

IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent
Versión 6.2.2 Característica temporal 2

Guía del usuario (revisada)



IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent
Versión 6.2.2 Característica temporal 2

Guía del usuario (revisada)



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del “Avisos” en la página 369.

Esta edición se aplica a la versión característica provisional 2 de la versión 6.2.2 de IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent (número de producto 5724-C04) y a todos los releases y las modificaciones subsiguientes hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

© Copyright IBM Corporation 2007, 2013.

Contenido

Tablas v

Capítulo 1. Visión general del agente . . 1

IBM Tivoli Monitoring	1
Funciones del agente de supervisión	1
Agentes de supervisión de System p	1
Novedades en este release	3
Componentes del entorno de IBM Tivoli Monitoring	3
Agent Management Services	5
Opciones de la interfaz de usuario	5

Capítulo 2. Requisitos e instalación y configuración del agente 7

Requisitos del agente de supervisión	7
Instalación del paquete de idiomas	7
Instalación de paquetes de idioma en sistemas Windows	8
Instalación de los paquetes de idioma en sistemas UNIX o Linux	8
Instalación silenciosa de paquetes de idioma en sistemas Windows, UNIX o Linux	9
Instalación y configuración específicas de agente	11
instalación	11
Configuración de la consola HMC para permitir la ejecución remota de mandatos	11
Supresión de claves SSH desde la consola HMC	11
Configuración del agente de supervisión	12
Cambio de los valores de clave de cifrado en un entorno VIOS (opcional)	14

Capítulo 3. Referencia de espacios de trabajo 15

Espacios de trabajo predefinidos	15
Descripciones de espacios de trabajo	16
Elemento de Navigator Premium de VIOS	17
Elemento de Navigator Memoria	17
Elemento de Navigator Red	18
Elemento de Navigator Proceso.	19
Elemento de Navigator Seguridad	20
Elemento de Navigator Estado	20
Elemento de Navigator Almacenamiento	20
Elemento de Navigator Sistema.	22
Elemento de Navigator Recursos principales	23
Elemento de Navigator Usuario	24
Elemento de Navigator Correlaciones de E/S virtuales	24

Capítulo 4. Consulta de atributos . . . 27

Grupos de atributos para el agente de supervisión	27
Atributos en cada grupo de atributos	30
Usuarios activos, grupo de atributos	31
Grupo de atributos Agrupación AMS.	33
Grupo de atributos Posibilidades	36
Detalle de CPU, grupo de atributos	36

Resumen de CPU, grupo de atributos	45
Usuarios definidos, grupo de atributos	53
Dispositivos, grupo de atributos	54
Discos, grupo de atributos	55
Grupo de atributos Estadísticas de FC	63
Sistemas de archivos, grupo de atributos	71
Cortafuegos, grupo de atributos	73
Detalle de protocolo de Internet, grupo de atributos	75
Resumen de protocolo de Internet, grupo de atributos	77
Partición lógica, grupo de atributos	80
Volúmenes lógicos, grupo de atributos	93
Atributos de MPIO, grupo de atributos	94
Estado de MPIO, grupo de atributos	95
Velocidades de adaptadores de red, grupo de atributos	96
Totales de adaptadores de red, grupo de atributos	111
Interfaces de red, grupo de atributos	118
Correlaciones de red, grupo de atributos	120
Recursos NIM, grupo de atributos	125
Grupo de atributos FCP de NPIV.	126
Grupo de atributos Correlaciones de NPIV	128
Espacio de paginación, grupo de atributos.	131
Grupo de atributo Estado del objeto de rendimiento	134
Memoria física, grupo de atributos	137
Volúmenes físicos, grupo de atributos	140
Detalle de procesos, grupo de atributos.	143
Resumen de procesos, grupo de atributos	149
Calidad de servicio, grupo de atributos.	152
Estados de seguridad, grupo de atributos	157
Adaptador Ethernet compartido, grupo de atributos	158
Correlaciones de almacenamiento, grupo de atributos	160
Llamada al sistema, grupo de atributos.	166
E/S de sistema, grupo de atributos	168
Grupo de atributos TADDM	171
TCP, grupo de atributos	172
50 procesos principales de CPU, grupo de atributos	175
50 procesos principales de memoria, grupo de atributos	177
Gestión de memoria virtual, grupo de atributos	178
Grupos de volúmenes, grupo de atributos	182
Grupo de atributo Gestor de carga de trabajo	185
Planificación de capacidad de disco para datos históricos.	192

Capítulo 5. Referencia de situaciones 195

Situaciones predefinidas.	196
Descripciones de las situaciones	198
Elemento de Navigator Premium de VIOS.	198

Elemento de Navigator Memoria	198
Elemento de Navigator Red	201
Elemento de Navigator Proceso	212
Elemento de Navigator Seguridad	217
Elemento de Navigator Estado	217
Elemento de Navigator Almacenamiento	218
Elemento de Navigator Sistema	222
Elemento de Navigator Recursos principales	230
Elemento de Navigator Usuario	231
Elemento de Navigator Correlaciones de E/S virtuales	232

Capítulo 6. Referencia de los mandatos de Actuación	235
Mandatos de Actuación predefinidos	235

Capítulo 7. Referencia de políticas	237
Políticas predefinidas.	237

Capítulo 8. Agentes de supervisión de Tivoli Common Reporting para System p	239
--	------------

Más información acerca de Tivoli Common Reporting	239
Requisitos previos.	239
Instalación de Tivoli Common Reporting V2.1.1 o V3.1.	240
Obtenga los informes desde el soporte del producto.	240
Configurar la recopilación histórica	240
Creación de índices	243
Conexión a Tivoli Data Warehouse	244
Importación y ejecución de informes Cognos	245
Desinstalación de informes	248
Informes de Cognos predefinidos.	249
Informes de comprobación de requisitos previos	250
Informes de contabilidad	252
Informes de tendencias de rendimiento y previsiones de recursos	252
Informes de Análisis de sensibilidad para distribución de la carga de trabajo	273
Informes de equilibrio y ajuste correcto del tamaño de carga de trabajo.	281

Capítulo 9. Resolución de problemas	291
Registro cronológico de rastreo	292
Visión general de la gestión de archivos de registro	293
Archivos de registro de rastreo principales	293
Ejemplos: Utilización de registros de rastreo	296
Parámetros de rastreo de RAS.	297
Modificación dinámica de los valores de rastreo	300
Establecimiento de parámetros de rastreo para el servidor de Tivoli Enterprise Console	303
Problemas y métodos alternativos	303
Resolución de problemas de instalación y configuración	303

Resolución de problemas de despliegue remoto	306
Resolución de problemas del agente	306
Resolución de problemas de espacio de trabajo	311
Resolución de problemas de situaciones	313
Resolución de problemas de los mandatos de actuación.	316
Resolución de problemas de Tivoli Common Reporting	317
Información de soporte	326

Apéndice A. Correlación de sucesos	329
---	------------

Apéndice B. Discovery Library Adapter para VIOS Premium Agent	359
--	------------

Tipos de clase de modelo de datos DLA representados en CDM	359
Clases del modelo de datos DLA para VIOS Premium Agent	359
Clase LPAR	360
Clase de VIOS	361
Clase SO de VIOS.	361
Clase TMSAgent	361

Apéndice C. Integración con Tivoli Business Service Manager	363
--	------------

Componentes para la integración con Tivoli Business Service Manager	363
Tareas para integrar el agente con el Tivoli Business Service Manager	364
Instalación de Discovery Library Toolkit en Tivoli Business Service Manager	364
Configuración del analizador de Tivoli Event Integration Facility (EIF) para enriquecer sucesos	364
Creación de un servicio en Tivoli Business Service Manager	365
Creación de una correlación de origen de datos para cada origen de datos	365
Configuración de servicios web de IBM Tivoli Monitoring adicionales	365
Visualización de datos en el Tivoli Enterprise Portal	365

Apéndice D. Biblioteca de documentación	367
--	------------

Publicaciones de requisito previo.	367
Publicaciones relacionadas	368
Otras fuentes de documentación	368

Avisos	369
Marcas registradas.	371

Índice.	373
------------------------	------------

Tablas

1. Planificación de la capacidad para datos históricos registrados por el VIOS Premium Agent	193	8. Problemas generales y soluciones para la desinstalación	306
2. Tablas de resumen diario y por hora	241	9. Problemas y soluciones del despliegue remoto	306
3. Consultas de bases de datos	242	10. Problemas y soluciones del agente	307
4. Archivos de configuración	246	11. Problemas y soluciones de los espacios de trabajo	311
5. Información a recopilar antes de ponerse en contacto con IBM Software Support	291	12. Problemas y soluciones de las situaciones	313
6. Archivos de registro de rastreo para la resolución de problemas de los agentes	294	13. Problemas y soluciones de los mandatos de Actuación.	316
7. Problemas y soluciones para la instalación y configuración	304	14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent	319

Capítulo 1. Visión general del agente

IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent (código de producto VA) le proporciona la posibilidad de supervisar VIOS (servidor de E/S virtual).

IBM® Tivoli Monitoring es el software base para VIOS Premium Agent. VIOS Premium Agent supervisa la disponibilidad y el estado de los recursos del VIOS.

IBM Tivoli Monitoring

IBM Tivoli Monitoring proporciona un procedimiento para supervisar la disponibilidad y el rendimiento de todos los sistemas de la empresa desde una o varias estaciones de trabajo designadas. También proporciona datos históricos útiles que puede utilizar para realizar seguimiento de tendencias y para solucionar problemas del sistema.

Puede utilizar IBM Tivoli Monitoring para llevar a cabo las siguientes tareas:

- Supervisar alertas en los sistemas que gestiona utilizando situaciones predefinidas o situaciones personalizadas.
- Establecer sus propios umbrales de rendimiento.
- Rastrear las causas que conducen a una alerta.
- Recopilar información completa sobre las condiciones del sistema.
- Utilizar políticas para realizar acciones, planificar trabajos y automatizar tareas manuales.

Tivoli Enterprise Portal es la interfaz de los productos IBM Tivoli Monitoring. Puede utilizar la vista consolidada del entorno tal como se ve en Tivoli Enterprise Portal para supervisar y resolver los problemas de rendimiento en toda la empresa.

Consulte las publicaciones de IBM Tivoli Monitoring listadas en “Publicaciones de requisito previo” en la página 367 para obtener información completa acerca de IBM Tivoli Monitoring y Tivoli Enterprise Portal.

Funciones del agente de supervisión

Supervisión de la disponibilidad y del estado de los recursos de VIOS

VIOS Premium Agent supervisa la disponibilidad y el estado de los recursos de VIOS: las configuraciones de las particiones lógicas (LPAR), la CPU, la memoria, el almacenamiento y las redes. También muestra correlaciones de almacenamiento y red entre el servidor VIOS y los clientes.

Agentes de supervisión de System p

Los cuatro agentes de supervisión de System p supervisan el entorno de PowerVM.

En Figura 1 en la página 2 se muestran los cuatro agentes de supervisión de System p en el entorno de PowerVM:

- Agente de AIX Premium
- Agente Base de CEC
- Agente Base de HMC
- VIOS Premium Agent

Cada agente opera independientemente el uno del otro y, juntos, proporcionan una oferta completa de supervisión de PowerVM.

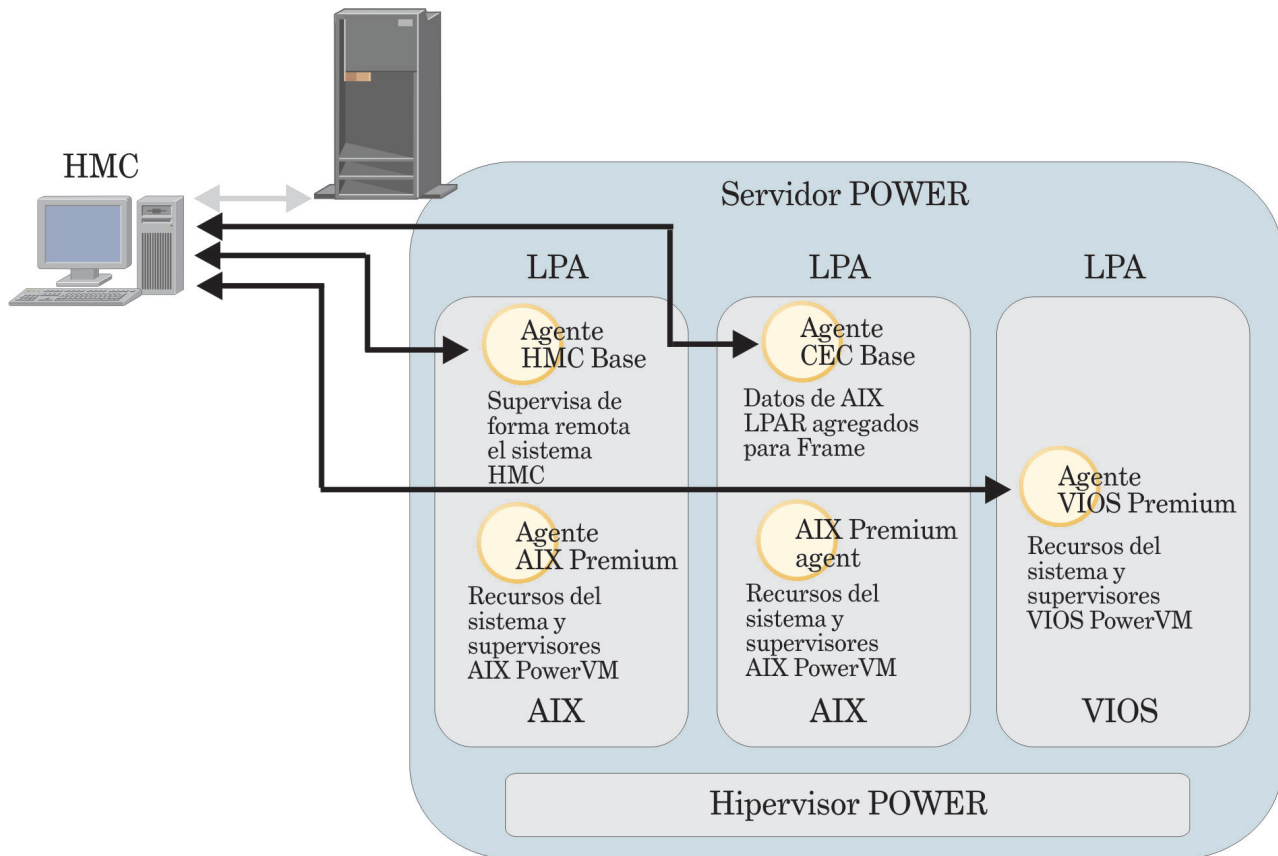


Figura 1. Agentes de System p

- El agente AIX Premium se ejecuta en una partición lógica (LPAR) de AIX y proporciona supervisión del sistema AIX para dicha partición lógica. Cada partición lógica de AIX que se va a supervisar debe ejecutar un agente AIX Premium dedicado. Este agente está disponible en el paquete de instalación para los agentes de System p.
- El agente básico de CEC se ejecuta en una única partición lógica (LPAR) de AIX o VIOS y proporciona supervisión a nivel de trama de CEC (Central Electronics Complex) de recursos de memoria y CPU agregando información recuperada desde el daemon XMTOPAS para cada partición lógica de AIX/VIOS. Las particiones lógicas que no ejecutan AIX /VIOS o XMTOPAS no se pueden supervisar y, por lo tanto, repercuten en la capacidad del agente para proporcionar información precisa. Este agente utiliza una conexión SSH (Secure Shell) con la consola de gestión de hardware (HMC) para emitir mandatos de HMC para descubrir las particiones lógicas en el CEC. El agente no se basa en los datos de agente de AIX Premium; sin embargo, este agente proporciona resúmenes de parte de la misma información específica de LPAR. Para los entornos que no se gestionan utilizando la HMC, este agente debe ejecutarse en el VIOS para que se realice el descubrimiento utilizando el Integrated Virtualization Manager (IVM). Este agente está instalado previamente con el sistema operativo VIOS y se encuentra en el paquete de instalación de los agentes de System p.
- El agente Base de HMC se ejecuta en una sola LPAR AIX y proporciona supervisión de la salud y del rendimiento de la HMC. Este agente de varias instancias utiliza una única instancia de agente para la supervisión de cada HMC. Este agente envía mandatos de HMC a través de una conexión SSH para recuperar información de la HMC. El agente recopila datos de configuración del servidor Power, LPAR y la agrupación CPU, y supervisa la utilización de la CPU de los servidores Power, LPAR y agrupaciones. Este agente está disponible en el paquete de instalación de los agentes de System p.

- El agente de VIOS Premium se ejecuta en la LPAR VIOS y proporciona supervisión del sistema VIOS y de la correlación de cliente de red y almacenamiento definida por la HMC. Cada VIOS que se debe supervisar debe ejecutar un agente VIOS Premium dedicado. Este agente utiliza una conexión SSH en la HMC para emitir mandatos de HMC y utiliza la línea de mandatos de VIOS para descubrir datos de correlación de red y almacenamiento. Este agente está instalado previamente con el sistema VIOS y no se incluye en el paquete de instalación para los agentes de System p.

Novedades en este release

Se han realizado las siguientes mejoras en Tivoli Common Reporting para los agentes de supervisión de System p.

- Un nuevo informe de escáner de requisitos previos ayuda en la resolución de problemas de informes.
- Hay 14 informes Cognos nuevos que proporcionan información sobre los LPAR, la utilización de CPU y la tendencia y previsión de Managed Server utilizando la versión 6.2.2.3 de HMC Base Agent. Estos informes incluyen nuevos informes del tipo "qué pasaría si" para HMC Base Agent.
- Un informe nuevo para el agente base de CEC proporciona información sobre los CEC equilibrados o no equilibrados en el entorno de System p, por ejemplo la variación significativa en el CPU o la utilización de memoria entre los CEC. Esta información se puede utilizar para mejorar la utilización en los entornos.
- Un nuevo informe para VIOS Premium Agent proporciona información estadística sobre los adaptadores de canal de fibra física en el entorno de System p. El modelo de datos se ha actualizado para añadir la tabla KVA_FC_STATS.
- Los arreglos realizados en los informes para el agente Base de CEC y VIOS Premium Agent así como en el modelo de datos mejoran el rendimiento.
- Se proporciona soporte para ejecutar los informes en tipos de mayor nivel de resumen: semanalmente y mensualmente.
- El número de versión del paquete de informe se halla en los títulos de los informes en lugar de en el nombre de paquete.
- Los nombres de informe tienen el prefijo en el nombre del agente para ayudar a identificar los informes fácilmente.
- Los grupos de atributos nuevos para HMC Base Agent se han añadido al modelo de datos.
- Los datos sin formato para los grupos de atributos de Premium de VIOS y el agente de AIX Premium se exponen en el modelo de datos para permitir la creación de informes personalizados.
- Se proporcionan scripts de índice para permitir que los administradores de bases de datos actualicen los índices de tablas o vistas que se utilizan en los informes. Estos scripts mejoran el rendimiento de los informes que se ejecutan.
- Las ayudas contextuales proporcionan descripciones de los elementos de datos del modelo de datos cuando se pasa el ratón por encima de Query Report Studio.

Componentes del entorno de IBM Tivoli Monitoring

Después de instalar y configurar VIOS Premium Agent, tendrá un entorno que contiene el cliente, servidor y la implementación del agente de supervisión para Tivoli Monitoring.

Este entorno de Tivoli Monitoring contiene los componentes siguientes:

Cliente de Tivoli Enterprise Portal

El portal tiene una interfaz de usuario basada en Java™ para ver y supervisar la empresa.

Tivoli Enterprise Portal Server

El servidor del portal está situado entre el cliente y Tivoli Enterprise Monitoring Server y permite recuperar, manipular y analizar los datos de los agentes de supervisión. Tivoli Enterprise Portal Server es el repositorio central de todos los datos de usuario.

Tivoli Enterprise Monitoring Server

El servidor de supervisión actúa como punto de recopilación y control para las alertas recibidas de los agentes de supervisión y recopila los datos de rendimiento y disponibilidad. Tivoli Enterprise Monitoring Server también es un repositorio de datos históricos.

Tivoli Enterprise Monitoring Agent, VIOS Premium Agent

Este agente de supervisión recopila datos y distribuye los datos a Tivoli Enterprise Monitoring Server, Tivoli Enterprise Portal Server, Tivoli Enterprise Portal, Tivoli Data Warehouse y Tivoli Integrated Portal.

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

Tivoli Netcool/OMNIBus es un componente opcional, así como el componente de gestión de sucesos recomendado. El software Netcool/OMNIBus es un sistema de gestión a nivel de servicio (SLM) que facilita una supervisión centralizada y a tiempo real de redes complejas y sucesos de dominios IT. La información de sucesos se rastrea en una base de datos en memoria de alto rendimiento, y se presenta a usuarios específicos a través de vistas y filtros configurables de forma individual. El software incluye funciones de automatización que puede utilizar para ejecutar procesos inteligentes en los sucesos gestionados. Puede utilizar este software para reenviar sucesos de situaciones de Tivoli Monitoring a Tivoli Netcool/OMNIBus.

IBM Tivoli Enterprise Console

Tivoli Enterprise Console es un componente opcional que actúa como punto de recopilación central de sucesos de una variedad de fuentes, incluidos los sucesos de otras aplicaciones de software de Tivoli, aplicaciones asociadas a Tivoli, aplicaciones personalizadas, plataformas de gestión de red y sistemas de bases de datos relacionales. Puede visualizar estos sucesos a través del Tivoli Enterprise Portal (utilizando el visor de sucesos) y puede reenviar sucesos desde situaciones de Tivoli Monitoring al componente de Tivoli Enterprise Console. Si todavía no utiliza Tivoli Enterprise Console y necesita un componente de gestión de sucesos, puede elegir utilizar IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

IBM Tivoli Common Reporting

Tivoli Common Reporting es una característica instalable de manera independiente disponible para los usuarios del software de Tivoli que proporciona un enfoque coherente para generar y personalizar informes. Algunos productos individuales proporcionan informes que están diseñados para utilizarse con Tivoli Common Reporting y tienen un aspecto coherente.

IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager (TADDM)

TADDM facilita prestaciones de rastreo de configuración y descubrimiento personalizadas para crear correlaciones de aplicaciones que proporcionan visibilidad a tiempo real en la complejidad de la aplicación.

IBM Tivoli Business Service Manager

El componente Tivoli Business Service Manager proporciona información a tiempo real para ayudarle a responder a las alertas de forma eficaz en función de los requisitos empresariales. Opcionalmente, puede utilizar este componente para cumplir los acuerdos de nivel de servicio (SLA). Utilice las herramientas de Tivoli Business Service Manager para construir un modelo de servicio que pueda integrar con alertas de Tivoli Netcool/OMNIBus, u opcionalmente integrar con datos de un origen de datos SQL. Los componentes opcionales facilitan acceso a los datos de otras aplicaciones de IBM Tivoli, tales como Tivoli Monitoring y TADDM.

IBM Dashboard Application Services Hub

Dashboard Application Services Hub tiene un conjunto básico de componentes que proporcionan conceptos básicos tales como la seguridad de la red y la gestión de bases de datos. Este componente sustituye al componente Tivoli Integrated Portal después de la versión 2.2.

Tivoli Integrated Portal

Tivoli Integrated Portal permite la interacción y el traspaso de datos entre los productos de Tivoli a través de un portal común. Puede realizar el lanzamiento de una aplicación a otra y dentro de la misma vista de panel de instrumentos investigar distintos aspectos de la empresa gestionada. Este componente se instala automáticamente con el primer producto Tivoli que utiliza la

infraestructura de Tivoli Integrated Portal. Los productos posteriores pueden instalar versiones actualizadas de Tivoli Integrated Portal. Tras la versión 2.2, este componente se sustituye por Dashboard Application Services Hub.

Agent Management Services

Puede utilizar IBM Tivoli Monitoring Agent Management Services para gestionar el VIOS Premium Agent.

Agent Management Services está disponible para los siguientes agentes de sistemas operativos de IBM Tivoli Monitoring: Windows, Linux y UNIX. Estos servicios se han diseñado para que el VIOS Premium Agent esté disponible y para proporcionar información sobre el estado del producto a Tivoli Enterprise Portal. IBM Tivoli Monitoring V6.2.2, Fixpack 2 o posterior proporciona soporte para Agent Management Services. Para obtener más información sobre Agent Management Services, consulte la sección *Servicios de gestión del agente* en la publicación *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring*.

Opciones de la interfaz de usuario

La instalación del software de IBM Tivoli Monitoring base y otras aplicaciones integradas proporciona varias interfaces que puede utilizar para trabajar con recursos y datos.

Dispone de las siguientes interfaces:

Interfaz de usuario de Tivoli Enterprise Portal

Puede ejecutar Tivoli Enterprise Portal como una aplicación de escritorio o como una aplicación de navegador. La interfaz de cliente es una interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en Java de una estación de trabajo Windows o Linux. La aplicación del navegador se instala automáticamente con Tivoli Enterprise Portal Server. La aplicación de escritorio se instala mediante el soporte de instalación de Tivoli Monitoring o con una aplicación Java Web Start. Para iniciar el cliente del navegador de Tivoli Enterprise Portal en el navegador de Internet, especifique el URL para un cliente de navegador de Tivoli Enterprise Portal específico instalado en el servidor web.

Interfaz de línea de mandatos

Puede utilizar mandatos de Tivoli Monitoring para gestionar los componentes de Tivoli Monitoring y la configuración de estos. También puede ejecutar mandatos en el servidor de sucesos Tivoli Enterprise Console o en el Tivoli Netcool/OMNIBus ObjectServer para configurar la sincronización de sucesos para situaciones de empresa.

Ventana Gestionar Tivoli Enterprise Monitoring Services

Puede utilizar la ventana del programa de utilidad Gestionar Tivoli Enterprise Monitoring Services para configurar el agente e iniciar servicios de Tivoli que no están designados para iniciarse automáticamente.

lista de sucesos de IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

Puede utilizar la lista de sucesos de Netcool/OMNIBus para supervisar y gestionar sucesos. Se crea un suceso cuando el servidor de objetos de Netcool/OMNIBus recibe un suceso, una alerta, un mensaje o un elemento de datos. Todos los sucesos están compuestos de columnas (o campos) de información que se visualizan en una fila en la tabla alerts.status de ObjectServer. La GUI web de Tivoli Netcool/OMNIBus también es una aplicación basada en web que procesa sucesos de red a partir de una o más fuentes de datos y que presenta los datos de sucesos en varios formatos gráficos.

IBM Tivoli Enterprise Console

Puede utilizar Tivoli Enterprise Console como ayuda para asegurar la disponibilidad óptima de un servicio de TI para una organización. La Tivoli Enterprise Console es una aplicación de

gestión de sucesos que integra la gestión de sistemas, redes, bases de datos y aplicaciones. Si todavía no utiliza Tivoli Enterprise Console y necesita un componente de gestión de sucesos, puede elegir utilizar Tivoli Netcool/OMNIBus.

IBM Tivoli Common Reporting

Utilice la interfaz de usuario web de Tivoli Common Reporting para especificar parámetros de informe y otras propiedades de informe, generar informes con formato, planificar informes y ver informes. Esta interfaz de usuario se basa en la versión 3.1 de Dashboard Application Services Hub para Tivoli Common Reporting y en Tivoli Integrated Portal para versiones anteriores.

IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager

Discovery Management Console es la interfaz de usuario de cliente de TADDM para la gestión de descubrimientos.

IBM Tivoli Business Service Manager

La consola de Tivoli Business Service Manager proporciona una interfaz gráfica de usuario que puede utilizar para enlazar de forma lógica requisitos empresariales y de servicio dentro de un modelo de servicio. El modelo de servicios proporciona un operador con una vista segundo a segundo del rendimiento de la empresa en cualquier momento o del mismo durante un periodo de tiempo.

Consola IBM Dashboard Application Services Hub

Dashboard Application Services Hub proporciona una consola de administración para aplicaciones que utilizan esta infraestructura. Se trata de una consola basada en la web que le permite navegar por entre las tareas comunes de productos, añadir datos de varios productos en una única vista y pasar mensajes entre vistas de distintos productos. Esta interfaz sustituye al componente Tivoli Integrated Portal después de la versión 2.2.

Tivoli Integrated Portal

Los productos basados en web que se han creado en la infraestructura de Tivoli Integrated Portal comparten una interfaz de usuario común en la que es posible iniciar aplicaciones y compartir información. Tras la versión 2.2, esta interfaz se sustituye por Dashboard Application Services Hub.

Capítulo 2. Requisitos e instalación y configuración del agente

La instalación y configuración del agente requiere el uso de la *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide* y la información de configuración e instalación específica del agente.

Para instalar y configurar IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent, utilice los procedimientos para instalar agentes de supervisión en el *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide* junto con la información de configuración e instalación específica del agente.

Si realiza una instalación silenciosa mediante un archivo de respuestas, consulte “Ejecución de una instalación silenciosa de IBM Tivoli Monitoring” en la publicación *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide*.

Requisitos del agente de supervisión

Además de los requisitos descritos en la publicación *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide*, los agentes suelen tener requisitos específicos del agente.

El VIOS Premium Agent tiene los siguientes requisitos específicos del agente:

- El agente de supervisión se ejecuta en estos sistemas operativos:
 - Releases V2.2.1 o V2.2.2 de VIOS
- El agente Premium de VIOS está instalado previamente en un sistema VIOS y no se necesita ninguna instalación.

La VIOS es un sistema cerrado y no da soporte a la ejecución de software sin certificación.

Actualmente, los únicos agentes de IBM Tivoli Monitoring que disponen de certificado para ejecutarse en el VIOS son VIOS Premium Agent, IBM Tivoli Monitoring: agente Base de CEC y IBM Tivoli Monitoring: agente de registros UNIX.

Actualmente, las operaciones remotas de IBM Tivoli Monitoring no reciben soporte para VIOS Premium Agent porque las operaciones remotas de IBM Tivoli Monitoring requieren que se esté ejecutando IBM Tivoli Monitoring: agente de sistema operativo UNIX en ese punto final.

- Un único sistema que alberga el servidor de supervisión de concentrador, servidor de portal y un agente de supervisión requiere aproximadamente 300 MB de espacio. Un sistema que alberga solo el agente de supervisión requiere aproximadamente 30 MB de espacio, incluyendo el código de habilitación específico para el agente de supervisión. Es necesario más espacio para cada agente de supervisión adicional que despliega en el sistema de supervisión.
- El agente de supervisión debe estar conectado con el software siguiente:
 - IBM Tivoli Monitoring, versión 6.2.2 o posterior

Instalación del paquete de idiomas

Los pasos para instalar paquetes de idiomas dependen del sistema operativo y de la modalidad de instalación que se utilicen.

Para instalar un paquete de idioma para los archivos de soporte del agente en Tivoli Enterprise Monitoring Server, Tivoli Enterprise Monitoring Agent y Tivoli Enterprise Portal Server, asegúrese de haber instalado el producto en inglés. A continuación, siga los pasos para el sistema operativo o la modalidad de instalación que esté utilizando:

- “Instalación de paquetes de idioma en sistemas Windows” en la página 8
- “Instalación de los paquetes de idioma en sistemas UNIX o Linux” en la página 8

- “Instalación silenciosa de paquetes de idioma en sistemas Windows, UNIX o Linux” en la página 9

Instalación de paquetes de idioma en sistemas Windows

Puede instalar paquetes de idioma en un sistema Windows.

Antes de empezar

En primer lugar, asegúrese de que ha instalado el producto en el idioma inglés.

Procedimiento

1. En el CD del paquete de idiomas, efectúe una doble pulsación en el archivo `lpinstaller.bat` para iniciar el programa de instalación.
2. Seleccione el idioma del instalador y pulse **Aceptar**.
3. En el panel Introducción, pulse **Siguiente**.
4. Pulse sucesivamente **Añadir/Actualizar** y **Siguiente**.
5. Seleccione la carpeta en la que se encuentran los archivos del paquete de soporte multilingüístico (NLSPackage). Normalmente, los archivos NLSPackage están ubicados en la carpeta `nlspackage` donde se encuentra el archivo ejecutable del instalador.
6. Seleccione el soporte de idioma para el agente que desee y pulse **Siguiente**. Para realizar varias selecciones, pulse Control y seleccione el idioma que desea.
7. Seleccione los idiomas que desea instalar y pulse **Siguiente**.
8. Examine la página de resumen de la instalación y pulse **Siguiente** para comenzar la instalación.
9. Una vez que se haya completado la instalación, pulse **Finalizar** para salir del instalador.
10. Reinicie Tivoli Enterprise Portal, Tivoli Enterprise Portal Server y el servidor de ayuda Eclipse si está instalado alguno de estos componentes.

Instalación de los paquetes de idioma en sistemas UNIX o Linux

Puede instalar los paquetes de idioma en un sistema UNIX o Linux.

Antes de empezar

En primer lugar, asegúrese de que ha instalado el producto en el idioma inglés.

Procedimiento

1. Escriba el comando `mkdir` para crear un directorio temporal en el sistema como, por ejemplo, `mkdir nombre_dir`. Asegúrese de que la vía de acceso completa del directorio no contiene ningún espacio.
2. Monte el CD de paquetes de idioma en el directorio temporal que ha creado.
3. Escriba el mandato siguiente para iniciar el programa de instalación: `cd nombre_dir lpinstaller.sh -c dir_instalación` siendo `dir_instalación` el lugar donde se ha instalado IBM Tivoli Monitoring. Normalmente, el nombre del directorio es `/opt/IBM/ITM` para sistemas UNIX y Linux.
4. Seleccione el idioma del instalador y pulse **Aceptar**.
5. En el panel Introducción, pulse **Siguiente**.
6. Pulse sucesivamente **Añadir/Actualizar** y **Siguiente**.
7. Seleccione la carpeta en la que se encuentran los archivos del paquete de soporte multilingüístico (NLSPackage). Generalmente, los archivos NLSPackage se encuentran en la carpeta `nlspackage` donde se encuentra el archivo ejecutable del instalador.
8. Seleccione el soporte de idioma para el agente que desee y pulse **Siguiente**. Para realizar varias selecciones, pulse Control y seleccione el idioma que desea.
9. Seleccione los idiomas que desea instalar y pulse **Siguiente**.
10. Examine la página de resumen de la instalación y pulse **Siguiente** para comenzar la instalación.

11. Una vez que se haya completado la instalación, pulse **Finalizar** para salir del instalador.
12. Reinicie Tivoli Enterprise Portal, Tivoli Enterprise Portal Server y el servidor de ayuda Eclipse si está instalado alguno de estos componentes.

Instalación silenciosa de paquetes de idioma en sistemas Windows, UNIX o Linux

Puede utilizar el método de instalación en modalidad silenciosa para instalar los paquetes de idioma. En la modalidad silenciosa, el proceso de instalación obtiene los valores de instalación de un archivo de respuestas predefinido. No se solicita ninguna información.

Antes de empezar

En primer lugar, asegúrese de que ha instalado el producto en el idioma inglés.

Procedimiento

1. Copie y pegue la plantilla del archivo de respuesta ITM_Agent_LP_silent.rsp tal como se indica en "Ejemplo del archivo de respuestas".
2. Cambie los valores de parámetro siguientes:

NLS_PACKAGE_FOLDER

La carpeta en la que se encuentran los archivos del paquete de soporte de idioma nacional (NLSPackage). Normalmente, los archivos de NLSPackage están ubicados en la carpeta nlspackage, por ejemplo: NLS_PACKAGE_FOLDER = //tmp//LP//nlspackage.

PROD_SELECTION_PKG

Nombre del paquete de idioma que se va a instalar. Un paquete de idioma puede incluir varios componentes de producto. Es posible que solo le interese instalar algunos de los componentes disponibles en un paquete de idioma.

BASE_AGENT_FOUND_PKG_LIST

Agente para el que se está instalando el soporte de idioma. Este valor suele ser el mismo que PROD_SELECTION_PKG.

LANG_SELECTION_LIST

El idioma desea instalar.

3. Especifique el mandato para instalar el paquete de idioma con un archivo de respuestas (instalación silenciosa):

- Para sistemas Windows:
lpinstaller.bat -f *vía_acceso_archivo_respuestas*
- Para sistemas UNIX o Linux:
lpinstaller.sh -c
candle_home -f *vía_acceso_archivo_respuestas*

donde *inicio_candle* es el directorio base de IBM Tivoli Monitoring.

Ejemplo del archivo de respuestas

```
# Funcionamiento de la instalación silenciosa del paquete de idiomas de Tivoli Monitoring Agent de IBM
#
#Esta es una muestra de archivo de respuestas de una instalación en modo silencioso
#el paquete de idiomas de IBM Tivoli
#Monitoring Common Language Pack Installer.
#.
#Este archivo utiliza el paquete de idioma del agente común de IBM Tivoli
#Monitoring como ejemplo.
#Nota:
#Este archivo de respuestas solo sirve para la INSTALACIÓN del paquete de idiomas.
#Este archivo no da soporte a la DESINSTALACIÓN de paquetes de idiomas en modalidad silenciosa.
```

```

#-----
#-----
#Para realizar satisfactoriamente una instalación silenciosa del ejemplo de
#Common Agent, realice los pasos siguientes:
#
#1.Copie ITM_Agent_LP_silent.rsp en el directorio donde se encuentra
#lpinstaller.sh (ubicación de creación de IBM Tivoli Monitoring Agent Language Pack).
#
#
#2.Modifique el archivo de respuestas para que esté personalizado correcta y completamente para
#su sitio.
# Complete todos los pasos siguientes en el archivo de respuestas.
#
#3.Después de personalizar el archivo de respuestas, invoque la instalación
# silenciosa utilizando el mandato siguiente:
#Para Windows:
# lpinstaller.bat -f <path_to_response_file>
#Para UNIX y Linux:
# lpinstaller.sh -c <andle_home> -f <path_to_response_file>
#Nota:<inicio_candle> es el directorio base de IBM Tivoli Monitoring.
#-----
#-----
#Forzar la modalidad de instalación silenciosa.
#-----
INSTALLER_UI=silent
#-----
#Ejecute las acciones de añadir y actualizar.
#-----
CHOSEN_INSTALL_SET=ADDUPD_SET
#-----
#Carpeta de paquete de soporte multilingüístico, donde existen los paquetes de
#soporte multilingüístico.
#Para Windows:
# Utilice dos barras invertidas (\\) como separador de archivos (por ejemplo,
#C:\\zosgm\\LCD7-3583-01\\nlspackage).
#Para UNIX y Linux:
# Utilice dos barras inclinadas (//) como separador de archivos (por ejemplo,
#//installtivolii//lpsilenttest//nlspackage).
#-----
#NLS_PACKAGE_FOLDER=C:\\zosgm\\LCD7-3583-01\\nlspackage
#NLS_PACKAGE_FOLDER=//tmp//LP//nlspackage
#-----
#Liste los paquetes que desee procesar; se necesitan ambas variables.
#Cada variable requiere que se especifiquen las vías de acceso completas.
#Separe las distintas entradas con un punto y coma (;).
#Para Windows:
# Utilice dos barras inclinadas invertidas (\\) como separador de archivos.
#Para Unix y Linux:
# Utilice dos barras inclinadas (//) como separador de archivos.
#-----
#PROD_SELECTION_PKG=C:\\zosgm\\LCD7-3583-01\\nlspackage\\KIP-NLS.nlspkg
#BASE_AGENT_FOUND_PKG_LIST=C:\\zosgm\\LCD7-3583-01\\nlspackage\\KIP-NLS.nlspkg
#PROD_SELECTION_PKG=//tmp//LP//nlspackage//kex_nls.nlspkg;//tmp//LP//nlspackage//
#koq_nls.nlspkg
#BASE_AGENT_FOUND_PKG_LIST=//tmp//LP//nlspackage//kex_nls.nlspkg;//
#tmp//LP//nlspackage//koq_nls.nlspkg
#-----
#Lista de los idiomas que se deben procesar.
#Separe las diversas entradas con un punto y coma (;).
#-----
LANG_SELECTION_LIST=pt_BR;fr;de;it;ja;ko;zh_CN;es;zh_TW

```

Instalación y configuración específicas de agente

Además de la información de instalación y configuración de la *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide*, utilice esta instalación específica de agente y la información de configuración para instalar el VIOS Premium Agent.

instalación

El agente Premium de VIOS se preinstala durante una instalación de sistema de VIOS. Si tiene instalado el VIOS más reciente, no es necesaria ninguna instalación adicional de IBM Tivoli Monitoring. Las actualizaciones del agente de IBM Tivoli Monitoring a veces se empaquetan con los fixpack del VIOS. Si el VIOS fixpack más reciente no está instalado, siga las instrucciones de para actualizar el sistema VIOS con el fixpack más reciente (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/eserver/v1r3s/index.jsp?topic=/iphb1/iphb1_vios_managing_updating.htm).

Descargue el fixpack más reciente del sistema VIOS (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/vios/download/home.html>).

Configuración de la consola HMC para permitir la ejecución remota de mandatos

El agente Premium de VIOS debe conectarse a la HMC utilizando SSH para obtener los atributos de correlación de VIOS.

Procedimiento

Desde la consola HMC, utilice los pasos siguientes para configurar la HMC con el fin de permitir conexiones SSH.

1. En el área de navegación, seleccione **Gestión de HMC**.
2. En el área de navegación, pulse **Configuración de HMC**.
3. En el área de contenido, pulse **Habilitar/Deshabilitar la ejecución remota de mandatos**.
4. Cuando se abra la ventana, seleccione el recuadro para habilitar SSH.

Qué hacer a continuación

Cuando se haya habilitado la HMC para permitir la ejecución remota de mandatos, configure SSH entre la partición lógica en la que se ejecuta el agente IBM Tivoli Monitoring System p y la HMC. Los agentes System p (agente Base de HMC, agente Premium de VIOS y agente Base de CEC) debe comunicarse con la HMC para obtener determinados atributos sobre LPAR, o la propia HMC, que no están directamente disponibles para los agentes.

Supresión de claves SSH desde la consola HMC

Aunque no sea generalmente necesario, puede suprimir claves SSH desde la consola HMC del sistema del agente o desde el sistema de la HMC.

Procedimiento

Efectúe uno de los siguientes pasos para suprimir las claves de SSH:

- Desde el sistema del agente (si está configurado SSH), ejecute el mandato siguiente:

```
$ssh hmcuser@HMC "mkauthkeys --remove 'user@hostname'"
```
- Desde el sistema de la HMC, inicie sesión en la HMC y ejecute el mandato siguiente:

```
$ mkauthkeys --remove 'usuario@nombrehost'
```

Configuración del agente de supervisión

Para configurar el agente de supervisión, debe completar los pasos específicos.

Acerca de esta tarea

Antes de configurar el agente de supervisión, lleve a cabo las tareas siguientes:

- Asegúrese de que se esté ejecutando uno de los releases V2.2.1 o V2.2.2 del VIOS.
- Verifique que conoce el ID de usuario, la contraseña y el nombre de host correctos de la consola HMC y que tiene instalada una conexión SSH con la HMC.
- El agente de VIOS debe configurarse e iniciarse mediante la utilización del ID de usuario "padmin".
- Verifique que esta LPAR tiene comprobada la opción Allow processor pool utilization authority (Permitir autoridad de utilización de agrupación de procesadores) o Allow performance information collection (Permitir recopilación de la información de rendimiento) en la consola de gestión de hardware (HMC) si desea supervisar las unidades de CPU disponibles en el atributo de agrupaciones.

Procedimiento

Para configurar e iniciar el agente de supervisión, lleve a cabo estos pasos:

Nota: Este procedimiento también se puede utilizar para configurar el agente base de CEC de IBM Tivoli Monitoring que está instalado en el VIOS. Sustituya la serie ITM_premium por ITM_cec y repita los pasos de configuración.

1. Liste todos los agentes de supervisión disponibles utilizando el mandato **lssvc**. Por ejemplo:

```
$lssvc  
ITM_premium
```

2. Basándose en la salida del mandato **lssvc**, especifique el agente de supervisión que desea configurar (en este caso, ITM_premium).

3. Liste todos los atributos asociados al agente de supervisión utilizando el mandato **cfgsvc**. Por ejemplo:

```
$cfgsvc -ls ITM_premiumHOSTNAMERESTART_ON_REBOOT  
MANAGING_SYSTEM
```

4. Configure el agente de supervisión con sus atributos asociados utilizando el mandato **cfgsvc**: Por ejemplo:

```
$cfgsvc nombre_agente_ITM -attr Restart_On_Reboot=valor hostname=dirección1 mirror=dirección2  
managing_system=dirección3
```

Donde:

nombre_agente_ITM

Nombre del agente de supervisión. Por ejemplo, ITM_premium para el agente VIOS Premium.

valor TRUE o FALSE como sigue:

- TRUE: nombre_agente_ITM se reinicia cuando se reinicia el servidor de E/S virtual.
- FALSE: nombre_agente_ITM no se reinicia siempre que se reinicia el servidor de E/S virtual.

address1

El nombre de host o la dirección IP delTivoli Enterprise Monitoring Server en la cual el agente envía datos.

address2

El nombre de host o la dirección IP de la copia de seguridad oTivoli Enterprise Monitoring Server secundario en la cual el agente se conecta si no está disponible el Tivoli Enterprise Monitoring Server principal.

address3

El nombre de host o la dirección IP de la HMC conectada al sistema gestionado en el que se ubica el servidor de E/S virtual con el agente supervisado. En este campo, **address** puede especificarse como usuarioHMC@nombreHMC si el administrador desea especificar un ID de usuario de HCM distinto de hscroot en el host HMC. Si no está especificado el ID de usuarioHMC, se presupone que es "hscroot".

Nota: address3 puede también ser el nombre de host o la dirección IP de IBM Flex System Manager (FSM), en cuyo caso **address3** puede especificarse como FSMuser@FSMhostname.

Ejemplos:

- `cfgsvc ITM_premium -attr Restart_On_Reboot=TRUE hostname=tems_server managing_system=hmc_console`

En este ejemplo, el agente de supervisión ITM_premium está configurado para enviar datos a tems_server, y para reiniciarse cada vez que se reinicia el servidor de E/S virtual.

- `cfgsvc ITM_premium -attr Restart_On_Reboot=TRUE hostname=tems_server managing_system=usuariuhmc@consola_hmc`

En este ejemplo, el ID de usuario de HMC (usuariuhmc) se indica como diferente de "hscroot".

5. El mandato **cfgsvc** configura los valores predeterminados para los valores específicos de IBM Tivoli Monitoring. Utilice el mandato **itmcmd** para configurar los valores de configuración de Tivoli Monitoring distintos de los valores predeterminados (como, por ejemplo, KDC_FAMILIES):

- a. Escriba el shell de AIX:

`oem_setup_env`

- b. Ejecute el mandato **itmcmd config**:

`# /opt/IBM/ITM/bin/itmcmd config -A va.`

- c. Responda a las solicitudes para establecer los protocolos de comunicación en Tivoli Enterprise Monitoring Server y los puertos para que utilicen los métodos de comunicación tal como se hace para el agente de IBM Tivoli Monitoring que no esté en un entorno VIOS.

6. Desde HMC, lleve a cabo los pasos siguientes para permitir que el agente de supervisión reúna información desde HMC. Después de configurar una conexión SSH para un agente de supervisión, no tiene que configurarlo de nuevo para cualquier agente adicional.

- a. Determine el nombre del sistema gestionado en el que se ubica el servidor de E/S virtual con el agente de supervisión. Este servidor es el nombre del CEC.

- b. Obtenga la clave pública para el servidor de E/S virtual ejecutando el mandato siguiente:

```
viosvrmd -m nombre_sistema_gestionado -p nombre_vios -c "cfgsvc  
-key nombre_agente_ITM"
```

Donde:

nombre_sistema_gestionado

Nombre del CEC que se debe supervisar.

nombre_vios

Nombre de la partición lógica de E/S virtual (con el agente de supervisión o cliente) tal como se define la HMC.

nombre_agente_ITM

Nombre del agente de supervisión. Por ejemplo, ITM_premium.

- c. Actualice el archivo `authorized_key2` en la HMC ejecutando el mandato **mkauthkeys**:

`mkauthkeys --add clave_pública`

Donde: *clave_pública* es la salida del mandato **viosvrmd**.

Por ejemplo:

```
$ viosvrmd -m commo126041 -p VIOS7 -c "cfgsvc ITM_premium -key"  
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAvjDZsS0guWzfzfp9Bbwe\  
G0QMxvitbDrtyWsgPbA2ExHA+xduWA51K0oFGarK2FC7e7Nj\  
\\
```

```
KW+UmgQbrh/KSyKKwozjp4xwGNGhLmfan85ZpFR7wy9UQG1b\
LgXZxYrY7yyQQQ0DjvwosWafzkjpG3iW/xmWD5PKLBmob2QkKJ\
bxjne+wqGwHTRYDGIiyhCBIdfFaLZgkXTZ2diZ98rL8LIv3qb+TsM1B\
28AL4t+10GGeW2421sB+8p4kamPJCYfKePho67yP4NyKyPBFHY\
3TpTrca4/y1KEBT0Va3Pebr5JEIUvWys6/RW+bUQk1Sb6eYbcRJFH\ hn5l3F+ofd0vj39zwQ==
root@vios7.vios.austin.ibm.com

$ mkauthkeys --add 'ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAvgjDZsS0guWzfzfp9Bbwe\
G0QMXv1tbDrtyWsgPbA2ExHA+xduWA51K0oFGarK2FC\
7e7NjKW+UmgQbrh/KSyKKwozjp4xwGNGhLmfan85Zp\
FR7wy9UQG1bLgXZxYrY7yyQQQ0DjvwosWafzkjpG\
3iW/xmWD5PKLBmob2QkKJbxjne+wqGwHTRYDGIiyh\
CBIdfFaLZgkXTZ2diZ98rL8LIv3qb+TsM1B28AL4t+10G\
GeW2421sB+8p4kamPJCYfKePho67yP4NyKyPBFHY\
3TpTrca4/y1KEBT0Va3Pebr5JEIUvWys6/RW+bUQk1\
Sb6eYbcRJFHhn5l3F+ofd0vj39zwQ==
root@vios7.vios.austin.ibm.com'
```

7. Inicie el agente de supervisión utilizando el mandato **startsvc**. Por ejemplo: `$startsvc ITM_premium`
8. Consulte los mandatos siguientes para obtener más información:
 - `cfgsvc` (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/iphcg/cfgsvc.htm>)
 - `lssvc` (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/iphcg/lssvc.htm>)
 - `startsvc` (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/iphcg/startsvc.htm>)
 - `stopsvc` (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/iphcg/stopsvc.htm>)

Qué hacer a continuación

Cuando haya terminado, puede ver los datos reunidos por el agente de supervisión desde Tivoli Enterprise Portal.

Cambio de los valores de clave de cifrado en un entorno VIOS (opcional)

Puede establecer los valores de clave de cifrado para un valor que no sea el valor predeterminado para un agente en el VIOS.

Procedimiento

1. Escriba el shell UNIX en el sistema VIOS: `oem_setup_env`.
2. Elimine los archivos clave actuales de la ubicación de instalación. Por ejemplo:


```
# cd /opt/IBM/ITM
# rm -R keyfiles
```
3. Localice el script de instalación para los agentes de System p que viene preinstalado en el VIOS: `find /usr/lpp -name install.sh`.
4. Ejecute el script. Por ejemplo: `# /usr/lpp/itm.premium/itm_agent/install.sh`. La ejecución del script le conduce por el proceso de instalación.
5. Acepte los valores predeterminados hasta que aparezca una solicitud que le pida una clave de cifrado de 32 caracteres:


```
Escriba una clave de cifrado de 32 caracteres o simplemente pulse Intro para utilizar
el valor predeterminado
Default = IBMTivoliMonitoringEncryptionKey
....+....1....+....2....+....3..
```
6. Escriba el valor nuevo para la clave de cifrado y pulse Intro.
7. Siga aceptando los valores predeterminados hasta que finalice el script de instalación.

Capítulo 3. Referencia de espacios de trabajo

Un espacio de trabajo es el área de trabajo de la ventana de la aplicación Tivoli Enterprise Portal. El árbol del navegador contiene una lista de los espacios de trabajo proporcionados por el agente.

Acerca de los espacios de trabajo

Utilice el árbol del navegador para seleccionar el espacio de trabajo que desea ver. Como parte de la ventana de la aplicación, la barra de estado muestra el nombre y número de puerto del Tivoli Enterprise Portal Server al que se aplica la información visualizada, y el ID del usuario actual.

Al seleccionar un elemento en el árbol de Navigator, se muestra el espacio de trabajo predeterminado. Cuando pulsa el botón derecho del ratón en el elemento Navigator, se muestra un menú que incluye un elemento Espacios de trabajo. El elemento Espacio de trabajo contiene una lista de espacios de trabajo para ese elemento Navigator. Cada espacio de trabajo tiene como mínimo una vista. Algunas vistas tienen enlaces a otros espacios de trabajo. También puede utilizar la herramienta Galería de espacios de trabajo como se describe en *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal* para abrir espacios de trabajo.

Los espacios de trabajo del Navegador se muestran en una vista Física que muestra la empresa como una correlación física o una vista lógica rellena dinámicamente específica del agente. También puede crear una vista Lógica. La vista Física es la vista predeterminada.

Este agente de supervisión proporciona espacios de trabajo predefinidos. No puede modificar ni suprimir los espacios de trabajo predefinidos, pero puede crear nuevos espacios de trabajo editándolos y guardando los cambios con un nombre distinto.

Las vistas de los espacios de trabajo pueden ser cualquier combinación de vistas basadas en consultas, vistas de sucesos y vistas con fines especiales.

Información adicional sobre los espacios de trabajo

Para obtener más información sobre cómo crear, personalizar y trabajar con espacios de trabajo, consulte "Utilización de espacios de trabajo" en *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal*.

Para obtener una lista de espacios de trabajo predefinidos para este agente de supervisión y una descripción de cada uno de los espacios de trabajo, consulte Espacios de trabajo predefinidos y la información sobre cada espacio de trabajo individual.

Es posible que algunos grupos de atributos para este agente de supervisión no estén representados en las vistas o los espacios de trabajo predefinidos para este agente. Para obtener una lista completa de los grupos de atributos, consulte "Grupos de atributos para el agente de supervisión" en la página 27.

Espacios de trabajo predefinidos

El VIOS Premium Agent proporciona espacios de trabajo predefinidos, que se organizan por elemento del navegador.

- Elemento de Navigator Premium de VIOS
 - Espacio de trabajo Estado del objeto de rendimiento
 - Espacio de trabajo Recursos - Gráfico de resumen
 - Espacio de trabajo Inventario del sistema
- Elemento de Navigator Memoria

- Espacio de trabajo Información de memoria
- Elemento de Navigator Red
 - Detalles de adaptador de red, espacio de trabajo
 - Espacio de trabajo Utilización de adaptador de red
 - Espacio de trabajo Vistas de protocolo de red
 - Espacio de trabajo Interfaces de red
 - Ethernet compartido, espacio de trabajo
 - Detalles de alta disponibilidad de adaptador Ethernet compartido, espacio de trabajo
 - Detalles de enlace por puente de Ethernet compartido, espacio de trabajo
- Elemento de Navigator Proceso
 - Espacio de trabajo Vistas de proceso
- Elemento de Navigator Seguridad
 - Espacio de trabajo Seguridad
- Elemento de Navigator Estado
 - Espacio de trabajo Estado
- Elemento de Navigator Almacenamiento
 - Espacio de trabajo Canal de fibra
 - Espacio de trabajo Sistemas de archivos
 - Espacio de trabajo Detalles de volumen lógico
 - Espacio de trabajo Información de almacenamiento de MPIO
 - Detalles de rendimiento de almacenamiento físico, espacio de trabajo
 - Espacio de trabajo Detalles de volumen físico
 - Espacio de trabajo Información de almacenamiento de sistema
 - Detalles de rendimiento de almacenamiento virtual, espacio de trabajo
 - Espacio de trabajo Volúmenes lógicos y grupos de volúmenes
- Elemento de Navigator Sistema
 - Espacio de trabajo Información de CPU
 - Espacio de trabajo Utilización de CPU
 - Espacio de trabajo Información de LPAR
- Elemento de Navigator Recursos principales
 - Espacio de trabajo Uso de los recursos principales
- Elemento de Navigator Usuario
 - Espacio de trabajo Información de usuario
- Elemento de Navigator Correlaciones de E/S virtuales
 - Espacio de trabajo Correlaciones de red
 - Espacio de trabajo de correlaciones de NPIV
 - Espacio de trabajo Correlaciones de almacenamiento

Descripciones de espacios de trabajo

Cada descripción de espacio de trabajo proporciona información sobre el espacio de trabajo, como la finalidad y una lista de vistas del espacio de trabajo.

Los espacios de trabajo se listan bajo los elementos del navegador.

Elemento de Navigator Premium de VIOS

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Estado del objeto de rendimiento

Esta tabla indica el estado de otros grupos de atributos para que se pueda examinar de modo global el estado de los objetos de rendimiento que componen esta aplicación. Cada uno de estos otros grupos de atributos de rendimiento se representa mediante una fila en esta tabla u otro tipo de vista. El estado de un grupo de atributos refleja el resultado del último intento de recopilar datos para ese grupo de atributos, lo que le permite ver si el rendimiento del agente es correcto. A diferencia de otros grupos de atributos, el grupo de atributos Estado del objeto de rendimiento no refleja el estado de la aplicación supervisada. El grupo de atributos Estado del objeto de rendimiento se utiliza habitualmente para determinar por qué los datos no están disponibles para uno de los grupos de atributos de rendimiento.

Este espacio de trabajo contiene la vista siguiente:

Estado del objeto de rendimiento

Muestra una tabla de los grupos de atributos asociados a VIOS Premium Agent.

Espacio de trabajo Recursos - Gráfico de resumen

Muestra gráficos de recursos de CPU, memoria, volumen físico y una tabla de interfaces de red.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Disponibilidad de CPU

Muestra un diagrama circular de la utilización de CPU global.

Recursos de volumen físico

Muestra diagramas de barras apiladas de espacio libre y utilizado en los volúmenes físicos.

Recursos de memoria real

Muestra un diagrama de barras apiladas de memoria libre y utilizada.

Recursos de interfaz de red

Muestra una tabla de las interfaces de red.

Espacio de trabajo Inventario del sistema

Este espacio de trabajo contiene una lista rápida de recursos clave del sistema: CPU, memoria real, volumen físico e interfaces de red.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Atributos de partición lógica

Muestra valores de configuración básica de partición lógica (LPAR).

Unidades de partición lógica

Muestra información de disponibilidad y asignación de CPU.

Recursos de interfaz de red

Muestra una tabla de las interfaces de red.

Memoria real total

Muestra la memoria total junto con la cantidad de memoria libre y utilizada.

Volúmenes físicos

Muestra una tabla de los volúmenes físicos, su tamaño y su grupo de volúmenes asociado.

Número de CPU

Muestra el número de CPU y la versión de VIOS.

Posibilidades

Muestra si se ha habilitado IVM.

Elemento de Navigator Memoria

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Información de memoria

Utilización de memoria real, de espacio de paginación e índices de paginación del gestor de memoria virtual (VMM).

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Utilización de memoria real

Muestra un diagrama de barras apiladas de memoria libre y utilizada.

Memoria computacional

Muestra un diagrama de barras apiladas de memoria computacional y no computacional.

Índices de paginación de VMM

Muestra los índices de paginación básicos.

Índices de anomalía de página

Muestra los índices de paginación avanzados.

Utilización de espacio de paginación

Muestra un diagrama de barras apiladas de espacio de paginación libre y utilizado.

Elemento de Navigator Red

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Detalles de adaptador de red, espacio de trabajo

Este espacio de trabajo visualiza el rendimiento, los errores y los totales de cada adaptador de red.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Índices de rendimiento de adaptador de red

Muestra información de rendimiento detallada para cada adaptador de red en forma de índice.

Índices de error de adaptador de red

Muestra información de error detallada para cada adaptador de red en forma de índice.

Totales de rendimiento de adaptadores de red

Muestra información detallada de rendimiento en totales.

Totales de error de adaptador de red

Muestra totales de información de error detallados.

Espacio de trabajo Utilización de adaptador de red

Este espacio de trabajo muestra la utilización y los errores por adaptador de red.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Rendimiento de adaptador

Muestra un resumen de información de rendimiento por adaptador.

Utilización de ancho de banda

Muestra la utilización del ancho de banda de red de cada interfaz de red .

Índice de error de red

Muestra un resumen de información de índice de error por adaptador.

Utilización por adaptador

Muestra un resumen de los totales de utilización por adaptador.

Espacio de trabajo Vistas de protocolo de red

Este espacio de trabajo muestra vistas de IP, TCP y medidas de utilización de interfaz IP.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Estadísticas de paquete IP

Muestra índices de tráfico IP.

Rendimiento IP por adaptador

Muestra el índice de paquetes IP transmitidos y recibidos por interfaz.

Rendimiento TCP

Muestra el índice de paquetes TCP transmitidos y recibidos por interfaz.

Espacio de trabajo Interfaces de red

Este espacio de trabajo tiene vistas que muestran el estado de las interfaces de red (nombre, dirección IP, etc.) y atributos de calidad de servicio de red.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Estado de interfaces de red

Muestra una tabla de las interfaces de red.

Calidad de servicio de red

Muestra gran variedad de medidas asociadas a la calidad de servicio de red.

Problemas comunes de TCP/IP con interfaces de red

Muestra una explicación sobre cómo diagnosticar y corregir problemas comunes de TCP/IP con interfaces de red.

Ethernet compartido, espacio de trabajo

Este espacio de trabajo tiene vistas que muestran la utilización por adaptador y los errores de VLAN por Adaptador Ethernet compartido (SEA).

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Rendimiento de adaptador

Muestra un resumen de información de rendimiento por adaptador Ethernet compartido.

Índice de error de adaptador

Muestra un resumen de información de índice de error por adaptador Ethernet compartido.

Utilización por adaptador Ethernet compartido

Muestra un resumen de los totales de utilización por adaptador Ethernet compartido.

Utilización por VLAN

Muestra las medidas de utilización de la red por VLAN.

Detalles de alta disponibilidad de adaptador Ethernet compartido, espacio de trabajo

Este espacio de trabajo visualiza índices y totales de alta disponibilidad para cada adaptador Ethernet compartido.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Índices de alta disponibilidad de adaptador Ethernet compartido

Muestra índices de alta disponibilidad por adaptador Ethernet compartido.

Totales de alta disponibilidad de adaptadores Ethernet compartidos

Muestra los totales de alta disponibilidad por adaptador Ethernet compartido.

Detalles de enlace por puente de Ethernet compartido, espacio de trabajo

Este espacio de trabajo visualiza medidas de error y de rendimiento de enlace por puente para cada adaptador Ethernet compartido.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Índices de enlace con puente de adaptador Ethernet compartido

Muestra índices de enlace por puente detallados por adaptador Ethernet compartido.

Índices de error de enlaces con puentes de adaptador Ethernet compartido

Muestra índices de error de enlace por puente detallados por adaptador Ethernet compartido.

Totales de enlaces con puentes de adaptadores Ethernet compartidos

Muestra totales detallados de enlace por puente por adaptador Ethernet compartido.

Totales de error de enlace con puente de adaptador Ethernet compartido

Muestra totales de error de enlace por puente detallados por adaptador Ethernet compartido.

Elemento de Navigator Proceso

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Vistas de proceso

Este espacio de trabajo visualiza vistas globales y por proceso

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Promedios de cola

Muestra los tamaños medios de cola de ejecución y cola de intercambio.

Procesos del kernel

Muestra el índice de procesos del kernel que se crean y finalizan.

Utilización

Muestra el número total de procesos del sistema, el promedio de utilización del promedio de carga y las conmutaciones de contexto por segundo.

Información por proceso

Muestra una lista de todos los procesos del sistema, sus atributos y su consumo de recursos.

Elemento de Navigator Seguridad

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Seguridad

Este espacio de trabajo visualiza los estados de seguridad y las medidas de cortafuegos.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Valores de seguridad

Muestra los valores de seguridad actuales, por ejemplo el método de autenticación y si se han habilitado cortafuegos.

Reglas de cortafuegos

Muestra las reglas de cortafuegos actuales.

Elemento de Navigator Estado

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Estado

Este espacio de trabajo tiene vistas que muestran la disponibilidad de los dispositivos de red y de almacenamiento, así como una lista de dispositivos y su tipo, clase, nombre de padre y estado.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Dispositivos disponibles

Muestra los dispositivos de red y de almacenamiento actualmente disponibles junto con el nombre de los padres, el tipo de dispositivo, la clase y el estado.

Estado de los dispositivos

Muestra el estado de los dispositivos asociados a una LPAR, incluidos sus nombres de padre, el tipo de dispositivo y la clase.

Elemento de Navigator Almacenamiento

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Canal de fibra

Este espacio de trabajo muestra las estadísticas del adaptador de canal de fibra.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Estadísticas de adaptador de canal de fibra

Muestra las estadísticas del adaptador de canal de fibra.

Estadísticas del tráfico de canal de fibra

Muestra información de las estadísticas del tráfico de canal de fibra.

Contadores del bloque del estado de error de enlace

Muestra los contadores del bloque de estado de enlace del adaptador de canal de fibra.

Espacio de trabajo Sistemas de archivos

Este espacio de trabajo muestra tamaños de sistemas de archivos en formato de tabla y gráfica.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Medidas de sistemas de archivos

Muestra los sistemas de archivos, sus puntos de montaje, los grupos de volúmenes asociados y las estadísticas de uso.

Utilización de sistema de archivos

Muestra un diagrama de barras apiladas de espacio libre y utilizado para cada sistema de archivos.

Espacio de trabajo Detalles de volumen lógico

Este espacio de trabajo muestra información detallada de los volúmenes lógicos, incluidos el tamaño, el tipo, el punto de montaje y el grupo de volúmenes asociado.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Tamaños de volumen lógico

Muestra un diagrama de barras del tamaño de cada volumen lógico.

Detalles de volumen lógico

Muestra los detalles para cada volumen lógico, incluido el grupo de volúmenes asociado y el estado actual.

Espacio de trabajo Información de almacenamiento de MPIO

Este espacio de trabajo tiene vistas que muestran los atributos de entrada/salida de varias rutas (MPIO), el estado de la conexión y la utilización de dispositivos de almacenamiento en la LPAR actual.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Atributos de MPIO

Muestra los atributos, valores y descripciones de cada dispositivo de almacenamiento. También indica si el usuario puede establecer un atributo.

Estado de la conexión de MPIO

Muestra una lista de dispositivos de almacenamiento, el nombre del padre de cada dispositivo, el estado de la vía de acceso de cada dispositivo, el estado operativo del dispositivo y el ID de conexión del dispositivo de almacenamiento listado.

Utilización de dispositivos de almacenamiento

Muestra las medidas clave de utilización de cada dispositivo de almacenamiento asociado a la LPAR.

Detalles de rendimiento de almacenamiento físico, espacio de trabajo

Este espacio de trabajo visualiza las medidas para los adaptadores físicos y los discos físicos, incluyendo errores, rendimiento y totales.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Rendimiento de disco físico

Muestra las medidas detalladas que miden la utilización de cada disco físico.

Rendimiento de adaptador físico

Muestra un resumen de medidas para cada adaptador físico.

Medidas de cola de disco físico

Muestra las medidas detalladas de cola para cada disco físico.

Índices de error de disco físico

Muestra las medidas de error detalladas para disco físico.

Espacio de trabajo Detalles de volumen físico

Este espacio de trabajo muestra tamaños y métricas de volúmenes.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Tamaños de volumen físico

Muestra el espacio disponible y utilizado en un diagrama de barras apiladas para cada volumen físico.

Medidas de volumen físico

Muestra el número de volúmenes lógicos y particiones obsoletas.

Detalles de volumen físico

Muestra detalles de cada volumen físico, incluyendo grupos de volúmenes asociados, tamaño y detalles de asignación.

espacio de trabajo Información de almacenamiento de sistema

Este espacio de trabajo muestra medidas de rendimiento de cada disco y adaptador activo.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Detalles de disco y adaptador

Muestra todos los discos y adaptadores, sus tipos y estadísticas de resumen.

Índices de transferencia de disco y adaptador

Muestra los KB transferidos por segundo para cada disco y adaptador.

Índices de E/S de disco y adaptador

Muestra los kbytes de lectura y grabación por segundo de cada disco y adaptador.

Índices de tiempo de espera de disco y adaptador

Muestra los tiempos de espera de lectura y grabación por segundo de cada disco y adaptador.

Detalles de rendimiento de almacenamiento virtual, espacio de trabajo

Este espacio de trabajo visualiza las medidas para los adaptadores virtuales y los discos virtuales, incluyendo errores, rendimiento y totales.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Rendimiento de adaptador virtual y disco virtual

Muestra las medidas detalladas que miden la utilización de cada disco virtual y adaptador virtual.

Resumen de adaptador virtual y disco virtual

Muestra un resumen de medidas para cada adaptador virtual y disco virtual.

Medidas de cola de adaptador virtual y disco virtual

Muestra las medidas detalladas de cola para cada disco virtual y adaptador virtual.

Índices de error de adaptador virtual y disco virtual

Muestra las medidas de error detalladas para disco físico.

Espacio de trabajo Volúmenes lógicos y grupos de volúmenes

Este espacio de trabajo visualiza los tamaños y otras propiedades de los grupos de volúmenes y de los volúmenes lógicos.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Tamaños de grupo de volúmenes

Muestra el espacio libre y utilizado en un diagrama de barras apiladas de cada grupo de volúmenes.

Detalles de grupo de volúmenes

Muestra información detallada de cada grupo de volúmenes, incluidos los volúmenes lógicos y físicos asignados.

Asignaciones de grupo de volúmenes

Muestra el número de volúmenes físicos activos y volúmenes físicos obsoletos en un diagrama de barras apiladas por grupo de volúmenes.

Tamaños de volumen lógico

Muestra el tamaño de cada volumen lógico.

Correlaciones de volumen lógico

Muestra la asociación entre volúmenes lógicos y grupos de volúmenes.

Elemento de Navigator Sistema

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Información de CPU

Este espacio de trabajo muestra un resumen y utilidades de CPU por procesador.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Utilización de CPU por procesador

Muestra un diagrama circular de la utilización por CPU.

Disponibilidad de CPU

Muestra un diagrama circular de la utilización de CPU global.

Detalles de CPU por procesador

Muestra información detallada de la carga de trabajo de cada CPU.

Espacio de trabajo Utilización de CPU

Este espacio de trabajo muestra un gráfico en tiempo real de la utilización de CPU y de la utilización de CPU por procesador.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Utilización de CPU total

Muestra un gráfico en tiempo real de la utilización de CPU global.

Información de frecuencia del procesador

Muestra el número fraccionado de procesadores físicos que se utilizan en cada modalidad. Las métricas reales utilizan contadores PURR, las métricas normalizadas utilizan contadores SPURR.

Utilización de CPU por procesador

Muestra un diagrama circular de la utilización por CPU.

Espacio de trabajo Información de LPAR

Este espacio de trabajo muestra la utilización de CPU de LPAR, el número de CPU, la titularidad y los atributos de LPAR.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Titularidad de CPU

Muestra la titularidad de la LPAR en el contexto del número de CPU del host.

CPU de LPAR

Muestra la asignación de CPU físicas y lógicas en una agrupación compartida.

Atributos de LPAR

Muestra las medidas de LPAR determinadas por la configuración.

Utilización de LPAR

Muestra las medidas de LPAR que cambian frecuente y dinámicamente.

Agrupación de Active Memory Sharing (AMS)

Muestra los atributos de Active Memory Sharing (AMS) específicos de la LPAR y la agrupación de memoria compartida.

Utilización de CPU de LPAR

Muestra un diagrama circular de la utilización de CPU global.

Elemento de Navigator Recursos principales

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Uso de los recursos principales

Este espacio de trabajo muestra tamaños del sistema de archivos y de la utilización de memoria y de CPU principales por proceso.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Procesos principales de memoria

Muestra los procesos que más memoria consumen listados en orden descendente por uso de memoria.

Medidas de sistemas de archivos

Muestra los sistemas de archivos, sus puntos de montaje, los grupos de volúmenes asociados y las estadísticas de uso.

Tamaños de sistemas de archivos

Muestra diagramas circulares de espacio libre y utilizado de sistemas de archivos.

Procesos principales de CPU

Muestra los procesos que más CPU consumen listados en orden descendente por uso de CPU.

Elemento de Navigator Usuario

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Información de usuario

Este espacio de trabajo muestra información sobre usuarios definidos y usuarios actualmente activos.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Usuarios definidos

Muestra una lista de todos los usuarios definidos en `/etc/passwd`.

Usuarios activos

Muestra una lista de todos los usuarios que actualmente han iniciado sesión con detalles sobre cada sesión.

Elemento de Navigator Correlaciones de E/S virtuales

Las descripciones de espacios de trabajo se organizan según el elemento de navegador para el que son relevantes los espacios de trabajo.

Espacio de trabajo Correlaciones de red

Este espacio de trabajo muestra detalles de interfaces de red y de LAN virtual.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Correlaciones de red

Muestra la asociación entre ID de VLAN, particiones de cliente y otros atributos.

Detalles de correlaciones de red

Muestra la asociación entre ID de VLAN, particiones de cliente y otros atributos detallados.

Interfaces de red

Muestra una tabla de las interfaces de red.

Espacio de trabajo de correlaciones de NPIV

Este espacio de trabajo proporciona un recurso de canal de fibra (FC) para compartir un sólo adaptador físico de FC N_Port entre varios ID de N_Port. Este espacio de trabajo lista la información del adaptador FC de VIOS y proporciona correlaciones entre los adaptadores de canal de fibra virtuales de VIOS y los ID del puerto de canal de fibra dedicado en las particiones cliente.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Vista Correlaciones de NPIV

Proporciona correlación entre los adaptadores del canal de fibra de VIOS y los ID de puerto de canal de fibra dedicado en las particiones cliente.

Vista Puerto de canal de fibra de NPIV

Lista los puertos físicos de adaptador de canal de fibra, sus códigos de ubicación y los números de puertos.

Espacio de trabajo Correlaciones de almacenamiento

Este espacio de trabajo proporciona correlaciones de almacenamiento y toda la información relevante sobre uso de disco. NOTA: los datos de correlación del cliente se perderán si se ha configurado el adaptador virtual para dar servicio a 'Cualquier partición'. Se deben configurar los dispositivos de respaldo de VIO (a través de HMC) para que coincidan con los dispositivos remotos de respaldo del cliente de y VIOS recopile los datos adecuados del cliente.

Este espacio de trabajo contiene las vistas siguientes:

Correlaciones de almacenamiento

Muestra la utilización y la asociación entre discos y volúmenes físicos, y la asociación entre particiones de cliente y discos virtuales.

Uso de disco

Muestra el espacio de disco libre y utilizado para cada disco físico en diagramas circulares.

Detalles de correlaciones de almacenamiento

Muestra detalles sobre la asociación entre discos y volúmenes físicos y la asociación entre particiones de cliente y discos virtuales.

Capítulo 4. Consulta de atributos

Los atributos son las propiedades de la aplicación que IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent mide y sobre las que informa.

Acerca de los atributos

Los atributos se organizan en grupos de atributos. Los atributos de un grupo de atributos se relacionan con un objeto individual, por ejemplo una aplicación, o con una sola clase de datos como la información de estado.

Los atributos de un grupo se pueden utilizar en consultas, vistas basadas en consulta, situaciones, flujos de trabajo de política, definiciones de actuación y definiciones de inicio de aplicaciones. Las situaciones y las vistas de gráfico o tabla son dos ejemplos de cómo se pueden utilizar los atributos de un grupo:

- Vistas de diagrama o tabla

Los atributos se visualizan en vistas de diagrama y de tabla. Las vistas de diagrama y de tabla utilizan consultas para especificar qué valores de atributo solicitar de un agente de supervisión. Puede utilizar el editor Propiedades para aplicar filtros y establecer estilos para definir el contenido y el aspecto de una vista en función de una consulta existente.

- Situaciones

Utiliza los atributos para crear situaciones que supervisan el estado del sistema operativo, base de datos o aplicación. Una situación describe una condición que desea probar. Cuando se inicia una situación, los valores que se asignan a los atributos de situación se comparan con los valores recopilados por el VIOS Premium Agent y registra un *suceso* si se cumple la condición. Se le alerta de sucesos mediante iconos de indicador que se visualizan en el Navigator.

Información adicional sobre atributos

Para obtener más información sobre la utilización de atributos y grupos de atributos, consulte la publicación *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal*.

Para obtener una lista de los grupos de atributos, una lista de los atributos de cada grupo de atributos y descripciones de los atributos para este agente de supervisión, consulte “Grupos de atributos para el agente de supervisión” y “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30.

Grupos de atributos para el agente de supervisión

VIOS Premium Agent contiene los siguientes grupos de atributos. El nombre de tabla depende de los límites máximos de nombre de tabla de la base de datos de destino que está siendo utilizada para Tivoli Data Warehouse. Si el nombre máximo es de 30 caracteres, cualquier nombre de tabla de almacén de más de 30 caracteres se acorta a 30 caracteres.

- Nombre del grupo de atributos: Usuarios activos
 - Nombre de la tabla: KVA50ACTIV
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_ACTIVE_USERS o KVA50ACTIV
- Nombre de grupo de atributos: Agrupación AMS
 - Nombre de la tabla: KVA53MPOOL
 - Nombre de tabla de almacén: KVA_AMS_POOL o KVA53MPOOL
- Nombre del grupo de atributos: Posibilidades
 - Nombre de la tabla: KVA08CAPAB

- Nombre de la tabla de almacén: KVA_CAPABILITIES o KVA08CAPAB
- Nombre del grupo de atributos: Detalle de CPU
 - Nombre de la tabla: KVA17CPUDE
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_CPU_DETAIL o KVA17CPUDE
- Nombre del grupo de atributos: Resumen de CPU
 - Nombre de la tabla: KVA16CPUSU
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_CPU_SUMMARY o KVA16CPUSU
- Nombre del grupo de atributos: Usuarios definidos
 - Nombre de la tabla: KVA49DEFIN
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_DEFINED_USERS o KVA49DEFIN
- Nombre del grupo de atributos: Dispositivos
 - Nombre de la tabla: KVA51DEVIC
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_DEVICES o KVA51DEVIC
- Nombre del grupo de atributos: Discos
 - Nombre de la tabla: KVA34DISKS
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_DISKS o KVA34DISKS
- Nombre de grupo de atributos: Estadísticas de FC
 - Nombre de tabla: KVAFC_STAT
 - Nombre de tabla de almacén: KVA_FC_STATS o KVAFC_STAT
- Nombre del grupo de atributos: Sistemas de archivos
 - Nombre de la tabla: KVA38FILES
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_FILE_SYSTEMS o KVA38FILES
- Nombre del grupo de atributos: Cortafuegos
 - Nombre de la tabla: KVA06FIREW
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_FIREWALL o KVA06FIREW
- Nombre del grupo de atributos: Detalle de protocolo de Internet
 - Nombre de la tabla: KVA44INTER
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_INTERNET_PROTOCOL_DETAIL o KVA44INTER
- Nombre del grupo de atributos: Resumen de protocolo de Internet
 - Nombre de la tabla: KVA43INTER
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_INTERNET_PROTOCOL_SUMMARY o KVA43INTER
- Nombre del grupo de atributos: Partición lógica
 - Nombre de la tabla: KVA22LOGIC
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_LOGICAL_PARTITION o KVA22LOGIC
- Nombre del grupo de atributos: Volúmenes lógicos
 - Nombre de la tabla: KVA37LOGIC
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_LOGICAL_VOLUMES o KVA37LOGIC
- Nombre del grupo de atributos: Atributos de MPIO
 - Nombre de la tabla: KVA52MPIOA
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_MPIO_ATTRIBUTES o KVA52MPIOA
- Nombre del grupo de atributos: Estado de MPIO
 - Nombre de la tabla: KVA51MPIOS
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_MPIO_STATUS o KVA51MPIOS
- Nombre del grupo de atributos: Índices de adaptadores de red
 - Nombre de la tabla: KVA42NETWO

- Nombre de la tabla de almacén: KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES o KVA42NETWO
- Nombre del grupo de atributos: Totales de adaptadores de red
 - Nombre de la tabla: KVA41NETWO
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_NETWORK_ADAPTERS_TOTALS o KVA41NETWO
- Nombre del grupo de atributos: Interfaces de red
 - Nombre de la tabla: KVA40NETWO
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_NETWORK_INTERFACES o KVA40NETWO
- Nombre del grupo de atributos: Correlaciones de red
 - Nombre de la tabla: KVA03NETWO
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_NETWORK_MAPPINGS o KVA03NETWO
- Nombre del grupo de atributos: Recursos NIM
 - Nombre de la tabla: KVA24NIMRE
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_NIM_RESOURCES o KVA24NIMRE
- Nombre del grupo de atributos: NPIV FCP
 - Nombre de tabla: KVA56NPIVF
 - Nombre de tabla de almacén: KVA_NPIV_FCP o KVA56NPIVF
- Nombre del grupo de atributos: NPIV Mappings
 - Nombre de la tabla: KVA55NPIVM
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_NPIV_MAPPINGS o KVA55NPIVM
- Nombre del grupo de atributos: Espacio de paginación
 - Nombre de la tabla: KVA21PAGIN
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_PAGING_SPACE o KVA21PAGIN
- Nombre del grupo de atributos: Estado del objeto de rendimiento
 - Nombre de la tabla: KVAPOBJST
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_PERFORMANCE_OBJECT_STATUS o KVAPOBJST
- Nombre del grupo de atributos: Memoria física
 - Nombre de la tabla: KVA27PHYSI
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_PHYSICAL_MEMORY o KVA27PHYSI
- Nombre del grupo de atributos: Volúmenes físicos
 - Nombre de la tabla: KVA35PHYSI
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_PHYSICAL_VOLUMES o KVA35PHYSI
- Nombre del grupo de atributos: Detalle de procesos
 - Nombre de la tabla: KVA32PROCE
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_PROCESSES_DETAIL o KVA32PROCE
- Nombre del grupo de atributos: Resumen de procesos
 - Nombre de la tabla: KVA31PROCE
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_PROCESSES_SUMMARY o KVA31PROCE
- Nombre del grupo de atributos: Calidad de servicio
 - Nombre de la tabla: KVA54QOS
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_QUALITY_OF_SERVICE o KVA54QOS
- Nombre del grupo de atributos: Estados de seguridad
 - Nombre de la tabla: KVA05SECUR
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_SECURITY_STATES o KVA05SECUR
- Nombre del grupo de atributos: Adaptador Ethernet compartido
 - Nombre de la tabla: KVA53SEA

- Nombre de la tabla de almacén: KVA_SHARED_ETHERNET_ADAPTER o KVA53SEA
- Nombre del grupo de atributos: Correlaciones de almacenamiento
 - Nombre de la tabla: KVA02STORA
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_STORAGE_MAPPINGS o KVA02STORA
- Nombre del grupo de atributos: Llamada al sistema
 - Nombre de la tabla: KVA20SYSTE
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_SYSTEM_CALL o KVA20SYSTE
- Nombre del grupo de atributos: E/S del sistema
 - Nombre de la tabla: KVA19SYSTE
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_SYSTEM_IO o KVA19SYSTE
- Nombre de grupo de almacén: TADDM
 - Nombre de tabla: KVA56TADDM
 - Nombre de tabla de almacén: KVA_TADDM or KVA56TADDM
- Nombre del grupo de atributos: TCP
 - Nombre de la tabla: KVA45TCP
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_TCP o KVA45TCP
- Nombre del grupo de atributos: 50 procesos principales de CPU
 - Nombre de la tabla: KVA10TOP50
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_TOP_50_CPU_PROCESSES o KVA10TOP50
- Nombre del grupo de atributos: 50 procesos principales de memoria
 - Nombre de la tabla: KVA11TOP50
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_TOP_50_MEMORY_PROCESSES o KVA11TOP50
- Nombre del grupo de atributos: Gestión de memoria virtual
 - Nombre de la tabla: KVA28VIRTU
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT o KVA28VIRTU
- Nombre del grupo de atributos: Grupos de volúmenes
 - Nombre de la tabla: KVA36VOLUM
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_VOLUME_GROUPS o KVA36VOLUM
- Nombre del grupo de atributos: Gestor de carga de trabajo
 - Nombre de la tabla: KVA23WORKL
 - Nombre de la tabla de almacén: KVA_WORKLOAD_MANAGER o KVA23WORKL

Atributos en cada grupo de atributos

Los atributos de cada grupo de atributos de VIOS Premium Agent recopilan datos que el agente utiliza para tareas de supervisión.

Las descripciones de los grupos de atributos contienen la información siguiente:

Grupo histórico

Indica si el grupo de atributos es un tipo histórico que puede acumularse en un almacén de datos.

Descripciones de atributos

Información como, por ejemplo, la descripción, el tipo, el origen y el nombre del almacén, si existen, para cada atributo en el grupo de atributos.

Algunos atributos están designados como atributos clave. Un *atributo clave* es aquél que se utiliza en la agregación del almacén para identificar las filas de datos que representan el mismo objeto.

La información de origen a veces utiliza la sintaxis del código de programación C para que las cláusulas if-then-else describan cómo se deriva un atributo, por ejemplo:

```
(CPU_Pct < 0 ) || (Memory_Pct < 0 )? 0 : 1
```

Este ejemplo significa que si el atributo CPU_Pct es menor o igual que 0 o si el atributo Memory_Pct es menor o igual que 0, entonces el atributo se establece en 0. De lo contrario, el atributo se establece en 1.

Usuarios activos, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información sobre los usuarios activos en este sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Usuarios activos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre de usuario: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre de usuario de inicio de sesión.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

USER_NAME

tty, atributo

Descripción

Nombre del TTY en el que está el usuario.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

TTY

Hora de fecha de inicio de sesión, atributo

Descripción

Hora del día en que el usuario inició la sesión.

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	LOGIN_DATE_TIME o LDT
<u>Nombre de host, atributo</u>	
Descripción	Nombre de la máquina desde la que el usuario ha iniciado la sesión.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	HOSTNAME
<u>Tiempo de inactividad, atributo</u>	
Descripción	Número de minutos desde que el programa intentó por última vez leer en el terminal.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	IDLE_TIME
<u>JCPU, atributo</u>	
Descripción	Tiempo de la unidad del sistema utilizado por todos los procesos y sus hijos en ese terminal.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	JCPU
<u>PCPU, atributo</u>	
Descripción	Tiempo de la unidad del sistema utilizado por el proceso activo actualmente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	PCPU
<u>Proceso actual, atributo</u>	
Descripción	Nombre y argumentos del proceso actual.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	CURRENT_PROCESS o CP

Grupo de atributos Agrupación AMS

Este grupo de atributos contiene información sobre la agrupación de AMS (Active Memory Sharing).

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La siguiente lista contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos de la Agrupación AMS:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Modalidad AMS, atributo

Descripción

Indica si la LPAR está en la modalidad AMS compartida o dedicada.

Tipo

Entero con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)
- Dedicada (0)
- Compartida (1)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AMS_MODE

Atributo ID de agrupación AMS: se trata de un atributo clave.

Descripción

El ID de agrupación asociado con la LPAR. Todas las LPAR en modalidad AMS tendrán un ID de agrupación de 0 hasta que se soporten varias agrupaciones.

Tipo

Entero con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén AMS_POOL_ID o API	
<u>Tamaño de agrupación AMS, atributo</u>	
Descripción	Tamaño de agrupación AMS en GB.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-100) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén AMS_POOL_SIZE o APS	
<u>Memoria física AMS, atributo</u>	
Descripción	Memoria física que soporta la memoria lógica AMS de la partición.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-100) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén AMS_PHYSICAL_MEM o APM	
<u>Memoria AMS prestada, atributo</u>	
Descripción	Memoria AMS lógica prestada al hipervisor.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén AMS_MEM_LOANED o AML	
<u>Titularidad de memoria AMS, atributo</u>	
Descripción	Titularidad de memoria AMS de la partición (MB).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1)

- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AMS_MEMORY_ENTITLEMENT o AME

Titularidad de memoria AMS en uso, atributo

Descripción

Titularidad de memoria AMS de la partición en uso (MB).

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AMS_MEMORY_ENT_INUSE o AMEI

Entradas de página de hipervisor, atributo

Descripción

Número de entradas de página de hipervisor.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

HYPERVISOR_PAGE_INS o HPI

Tiempo de entradas de página de hipervisor, atributo

Descripción

Tiempo empleado esperando entradas de página de hipervisor.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

HYPERVISOR_PAGE_INS_TIME o HPIT

Grupo de atributos Posibilidades

Este grupo de atributos contiene información sobre qué posibilidades del sistema (IVM) están habilitadas.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Posibilidades:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Tipo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Posibilidad de VIOS.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

TYPE

Estado, atributo

Descripción

Estado de la posibilidad: activado o desactivado.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

STATUS

Detalle de CPU, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información para cada CPU.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Detalle de CPU:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo**Descripción**

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Número de CPU: este atributo es un atributo de clave.**Descripción**

Número de identificador de CPU.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

CPU_NUMBER

% de CPU de usuario, atributo**Descripción**

Porcentaje de tiempo que este procesador se ha pasado ejecutándose en la modalidad de usuario de CPU

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

USER_CPU_PCT o UCP

% de CPU del sistema, atributo**Descripción**

Porcentaje de tiempo que este procesador se ha pasado ejecutándose en la modalidad de kernel de CPU

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SYSTEM_CPU_PCT o SCP

% de CPU en espera de E/S, atributo**Descripción**

Porcentaje de tiempo que este procesador se ha pasado en espera de E/S

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

IO_WAIT_CPU_PCT o IWCP

% de CPU inactiva, atributo

Descripción

Porcentaje de tiempo que este procesador se ha pasado ejecutándose en la modalidad de inactividad de CPU

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

IDLE_CPU_PCT o ICP

Conmutaciones de contexto por segundo, atributo

Descripción

Conmutaciones de contexto de proceso de este procesador por segundo

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CONTEXT_SWITCHES_PER_SEC o CSPS

Llamadas al sistema por segundo, atributo

Descripción

Llamadas al sistema de este procesador por segundo

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SYSCALLS_PER_SEC o SPS

Lecturas por segundo, atributo

Descripción

Llamadas al sistema de lectura de este procesador por segundo

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

READS_PER_SEC o RPS

Grabaciones por segundo, atributo**Descripción**

Llamadas al sistema de grabación de este procesador por segundo

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

WRITES_PER_SEC o WPS

Bifurcaciones por segundo, atributo**Descripción**

Llamadas de bifurcación por segundo al sistema de este procesador

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FORKS_PER_SEC o FPS

Ejecuciones por segundo, atributo**Descripción**

Llamadas de ejecución por segundo al sistema de este procesador

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén EXECS_PER_SEC o EPS	
<u>Caracteres de lectura por segundo, atributo</u>	
Descripción	KB leídos a través de la llamada al sistema de lectura de este procesador por segundo
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén READ_CHAR_PER_SEC o RCPS	
<u>Caracteres de grabación por segundo, atributo</u>	
Descripción	KB grabados a través de la llamada al sistema de grabación de este procesador por segundo
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén WRITE_CHAR_PER_SEC o WCPS	
<u>Búsquedas de inodos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Llamadas a rutinas de búsqueda de inodos para este procesador por segundo
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén INODE_LOOKUP_PER_SEC o ILPS	
<u>Búsquedas de nombre de vía por segundo, atributo</u>	
Descripción	Llamadas a rutinas de búsqueda de nombre de vía de acceso para este procesador por segundo
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PATH_NAME_LOOKUP_PER_SEC o PNLPS

Exploraciones de bloques de directorios por segundo, atributo

Descripción

Bloques de directorios explorados para este procesador por segundo

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DIR_BLK_SCANS_PER_SEC o DBSPS

Anomalías de página de menor importancia, atributo

Descripción

Anomalías de página de menor gravedad por segundo. (minf)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MINOR_PAGE_FAULTS o MPF

Anomalías de página de mayor importancia, atributo

Descripción

Anomalías de página de mayor gravedad por segundo (majf)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAJOR_PAGE_FAULTS o MPF0

Interrupciones, atributo

Descripción

Interrupciones de dispositivo de hardware por segundo. (intr)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén
INTERRUPTS

Conmutadores de contexto involuntarios, atributo

Descripción

Conmutaciones de contexto involuntarias por proceso por segundo.(icsw)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén
INVOLUNTARY_CONTEXT_SWITCHES o ICS

Cola de ejecución, atributo

Descripción

Número promedio de procesos en la cola de ejecución por segundo. (runq)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén
RUN_QUEUE

Afinidad de procesador lógico, atributo

Descripción

Porcentaje de reasignaciones del procesador lógico en el dominio de afinidad de planificación 3 (lpa)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén
LOGICAL_PROCESSOR_AFFINITY o LPA

Ops. de mensajes, atributo

Descripción

Número de operaciones de mensajes de IPC por segundo (msg)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MESSAGE_OPS o MO

Ops. de semáforos, atributo**Descripción**

Número de operaciones de semáforos de IPC por segundo (sema)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SEMAPHORE_OPS o SO

Lectura de bloques, atributo**Descripción**

Número de lecturas de bloques del sistema por segundo (sysread)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

BLOCKS_READ o BR

Grabación de bloques, atributo**Descripción**

Número de grabaciones de bloques del sistema por segundo (syswrite)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén	
BLOCKS_WRITE o BW	
Solicitudes de lectura lógica, atributo	
Descripción	Número de solicitudes de lectura lógica por segundo (lread)
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
LOGICAL_READ_REQUESTS o LRR	
Solicitudes de grabación lógica, atributo	
Descripción	Número de solicitudes de grabación lógica por segundo (lwrite)
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
LOGICAL_WRITE_REQUESTS o LWR	
Lecturas físicas, atributo	
Descripción	Número de solicitudes de lectura física por segundo (phread)
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
PHYSICAL_READS o PR	
Grabaciones físicas, atributo	
Descripción	Número de solicitudes de grabación física por segundo (phwrite)
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYSICAL_WRITES o PW

Conmutadores de contexto lógico, atributo

Descripción

Número de conmutaciones de contexto lógicas por segundo (lcswh)

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

LOGICAL_CONTEXT_SWITCHES o LCS

Consumo físico, atributo

Descripción

Número de unidades de CPU físicas consumidas por esta CPU lógica (pc)

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYSICAL_CONSUMPTION o PC

Resumen de CPU, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de uso de CPU global del sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información para cada atributo en el grupo de atributos Resumen de CPU:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP
<u>Versión de software del sistema, atributo</u>	
Descripción	Identificación de la versión de software del sistema.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	SYSTEM_SOFTWARE_VERSION o SSV
<u>Número de CPU, atributo</u>	
Descripción	Número de CPU lógicas activas.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	NUMBER_OF_CPUS o NOC
<u>% de CPU de usuario, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje de tiempo global del sistema en ejecución en modalidad de usuario de CPU.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	USER_CPU_PCT o UCP
<u>% de CPU del sistema, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje de tiempo global del sistema en ejecución en modalidad de kernel de CPU.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SYSTEM_CPU_PCT o SCP

% de CPU en espera de E/S, atributo

Descripción

Porcentaje de tiempo global del sistema en espera de E/S de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

IO_WAIT_CPU_PCT o IWCP

% de CPU inactiva, atributo

Descripción

Porcentaje de tiempo global del sistema en modalidad de inactividad de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

IDLE_CPU_PCT o ICP

Consumo físico, atributo

Descripción

Número de unidades de CPU consumidas por esta LPAR. (pc) Consumidas describe un cantidad de CPU que conserva un LPAR de otro LPAR.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYSICAL_CONSUMPTION o PC

Atributo Habilitación de donación

Descripción

Estado de la voluntad de este LPAR de permitir que otras LPAR [inhabilitado,capaz/inhabilitado,habilitado] utilicen los ciclos de CPU no utilizados.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- disable (0)
- capable (1)
- enable (2)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DONATION_ENABLEMENT o DE

Atributo Porcentaje de ciclos inactivos donados**Descripción**

Porcentaje del procesador físico utilizado por ciclos inactivos explícitamente donados, sólo para particiones dedicadas.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DONATED_IDLE_CYCLES_PCT o DICP

Atributo Porcentaje de ciclos ocupados donados**Descripción**

Porcentaje del procesador físico utilizado al donar ciclos ocupados, sólo para particiones dedicadas.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DONATED_BUSY_CYCLES_PCT o DBCP

Atributo Porcentaje de ciclos inactivos eliminados**Descripción**

Porcentaje del procesador físico compuesto de ciclos inactivos eliminados por el hipervisor, sólo para particiones dedicadas.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)

- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

STOLEN_IDLE_CYCLES_PCT o SICP

Atributo Porcentaje de ciclos ocupados eliminados

Descripción

Porcentaje del procesador físico compuesto de ciclos ocupados eliminados por el hipervisor, sólo para particiones dedicadas.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

STOLEN_BUSY_CYCLES_PCT o SBCP

Atributo Llamadas a hipervisor

Descripción

Número de llamadas del hipervisor realizadas en el período de supervisión.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

HYPERVISOR_CALLS o HC

Atributo Porcentaje de tiempo empleado en hipervisor

Descripción

Porcentaje de la cantidad de tiempo empleada en el hipervisor durante el período de supervisión.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TIME_SPENT_IN_HYPERVISOR_PCT o TSIHP

Atributo LPAR donantes

Descripción

Número de LPAR que donan ciclos de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DONATING_LPARS o DL

Atributo GHz de promedio de la frecuencia operativa**Descripción**

El promedio de frecuencia operativa para el procesador en GHz.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVERAGE_OPERATING_FREQUENCY_GHZ o AOFG

Atributo Promedio del porcentaje de frecuencia operativa**Descripción**

La frecuencia operativa como porcentaje de la frecuencia del procesador base.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVERAGE_OPERATING_FREQUENCY_PCT o AOFP

Atributo Modalidad de usuario de CPU física del promedio real**Descripción**

Promedio de unidades de CPU cargadas en modalidad de usuario en el registro PURR de la modalidad de usuario de POWER.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ACTUAL_AVERAGE_PHYSICAL_CPU_USER o AAPCU

Atributo Modalidad del sistema de CPU física del promedio real

Descripción

Promedio de unidades de CPU cargadas en modalidad de sistema en el registro PURR de la modalidad de sistema de POWER.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ACTUAL_AVERAGE_PHYSICAL_CPU_SYSTEM o AAPCS

Atributo Modalidad de desocupación de CPU física del promedio real

Descripción

Promedio de unidades de CPU cargadas en modalidad de inactividad en el registro PURR de la modalidad de inactividad de POWER.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ACTUAL_AVERAGE_PHYSICAL_CPU_IDLE o AAPCI

Atributo Modalidad de espera de CPU física del promedio real

Descripción

Promedio de unidades de CPU cargadas en modalidad de espera en el registro PURR de la modalidad de espera de POWER.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ACTUAL_AVERAGE_PHYSICAL_CPU_WAIT o AAPCW

Atributo Modalidad de usuario de CPU física del promedio normalizado

Descripción

Promedio de unidades de CPU normalizadas que se han cargado en modalidad Usuario en función del registro SPURR de la modalidad Usuario de POWER.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NORMALIZED_AVERAGE_PHYSICAL_CPU_USER o NAPCU

Atributo Modalidad de sistema de CPU física del promedio normalizado**Descripción**

Promedio de unidades de CPU normalizadas que se han cargado en modalidad de sistema en función del registro SPURR de la modalidad de sistema de POWER.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NORMALIZED_AVERAGE_PHYSICAL_CPU_SYSTEM o NAPCS

Atributo Modalidad de desocupación de CPU física del promedio normalizado**Descripción**

Promedio de unidades de CPU normalizadas que se han cargado en modalidad de inactividad en función del registro SPURR de la modalidad de inactividad de POWER.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NORMALIZED_AVERAGE_PHYSICAL_CPU_IDLE o NAPCI

Atributo Modalidad de espera de CPU física del promedio normalizado**Descripción**

Promedio de unidades de CPU normalizadas cargadas en modalidad de espera en el registro PURR de la modalidad de espera de POWER.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NORMALIZED_AVERAGE_PHYSICAL_CPU_WAIT o NAPCW

Usuarios definidos, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información sobre los usuarios definidos en este sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Usuarios definidos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre de usuario: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre de usuario de inicio de sesión.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

USER_NAME

Roles, atributo

Descripción

Roles definidos para este ID de usuario.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén	ROLES
<u>Cuenta bloqueada, atributo</u>	
Descripción	Indica si se ha bloqueado o no la cuenta de usuario.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	ACCOUNT_LOCKED o AL
<u>Caduca, atributo</u>	
Descripción	Fecha de caducidad de este ID de usuario.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	EXPIRES
<u>Reintentos de inicio de sesión, atributo</u>	
Descripción	Número de intentos de inicio de sesión no válidos antes de bloquear el ID de usuario.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • El valor supera el máximo (2147483647) • El valor supera el mínimo (-2147483648) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	LOGINRETRIES o L

Dispositivos, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de estado de los dispositivos de almacenamiento y de red.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Dispositivos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción	Nombre del sistema gestionado del agente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	NODE
<u>Indicación de fecha y hora, atributo</u>	
Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP
Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.	
Descripción	Nombre del dispositivo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	NAME
Atributo Padre: este atributo es un atributo de clave.	
Descripción	Nombre del dispositivo padre.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	PARENT
Tipo, atributo	
Descripción	Tipo de dispositivo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	TYPE
Estado, atributo	
Descripción	Estado del dispositivo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	STATE
Clase, atributo	
Descripción	Clase del dispositivo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	CLASS

Discos, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de los discos del sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Discos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción	Nombre del sistema gestionado del agente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén	
NODE	
<u>Indicación de fecha y hora, atributo</u>	
Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	
TIMESTAMP	
<u>Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	Nombre de dispositivo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
NAME	
<u>Atributo Padre: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	Nombre del dispositivo padre.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
PARENT	
<u>Tipo, atributo</u>	
Descripción	Tipo de dispositivo (adaptador, disco, etc.).
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
TYPE	
<u>% de disco activo, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje de tiempo que el disco físico ha estado activo (utilización de ancho de banda de la unidad). Este número es válido sólo para el tipo Disco.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-10) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
ACTIVE_DISK_PCT o ADP	
<u>Bytes de transferencia por segundo, atributo</u>	
Descripción	Cantidad de datos transferidos a la unidad (leídos o grabados) en bytes por segundo. Este número es válido para los tipos Adaptador y Disco.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TRANSFERS_BYTES_PER_SEC o TBPS

Kbytes de transferencia por segundo, atributo

Descripción

Cantidad de datos transferidos a la unidad (leídos o grabados) en KB por segundo. Este número es válido para el tipo Adaptador.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TRANSFERS_KB_PER_SEC o TKPS

Transferencias por segundo, atributo

Descripción

Número de transferencias por segundo emitidas para el disco físico. Una transferencia es una solicitud de E/S para el disco físico que puede ser una combinación de varias solicitudes lógicas. Una transferencia tiene un tamaño indeterminado. Esto es válido para todos los tipos de dispositivo de almacenamiento.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TRANSFERS_PER_SEC o TPS

KP de lectura por segundo, atributo

Descripción

Número total de KB leídos. Este número es válido para todos los tipos de dispositivo de almacenamiento.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

READ_KB_PER_SEC o RKPS

KB de grabación por segundo, atributo

Descripción

Número total de KB grabados. Este número es válido para todos los tipos de dispositivo de almacenamiento.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

WRITTEN_KB_PER_SEC o WKPS

Transferencias de lectura por segundo, atributo

Descripción

Número de transferencias de lectura por segundo. Este número es válido para todos los tipos de dispositivo de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

READ_TRANSFERS_PER_SEC o RTPS

Promedio de ms por transferencia de lectura, atributo

Descripción

Tiempo de servicio promedio en milisegundos por transferencia de lectura. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVG_READ_TRANSFER_MS o ARTM

Mínimo de servicio de lectura en ms, atributo

Descripción

Tiempo de servicio de lectura mínimo en milisegundos. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MIN_READ_SERVICE_MS o MRSM

Máximo de servicio de lectura en ms, atributo**Descripción**

Tiempo de servicio de lectura máximo en milisegundos. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAX_READ_SERVICE_MS o MRSM0

Tiempos de espera de lectura por segundo, atributo**Descripción**

Número de tiempos de espera de lectura por segundo. Este número es válido para el tipo Disco.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

READ_TIMEOUTS_PER_SEC o RTPS0

Errores de lectura por segundo, atributo**Descripción**

Número de solicitudes de lectura anómalas por segundo. Este número es válido para el tipo Disco.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FAILED_READ_PER_SEC o FRPS

Transferencias de grabación por segundo, atributo

Descripción

Número de transferencias de grabación por segundo. Este número es válido para todos los tipos de dispositivo de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

WRITE_TRANSFERS_PER_SEC o WTPS

Promedio de ms por transferencia de grabación, atributo

Descripción

Tiempo de servicio promedio en milisegundos por transferencia de grabación. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVG_WRITE_TRANSFER_MS o AWTM

Mínimo de servicio de grabación en ms, atributo

Descripción

Tiempo de servicio de grabación mínimo en milisegundos. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén	
MIN_WRITE_SERVICE_MS o MWSM	
Máximo de servicio de grabación en ms, atributo	
Descripción	Tiempo de servicio de grabación máximo en milisegundos. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-10) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
MAX_WRITE_SERVICE_MS o MWSM0	
Tiempo de espera de grabación por segundo, atributo	
Descripción	Número de tiempos de espera de grabación por segundo. Este número es válido para el tipo Disco.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-10) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
WRITE_TIMEOUT_PER_SEC o WTPS0	
Errores de grabación por segundo, atributo	
Descripción	Número de solicitudes de grabación anómalas por segundo. Este número es válido para el tipo Disco.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
FAILED_WRITES_PER_SEC o FWPS	
Promedio en ms de solicitud en cola de espera, atributo	
Descripción	Tiempo promedio en milisegundos que una solicitud de transferencia ha pasado en la cola de espera. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVG_REQUEST_IN_WAITQ_MS o ARIWM

Mínimo en ms de solicitud en cola de espera, atributo**Descripción**

Tiempo mínimo en milisegundos que una solicitud de transferencia ha pasado en la cola de espera. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MIN_REQUEST_IN_WAITQ_MS o MRIWM

Máximo en ms de solicitud en cola de espera, atributo**Descripción**

Tiempo máximo en milisegundos que una solicitud de transferencia ha pasado en la cola de espera. Este tiempo es válido para todos los tipos de dispositivos de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAX_REQUEST_IN_WAITQ_MS o MRIWM0

Promedio de tamaño de cola de espera, atributo**Descripción**

Tamaño de promedio de la cola de espera. Este tamaño es válido para todos los tipos de dispositivo de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVG_WAITQ_SIZE o AWS

Promedio de tamaño de cola de servicio, atributo

Descripción

Tamaño de promedio de la cola de servicio. Este tamaño es válido para todos los tipos de dispositivo de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVG_SERVICEQ_SIZE o ASS

Cola de servicio llena por segundo, atributo

Descripción

Número de veces que la cola de servicio se ha llenado, o el disco no acepta más solicitudes de servicio, por segundo. Este número es válido para todos los tipos de dispositivo de almacenamiento, excepto Adaptador.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SERVICEQ_FULL_PER_SEC o SFPS

Grupo de atributos Estadísticas de FC

Este grupo de atributos contiene información sobre los adaptadores de Fibre Channel activos

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Estadísticas de FC:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén	
NODE	
<u>Indicación de fecha y hora, atributo</u>	
Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	
TIMESTAMP	
<u>Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	El nombre del adaptador de canal de fibra.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
NAME	
<u>Atributo Velocidad de puerto (admitida)</u>	
Descripción	Indica el valor de velocidad máxima del soporte (ancho de banda del adaptador en Gbps).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
PORT_SPEED_SUPPORTED o PSS	
<u>Atributo Velocidad de puerto (en ejecución)</u>	
Descripción	Indica el valor de velocidad de soporte actual (en Gbps).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
PORT_SPEED_RUNNING o PSR	
<u>Atributo Segundos desde el último restablecimiento</u>	
Descripción	El número de segundos desde el último restablecimiento de las estadísticas en el adaptador.
Tipo	Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SECONDS_SINCE_LAST_RESET o SSLR

Atributo Tramas transmitidas

Descripción

El número de tramas transmitidas.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TRANSMITTED_FRAMES o TF

Atributo Tramas recibidas

Descripción

El número de tramas recibidas.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

RECEIVED_FRAMES o RF

Atributo Tramas en error

Descripción

El número de tramas que tenían errores.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ERROR_FRAMES o EF

Atributos Tramas volcadas

Descripción

El número de tramas que se han volcado.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DUMPED_FRAMES o DF

Atributo Anomalía de enlace

Descripción

El recuento de anomalía de enlace.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

LINK_FAILURE_COUNT o LFC

Atributo Pérdida de sincronización

Descripción

El número de veces que se ha perdido la sincronización.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

LOSS_OF_SYNC_COUNT o LOSC

Atributo Pérdida de señal

Descripción

El número de veces que se ha perdido la señal.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

LOSS_OF_SIGNAL o LOS

Atributo Error de protocolo de secuencia primitiva

Descripción

El número de veces que la secuencia primitiva era errónea.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PRIMITIVE_SEQ_PROTOCOL_ERROR_COUNT o PSPEC

Atributo Palabra de transmisión no válida**Descripción**

El número de palabras de transmisión no válidas recibidas.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

INVALID_TX_WORD_COUNT o ITWC

Atributo CRC no válido**Descripción**

El número de tramas recibidas con un CRC no válido.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

INVALID_CRC_COUNT o ICC

Atributo Solicitudes de entrada**Descripción**

El número de solicitudes de entrada.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

INPUT_REQUESTS o IR

Atributo Solicitudes de salida

Descripción

El número de solicitudes de salida.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

OUTPUT_REQUESTS o OR0

Atributo Solicitudes de control**Descripción**

El número de solicitudes de control.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CONTROL_REQUESTS o CR

Atributo Bytes de entrada**Descripción**

El número de bytes de entrada.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

INPUT_BYTES o IB

Atributo Bytes de salida**Descripción**

El número de bytes de salida.

Tipo

Entero (indicador de 64 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-9223372036854775808)
- El valor excede el máximo (9223372036854775807)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén	
OUTPUT_BYTES o OB	
<u>Atributo Solicitudes de entrada por segundo</u>	
Descripción	El número de solicitudes de entrada por segundo.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
INPUT_REQUESTS_PER_SECOND o IRPS	
<u>Atributo Solicitudes de salida por segundo</u>	
Descripción	El número de solicitudes de salida por segundo.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
OUTPUT_REQUESTS_PER_SECOND o ORPS	
<u>Atributo Solicitudes de control por segundo</u>	
Descripción	El número de solicitudes de control por segundo.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
CONTROL_REQUESTS_PER_SECOND o CRPS	
<u>Atributo Bytes de entrada por segundo</u>	
Descripción	El número de bytes de entrada por segundo.
Tipo	Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con

valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

INPUT_BYTES_PER_SECOND o IBPS

Atributo Bytes de salida por segundo

Descripción

El número de bytes de salida por segundo.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

OUTPUT_BYTES_PER_SECOND o OBPS

Atributo Ancho de banda utilizado por segundo

Descripción

Bytes de entrada más salida divididos según la velocidad del puerto por segundo.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

BANDWIDTH_USED_PER_SECOND o BUPS

Atributo Nombre de nodo internacional

Descripción

El nombre de ámbito mundial del adaptador.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

WORLD_WIDE_NODE_NAME o WWNN

Atributo Nombre de puerto internacional

Descripción

El nombre de ámbito mundial del puerto.

Tipo

Serie

Nombre de almacén
WORLD_WIDE_PORT_NAME o WWPN

Sistemas de archivos, grupo de atributos

Este grupo de atributo contiene información del sistema de archivos.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Sistemas de archivos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema de archivos.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NAME

Punto de montaje, atributo

Descripción

Punto de montaje del sistema de archivos.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

MOUNT_POINT o MP

Nombre de grupo de volúmenes, atributo

Descripción

Nombre del grupo de volúmenes.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VOLUME_GROUP_NAME o VGN

Tamaño en MB, atributo

Descripción

Tamaño del sistema de archivos en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SIZE_MB

MB libres, atributo

Descripción

Espacio libre del sistema de archivos en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FREE_MB

MB utilizados, atributo

Descripción

Espacio utilizado del sistema de archivos en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

USED_MB

% libre, atributo

Descripción

Porcentaje de espacio libre del sistema de archivos.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FREE_PCT

% en uso, atributo

Descripción

Porcentaje de espacio utilizado del sistema de archivos.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

USED_PCT

Cortafuegos, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de configuración de cortafuegos de VIOS.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Cortafuegos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Interfaz: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre de interfaz de red.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

INTERFACE

Atributo Puerto local: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Puerto local.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- El valor supera el máximo (2147483647)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

LOCAL_PORT

Atributo Puerto remoto: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Puerto remoto o de destino.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- El valor supera el máximo (2147483647)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

REMOTE_PORT o RP

Atributo Servicio: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del servicio. Por ejemplo, telnet y ftp.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

SERVICE

Atributo Dirección IP: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Dirección IP del destino.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

IP_ADDRESS

Atributo Hora de caducidad: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Hora a la que esta regla es válida.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- El valor supera el máximo (2147483647)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

EXPIRATION_TIME o ET

Detalle de protocolo de Internet, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene los detalles de la interfaz IP.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Detalle de protocolo de Internet:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre de interfaz de red.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NAME

Paquetes recibidos por segundo, atributo

Descripción

Paquetes IP recibidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PACKETS_RECEIVED_PER_SEC o PRPS

Octetos de entrada recibidos en KB por segundo, atributo

Descripción

KB recibidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

IOCTET_RECEIVED_KB_PER_SEC o IRKPS

Errores de entrada por segundo, atributo

Descripción

Errores de entrada por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

INPUT_ERRORS_PER_SEC o IEPS

Paquetes de multidifusión recibidos por segundo, atributo

Descripción

Paquetes de multidifusión recibidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MULTICAST_PKT_RECEIVED_PER_SEC o MPRPS

Paquetes de entrada eliminados por segundo, atributo

Descripción

Paquetes de entrada eliminados por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

INPUT_PACKETS_DROPPED_PER_SEC o IPDPS

Paquetes transmitidos por segundo, atributo

Descripción

Paquetes transmitidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PACKETS_TRANSMITTED_PER_SEC o PTPS

Octetos de entrada transmitidos en KB por segundo, atributo

Descripción

KB transmitidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

IOCTET_TRANSMITTED_KB_PER_SEC o ITKPS

Errores de salida por segundo, atributo

Descripción

Errores de salida por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

OUTPUT_ERRORS_PER_SEC o OEPS

Paquetes de multidifusión transmitidos por segundo, atributo

Descripción

Paquetes de multidifusión transmitidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MULTICAST_PKT_TRANSMITTED_PER_SEC o MPTPS

Resumen de protocolo de Internet, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de red de IP global del sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Resumen de protocolo de Internet:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Paquetes recibidos por segundo, atributo

Descripción

Paquetes IP recibidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PACKETS_RECEIVED_PER_SEC o PRPS

Fragmentos recibidos por segundo, atributo

Descripción

Fragmentos IP recibidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FRAG_RECEIVED_PER_SEC o FRPS

Paquetes reenviados por segundo, atributo

Descripción

Paquetes IP reenviados por segundo.

Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	PACKETS_FORWARDED_PER_SEC o PFPS
<u>Datagramas recibidos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Datagramas IP recibidos correctamente por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	RECEIVED_DATAGRAMS_PER_SEC o RDPS
<u>Datagramas transmitidos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Datagramas IP transmitidos por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	TRANSMITTED_DATAGRAMS_PER_SEC o TDPS
<u>Total de paquetes reensamblados por segundo, atributo</u>	
Descripción	Paquetes IP reensamblados correctamente por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	TOTAL_PACKETS_REASSEMBLED_PER_SEC o TPRPS
<u>Paquetes de salida fragmentados por segundo, atributo</u>	

Descripción

Paquetes de salida fragmentados correctamente por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FRAG_OUTPUT_PACKETS_PER_SEC o FOPPS

Partición lógica, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información sobre la partición lógica.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Partición lógica:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo**Descripción**

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

% de CPU de usuario, atributo**Descripción**

El porcentaje de tiempo del sistema LPAR pasado en modalidad de usuario de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

USER_CPU_PCT o UCP

% de CPU del sistema, atributo

Descripción

El porcentaje de tiempo del sistema de LPAR pasado en modalidad de sistema de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SYSTEM_CPU_PCT o SCP

% de CPU en espera de E/S, atributo

Descripción

El porcentaje de tiempo del sistema LPAR pasado en modalidad de espera de E/S de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

IO_WAIT_CPU_PCT o IWCP

% de CPU inactiva, atributo

Descripción

El porcentaje de tiempo del sistema de LPAR pasado en modalidad inactiva de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

IDLE_CPU_PCT o ICP

Titularidad, atributo

Descripción

Número de unidades de titularidad asignadas a esta LPAR.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)

- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ENTITLEMENT o E

% en uso de total, atributo

Descripción

Porcentaje de la CPU de sistema total utilizado por esta LPAR.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TOTAL_USED_PCT o TUP

% en uso de titularidad, atributo

Descripción

Porcentaje de la titularidad de CPU proporcionada utilizado por esta LPAR.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ENTITLEMENT_USED_PCT o EUP

Número de LPAR, atributo

Descripción

Número de identificación de LPAR asignado a esta partición lógica.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

LPAR_NUMBER o LN

atributo Modalidad compartida

Descripción

Modalidad de partición lógica compartida (dedicada o compartida).

Tipo

Serie

Nombre de almacén SHARED_MODE o SM	
<u>Modalidad limitada, atributo</u>	
Descripción	Modalidad de partición lógica limitada (ilimitada o limitada).
Tipo	Serie
Nombre de almacén CAPPED_MODE o CM	
<u>Modalidad SMT, atributo</u>	
Descripción	Modalidad de ejecución multihebra simultánea (desactivada o activada).
Tipo	Serie
Nombre de almacén SMT_MODE	
<u>Número de CPU físicas, atributo</u>	
Descripción	Número de CPU físicas activas con licencia.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén NUMBER_OF_PHYSICAL_CPUS o NOPC	
<u>Número de CPU virtuales, atributo</u>	
Descripción	Número de CPU virtuales actuales en línea.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén NUMBER_OF_VIRTUAL_CPUS o NOVC	
<u>Número de CPU lógicas, atributo</u>	
Descripción	Número de CPU lógicas actuales en línea.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NUMBER_OF_LOGICAL_CPUS o NOLC

CPU disponibles en agrupación, atributo

Descripción

Número de CPU que están disponibles para asignación.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVAILABLE_CPUS_IN_POOL o ACIP

Número de CPU físicas en agrupación compartida, atributo

Descripción

El número de CPU físicas en agrupación compartida.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NUMBER_OF_PHYSICAL_CPUS_IN_SHARED_POOL o NOPCISP

% de ocupación, atributo

Descripción

Porcentaje de tiempo de ocupación lógica

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

BUSY_PCT

% de ocupación física, atributo

Descripción

Porcentaje de tiempo de ocupación física.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)

- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYS_BUSY_PCT o PBP

Conmutaciones de contexto de CPU virtuales por segundo, atributo

Descripción

Conmutaciones de contexto de CPU virtuales por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VIRT_CONTEXT_CPU_SWITCHES_PER_SEC o VCCSPS

Memoria máxima, atributo

Descripción

Cantidad máxima de memoria en MB soportada por esta LPAR.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAX_MEMORY

Memoria mínima, atributo

Descripción

Cantidad mínima de memoria en MB soportada por esta LPAR.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MIN_MEMORY

Máximo de CPU físicas, atributo

Descripción

Número máximo de CPU físicas del sistema.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAX_PHYS_CPUS o MPC

Mínimo de CPU virtuales, atributo

Descripción

Número mínimo de CPU virtuales de esta LPAR.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MIN_VIRT_CPUS o MVC

Máximo de CPU virtuales, atributo

Descripción

Número máximo de CPU virtuales de esta LPAR.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAX_VIRT_CPUS o MVC0

Capacidad de CPU mínima, atributo

Descripción

Capacidad de procesador mínima (unidades de CPU: 100 por procesador).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MIN_CPU_CAPACITY o MCC

Capacidad de CPU máxima, atributo

Descripción

Capacidad de procesador máxima (unidades de CPU: 100 por procesador).

Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	MAX_CPU_CAPACITY o MCC0
<u>Incremento de capacidad de CPU, atributo</u>	
Descripción	Granularidad de cambio de capacidad del procesador (unidades de CPU: 100 por procesador).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	CPU_CAPACITY_INCREMENT o CCI
<u>Memoria en línea, atributo</u>	
Descripción	Cantidad de memoria en línea actual en MB.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	ONLINE_MEM
<u>Latencia máxima de asignación, atributo</u>	
Descripción	Latencia máxima entre asignaciones en nanosegundos.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	MAX_DISPATCH_LATENCY o MDL

CPU desasignada en agrupación, atributo

Descripción

La capacidad desasignada disponible en agrupación compartida.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

UNALLOCATED_CPU_IN_POOL o UCIP

Titularidad de CPU, atributo

Descripción

Capacidad de procesador con titularidad para la partición.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_ENTITLEMENT o CE

Peso de capacidad, atributo

Descripción

Peso relativo entre 0 y 255 que se utiliza para determinar cuánta capacidad de CPU extra va a recibir esta LPAR.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CAPACITY_WEIGHT o CW

CPU virtual mínima necesaria, atributo

Descripción

Capacidad de procesador virtual mínima necesaria.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MIN_REQ_VIRT_CPU o MRVC

Interrupciones fantasma, atributo

Descripción

Número de interrupciones fantasma.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHANTOM_INTERRUPTS o PI

% de titularidad, atributo

Descripción

Titularidad como porcentaje.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ENTITLEMENT_PCT o EP

Número de llamadas del hipervisor por segundo, atributo

Descripción

Número de llamadas del hipervisor por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NUM_HYPERVISOR_CALLS_PER_SEC o NHCPs

% de tiempo en el hipervisor, atributo

Descripción

Porcentaje de la cantidad de tiempo empleada en el hipervisor.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)

- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TIME_IN_HYPERVISOR_PCT o TIHP

ID de máquina, atributo

Descripción

ID de hardware del marco al que pertenece esta partición lógica.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

MACHINE_ID

Tiempo de funcionamiento, atributo

Descripción

Periodo de tiempo que esta LPAR ha estado operativa.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

UPTIME

Nombre de host, atributo

Descripción

Nombre de host de la LPAR.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

HOSTNAME

Unidades de CPU física utilizadas

Descripción

El número de unidades CPU físicas que están ocupadas en este LPAR. (physB)
Ocupado describe una cantidad de CPU que se utiliza para ejecutar procesos de Sistema + Usuario (actualmente trabajando). Las unidades CPU utilizadas para procesos Inactivos y En espera no se cuentan.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYSICAL_CPU_UNITS_USED o PCUU

Unidades de CPU disponibles en agrupación, atributo

Descripción

Número de unidades de CPU físicas disponibles para asignación desde la asignación compartida (app).

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)

- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

AVAILABLE_CPU_UNITS_IN_POOL o ACUIP

Tamaño de CPU física de agrupación compartida, atributo

Descripción

Número de unidades de CPU físicas en la agrupación compartida (psize).

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYSICAL_CPU_SIZE_OF_SHARED_POOL o PCSOSP

Último ID de máquina, atributo

Descripción

ID de hardware de marco al que pertenece esta LPAR a partir de la muestra anterior.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

LAST_MACHINE_ID o LMI

% máx. de capacidad de CPU utilizada, atributo

Descripción

Porcentaje de CPU física máxima disponible para esta LPAR que se utiliza. Para LPAR limitadas, es el mismo que CPU_Phys_Ent_Pct.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis.

Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAX_CPU_CAP_USED_PCT o MCCUP

ID de agrupación CPU, atributo

Descripción

ID de la agrupación de procesadores compartidos.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

POOLID

Atributo Titularidad de agrupación

Descripción

Número de unidades de CPU físicas reservadas para su uso por esta agrupación.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

POOL_ENTITLEMENT o PE

Atributo Capacidad de agrupación máxima

Descripción

Número máximo de unidades de CPU físicas que esta agrupación puede utilizar.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAXIMUM_POOL_CAPACITY o MPC0

Atributo Hebras SMT

Descripción

Número de hebras por CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SMT_THREADS o ST

Titularidad, atributo

Descripción

Número de unidades de titularidad asignadas a esta LPAR.(ent)

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con dos posiciones decimales de precisión con

valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-100)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ENTITLEMENT_2 o E2

Atributo ID máquina antigua

Descripción

El ID de hardware de tramas no único al cual pertenece este LPAR de xutsname.nid.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

OLD_MACHINE_ID o OMI

Volúmenes lógicos, grupo de atributos

Este grupo de atributo contiene información de los volúmenes lógicos.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Volúmenes lógicos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del volumen lógico.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NAME

Estado, atributo

Descripción

Estado del volumen lógico.

Tipo	Serie
Nombre de almacén	STATE
<u>Nombre de grupo de volúmenes, atributo</u>	
Descripción	Nombre del grupo de volúmenes.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	VOLUME_GROUP_NAME o VGN
<u>Tipo, atributo</u>	
Descripción	Tipo de volumen lógico.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	TYPE
<u>Punto de montaje, atributo</u>	
Descripción	Punto de montaje del sistema de archivos para el volumen lógico.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	MOUNT_POINT o MP
<u>Tamaño en MB, atributo</u>	
Descripción	Tamaño del volumen lógico en MB.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	SIZE_MB

Atributos de MPIO, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de atributo de entrada/salida de varias rutas.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Atributos de MPIO:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción	Nombre del sistema gestionado del agente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén	
NODE	
<u>Indicación de fecha y hora, atributo</u>	
Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	
TIMESTAMP	
<u>Atributo Nombre de dispositivo: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	Nombre del dispositivo de almacenamiento.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
DEVICE_NAME o DN	
<u>Atributo Atributo: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	Nombre del atributo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
ATTRIBUTE	
<u>Valor, atributo</u>	
Descripción	Valor del atributo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
VALUE	
<u>atributo Descripción</u>	
Descripción	Descripción del atributo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
DESCRIPTION o D	
<u>Definible por el usuario, atributo</u>	
Descripción	Indica si el usuario puede establecer el atributo o no.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
USER_SETTABLE o US	

Estado de MPIO, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de estado de entrada/salida de varias rutas.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Estado de MPIO:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo**Descripción**

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre de dispositivo: este atributo es un atributo de clave.**Descripción**

Nombre del dispositivo de almacenamiento.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

DEVICE_NAME o DN

Atributo Padre: este atributo es un atributo de clave.**Descripción**

Dispositivo padre del dispositivo actual.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

PARENT

Estado de la vía de acceso, atributo**Descripción**

Estado actual de la vía de acceso.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

PATH_STATUS o PS

Estado, atributo**Descripción**

Estado operativo del dispositivo.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

STATUS

Atributo Conexión: este atributo es un atributo de clave.**Descripción**

ID de conexión del dispositivo SCSI.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

CONNECTION

Velocidades de adaptadores de red, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de las velocidades de los adaptadores de red.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Velocidades de adaptadores de red:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del adaptador.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NAME

Atributo Padre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre de adaptador padre.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

PARENT

Tipo, atributo

Descripción

Tipo de adaptador.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

TYPE

Bytes enviados por segundo, atributo

Descripción

Número de bytes por segundo transmitidos satisfactoriamente por este dispositivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

BYTES_SENT_PER_SEC o BSPS

Paquetes enviados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo transmitidos correctamente por el dispositivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PKTS_SENT_PER_SEC o PSPS

Paquetes enviados erróneos por segundo, atributo

Descripción

Número de errores de salida por segundo detectados en este dispositivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PKTS_SENT_ERRORS_PER_SEC o PSEPS

Paquetes enviados eliminados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo aceptados por el controlador de dispositivo para transmisiones que no se han transferido al dispositivo por cualquier motivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SENT_PKTS_DROPPED_PER_SEC o SPDPS

Paquetes de difusión enviados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes de difusión por segundo transmitidos sin error.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

BROADCAST_PKTS_SENT_PER_SEC o BPSPS

Paquetes de multidifusión enviados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes de multidifusión por segundo transmitidos sin error.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MULTICAST_PKTS_SENT_PER_SEC o MPSPS

Interrupciones enviadas por segundo, atributo

Descripción

Número de interrupciones de transmisión por segundo recibidas por el controlador desde el adaptador.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SENT_INTERRUPTS_PER_SEC o SIPS

Bytes recibidos por segundo, atributo

Descripción

Número de bytes por segundo recibidos satisfactoriamente por el dispositivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

BYTES_RECVD_PER_SEC o BRPS

Paquetes recibidos por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo recibidos satisfactoriamente por el dispositivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PKTS_RECVD_PER_SEC o PRPS

Paquetes recibidos erróneos por segundo, atributo**Descripción**

Número de errores de entrada por segundo encontrados en este dispositivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PKTS_RECV_ERRORS_PER_SEC o PREPS

Paquetes recibidos incorrectos por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes incorrectos por segundo recibidos por el controlador de dispositivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

BAD_PKTS_RECVD_PER_SEC o BPRPS

Paquetes recibidos eliminados por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo recibidos por el controlador de dispositivo desde este dispositivo que no se han transferido a un controlador de red por cualquier motivo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén	
RECV_PKTS_DROPPED_PER_SEC o RPDPS	
<u>Paquetes de difusión recibidos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes de difusión por segundo recibidos sin error.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
BROADCAST_PKTS_RECVD_PER_SEC o BPRPS0	
<u>Paquetes de multidifusión recibidos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes de multidifusión por segundo recibidos sin error.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
MULTICAST_PKTS_RECVD_PER_SEC o MPRPS	
<u>Interrupciones recibidas por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de interrupciones por segundo recibidas por el controlador desde el adaptador.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
RECV_INTERRUPTS_PER_SEC o RIPS	
<u>Colas de transmisión por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes de salida pendientes por segundo en la cola de transmisión de software o en la cola de transmisión de hardware.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1)

- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TRANSMITSQ_PER_SEC o TPS

Número máximo de colas de transmisión por segundo, atributo

Descripción

Número máximo de paquetes de salida por segundo que en cualquier momento se encuentran en la cola de transmisión de software.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MAX_TRANSMITSQ_PER_SEC o MTPS

Desbordamientos de cola por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes de salida por segundo que han desbordado la cola de transmisión de software.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

QOVERFLOW_PER_SEC o QPS

Paquetes reales recibidos por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo recibidos en la red física.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

REAL_PKTS_RECVD_PER_SEC o RPRPS

Paquetes reales enlazados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo recibidos en la red física que se han enlazado por puente a la red virtual.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

REAL_PKTS_BRIDGED_PER_SEC o RPBPS

Paquetes reales consumidos por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo recibidos en la red física que se han direccionado a la interfaz configurada a través del SEA.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

REAL_PKTS_CONSUMED_PER_SEC o RPCPS

Paquetes reales fragmentados por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo recibidos en la red física que se han fragmentado antes de enlazarse con puente a la red virtual porque tenían un tamaño superior a la unidad máxima de transmisión (MTU) del adaptador de salida.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

REAL_PKTS_FRAGMENTED_PER_SEC o RPFPS

Paquetes reales fragmentados por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo enviados en la red física. Incluye paquetes enviados de la interfaz configurada en el SEA y cada uno de los paquetes enlazados con puente de la red virtual a la red física (incluidos los fragmentos).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

REAL_PKTS_SENT_PER_SEC o RPSPS

Paquetes reales enviados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo recibidos en la red física que se han eliminado.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

REAL_PKTS_DROPPED_PER_SEC o RPDPS0

Paquetes virtuales recibidos por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo recibidos en la red virtual en todos los adaptadores virtuales.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_RECVD_PER_SEC o VPRPS

Paquetes virtuales enlazados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo recibidos en la red virtual que se han enlazado por puente a la red física.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_BRIDGED_PER_SEC o VPBPS

Paquetes virtuales consumidos por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo recibidos en la red virtual que se han direccionado a la interfaz configurada a través del SEA.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_CONSUMED_PER_SEC o VPCPS

Paquetes virtuales enviados por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo recibidos en la red virtual que se han fragmentado antes de enlazarse con puente a la red física porque tenían un tamaño superior a la unidad máxima de transmisión (MTU) del adaptador de salida.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_FRAGMENTED_PER_SEC o VPFPS

Paquetes virtuales fragmentados por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo enviados en la red virtual. Incluye paquetes enviados de la interfaz configurada en el SEA y cada uno de los paquetes enlazados con puente de la red física a la red virtual (incluidos los fragmentos).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_SENT_PER_SEC o VPSPS

Paquetes virtuales eliminados por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo recibidos en la red virtual que se han eliminado.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_DROPPED_PER_SEC o VPDPS

Paquetes virtuales eliminados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo con un código de VLAN válido o sin código de VLAN enviados desde la interfaz configurada a través del SEA.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

OUTPUT_PKTS_GENERATED_PER_SEC o OPGPS

Paquetes de salida generados por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo enviados desde la interfaz configurada a través del SEA que se han eliminado debido a un código de VLAN incorrecto.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

OUTPUT_PKTS_DROPPED_PER_SEC o OPDPS

Errores de paquetes de salida por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo que no se pueden enviar debido a que hay errores de dispositivo subyacentes. Incluye los errores que se envían por la red física y virtual, incluidos los fragmentos y los paquetes de errores de ICMP generados por el SEA.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

OUTPUT_PKTS_FAILURES_PER_SEC o OPFPS

Errores de paquetes de salida por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes por segundo que no se pueden enviar debido a la falta de memoria de red suficiente para completar una operación.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEM_ALLOC_FAILURES_PER_SEC o MAFPS

Paquetes de error de ICMP enviados por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes de error de ICMP por segundo enviados cuando no se puede fragmentar un paquete grande debido al establecimiento del bit de no fragmentar.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ICMP_ERROR_PKTS_SENT_PER_SEC o IEPSPS

Paquetes no IP superiores a MTU por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo que no se han enviado porque tenían un tamaño superior a la unidad máxima de transmisión (MTU) del adaptador de salida y no se han fragmentado porque no eran paquetes IP.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NON_IP_PKTS_LARGER_THAN_MTU_PER_SEC o NIPLTMPs

Paquetes con desbordamiento de cola de hebras por segundo, atributo**Descripción**

Número de paquetes por segundo que se han eliminado de las colas de hebras porque no había espacio para incluir un paquete recién recibido.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

THREADQ_OVERFLOW_PKTS_PER_SEC o TOPPS

Paquetes de actividad HA por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes de actividad de alta disponibilidad por segundo recibidos en el canal de control. Los paquetes de actividad se reciben en el SEA de reserva mientras el SEA primario está activo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

HA_KEEP_ALIVE_PKTS_PER_SEC o HKAPPS

Paquetes de recuperación HA por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes de recuperación de alta disponibilidad por segundo recibidos en el canal de control. Los paquetes de recuperación los envía el SEA primario cuando se recupera de una anomalía y está preparado para estar activo de nuevo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

HA_RECOVERY_PKTS_PER_SEC o HRPPS

Paquetes de notificación HA por segundo, atributo

Descripción

Número de paquetes de notificación de alta disponibilidad por segundo recibidos en el canal de control. Los paquetes de notificación los envía el SEA de reserva cuando detecta que el SEA primario se ha recuperado.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén	
HA_NOTIFY_PKTS_PER_SEC o HNPPS	
<u>Paquetes limbo HA por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes de limbo de alta disponibilidad por segundo recibidos en el canal de control.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
HA_LIMBO_PKTS_PER_SEC o HLPPS	
<u>Estado HA, atributo</u>	
Descripción	Estado actual HA del adaptador ethernet compartido.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
HA_STATE	
<u>Modalidad de puente HA, atributo</u>	
Descripción	Describe el nivel hasta el cual el adaptador Ethernet compartido enlaza el tráfico actualmente, si corresponde.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
HA_BRIDGE_MODE o HBM	
<u>Número de veces como primario por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de veces por segundo que el adaptador Ethernet compartido estaba inactivo y se ha activado porque el SEA primario ha experimentado una anomalía.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
TIMES_PRIMARY_PER_SEC o TPPS	
<u>Número de veces como reserva por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de veces por segundo que el adaptador Ethernet compartido estaba activo y se ha desactivado debido a una anomalía.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TIME_BACKUP_PER_SEC o TBPS

Modalidad HA, atributo

Descripción

Modalidad de alta disponibilidad del adaptador Ethernet compartido (Automático, Reserva o Inhabilitado).

Tipo

Serie

Nombre de almacén

HA_MODE

Prioridad, atributo

Descripción

Prioridad de conexión troncal de Ethernet virtuales del adaptador Ethernet compartido. El protocolo del SEA lo utiliza para determinar qué SEA es el primario y cuál es el de reserva. Los valores van del 1 al 12, donde se favorece que un número bajo sea el primario.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PRIORITY

Atributo Protocolo de adaptador

Descripción

Indica el protocolo de transmisión del adaptador de red seleccionado: Auto Negotiation, Full o Half Duplex.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

ADAPTER_PROTOCOL o AP

Atributo Velocidad de soporte en ejecución

Descripción

Indica el valor de velocidad máxima del soporte (ancho de banda del adaptador en Mbps).

Tipo

Serie

Nombre de almacén

MEDIA_SPEED_RUNNING o MSR

Atributo Pct de ancho de banda utilizada

Descripción

Porcentaje del ancho de banda del adaptador de red físico utilizado.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con tres posiciones decimales de precisión con

valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1000)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

BANDWIDTH_UTIL_PCT o BUP

Totales de adaptadores de red, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene totales de adaptador de red.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Totales de adaptadores de red:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del adaptador.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NAME

Atributo Padre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del adaptador padre.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

PARENT

Tipo, atributo

Descripción

Tipo de adaptador.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

TYPE

Bytes enviados, atributo**Descripción**

Número de bytes transmitidos correctamente por el dispositivo.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

BYTES_SENT

Paquetes enviados, atributo**Descripción**

Número de paquetes transmitidos correctamente por el dispositivo.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

PKTS_SENT

Paquetes enviados erróneos, atributo**Descripción**

Número de errores de salida detectados en este dispositivo.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

PKTS_SENT_ERROR o PSE

Paquetes enviados eliminados, atributo**Descripción**

Número de paquetes aceptados por el controlador de dispositivo para la transmisión que no se han transferido al dispositivo por cualquier motivo.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

SENT_PKTS_DROPPED o SPD

Paquetes de difusión enviados, atributo**Descripción**

Número de paquetes de difusión transmitidos sin error.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

BROADCAST_PKTS_SENT o BPS

Paquetes de multidifusión enviados, atributo**Descripción**

Número de paquetes de multidifusión transmitidos sin error.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

MULTICAST_PKTS_SENT o MPS

Interrupciones enviadas, atributo**Descripción**

Número de interrupciones de transmisión recibidas por el controlador del adaptador.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

SENT_INTERRUPTS o SI

Bytes recibidos, atributo**Descripción**

Número de bytes recibidos correctamente por el dispositivo.

Tipo

Serie

Nombre de almacén	
BYTES_RECVD o BR	
<u>Paquetes recibidos, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes recibidos correctamente por el dispositivo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
PKTS_RECVD	
<u>Paquetes recibidos erróneos, atributo</u>	
Descripción	Número de errores de entrada detectados en este dispositivo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
PKTS_RECV_ERROR o PRE	
<u>Paquetes recibidos incorrectos, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes incorrectos recibidos por el controlador de dispositivo.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
BAD_PKTS_RECVD o BPR	
<u>Paquetes recibidos eliminados, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes recibidos de este dispositivo por el controlador de dispositivo que no se han transferido por cualquier razón a un controlador de red.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
RECV_PKTS_DROPPED o RPD	
<u>Paquetes de difusión recibidos, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes de difusión recibidos sin error.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
BROADCAST_PKTS_RECVD o BPR0	
<u>Paquetes de multidifusión recibidos, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes de multidifusión recibidos sin error.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
MULTICAST_PKTS_RECVD o MPR	
<u>Interrupciones recibidas, atributo</u>	
Descripción	Número de interrupciones recibidas por el controlador del adaptador.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
RECV_INTERRUPTS o RI	
<u>Transmisiones en cola, atributo</u>	

Descripción

Número de paquetes de salida pendientes en la cola de transmisión de software o la cola de transmisión de hardware.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

TRANSMITSQ

Máximo de transmisiones en cola, atributo**Descripción**

Número máximo de paquetes de salida que en cualquier momento se encuentran en la cola de transmisión de software.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

MAX_TRANSMITSQ o MT

Desbordamiento de cola, atributo**Descripción**

Número de paquetes de salida que han desbordado la cola de transmisión de software.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

QOVERFLOW

Paquetes reales recibidos, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red física.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

REAL_PKTS_RECVD o RPR

Paquetes reales enlazados con puente, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red física que se han enlazado con puente a la red virtual.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

REAL_PKTS_BRIDGED o RPB

Paquetes reales consumidos, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red física que se han direccionado a la interfaz configurada en el adaptador Ethernet compartido.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

REAL_PKTS_CONSUMED o RPC

Paquetes reales fragmentados, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red física que se han fragmentado antes de enlazarse con puente a la red virtual porque tenían un tamaño superior a la unidad máxima de transmisión (MTU) del adaptador de salida.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

REAL_PKTS_FRAGMENTED o RPF

Paquetes reales enviados, atributo

Descripción

Número de paquetes enviados en la red física. Incluye paquetes enviados de la interfaz configurada en el adaptador Ethernet compartido, así como cada uno de los paquetes enlazados con puente de la red virtual a la red física incluidos los fragmentos.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

REAL_PKTS_SENT o RPS

Paquetes reales eliminados, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red física que se han eliminado.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

REAL_PKTS_DROPPED o RPD0

Paquetes virtuales recibidos, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red virtual en todos los adaptadores virtuales.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_RECVD o VPR

Paquetes virtuales enlazados con puente, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red virtual que se han enlazado con puente a la red física.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_BRIDGED o VPB

Paquetes virtuales consumidos, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red virtual que se han direccionado a la interfaz configurada en el adaptador Ethernet compartido.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_CONSUMED o VPC

Paquetes virtuales fragmentados, atributo**Descripción**

Número de paquetes recibidos en la red virtual que se han fragmentado antes de enlazarse con puente a la red física porque tenían un tamaño superior a la unidad máxima de transmisión (MTU) del adaptador de salida.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VIRTUAL_PKTS_FRAGMENTED o VPF

Paquetes virtuales enviados, atributo**Descripción**

Número de paquetes enviados en la red virtual. Esto incluye paquetes enviados de la interfaz configurada en el adaptador Ethernet compartido, así como cada uno de los paquetes enlazados con puente de la red física a la red virtual incluidos los fragmentos.

Tipo	Serie
Nombre de almacén	VIRTUAL_PKTS_SENT o VPS
<u>Paquetes virtuales eliminados, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes recibidos en la red virtual que se han eliminado.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	VIRTUAL_PKTS_DROPPED o VPD
<u>Paquetes de salida generados, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes con un código de VLAN válido o sin ningún código de VLAN enviados desde la interfaz configurada en el adaptador Ethernet compartido.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	OUTPUT_PKTS_GENERATED o OPG
<u>Paquetes de salida eliminados, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes enviados desde la interfaz configurada en el adaptador Ethernet compartido que se han eliminado debido a un código de VLAN incorrecto.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	OUTPUT_PKTS_DROPPED o OPD
<u>Errores de paquetes de salida, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes que no se pueden enviar debido a que hay errores de dispositivo subyacentes. Incluye los errores de envío en la red física y la red virtual incluidos los fragmentos y los paquetes erróneos de ICMP generados por el adaptador Ethernet compartido.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	OUTPUT_PKTS_FAILURES o OPF
<u>Errores de asignación de memoria, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes que no se pueden enviar debido a que la memoria de red es insuficiente para completar una operación.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	MEM_ALLOC_FAILURES o MAF
<u>Paquetes de error de ICMP enviados, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes de error de ICMP enviados correctamente cuando no se puede fragmentar un paquete grande debido al establecimiento del bit de no fragmentar.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	ICMP_ERROR_PKTS_SENT o IEPS

Paquetes no IP superiores a MTU, atributo

Descripción

Número de paquetes que no se pueden enviar porque tienen un tamaño superior a la unidad máxima de transmisión (MTU) del adaptador de salida y no se pueden fragmentar porque no son paquetes IP.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NON_IP_PKTS_LARGER_THAN_MTU o NIPLTM

Paquetes con desbordamiento de cola de hebras, atributo

Descripción

Número de paquetes que se han eliminado de las colas de hebras porque no había espacio para dar cabida a un nuevo paquete recibido.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

THREADQ_OVERFLOW_PKTS o TOP

Paquetes de actividad HA, atributo

Descripción

Número de paquetes de notificación de alta disponibilidad recibidos en el canal de control. Los paquetes de actividad se reciben en el adaptador ethernet compartido de reserva mientras el SEA primario está activo.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

HA_KEEP_ALIVE_PKTS o HKAP

Paquetes de recuperación HA, atributo

Descripción

Número de paquetes de recuperación de alta disponibilidad recibidos en el canal de control. El adaptador ethernet compartido primario envía los paquetes de recuperación cuando se recupera de una anomalía y vuelve a estar preparado para la actividad.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

HA_RECOVERY_PKTS o HRP

Paquetes de notificación HA, atributo

Descripción

Número de paquetes de notificación HA recibidos en el canal de control. El adaptador ethernet compartido de reserva envía los paquetes de notificación cuando detecta que el SEA primario se ha recuperado.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

HA_NOTIFY_PKTS o HNP

Paquetes limbo HA, atributo

Descripción

Número de paquetes de limbo HA recibidos en el canal de control.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

HA_LIMBO_PKTS o HLP

Estado HA, atributo

Descripción

Estado actual HA del adaptador ethernet compartido.

Tipo	Serie
Nombre de almacén	HA_STATE
<u>Modalidad de puente HA, atributo</u>	
Descripción	Describe el nivel hasta el cual el adaptador Ethernet compartido enlaza el tráfico actualmente, si corresponde.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	HA_BRIDGE_MODE o HBM
<u>Número de veces como primario, atributo</u>	
Descripción	Número de veces que el adaptador ethernet compartido estaba inactivo y se ha activado porque el SEA primario ha experimentado una anomalía.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	TIMES_PRIMARY o TP
<u>Número de veces como reserva, atributo</u>	
Descripción	Número de veces que el adaptador ethernet compartido estaba activo y se ha desactivado debido a una anomalía.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	TIMES_BACKUP o TB
<u>Modalidad HA, atributo</u>	
Descripción	Modalidad de alta disponibilidad del adaptador Ethernet compartido (Automático, Reserva o Inhabilitado).
Tipo	Serie
Nombre de almacén	HA_MODE
<u>Prioridad, atributo</u>	
Descripción	Prioridad de conexión troncal de las ethernet virtuales en el adaptador ethernet compartido.El protocolo del SEA lo utiliza para determinar qué SEA es el primario y cuál es el de reserva. Los valores van del 1 al 12, donde se favorece que un número bajo sea el primario.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	PRIORITY

Interfaces de red, grupo de atributos

Este grupo de atributo contiene información de las interfaces de red.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Interfaces de red:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo**Descripción**

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.**Descripción**

Nombre de la interfaz de red.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

NAME

Estado, atributo**Descripción**

Estado del adaptador de interfaz de red.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

STATE

Dirección IP, atributo**Descripción**

Dirección IP o de red de la interfaz de red.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

IP_ADDRESS

MTU, atributo**Descripción**

Tamaño de unidad máxima de transmisión en bytes.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

MTU

Máscara, atributo**Descripción**

Máscara de red de Internet.

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	MASK
<u>Dominio, atributo</u>	
Descripción	Nombre de dominio de Internet.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	DOMAIN
<u>Pasarela, atributo</u>	
Descripción	Dirección IP del servidor de pasarela.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	GATEWAY
<u>Servidor de nombres, atributo</u>	
Descripción	Dirección IP del servidor de nombres de dominio.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	NAMESERVER

Correlaciones de red, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de correlación de dispositivo de red de VIOS con cliente de VIOS.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Correlaciones de red:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción
Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo
Serie

Origen
El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén
NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción
Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP
<u>Atributo ID de VLAN: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	ID de VLAN del adaptador ethernet virtual.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	VLAN_ID
<u>Nombre de partición, atributo</u>	
Descripción	Nombre de partición de las particiones que se encuentran en el mismo ID de VLAN del perfil de HMC.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	PARTITION_NAME o PN
<u>Estado de partición, atributo</u>	
Descripción	Estado de activación de la partición.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	PARTITION_STATE o PS
<u>Nombre de host, atributo</u>	
Descripción	Nombre de host de la partición.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	HOSTNAME
<u>Dirección IP, atributo</u>	
Descripción	Dirección IP de la partición.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	IP_ADDRESS
<u>Atributo ID de partición</u>	
Descripción	ID de partición de las particiones que se encuentran en el mismo ID de VLAN del perfil de HMC.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PARTITION_ID o PI

Ranura de VEA, atributo

Descripción

Ranura del adaptador Ethernet virtual del perfil de HMC.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VEA_SLOT

Atributo MAC de VEA:: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Dirección MAC del adaptador Ethernet virtual del perfil de HMC.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VEA_MAC

Dirección IP de VEA, atributo

Descripción

Dirección IP del adaptador Ethernet virtual si se ha configurado.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VEA_IP_ADDRESS o VIA

Conexión troncal, atributo

Descripción

Indica si el adaptador ethernet virtual se ha configurado como adaptador de conexión troncal.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

TRUNK

Adaptador Ethernet compartido, atributo

Descripción

Nombre del adaptador Ethernet compartido. Por ejemplo, ent5 si se ha utilizado el adaptador Ethernet virtual para crear uno.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

SHARED_ETHERNET_ADAPTER o SEA

Dirección IP de SEA, atributo

Descripción	
Dirección IP de la interfaz en el adaptador Ethernet compartido si se creó una.	
Tipo	Serie
Nombre de almacén	SEA_IP_ADDRESS o SIA
<u>MAC de SEA, atributo</u>	
Descripción	
Dirección MAC del adaptador Ethernet compartido.	
Tipo	Serie
Nombre de almacén	SEA_MAC
<u>Adaptadores Ethernet físicos, atributo</u>	
Descripción	
Nombre del adaptador ethernet o etherchannel físico bajo un adaptador ethernet compartido.	
Tipo	Serie
Nombre de almacén	PHYSICAL_ETHERNET_ADAPTERS o PEA
<u>Adaptadores Ethernet virtuales, atributo</u>	
Descripción	
Nombre del adaptador ethernet virtual.	
Tipo	Serie
Nombre de almacén	VIRTUAL_ETHERNET_ADAPTERS o VEA
<u>Migración tras error, atributo</u>	
Descripción	
Indica si se ha configurado el adaptador Ethernet compartido para la migración tras error.	
Tipo	Serie
Nombre de almacén	FAILOVER
<u>Prioridad, atributo</u>	
Descripción	
Prioridad del adaptador de la conexión troncal utilizado en caso de migración tras error. Este valor es para decidir qué adaptador ethernet compartido será el primario.	
Tipo	Serie
Nombre de almacén	PRIORITY
<u>Creación de puentes, atributo</u>	
Descripción	
Indica si el enlace con puente está activo o inactivo.	
Tipo	Serie
Nombre de almacén	BRIDGING
<u>Canal de control, atributo</u>	
Descripción	
ID de VLAN del canal de control. Este valor se utiliza para la migración tras error del adaptador ethernet compartido.	

Tipo	Serie
Nombre de almacén	CONTROL_CHANNEL o CC
<u>Bytes de servidor enviados por segundo, atributo</u>	
Descripción	Bytes enviados por segundo en el SEA.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	SERVER_BYTES_SENT_PER_SEC o SBSPS
<u>Bytes de servidor recibidos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Bytes recibidos por segundo en el SEA.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	SERVER_BYTES_RECEIVED_PER_SEC o SBRPS
<u>Paquetes de servidor enviados por segundo, atributo</u>	
Descripción	Paquetes enviados por segundo en el SEA.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	SERVER_PACKETS_SENT_PER_SEC o SPSPS
<u>Paquetes de servidor recibidos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Paquetes recibidos por segundo en el SEA.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1)

- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SERVER_PACKETS_RECEIVED_PER_SEC o SPRPS

Nombre de dispositivo de cliente, atributo

Descripción

El nombre o nombres de dispositivo cliente conectados a través de este dispositivo virtual.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

CLIENT_DEVICE_NAME o CDN

Recursos NIM, grupo de atributos

Este grupo de atributo contiene información sobre los recursos NIM disponibles.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Recursos NIM:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre de los objetos NIM según la definición del entorno NIM.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

NAME

Tipo, atributo

Descripción

Tipo de objeto del objeto NIM concreto.

Tipo

Serie

Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	TYPE
<u>Clase, atributo</u>	
Descripción	Tipo de clase del objeto NIM.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	CLASS
<u>Estado, atributo</u>	
Descripción	Estado del objeto NIM.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	STATE
<u>Servidor, atributo</u>	
Descripción	Nombre de objeto NIM del servidor del recurso NIM.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	SERVER
<u>Ubicación, atributo</u>	
Descripción	Nombre de vía de acceso del recurso NIM.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	LOCATION
<u>Información, atributo</u>	
Descripción	Diversa información adicional sobre un objeto NIM.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	INFORMATION o I

Grupo de atributos FCP de NPIV

Este grupo de atributos contiene información sobre puertos de canal de fibra de NPIV.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos FCP de NPIV:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Puerto físico de canal de fibra: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del puerto de canal de fibra físico en VIOS.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

PHYSICAL_FIBRE_CHANNEL_PORT o PFCP

atributo Código de ubicación física de FCP

Descripción

Código de ubicación física para el canal de fibra.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

PHYSICAL_FCP_LOCATION_CODE o PFLC

atributo Total de puertos

Descripción

Número total de puertos para el canal de fibra.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- El valor supera el máximo (2147483647)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

TOTAL_PORTS o TP

atributo Puertos disponibles

Descripción

Número de puertos disponibles que se han de correlacionar para el canal de fibra.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- El valor supera el máximo (2147483647)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

AVAILABLE_PORTS o AP

Grupo de atributos Correlaciones de NPIV

Este grupo de atributos contiene información sobre correlaciones de NPIV.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Correlaciones de NPIV:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.**Descripción**

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo**Descripción**

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Nombre de partición, atributo**Descripción**

Nombre de la partición de VIOS.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

PARTITION_NAME o PN

Atributo ID de partición**Descripción**

El ID de partición de la partición VIOS.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- El valor supera el máximo (2147483647)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

PARTITION_ID o PI

Atributo Nombre de adaptador de servidor NPIV: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del adaptador que sirve el canal de fibra al cliente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

NPIV_SERVER_ADAPTER_NAME o NSAN

atributo Código de ubicación física de servidor

Descripción

Código de ubicación física del adaptador virtual de servidor.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

SERVER_PHYSICAL_LOCATION_CODE o SPLC

Nombre de partición de cliente, atributo

Descripción

Nombre de la partición de cliente que se conecta a este puerto FC.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

CLIENT_PARTITION_NAME o CPN

ID de partición de cliente, atributo

Descripción

ID de partición del cliente.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- El valor supera el máximo (2147483647)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

CLIENT_PARTITION_ID o CPI

atributo Nombre de adaptador de cliente NPIV

Descripción

Nombre del adaptador en el cliente que está conectado a esta correlación.

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	NPIV_CLIENT_ADAPTER_NAME o NCAN
<u>atributo Número de ranura de cliente</u>	
Descripción	Número de ranura de E/S virtual del cliente.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • El valor supera el máximo (2147483647) • El valor supera el mínimo (-2147483648) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	CLIENT_SLOT_NUMBER o CSN
<u>atributo Número de ranura de servidor</u>	
Descripción	Número de ranura de E/S virtual del servidor.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • El valor supera el máximo (2147483647) • El valor supera el mínimo (-2147483648) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	SERVER_SLOT_NUMBER o SSN
<u>atributo Sistema operativo de partición de cliente</u>	
Descripción	El sistema operativo que se ejecuta en el cliente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	CLIENT_PARTITION_OS o CPO
<u>atributo Código de ubicación física de cliente</u>	
Descripción	Código de ubicación física para el canal de fibra en el cliente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	CLIENT_PHYSICAL_LOCATION_CODE o CPLC
<u>atributo Puerto físico de canal de fibra</u>	

	Descripción	Nombre del puerto de canal de fibra físico en VIOS.
	Tipo	Serie
	Origen	El origen de este atributo son datos de script.
	Nombre de almacén	PHYSICAL_FIBRE_CHANNEL_PORT o PFCP
<u>atributo Código de ubicación física de FCP</u>		
	Descripción	Código de ubicación física para el canal de fibra.
	Tipo	Serie
	Origen	El origen de este atributo son datos de script.
	Nombre de almacén	PHYSICAL_FCP_LOCATION_CODE o PFLC
<u>Estado, atributo</u>		
	Descripción	Estado del cliente.
	Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • No ha iniciado sesión (0) • Ha iniciado sesión (1) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
	Origen	El origen de este atributo son datos de script.
	Nombre de almacén	STATUS
<u>atributo WWPN principal</u>		
	Descripción	Nombre de Puerto mundial principal utilizado por la correlación.
	Tipo	Serie
	Origen	El origen de este atributo son datos de script.
	Nombre de almacén	WWPN_PRIMARY o WP
<u>atributo WWPN secundario</u>		
	Descripción	Nombre de Puerto mundial secundario utilizado por la correlación.
	Tipo	Serie
	Origen	El origen de este atributo son datos de script.
	Nombre de almacén	WWPN_SECONDARY o WS

Espacio de paginación, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de espacio de paginación.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Espacio de paginación:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Tamaño total en MB, atributo

Descripción

Tamaño total del espacio de paginación activo en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TOTAL_SIZE_MB o TSM

MB libres, atributo

Descripción

Espacio de paginación del sistema que está libre en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FREE_MB

MB utilizados, atributo

Descripción

Espacio de paginación del sistema que está en uso en MB.

Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	USED_MB
<u>% libre, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje del espacio de paginación del sistema que está libre.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	FREE_PCT
<u>% en uso, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje del espacio de paginación del sistema que está en uso.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	USED_PCT
<u>Páginas leídas por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de páginas de 4 K por segundo leídas del espacio de paginación por VMM.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	PAGES_READ_PER_SEC o PRPS

Páginas grabadas por segundo, atributo

Descripción

Número de páginas de 4 K por segundo grabadas en el espacio de paginación por VMM.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PAGES_WRITTEN_PER_SEC o PWPS

Grupo de atributo Estado del objeto de rendimiento

El grupo de atributos de estado del objeto de rendimiento contiene información que refleja el estado de otros grupos de atributos para que se pueda examinar de modo global el estado de todos los objetos de rendimiento que componen esta aplicación. Cada uno de estos grupos de atributos de rendimiento se representa mediante una fila de esta tabla (u otros tipo de vista). El estado de un grupo de atributos refleja el resultado del último intento de recopilar datos para ese grupo de atributos, lo que le permite ver si el rendimiento del agente es correcto. A diferencia de otros grupos de atributos, el grupo de atributos Estado del objeto de rendimiento no refleja el estado de la aplicación supervisada. Este grupo de atributos se utiliza habitualmente para determinar por qué los datos no están disponibles para uno de los grupos de atributos de rendimiento.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Estado del objeto de rendimiento:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre de consulta: este atributo es un atributo clave.

Descripción

Nombre del grupo de atributos.

Tipo

Serie

Nombre de almacén QUERY_NAME o ATTRGRP	
<u>Nombre de objeto, atributo</u>	
Descripción	Nombre del objeto de rendimiento.
Tipo	Serie
Nombre de almacén OBJECT_NAME o OBJNAME	
<u>Tipo de objeto, atributo</u>	
Descripción	Tipo del objeto de rendimiento.
Tipo	Entero con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • WMI (0) • PERFMON (1) • WMI ASSOCIATION GROUP (2) • JMX (3) • SNMP (4) • SHELL COMMAND (5) • JOINED GROUPS (6) • CIMOM (7) • CUSTOM (8) • ROLLUP DATA (9) • WMI REMOTE DATA (10) • LOG FILE (11) • JDBC (12) • CONFIG DISCOVERY (13) • NT EVENT LOG (14) • FILTER (15) • SNMP EVENT (16) • PING (17) • DIRECTOR DATA (18) • DIRECTOR EVENT (19) • SSH REMOTE SHELL COMMAND (20) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén OBJECT_TYPE o OBJTYPE	
<u>Estado de objeto, atributo</u>	
Descripción	Estado del objeto de rendimiento.
Tipo	Entero con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • ACTIVE (0) • INACTIVE (1) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén OBJECT_STATUS o OBJSTTS	
<u>Código de error, atributo</u>	

Descripción

El código de error asociado a la consulta.

Tipo

Entero con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- NINGÚN ERROR (0)
- ERROR GENERAL (1)
- OBJETO NO ENCONTRADO (2)
- CONTADOR NO ENCONTRADO (3)
- ERROR DE ESPACIO DE NOMBRES (4)
- OBJETO NO DISPONIBLE ACTUALMENTE (5)
- ERROR DE INICIALIZACIÓN DE BIBLIOTECA COM (6)
- ERROR DE INICIALIZACIÓN DE SEGURIDAD (7)
- ERROR DE SEGURIDAD DE PROXY (9)
- NO SE HA DEVUELTO NINGUNA INSTANCIA (10)
- ERROR DE CONSULTA DEL ASOCIADOR (11)
- ERROR DE CONSULTA DE REFERENCIA (12)
- NO SE HA RECIBIDO NINGUNA RESPUESTA (13)
- NO SE ENCUENTRA CONSULTA UNIDA (14)
- NO SE ENCUENTRA ATRIBUTO DE UNIÓN EN RESULTADOS DE CONSULTA 1 (15)
- NO SE ENCUENTRA ATRIBUTO DE UNIÓN EN RESULTADOS DE CONSULTA 2 (16)
- CONSULTA 1 NO ES SINGLETON (17)
- CONSULTA 2 NO ES SINGLETON (18)
- NO SE HA DEVUELTO NINGUNA INSTANCIA EN CONSULTA 1 (19)
- NO SE HA DEVUELTO NINGUNA INSTANCIA EN CONSULTA 2 (20)
- NO SE ENCUENTRA CONSULTA DE ACUMULACIÓN (21)
- NO SE ENCUENTRA ATRIBUTO DE ACUMULACIÓN (22)
- ARCHIVO FUERA DE LÍNEA (23)
- NINGÚN NOMBRE DE HOST (24)
- FALTA BIBLIOTECA (25)
- NO COINCIDENCIA EN NÚMERO DE ATRIBUTOS (26)
- NO COINCIDENCIA DE NOMBRE DE ATRIBUTO (27)
- NO SE HA INICIADO EL PROVEEDOR DE DATOS COMUNES (28)
- ERROR DE REGISTRO DE DEVOLUCIÓN DE LLAMADA (29)
- ERROR DE CARGA DE MDL (30)
- ERROR DE AUTENTICACIÓN (31)
- NO SE PUEDE RESOLVER EL NOMBRE DE HOST (32)
- SUBNODO NO DISPONIBLE (33)
- SUBNODO NO ENCONTRADO EN CONFIGURACIÓN (34)
- ERROR DE ATRIBUTO (35)
- ERROR DE VARIABLE CLASSPATH (36)
- ANOMALÍA DE CONEXIÓN (37)
- ERROR DE SINTAXIS DE FILTRO (38)
- FALTA NOMBRE DE ARCHIVO (39)
- ERROR DE CONSULTA SQL (40)
- ERROR DE CONSULTA DE FILTRO SQL (41)
- ERROR DE CONSULTA DE BD SQL (42)
- ERROR DE CONSULTA DE FILTRO DE BD SQL (43)
- ERROR DE APERTURA DE PUERTO (44)
- ACCESO DENEGADO (45)
- TIMEOUT (46)
- NO SE HA IMPLEMENTADO (47)
- SE HA SOLICITADO UN VALOR INCORRECTO (48)

- RESPUESTA DEMASIADO GRANDE (49)
- ERROR DE RESPUESTA GENERAL (50)
- RETORNO DE SCRIPT DISTINTO DE CERO (51)
- SCRIPT NO ENCONTRADO (52)
- ERROR DE INICIO DE SCRIPT (53)
- ARCHIVO CONF NO EXISTE (54)
- ACCESO DENEGADO A ARCHIVO CONF (55)
- ARCHIVO CONF NO VÁLIDO (56)
- HA FALLADO INICIALIZACIÓN DE EIF (57)
- NO SE PUEDE ABRIR ARCHIVO DE FORMATO (58)
- ERROR DE SINTAXIS DE ARCHIVO DE FORMATO (59)
- HOST REMOTO NO DISPONIBLE (60)
- EL REGISTRO DE SUCESOS NO EXISTE (61)
- EL ARCHIVO PING NO EXISTE (62)
- NO HAY ARCHIVOS DE DISPOSITIVO PING (63)
- FALTA EL ARCHIVO DE LISTA DE DISPOSITIVOS PING (64)
- FALTA CONTRASEÑA DE SNMP (65)
- INHABILITADO (66)
- ARCHIVO DE URL NO ENCONTRADO (67)
- ERROR DE ANÁLISIS XML (68)
- NO INICIALIZADO (69)
- ANOMALÍA DE SOCKETS ICMP (70)
- ARCHIVO CONF DUPLICADO (71)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ERROR_CODE o ERRCODE

Memoria física, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información sobre la memoria física del sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Memoria física:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Tamaño de memoria en MB, atributo

Descripción

Cantidad total de memoria física disponible en MG en el sistema.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEMORY_SIZE_MB o MSM

Memoria libre en MB, atributo**Descripción**

Cantidad de memoria del sistema libre (desasignada) en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FREE_MEMORY_MB o FMM

Memoria utilizada en MB, atributo**Descripción**

Cantidad de memoria del sistema utilizada (asignada) en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

USED_MEMORY_MB o UMM

% de memoria libre, atributo**Descripción**

Porcentaje de memoria del sistema que está libre (desasignada).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén FREE_MEMORY_PCT o FMP	
% de memoria utilizada, atributo	
Descripción	Porcentaje de memoria del sistema que está en uso (asignada).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén USED_MEMORY_PCT o UMP	
Memoria no computacional, atributo	
Descripción	Número de páginas no computacionales de 4 K residentes en la memoria.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén NON_COMP_MEMORY o NCM	
Memoria computacional, atributo	
Descripción	Número de páginas computacionales de 4 K residentes en la memoria.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén COMP_MEMORY o CM	
Índice de disminución, atributo	
Descripción	Índice de disminución de valores de repaginación por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén
DECAY_RATE

Índice de repaginación, atributo

Descripción

Índice de repaginación global por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén
REPAGING_RATE o RR

Volúmenes físicos, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de volumen físico.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Volúmenes físicos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del volumen físico.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NAME

Estado, atributo

Descripción

Estado del volumen físico.

Tipo	Serie
Nombre de almacén	STATE
<u>Nombre de grupo de volúmenes, atributo</u>	
Descripción	Nombre del grupo de volúmenes.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	VOLUME_GROUP_NAME o VGN
<u>Número de volúmenes lógicos, atributo</u>	
Descripción	Número de volúmenes lógicos que utilizan el volumen físico.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	NUMBER_OF_LOGICAL_VOLUMES o NOLV
<u>Número de particiones obsoletas, atributo</u>	
Descripción	Número de particiones no actualizadas en un entorno LVM duplicado.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	NUMBER_OF_STALE_PARTITIONS o NOSP
<u>Tamaño en MB, atributo</u>	
Descripción	Tamaño del volumen físico en MB.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	SIZE_MB
<u>MB libres, atributo</u>	

Descripción

Cantidad de espacio disponible en el volumen físico en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FREE_MB

MB utilizados, atributo**Descripción**

Cantidad de espacio utilizado en el volumen físico en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

USED_MB

% libre, atributo**Descripción**

Porcentaje de espacio libre en el volumen físico.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FREE_PCT

% en uso, atributo**Descripción**

Porcentaje de espacio utilizado en el volumen físico.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén
USED_PCT
Atributo ID exclusivo
Descripción
Identificador exclusivo para el disco (UDID).
Tipo
Serie
Nombre de almacén
UNIQUE_ID

Detalle de procesos, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de proceso detallada.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Detalle de procesos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción
Nombre del sistema gestionado del agente.
Tipo
Serie
Origen
El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén
NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción
Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
Tipo
Serie
Origen
El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén
TIMESTAMP

Nombre de proceso, atributo

Descripción
Nombre de proceso.
Tipo
Serie
Nombre de almacén
PROCESS_NAME o PN

Atributo ID de proceso: Este atributo es un atributo de clave.

Descripción
ID de proceso.
Tipo
Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:
• No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647)
Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén	
PROCESS_ID	
ID de proceso padre, atributo	
Descripción	ID de proceso padre.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
PARENT_PROCESS_ID o PPI	
Nice, atributo	
Descripción	Valor de nice de proceso.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
NICE	
Nombre de usuario, atributo	
Descripción	Nombre de usuario.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
USER_NAME	
Número de repaginaciones por segundo, atributo	
Descripción	Número de repaginaciones de proceso por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
REPAGE_COUNT_PER_SEC o RCPS	
Anomalía de página de E/S por segundo, atributo	
Descripción	Anomalías de página de proceso con E/S por segundo.

Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	IO_PAGE_FAULT_PER_SEC o IPFPS
<u>Anomalía de página no de E/S por segundo, atributo</u>	
Descripción	Anomalías de página de proceso sin E/S por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	NON_IO_PAGE_FAULT_PER_SEC o NIPFPS
<u>Tamaño de texto, atributo</u>	
Descripción	Tamaño de código en bytes.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	TEXT_SIZE
<u>Tamaño de texto residente, atributo</u>	
Descripción	Cantidad de memoria física residente utilizada por el código de proceso (páginas de 4 K).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	RESIDENT_TEXT_SIZE o RTS

Tamaño de datos residentes, atributo

Descripción

Cantidad de memoria física residente utilizada por datos privados de proceso (páginas de 4 K).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

RESIDENT_DATA_SIZE o RDS

Espacio de paginación utilizado, atributo

Descripción

Cantidad de espacio de paginación utilizado por los datos privados de proceso (páginas de 4 K).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PAGE_SPACE_USED o PSU

Señales recibidas por segundo, atributo

Descripción

Número de señales recibidas por el proceso por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SIGNALS_IN_PER_SEC o SIPS

Conmutaciones de contexto voluntarias por segundo, atributo

Descripción

Número de conmutaciones de contexto voluntarias realizadas por el proceso por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VOLUNTARY_CONTEXT_SWITCHES_PER_SEC o VCSPS

ID de grupo de procesos, atributo

Descripción

Identificador de grupo de procesos.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PROCESS_GROUP_ID o PGI

Prioridad, atributo

Descripción

Prioridad del proceso.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PRIORITY

Estado, atributo

Descripción

Estado del proceso: Ninguno, Creado, En extinción, Detenido, Activo, Intercambiado.

Tipo

Entero con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- Ninguno (0)
- Creado (4)
- En extinción (5)
- Detenido (6)
- Activo (7)
- Intercambiado (8)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

STATE

ID de usuario de proceso, atributo

Descripción

Identificador de usuario real del proceso.

Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	PROCESS_UID o PU
<u>Número de hebras, atributo</u>	
Descripción	Número de hebras asociadas a este proceso.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	THREAD_COUNT o TC
<u>Tamaño de principal de proceso, atributo</u>	
Descripción	Tamaño de la imagen principal del proceso.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	PROCESS_CORE_SIZE o PCS
<u>Conmutaciones de contexto involuntarias por segundo, atributo</u>	
Descripción	Conmutaciones de contexto involuntarias por proceso por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	INVOLUNTARY_CONTEXT_SWITCHES_PER_SEC o ICSPS
<u>Tiempo total de CPU, atributo</u>	

Descripción

CPU total utilizada por este proceso.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TOTAL_CPU_TIME o TCT

% de CPU, atributo**Descripción**

Porcentaje de CPU utilizada por este proceso.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_PCT

Nombre de WPAR, atributo**Descripción**

Nombre de la WPAR.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

WPAR_NAME

Nombre de WLM, atributo**Descripción**

Nombre de clase de WLM a la que pertenece el proceso.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

WLM_NAME

Vía de acceso completa, atributo**Descripción**

Vía de acceso completa del mandato con opciones.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

FULL_PATH

Resumen de procesos, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de proceso global del sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Resumen de procesos:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Conmutaciones de contexto de proceso por segundo, atributo

Descripción

Conmutaciones de contexto de proceso virtual por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PROCESS_CONTEXT_SWITCHES_PER_SEC o PCSPS

Promedio de cola de ejecución, atributo

Descripción

Número promedio de procesos en espera de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

RUN_QUEUE_AVG o RQA

Promedio de cola de intercambio, atributo

Descripción

Número promedio de procesos en espera de entrada de paginación.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SWAP_QUEUE_AVG o SQA

Procesos del kernel creados por segundo, atributo

Descripción

Número de creaciones de procesos del kernel por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

KERN_PROCS_CREATED_PER_SEC o KPCPS

Procesos del kernel finalizados por segundo, atributo

Descripción

Número de salidas de procesos del kernel por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

KERN_PROCS_EXIT_PER_SEC o KPEPS

Promedio de carga, atributo

Descripción

Promedio de carga de partición.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

LOAD_AVG

Promedio de utilización, atributo

Descripción

Promedio de utilización de partición.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

UTILIZATION_AVG o UA

Número total de procesos, atributo**Descripción**

Número de procesos.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TOTAL_NUM_PROCESSES o TNP

Calidad de servicio, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de calidad de servicio de red.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Calidad de servicio.

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo**Descripción**

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Prioridad de regla de política, atributo**Descripción**

Número de prioridad de regla de política.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

POLICY_RULE_PRIORITY o PRP

Atributo Protocolo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

El protocolo al cual se aplica esta regla (TCP o UDP).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)
- ICMP (1)
- IGMP (2)
- TCP (6)
- UDP (17)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PROTOCOL

Atributo Inicio de dir. IP de origen: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Inicio del intervalo de direcciones IP de origen para esta regla.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

SOURCE_IP_ADDR_START o SIAS

Atributo Fin de dir. IP de origen: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Fin del intervalo de direcciones IP de origen para esta regla.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

SOURCE_IP_ADDR_END o SIAE

Atributo Inicio de dir. IP de destino: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Inicio del intervalo de direcciones IP de destino para esta regla.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

DEST_IP_ADDR_START o DIAS

Atributo Fin de dir. IP de destino: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Fin del intervalo de direcciones IP de destino para esta regla.

Tipo

Serie

Nombre de almacén DEST_IP_ADDR_END o DIAE	
<u>Inicio de puerto de origen, atributo</u>	
Descripción	Inicio del intervalo de puertos de origen para esta regla.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • CUALQUIER PUERTO (-2) • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén SOURCE_PORT_START o SPS	
<u>Fin de puerto de origen, atributo</u>	
Descripción	Fin del intervalo de puertos de origen para esta regla.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • CUALQUIER PUERTO (-2) • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén SOURCE_PORT_END o SPE	
<u>Inicio de puerto de destino, atributo</u>	
Descripción	Inicio del intervalo de puertos de destino para esta regla
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • CUALQUIER PUERTO (-2) • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén DEST_PORT_START o DPS	
<u>Fin de puerto de destino, atributo</u>	
Descripción	Fin del intervalo de puertos de destino para esta regla.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- CUALQUIER PUERTO (-2)
- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DEST_PORT_END o DPE

Clase de servicio, atributo

Descripción

Clase de servicio (Carga controlada de servicios integrados, Índice garantizado de servicios integrados o Servicios diferenciados).

Tipo

Entero con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- Carga controlada de servicios integrados (5)
- Índice garantizado de servicios integrados (2)
- Servicios diferenciados (1)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SERVICE_CLASS o SC

Velocidad máxima, atributo

Descripción

Velocidad máxima permitida (bytes/segundo).

Tipo

Serie

Nombre de almacén

PEAK_RATE

Promedio de velocidad, atributo

Descripción

Promedio de velocidad permitida (bytes/segundo).

Tipo

Serie

Nombre de almacén

AVERAGE_RATE o AR

Profundidad de grupo, atributo

Descripción

Profundidad de grupo para el perfil.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

BUCKET_DEPTH o BD

Índice garantizado, atributo

Descripción

Índice garantizado para la política (sólo se puede aplicar si Service_Class es 'Índice garantizado de servicios integrados').

Tipo

Serie

Nombre de almacén

GUARANTEED_RATE o GR

Periodo de baja actividad, atributo

Descripción	Slack_Term para la política (sólo se puede aplicar si Service_Class es 'Índice garantizado de servicios integrados').
Tipo	Serie
Nombre de almacén	SLACK_TERM
<u>Entrada de TOS, atributo</u>	
Descripción	Salida de TOS (compatible) (sólo Servicios diferenciados).
Tipo	Serie
Nombre de almacén	TOS_IN
<u>Salida de TOS, atributo</u>	
Descripción	Salida de TOS (no compatible) (sólo Servicios diferenciados).
Tipo	Serie
Nombre de almacén	TOS_OUT
<u>Tam. máx del paquete, atributo</u>	
Descripción	No aplicar esta regla a los paquetes con un tamaño mayor que éste.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	MAX_PACKET_SIZE o MPS
<u>Tam. mín. del paquete, atributo</u>	
Descripción	No aplicar esta regla a paquetes con un tamaño menor que éste.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	MIN_PACKET_SIZE o MPS0
<u>Núm. conexiones, atributo</u>	
Descripción	Número total de conexiones para este perfil.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NUM_CONNECTIONS o NC

Bytes transmitidos, atributo

Descripción

Número total de bytes transmitidos.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

BYTES_XMITTED o BX

Paquetes transmitidos, atributo

Descripción

Número total de paquetes transmitidos.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

PACKETS_XMITTED o PX

Bytes transmitidos en perfil, atributo

Descripción

Número total de bytes transmitidos en perfil.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

IN_PROFILE_BYTES_XMITTED o IPBX

Paquetes transmitidos en perfil, atributo

Descripción

Número total de paquetes transmitidos en perfil.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

IN_PROFILE_PACKETS_XMITTED o IPPX

Estados de seguridad, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de seguridad de VIOS general.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Estados de seguridad:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP
<u>Nivel de seguridad, atributo</u>	
Descripción	Valores de nivel de seguridad.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	SECURITY_LEVEL o SL
<u>Autenticación de usuario, atributo</u>	
Descripción	Método de autenticación de usuario.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	USER_AUTHENTICATION o UA
<u>Cortafuegos, atributo</u>	
Descripción	Indica el estado del cortafuegos: activado o desactivado.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo son datos de script.
Nombre de almacén	FIREWALL

Adaptador Ethernet compartido, grupo de atributos

Este grupo de atributos proporciona información de adaptador Ethernet compartido.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Adaptador Ethernet compartido:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción	Nombre del sistema gestionado del agente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
--------------------	--

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP
<u>Atributo Nombre de dispositivo: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	Nombre de dispositivo para el adaptador Ethernet compartido
Tipo	Serie
Nombre de almacén	DEVICE_NAME o DN
<u>Atributo Dirección MAC: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	Dirección MAC del adaptador.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	MAC_ADDRESS o MA
<u>VLAN, atributo</u>	
Descripción	ID de LAN virtual.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	VLAN
<u>Prioridad de VLAN, atributo</u>	
Descripción	La prioridad de LAN virtual si se ha configurado VLAN.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	VLAN_PRIORITY o VP
<u>Nombre de host, atributo</u>	
Descripción	Nombre del host que utiliza el adaptador.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	HOSTNAME
<u>Dirección IP, atributo</u>	
Descripción	Dirección IP del adaptador.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	IP_ADDRESS
<u>Paquetes enviados, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes enviados en el adaptador.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	PACKETS_SENT o PS
<u>Bytes enviados, atributo</u>	

Descripción	Número de bytes enviados en el adaptador.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	BYTES_SENT
<u>Paquetes recibidos, atributo</u>	
Descripción	Número de paquetes recibidos en el adaptador.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	PACKETS_RECEIVED o PR
<u>Bytes recibidos, atributo</u>	
Descripción	Número de bytes recibidos en el adaptador.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	BYTES_RECEIVED o BR

Correlaciones de almacenamiento, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene la información de correlación de dispositivo de almacenamiento de VIOS a cliente de VIOS.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Correlaciones de almacenamiento:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción	Nombre del sistema gestionado del agente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	NODE
<u>Indicación de fecha y hora, atributo</u>	
Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP
<u>Nombre de VIOS, atributo</u>	
Descripción	Nombre de partición de VIOS del perfil de HMC.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	VIOS_NAME
<u>Nombre de host, atributo</u>	

	Descripción	Nombre de host de VIOS.
	Tipo	Serie
	Nombre de almacén	HOSTNAME
<u>Dirección IP, atributo</u>		
	Descripción	Dirección IP de VIOS.
	Tipo	Serie
	Nombre de almacén	IP_ADDRESS
<u>Atributo ID de partición</u>		
	Descripción	ID de partición de VIOS.
	Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
	Nombre de almacén	PARTITION_ID o PI
<u>Atributo Ranura de VSSA: este atributo es un atributo de clave.</u>		
	Descripción	Número de ranura de Adaptador de servidor SCSI virtual.
	Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
	Nombre de almacén	VSSA_SLOT
<u>Nombre de VSSA, atributo</u>		
	Descripción	Nombre del adaptador de servidor SCSI virtual de VIOS (por ejemplo, vhost0).
	Tipo	Serie
	Nombre de almacén	VSSA_NAME
<u>Nombre de VTD, atributo</u>		
	Descripción	Nombre de dispositivo de destino virtual (VTD).
	Tipo	Serie
	Nombre de almacén	VTD_NAME

Adaptador físico de VIOS, atributo

Descripción

Adaptador físico de VIOS que se utiliza para acceder a discos.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VIOS_PHYSICAL_ADAPTER o VPA

Disco, atributo

Descripción

Disco SCSI o disco SAN que se conecta al adaptador físico de servidor.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

DISK

Nombre de LV, atributo

Descripción

Nombre de volumen lógico que se ha creado en el disco para asignarlo como disco virtual a la partición de cliente.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

LV_NAME

Atributo ID de LUN: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

ID de LUN del disco virtual que se asigna a la partición de cliente.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

LUN_ID

Nombre de partición de cliente, atributo

Descripción

Nombre de partición de cliente del perfil de HMC.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

CLIENT_PARTITION_NAME o CPN

Nombre de host de cliente, atributo

Descripción

Nombre de host de partición de cliente.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

CLIENT_HOSTNAME o CH

Dirección IP de cliente, atributo

Descripción

Dirección IP de partición de cliente.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

CLIENT_IP_ADDRESS o CIA

ID de partición de cliente, atributo

Descripción

ID de partición de cliente del perfil de HMC.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CLIENT_PARTITION_ID o CPI

Estado de partición de cliente, atributo

Descripción

Estado de activación de la partición de cliente.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

CLIENT_PARTITION_STATE o CPS

Atributo Ranura de VSCA: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Número de ranura del adaptador de cliente SCSI virtual del perfil de HMC.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VSCA_SLOT

Transferencias de VTD por segundo, atributo

Descripción

Número de transferencias por segundo emitidas para el Dispositivo de destino virtual. Una transferencia tiene un tamaño indeterminado.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VTD_TRANSFERS_PER_SEC o VTPS

atributo Lecturas de VTD por segundo

Descripción

Número total de lecturas por segundo del Dispositivo de destino virtual.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VTD_READS_PER_SEC o VRPS

atributo Grabaciones de VTD por segundo

Descripción

Número total de grabaciones por segundo en el Dispositivo de destino virtual.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

VTD_WRITES_PER_SEC o VWPS

atributo VTD abarca varios discos

Descripción

El valor es verdadero si VTD se correlaciona con varios discos. El valor es falso (false) si el volumen lógico asociado con VTD está correlacionado con un solo disco.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

VTD_SPANS_MULTIPLE_DISKS o VSMD

atributo Transferencias de disco por segundo

Descripción

Número de transferencias por segundo emitidas para el disco. Una transferencia tiene un tamaño indeterminado.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DISK_TRANSFERS_PER_SEC o DTPS

Lecturas de disco por segundo, atributo

Descripción

Número total de lecturas por segundo del disco.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con

valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DISK_READS_PER_SEC o DRPS

Grabaciones de disco por segundo, atributo

Descripción

Número total de grabaciones por segundo en el disco.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DISK_WRITES_PER_SEC o DWPS

Porcentaje de transferencias de disco por segundo, atributo

Descripción

Porcentaje de transferencias por segundo contribuidas por el Dispositivo de destino virtual respecto a la cantidad total de transferencias por segundo emitidas para el disco.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DISK_TRANSFERS_SEC_PCT o DTSP

Porcentaje de lecturas de disco por segundo, atributo

Descripción

Porcentaje de KB leídos por segundo del disco contribuido por el Dispositivo de destino virtual.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DISK_READS_PER_SEC_PCT o DRPSP

Porcentaje de grabaciones de disco por segundo, atributo

Descripción

El porcentaje de KB grabados por segundo en el disco contribuido por el Dispositivo de destino virtual.

Tipo

Número real (indicador de 32 bits) con una posición decimal de precisión con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-10)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DISK_WRITES_PER_SEC_PCT o DWSPSP

Nombre de dispositivo de cliente, atributo

Descripción

El nombre o nombres de dispositivo cliente conectados a través de este dispositivo virtual. Esta medida no está disponible en los sistemas IVM.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

CLIENT_DEVICE_NAME o CDN

Llamada al sistema, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de las velocidades de llamadas al sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Llamada al sistema:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

atributo Número de llamadas al sistema por segundo

Descripción

Número total de llamadas al sistema por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NUM_SYSCALLS_PER_SEC o NSPS

Lecturas por segundo, atributo**Descripción**

Llamadas al sistema de lectura por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

READS_PER_SEC o RPS

Grabaciones por segundo, atributo**Descripción**

Llamadas al sistema de grabación por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

WRITES_PER_SEC o WPS

Bifurcaciones por segundo, atributo**Descripción**

Llamadas de bifurcación por segundo al sistema.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén	FORKS_PER_SEC o FPS
<u>Ejecuciones por segundo, atributo</u>	
Descripción	Llamadas de ejecución por segundo al sistema.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	EXECS_PER_SEC o EPS

E/S de sistema, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información relacionada con E/S de sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos E/S de sistema:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción	Nombre del sistema gestionado del agente.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP

Caracteres de lectura de llamada al sistema por segundo, atributo

Descripción	KB leídos a través de la llamada al sistema de lectura por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SYSCALL_READ_CHARS_PER_SEC o SRCPS

Caracteres de grabación de llamada al sistema por segundo, atributo**Descripción**

KB grabados a través de la llamada al sistema de grabación por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SYSCALL_WRITE_CHARS_PER_SEC o SWCPS

Lecturas lógicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo, atributo**Descripción**

Lecturas lógicas de un dispositivo de bloques mediante la memoria caché de almacenamiento intermedio por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

LOGICAL_BLK_BUFFER_CACHE_READS_PER_SEC o LBBCRPS

Grabaciones lógicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo, atributo**Descripción**

Grabaciones lógicas en un dispositivo de bloques mediante la memoria caché de almacenamiento intermedio por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

LOGICAL_BLK_BUFFER_CACHE_WRITES_PER_SEC o LBBCWPS

Lecturas físicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo, atributo**Descripción**

Lecturas físicas de 4 K de un dispositivo de bloques en la memoria caché de almacenamiento intermedio por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYS_BLK_BUFFER_CACHE_READS_PER_SEC o PBBCRPS

Grabaciones físicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo, atributo**Descripción**

Grabaciones físicas de 4 K en un dispositivo de bloques desde la memoria caché de almacenamiento intermedio por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYS_BLK_BUFFER_CACHE_WRITES_PER_SEC o PBBCWPS

Lecturas físicas Raw por segundo, atributo**Descripción**

Lecturas físicas directamente de un dispositivo raw por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PHYS_RAW_READS_PER_SEC o PRRPS

Grabaciones físicas Raw por segundo, atributo**Descripción**

Grabaciones físicas directamente en un dispositivo raw por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén
PHYS_RAW_WRITES_PER_SEC o PRWPS

Grupo de atributos TADDM

Este grupo de atributos contiene la información de identificación de CEC que necesita la aplicación TADDM.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La siguiente lista contiene información acerca de cada atributo en el grupo de atributos TADDM:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Atributo Fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Atributo Fabricante de CEC

Descripción

El nombre del fabricante de CEC (IBM).

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

CEC_MFG

Atributo Modelo de CEC

Descripción

El número de modelo del sistema CEC.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

CEC_MODEL

Atributo Número de serie de CEC

Descripción

El número de serie del sistema CEC.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

CEC_SN

Atributo Número de LPAR

Descripción

El número de identificación de LPAR.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- El valor supera el máximo (2147483647)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Origen

El origen de este atributo son datos de script.

Nombre de almacén

LPAR_NUM

TCP, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de red de TCP global del sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos TCP:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Conexiones iniciadas por segundo, atributo

Descripción

Conexiones TCP iniciadas por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CONNECTIONS_INITIATED_PER_SEC o CIPS

Conexiones establecidas por segundo, atributo

Descripción

Conexiones TCP establecidas por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CONNECTIONS_ESTABLISHED_PER_SEC o CEPS

Conexiones cerradas por segundo, atributo

Descripción

Conexiones TCP cerradas por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CONNECTIONS_CLOSED_PER_SEC o CCPS

Total de paquetes enviados por segundo, atributo

Descripción

Paquetes TCP enviados por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TOTAL_PACKETS_SENT_PER_SEC o TPSPS

Paquetes de datos enviados por segundo, atributo

Descripción

Paquetes de datos TCP enviados por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén DATA_PACKETS_SENT_PER_SEC o DPSPS	
<u>KB de datos enviados por segundo, atributo</u>	
Descripción	KB de datos TCP enviados por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén DATA_SENT_KB_PER_SEC o DSKPS	
<u>Paquetes de datos retransmitidos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Paquetes de datos TCP retransmitidos por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén DATA_PKT_RETRANSMITTED_PER_SEC o DPRPS	
<u>Paquetes de sólo acuse de recibo enviados por segundo, atributo</u>	
Descripción	Paquetes de sólo acuse de recibo TCP enviados por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén ACK_ONLY_PKT_SENT_PER_SEC o AOPSPS	
<u>Total de paquetes recibidos por segundo, atributo</u>	
Descripción	Total de paquetes TCP recibidos por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

TOTAL_PACKETS_RECEIVED_PER_SEC o TPRPS

Paquetes de acuse de recibo recibidos por segundo, atributo

Descripción

Paquetes de acuse de recibo TCP recibidos por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ACK_PKT_RECEIVED_PER_SEC o APRPS

50 procesos principales de CPU, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene los procesos que son los 50 usuarios principales de CPU.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos 50 procesos principales de CPU:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Nombre, atributo

Descripción

Nombre de proceso.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NAME

Atributo ID: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Número de identificación del proceso.

	Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
	Nombre de almacén	ID
	<u>% de CPU, atributo</u>	
	Descripción	Porcentaje de CPU utilizada por el proceso.
	Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
	Nombre de almacén	CPU_PCT
	<u>Memoria en KB, atributo</u>	
	Descripción	Cantidad de memoria utilizada por el proceso en KB.
	Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
	Nombre de almacén	MEMORY_KB
	<u>atributo Propietario</u>	
	Descripción	Nombre del usuario del sistema que es propietario del proceso.
	Tipo	Serie
	Nombre de almacén	OWNER
	<u>Vía de acceso completa, atributo</u>	
	Descripción	Vía de acceso completa del mandato con opciones.
	Tipo	Serie
	Nombre de almacén	FULL_PATH

50 procesos principales de memoria, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene los procesos que son los 50 usuarios principales de memoria.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos 50 Procesos principales de memoria:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

TIMESTAMP

Nombre, atributo

Descripción

Nombre de proceso.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

NAME

Atributo ID: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Número de identificación del proceso.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ID

% de CPU, atributo

Descripción

Porcentaje de CPU utilizada por el proceso.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)

- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_PCT

Memoria en KB, atributo

Descripción

Cantidad de memoria utilizada por el proceso en KB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEMORY_KB

atributo Propietario

Descripción

Nombre del usuario del sistema que es propietario del proceso.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

OWNER

Vía de acceso completa, atributo

Descripción

Vía de acceso completa del mandato con opciones.

Tipo

Serie

Nombre de almacén

FULL_PATH

Gestión de memoria virtual, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información sobre la gestión de memoria virtual del sistema.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo del grupo de atributos Gestión de memoria virtual:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP
<u>Páginas leídas por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de páginas de 4 K leídas por VMM por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	PAGES_READ_PER_SEC o PRPS
<u>Páginas grabadas por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de páginas de 4 K grabadas por VMM por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	PAGES_WRITTEN_PER_SEC o PWPS
<u>Espacio de paginación leído por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de páginas de 4 K leídas del espacio de paginación por VMM por segundo.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	PAGING_SPACE_READ_PER_SEC o PSRPS
<u>Espacio de paginación grabado por segundo, atributo</u>	
Descripción	Número de páginas de 4 K grabadas en el espacio de paginación por VMM por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PAGING_SPACE_WRITTEN_PER_SEC o PSWPS

Relleno con ceros por segundo, atributo**Descripción**

Anomalías de página resueltas con marcos de memoria de relleno con ceros por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

ZERO_FILL_PER_SEC o ZFPS

Espera de entrada de página por segundo, atributo**Descripción**

El proceso espera debido a las entradas de página por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PAGEIN_WAIT_PER_SEC o PWPS0

Anomalía de página por segundo, atributo**Descripción**

Número total de anomalías de página por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PAGE_FAULT_PER_SEC o PFPS

Reclamación de página por segundo, atributo

Descripción

Anomalías de página resueltas con reclamaciones de página por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PAGE_RECLAIM_PER_SEC o PRPS0

Eliminaciones por segundo, atributo

Descripción

Marcos de 4 K de memoria física eliminados por VMM por segundo.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

STEALS_PER_SEC o SPS

Memoria no fija, atributo

Descripción

Número de páginas de 4 K de memoria que no son fijas.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEMORY_NOT_PINNED o MNP

% de repaginación computacional, atributo

Descripción

Porcentaje de solicitudes de repaginación procedentes de segmentos computacionales.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

COMP_REPAGE_PCT o CRP

% de repaginación no computacional, atributo

Descripción

Porcentaje de solicitudes de repaginación procedentes de segmentos no computacionales.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NONCOMP_REPAGE_PCT o NRP

Salida de página de cliente pendiente, atributo

Descripción

Número total de salidas de página de sustitución de página (archivo remoto) de cliente pendientes.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

PENDING_CLIENT_PAGEOUT o PCP

Grupos de volúmenes, grupo de atributos

Este grupo de atributos contiene información de los grupos de volúmenes.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de volúmenes Grupos de volúmenes:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén

NODE

Indicación de fecha y hora, atributo

Descripción

Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.

Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	TIMESTAMP
<u>Atributo Nombre: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	Nombre del grupo de volúmenes.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	NAME
<u>Estado, atributo</u>	
Descripción	Estado del grupo de volúmenes.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	STATE
<u>Número de volúmenes lógicos, atributo</u>	
Descripción	Número de volúmenes lógicos que se encuentran actualmente en el grupo de volúmenes.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	NUMBER_OF_LOGICAL_VOLUMES o NOLV
<u>Número de volúmenes físicos, atributo</u>	
Descripción	Número total de volúmenes físicos del grupo de volúmenes.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	NUMBER_OF_PHYSICAL_VOLUMES o NOPV
<u>Número de volúmenes físicos activos, atributo</u>	
Descripción	Número de volúmenes físicos actualmente activos.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NUMBER_OF_ACTIVE_PHYSICAL_VOLUMES o NOAPV

Número de volúmenes físicos obsoletos, atributo

Descripción

Número de volúmenes físicos no actuales.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

NUMBER_OF_STALE_PHYSICAL_VOLUMES o NOSPV

Tamaño en MB, atributo

Descripción

Tamaño del grupo de volúmenes en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

SIZE_MB

MB libres, atributo

Descripción

Cantidad de espacio disponible en el grupo de volúmenes en MB.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

FREE_MB

MB utilizados, atributo

Descripción

Cantidad de espacio utilizado en el grupo de volúmenes en MB.

Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	USED_MB
% libre, atributo	
Descripción	Porcentaje de espacio libre en el grupo de volúmenes.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	FREE_PCT
% en uso, atributo	
Descripción	Porcentaje de espacio utilizado en el grupo de volúmenes.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	USED_PCT

Grupo de atributo Gestor de carga de trabajo

Este grupo de atributos contiene información de clase del gestor de carga de trabajo.

Grupo histórico

Este grupo de atributos es apto para utilizarse con Tivoli Data Warehouse.

Descripciones de atributos

La lista siguiente contiene información sobre cada atributo en el grupo de atributos Gestor de carga de trabajo:

Atributo Nodo: este atributo es un atributo de clave.

Descripción

Nombre del sistema gestionado del agente.

Tipo

Serie

Origen

El origen de este atributo es el agente.

Nombre de almacén	
NODE	
<u>Indicación de fecha y hora, atributo</u>	
Descripción	Hora local en el agente cuando se recopilaron los datos.
Tipo	Serie
Origen	El origen de este atributo es el agente.
Nombre de almacén	
TIMESTAMP	
<u>Atributo Nombre de clase: este atributo es un atributo de clave.</u>	
Descripción	Nombre de la clase de WLM. Una clase es una colección de procesos (trabajos) con un conjunto único de límites de recurso aplicado.
Tipo	Serie
Nombre de almacén	
CLASS_NAME	
<u>Número de capa, atributo</u>	
Descripción	Número de capa (0 - 9) a la que pertenece la clase de WLM. Esto define la prioridad relativa de una clase (0 es alto, 9 es bajo).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
TIER_NUM	
<u>% de CPU consumida, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje de la CPU consumida total dentro de un intervalo por todas las hebras de la clase (CPU total para la clase/CPU total disponible).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	
CPU_CONSUMED_PCT o CCP	
<u>% de CPU deseada, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje deseado de recursos de CPU a asignar a la clase.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en

Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_DESIRED_PCT o CDP

Atributo Total de CPU

Descripción

La suma de todos los ciclos de CPU consumidos por todas las hebras en la clase.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_TOTAL

Comparticiones de CPU, atributo

Descripción

Número de comparticiones de CPU a asignar a la clase (1 - 65535).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_SHARES

Mínimo de CPU, atributo

Descripción

Porcentaje mínimo de CPU que debe estar disponible cuando se solicita.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_MIN

Máximo de CPU variable, atributo

Descripción

Porcentaje máximo de CPU que puede estar disponible para la clase cuando existe una contención de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_SOFT_MAX o CSM

Máximo de CPU fijo, atributo**Descripción**

Porcentaje máximo de CPU que puede estar disponible para la clase cuando no existe una contienda de CPU.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

CPU_HARD_MAX o CHM

% de memoria consumida, atributo**Descripción**

Porcentaje de la memoria consumida total dentro de un intervalo por todas las hebras de la clase.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEM_CONSUMED_PCT o MCP

% de memoria deseada, atributo**Descripción**

Porcentaje deseado de recursos de memoria a asignar a la clase.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEM_DESIRED_PCT o MDP

Total de memoria, atributo

Descripción

La suma de toda la memoria consumida por todas las hebras en la clase.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEM_TOTAL

Comparticiones de memoria, atributo

Descripción

Número de comparticiones de memoria a asignar a la clase (1 - 65535).

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEM_SHARES

Mínimo de memoria, atributo

Descripción

Porcentaje mínimo de memoria que debe estar disponible cuando se solicita.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEM_MIN

Máximo de memoria variable, atributo

Descripción

Porcentaje máximo de memoria que puede estar disponible para la clase cuando existe una contención de memoria.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEM_SOFT_MAX o MSM

Máximo de memoria fijo, atributo

Descripción

Porcentaje máximo de memoria que puede estar disponible para la clase cuando no existe una contienda de memoria.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

MEM_HARD_MAX o MHM

% de disco consumido, atributo

Descripción

Porcentaje del total de recursos de disco consumidos dentro de un intervalo por todas las hebras de la clase.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DISK_CONSUMED_PCT o DCP

% de disco deseado, atributo

Descripción

Porcentaje deseado de recursos de disco a asignar a la clase.

Tipo

Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores:

- No recopilado (-1)
- El valor supera el mínimo (-2147483648)
- El valor supera el máximo (2147483647)

Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén

DISK_DESIRED_PCT o DDP

Total de disco, atributo

Descripción

Suma de todos los recursos de disco consumidos por todas las hebras de la clase.

Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	DISK_TOTAL
<u>Comparticiones de disco, atributo</u>	
Descripción	Número de comparticiones de disco a asignar a la clase (1 - 65535).
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	DISK_SHARES o DS
<u>Mínimo de disco, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje mínimo de recursos de disco que debe estar disponible cuando se solicita.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	DISK_MIN
<u>Máximo de disco variable, atributo</u>	
Descripción	Porcentaje máximo de recursos de disco que pueden estar disponibles para la clase cuando existe una contención de disco.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.

Nombre de almacén	DISK_SOFT_MAX o DSM
Máximo de disco fijo, atributo	
Descripción	Porcentaje máximo de recursos de disco que pueden estar disponibles para la clase cuando no existe una contienda de disco.
Tipo	Entero (indicador de 32 bits) con valores enumerados. Las series se visualizan en Tivoli Enterprise Portal. El almacén y las consultas devuelven los valores que se muestran entre paréntesis. Se definen los siguientes valores: • No recopilado (-1) • El valor supera el mínimo (-2147483648) • El valor supera el máximo (2147483647) Cualquier otro valor será el valor devuelto por el agente en Tivoli Enterprise Portal.
Nombre de almacén	DISK_HARD_MAX o DHM

Planificación de capacidad de disco para datos históricos

La planificación de la capacidad de disco para un agente de supervisión es una predicción de la cantidad de espacio de disco a consumir por los datos históricos de cada grupo de atributos que los recopila. El almacenamiento de disco necesario es un factor importante a la hora de definir las reglas de recopilación de datos y su estrategia para la recopilación de datos históricos.

La tabla de planificación de capacidad para datos históricos proporciona la información siguiente, necesaria para calcular el espacio de disco para este agente de supervisión:

Tabla Nombre de tabla como se visualiza en la base de datos de almacén, si el grupo de atributos se configura para grabarse en el almacén. El nombre de tabla listado aquí corresponde al nombre de tabla de “Grupos de atributos para el agente de supervisión” en la página 27.

Grupo de atributos

Nombre del grupo de atributos utilizado para crear la tabla en la base de datos de depósito si es lo suficientemente corto para ajustarse a las restricciones de denominación de tabla de la base de datos que se utiliza para el almacén. El nombre de grupo de atributos que aparece aquí corresponde al nombre de tabla de almacén de “Grupos de atributos para el agente de supervisión” en la página 27.

Bytes por fila (agente)

Estimación de la longitud de registro para cada fila o instancia grabada en el disco de agente para la recopilación de datos históricos. Esta estimación se puede utilizar para fines de planificación de espacio de disco del agente.

Bytes de base de datos por fila (almacén)

Estimación de la longitud de registro para los registros detallados grabados en la base de datos de almacén, si el grupo de atributos está configurado para grabarse en el depósito. Los registros detallados son registros que se han subido desde el agente para la recopilación de datos históricos a largo plazo. Esta estimación se puede utilizar para fines de planificación del espacio en disco del almacén.

Bytes agregados por fila (almacén)

Estimación de la longitud de registro para los registros agregados grabados en la base de datos de almacén, si el grupo de atributos está configurado para grabarse en el almacén. Los registros agregados los crea el agente de Resumen para grupos de atributos que se han configurado para el resumen. Esta estimación se puede utilizar para fines de planificación del espacio en disco del almacén.

Además de la información que se proporciona en las tablas, debe conocer el número de filas de datos que prevé recopilar. Un grupo de atributos puede tener una o varias filas de datos, en función del entorno de aplicación que se supervisa. Por ejemplo, si el grupo de atributos supervisa cada uno de los procesadores del sistema y tiene un sistema con dos procesadores, el número de filas es dos:

Tabla 1. Planificación de la capacidad para datos históricos registrados por el VIOS Premium Agent

Tabla	Grupo de atributos	Bytes por fila (agente)	Bytes de base de datos por fila (almacén)	Bytes agregados por fila (almacén)
KVA50ACTIV	KVA_ACTIVE_USERS	1708	1720	1757
KVA53MPOOL	KVA_AMS_POOL	112	177	547
KVA08CAPAB	KVA_CAPABILITIES	268	266	303
KVA17CPUDE	KVA_CPU_DETAIL	248	288	1546
KVA16CPUSU	KVA_CPU_SUMMARY	268	469	1622
KVA49DEFIN	KVA_DEFINED_USERS	1664	1673	1749
KVA51DEVIC	KVA_DEVICES	556	557	594
KVA34DISKS	KVA_DISKS	460	615	1720
KVAFC_STAT	KVA_FC_STATS	364	459	1568
KVA38FILES	KVA_FILE_SYSTEMS	1056	1064	1296
KVA06FIREW	KVA_FIREWALL	400	402	439
KVA44INTER	KVA_INTERNET_PROTOCOL_DETAIL	208	214	602
KVA43INTER	KVA_INTERNET_PROTOCOL_SUMMARY	104	107	417
KVA22LOGIC	KVA_LOGICAL_PARTITION	1104	1251	3061
KVA37LOGIC	KVA_LOGICAL_VOLUMES	1232	1238	1314
KVA52MPIOA	KVA_MPIO_ATTRIBUTES	556	557	594
KVA51MPIOs	KVA_MPIO_STATUS	556	557	594
KVA42NETWO	KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES	1024	1085	2889
KVA41NETWO	KVA_NETWORK_ADAPTERS_TOTALS	4036	4086	4123
KVA40NETWO	KVA_NETWORK_INTERFACES	1555	1563	1600
KVA03NETWO	KVA_NETWORK_MAPPINGS	2316	2340	2611
KVA24NIMRE	KVA_NIM_RESOURCES	2284	2295	2332
KVA56NPIVF	KVA_NPIV_FCP	180	180	295
KVA55NPIVM	KVA_NPIV_MAPPINGS	672	684	916
KVA21PAGIN	KVA_PAGING_SPACE	104	107	417
KVAPOBJST	KVA_PERFORMANCE_OBJECT_STATUS	288	289	326
KVA27PHYSI	KVA_PHYSICAL_MEMORY	112	117	505
KVA35PHYSI	KVA_PHYSICAL_VOLUMES	424	431	741
KVA32PROCE	KVA_PROCESSES_DETAIL	2760	2790	3568
KVA31PROCE	KVA_PROCESSES_SUMMARY	108	112	461
KVA54QOS	KVA_QUALITY_OF_SERVICE	836	857	1206
KVA05SECUR	KVA_SECURITY_STATES	316	315	352
KVA53SEA	KVA_SHARED_ETHERNET_ADAPTER	636	642	679
KVA02STORA	KVA_STORAGE_MAPPINGS	2964	3104	3678

Tabla 1. Planificación de la capacidad para datos históricos registrados por el VIOS Premium Agent (continuación)

Tabla	Grupo de atributos	Bytes por fila (agente)	Bytes de base de datos por fila (almacén)	Bytes agregados por fila (almacén)
KVA20SYSTE	KVA_SYSTEM_CALL	96	97	329
KVA19SYSTE	KVA_SYSTEM_IO	108	112	461
KVA56TADDM	KVA_TADDM	180	180	256
KVA45TCP	KVA_TCP	116	122	549
KVA10TOP50	KVA_TOP_50_CPU_PROCESSES	2488	2498	2613
KVA11TOP50	KVA_TOP_50_MEMORY_PROCESSES	2488	2498	2613
KVA28VIRTU	KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT	128	137	681
KVA36VOLUM	KVA_VOLUME_GROUPS	304	311	699
KVA23WORKL	KVA_WORKLOAD_MANAGER	932	955	1850

Para obtener más información sobre la recopilación de datos históricos, consulte la sección “Gestión de datos históricos” de la publicación *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring*.

Capítulo 5. Referencia de situaciones

Una situación es una expresión lógica que implica una o más condiciones del sistema. Las situaciones se utilizan para supervisar la condición de los sistemas de la red. Puede gestionar situaciones desde el Tivoli Enterprise Portal utilizando el Editor de situaciones o desde la interfaz de línea de mandatos utilizando los mandatos tacmd para situaciones. Puede gestionar situaciones privadas en el archivo XML de configuración privada.

Acerca de las situaciones

Los agentes de supervisión que utiliza para supervisar el entorno del sistema incluyen un conjunto de situaciones predefinidas que puede utilizar tal cual. También puede crear nuevas situaciones que cubran sus necesidades.

Las situaciones predefinidas contienen atributos que comprueban las condiciones del sistema comunes a varias empresas. La utilización de situaciones predefinidas puede mejorar la velocidad con la que puede empezar a utilizar IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent. Puede modificar las condiciones o los valores que supervisa una situación predefinida a las condiciones o los valores que mejor se adapten a su empresa.

Puede visualizar las situaciones predefinidas y crear sus propias situaciones mediante el Editor de situaciones. El editor de situaciones muestra inicialmente la lista de las situaciones asociadas con el elemento de navegador seleccionado. Cuando pulsa un nombre de situación o crea una situación, se abre un panel con los siguientes separadores:

Fórmula

Fórmula que describe la condición que se está probando.

Distribución

Lista de sistemas gestionados (sistemas operativos, subsistemas o aplicaciones) a los que se puede distribuir la situación. Todos los sistemas gestionados por el VIOS Premium Agent se asignan de forma predeterminada.

Consejo experto

Comentarios e instrucciones que se podrán leer en el espacio de trabajo de sucesos.

Acción

Mandato que se debe enviar al sistema.

EIF Personalización del envío del suceso a un destinatario EIF (Event Integration Facility). (Disponible cuando el Tivoli Enterprise Monitoring Server está configurado para reenviar sucesos.)

Hasta Opciones para cerrar el suceso después de un periodo de tiempo o cuando otra situación pasa a ser verdadera.

Información adicional sobre situaciones

La publicación *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal* contiene más información sobre las situaciones predefinidas y personalizadas, y cómo utilizarlas para responder a las alertas.

Para obtener una lista de las situaciones predefinidas e información sobre cada situación individual de este agente de supervisión, consulte “Situaciones predefinidas” en la página 196.

Situaciones predefinidas

El agente de supervisión contiene situaciones predefinidas, que están organizadas por elemento de navegador.

- Premium de VIOS
 - No aplicable
- Memoria
 - KVA_memrepage_Info
 - KVA_vmm_pginwait_Info
 - KVA_vmm_pgfault_Info
 - KVA_vmm_pgreclm_Info
 - KVA_vmm_unpin_low_Warn
 - KVA_vmm_pgout_pend_Info
- Red
 - KVA_Pkts_Sent_Errors_Info
 - KVA_Sent_Pkts_Dropped_Info
 - KVA_Pkts_Recv_Errors_Info
 - KVA_Bad_Pkts_Recvd_Info
 - KVA_Recv_pkts_dropped_Info
 - KVA_Qoverflow_Info
 - KVA_Real_Pkts_Dropped_Info
 - KVA_Virtual_Pkts_Dropped_Info
 - KVA_Output_Pkts_Dropped_Info
 - KVA_Output_Pkts_Failures_Info
 - KVA_Mem_Alloc_Failures_Warn
 - KVA_ThreadQ_Overflow_Pkts_Info
 - KVA_HA_State_Info
 - KVA_Times_Primary_Per_Sec_Info
 - KVA_Qoverflow_Info
 - KVA_Netwk_Bandwidth_High_Info
 - KVA_Media_Spd_Half_Duplex_Warn
 - KVA_perip_InputErrs_Info
 - KVA_perip_InputPkts_Drop_Info
 - KVA_perip_OutputErrs_Info
 - KVA_TCP_ConnInit_Info
 - KVA_TCP_ConnEst_Info
- Proceso
 - KVA_totproc_cs_Info
 - KVA_totproc_runq_avg_Info
 - KVA_totproc_load_avg_Info
 - KVA_totnum_procs_Info
 - KVA_perproc_IO_pgf_Info
 - KVA_perproc_nonIO_pgf_Info
 - KVA_perproc_memres_datsz_Info
 - KVA_perproc_memres_textsz_Info

- KVA_perproc_mem_textsz_Info
- KVA_perproc_vol_cs_Info
- seguridad
 - KVA_Firewall_Info
- Estado
 - KVA_Device_Stopped_Warn
- Almacenamiento
 - KVA_Active_Disk_Pct_Info
 - KVA_Avg_Read_Transfer_MS_Info
 - KVA_Read_Timeouts_Per_Sec_Info
 - KVA_Failed_Read_Per_Sec_Info
 - KVA_Avg_Write_Transfer_MS_Info
 - KVA_Write_Timeout_Per_Sec_Info
 - KVA_Failed_Writes_Per_Sec_Info
 - KVA_Avg_Req_In_WaitQ_MS_Info
 - KVA_ServiceQ_Full_Per_Sec_Info
- Sistema
 - KVA_PHY_Pct_High_Info
 - KVA_Reduced_Proc_Freq_Info
 - KVA_perCPU_syscalls_Info
 - KVA_perCPU_forks_Info
 - KVA_perCPU_execs_Info
 - KVA_perCPU_cs_Info
 - KVA_Tot_syscalls_Info
 - KVA_Tot_forks_Info
 - KVA_Tot_execs_Info
 - KVA_LPARBusy_pct_Warn
 - KVA_LPARPhyBusy_pct_Warn
 - KVA_LPARvcs_Info
 - KVA_LPARfreepool_Warn
 - KVA_LPARPhanIntrs_Info
 - KVA_LPARentused_Info
 - KVA_LPARphyp_used_Info
 - KVA_LPAR_MaxCPUCapUsed_Info
- Recursos principales
 - No aplicable
- Usuario
 - KVA_user_acct_locked_Info
 - KVA_user_login_retries_Info
 - KVA_user_idletime_Info
- correlaciones de E/S virtuales
 - KVA_VTD_Maps_Multi_Disks_Warn
 - KVA_NPIV_Status_Warn
 - KVA_NPIV_Avail_Ports_Low_Info

Descripciones de las situaciones

Cada descripción de situación proporciona información acerca de la situación que puede utilizar para supervisar la condición de los sistemas en su red.

Las descripciones de situaciones proporcionan la información siguiente:

Descripción

Información sobre las condiciones que va a probar la situación.

Fórmula

Sintaxis que contiene una o más expresiones lógicas que describen las condiciones de la situación que se va a supervisar.

Distribución

Si la situación se distribuye automáticamente en instancias del agente o bien si está disponible para su distribución manual.

Ejecutar al iniciar

Si la situación inicia la supervisión cuando se inicia el agente.

Intervalo de muestreo

Número de segundos que transcurre entre una muestra de datos que recopila el agente de supervisión para el servidor y la siguiente muestra.

Persistencia de situación

Si las condiciones especificadas en la situación se evalúan en "true" para el número definido de apariciones en una fila antes de que se produzca la situación. El valor predeterminado de uno significa que no se lleva a cabo ninguna comprobación de persistencia.

Gravedad

Gravedad de los sucesos predefinidos: Aviso, Informativo o Crítico.

Condiciones de borrado

Controla cuándo se cierra una situación verdadera: después de un periodo de tiempo, cuando otra situación es verdadera o en cualquiera de los dos casos que se produzca en primer lugar, si ambos están seleccionados.

Elemento de Navigator Premium de VIOS

No se incluye ninguna situación predefinida para este elemento de Navigator.

Elemento de Navigator Memoria

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

KVA_memrepage_Info, situación

Descripción

El índice de repaginación de memoria física es alto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PHYSICAL_MEMORY.Repaging_Rate *GT 10

Consulte el apartado "Atributos en cada grupo de atributos" en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_vmm_pginwait_Info, situación**Descripción**

El índice de esperas de entrada de página del gestor de memoria virtual (VMM) es superior al previsto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT.Pagein_Wait_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_vmm_pgfault_Info, situación**Descripción**

El índice de anomalías de página del gestor de memoria virtual es superior al previsto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT.Page_Fault_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_vmm_pgrecldm_Info, situación**Descripción**

El índice de reclamaciones de página del gestor de memoria virtual es superior al previsto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT.Page_Reclaim_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_vmm_unpin_low_Warn, situación**Descripción**

La cantidad de memoria fija es superior a la prevista.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT.Memory_Not_Pinned *LT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_vmm_pgout_pend_Info, situación**Descripción**

El índice de salidas de página pendientes del gestor de memoria virtual es superior al previsto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT.Pending_Client_Pageout *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Elemento de Navigator Red

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

KVA_Pkts_Sent_Errors_Info, situación**Descripción**

El índice de errores de paquetes enviados es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Pkts_Sent_Errors_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Sent_Pkts_Dropped_Info, situación**Descripción**

El índice de paquetes eliminados es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Sent_Pkts_Dropped_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Pkts_Recv_Errors_Info, situación**Descripción**

El índice de errores de paquetes recibidos es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Pkts_Recv_Errors_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Bad_Pkts_Recvd_Info, situación**Descripción**

El índice de recepción de paquetes incorrectos es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Bad_Pkts_Recvd_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Recv_pkts_dropped_Info, situación**Descripción**

El índice de paquetes recibidos eliminados es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Recv_Pkts_Dropped_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Qoverflow_Info, situación**Descripción**

El índice de desbordamiento de la cola de transmisión es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Qoverflow_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Real_Pkts_Dropped_Info, situación**Descripción**

Un adaptador ethernet compartido elimina demasiados paquetes.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Real_Pkts_Dropped_per_Sec *GT 100 *AND
*SCAN KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Type *EQ 'Shared Ethernet Adapter'

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Virtual_Pkts_Dropped_Info, situación**Descripción**

El adaptador Ethernet virtual elimina demasiados paquetes.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

```
*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Virtual_Pkts_Dropped_per_Sec *GT 100 *AND  
*SCAN KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Type *EQ 'Shared Ethernet Adapter'
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Output_Pkts_Dropped_Info, situación**Descripción**

El adaptador Ethernet compartido elimina paquetes debido a códigos de VLAN incorrectos.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

```
*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Output_Pkts_Dropped_per_Sec *GT 100 *AND  
*SCAN KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Type *EQ 'Shared Ethernet Adapter'
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Output_Pkts_Failures_Info, situación**Descripción**

Los paquetes se eliminan debido a que hay errores de dispositivo subyacentes.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

```
*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Output_Pkts_Failures_per_Sec *GT 100 *AND  
*SCAN KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Type *EQ 'Shared Ethernet Adapter'
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Mem_Alloc_Failures_Warn, situación**Descripción**

Anomalía en la asignación de memoria producida por una memoria de red insuficiente.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

```
*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Mem_Alloc_Failures_per_Sec *GT 10 *AND  
*SCAN KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Type *EQ 'Shared Ethernet Adapter'
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_ThreadQ_Overflow_Pkts_Info, situación**Descripción**

El índice de eliminación de paquetes de las colas de hebras es demasiado alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

```
*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.ThreadQ_Overflow_Pkts_per_Sec *GT 20 *AND  
*SCAN KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Type *EQ 'Shared Ethernet Adapter'
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_HA_State_Info, situación**Descripción**

El adaptador ethernet compartido ha entrado en estado de LIMBO.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

```
*IF *SCAN KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.HA_State *EQ 'LIMBO' *AND *SCAN  
KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Type *EQ 'Shared Ethernet Adapter'
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Times_Primary_Per_Sec_Info, situación**Descripción**

El índice de actividad y paso a inactividad del SEA es demasiado alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

```
*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Times_Primary_per_Sec *GT 5 *AND *SCAN  
KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Type *EQ 'Shared Ethernet Adapter'
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Qoverflow_Info, situación**Descripción**

El índice de desbordamiento de la cola de transmisión es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

```
*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Qoverflow_per_Sec *GT 10
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Netwk_Bandwidth_High_Info situation

Descripción

La utilización del ancho de banda de la interfaz es superior a la esperada.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Bandwidth_Util_Pct *GT 60

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación se distribuye de forma automática a las instancias de este agente.

Ejecutar al iniciar

Sí

Intervalo de muestreo

10 minutos

Persistencia de situación

El número de veces que las condiciones de la situación deben ocurrir para que la situación sea cierta es 3.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Situación KVA_Media_Spd_Half_Duplex_Warn

Descripción

La velocidad del soporte especificada está establecida en half duplex.

la situación será evaluada para cada valor distinto de Padre.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES.Media_Speed_Running *EQ 'Half Duplex'

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación se distribuye de forma automática a las instancias de este agente.

Ejecutar al iniciar

Sí

Intervalo de muestreo

30 segundos

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 1.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perip_InputErrs_Info, situación

Descripción

El índice de errores de entrada de Protocolo Internet es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_INTERNET_PROTOCOL_DETAIL.Input_Errors_per_Sec *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perip_InputPkts_Drop_Info, situación**Descripción**

El índice de paquetes IP de entrada eliminados es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_INTERNET_PROTOCOL_DETAIL.Input_Packets_Dropped_per_Sec *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perip_OutputErrs_Info, situación**Descripción**

El índice de errores de salida de IP es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_INTERNET_PROTOCOL_DETAIL.Output_Errors_per_Sec *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_TCP_ConnInit_Info, situación

Descripción

El número de conexiones TCP iniciadas es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_TCP.Connections_Initiated_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_TCP_ConnEst_Info, situación

Descripción

El número de conexiones TCP establecidas es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_TCP.Connections_Established_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Elemento de Navigator Proceso

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

KVA_totproc_cs_Info, situación**Descripción**

El número de conmutaciones de contexto de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_SUMMARY.Process_Context_Switches_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_totproc_runq_avg_Info, situación**Descripción**

La cola de ejecución de proceso es superior a la prevista.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_SUMMARY.Run_Queue_Avg *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_totproc_load_avg_Info, situación

Descripción

El promedio de carga de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_SUMMARY.Load_Avg *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_totnum_procs_Info, situación

Descripción

El número total de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_SUMMARY.Total_Num_Processes *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perproc_IO_pgf_Info, situación**Descripción**

El índice de anomalías de página de E/S de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo PN.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_DETAIL.IO_Page_Fault_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perproc_nonIO_pgf_Info, situación**Descripción**

El índice de anomalías de página no de E/S de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo PN.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_DETAIL.Non_IO_Page_Fault_per_Sec *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perproc_memres_datasz_Info, situación

Descripción

El tamaño de datos residentes de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo PN.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_DETAIL.Resident_Data_Size *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perproc_memres_textsz_Info, situación

Descripción

El tamaño de texto residente de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo PN.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_DETAIL.Resident_Text_Size *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perproc_mem_textsz_Info, situación**Descripción**

El tamaño de texto de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo PN.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_DETAIL.Text_Size *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perproc_vol_cs_Info, situación**Descripción**

El índice de conmutaciones de contexto voluntarias de proceso es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo PN.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_PROCESSES_DETAIL.Voluntary_Context_Switches_per_Sec *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Elemento de Navigator Seguridad

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

KVA_Firewall_Info, situación**Descripción**

El cortafuegos de VIOS se ha desactivado.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

```
*IF *SCAN KVA_SECURITY_STATES.Firewall *NE 'ON'
```

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Elemento de Navigator Estado

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

KVA_Device_Stopped_Warn situación**Descripción**

Se desencadena cuando el estado de un dispositivo no es normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DEVICES.State *EQ 'Stopped'

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Elemento de Navigator Almacenamiento

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

KVA_Active_Disk_Pct_Info, situación**Descripción**

El porcentaje de tiempo que los discos están ocupados es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.Active_Disk_Pct *GT 80

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Avg_Read_Transfer_MS_Info, situación**Descripción**

El tiempo promedio que tarda en finalizar una lectura de disco es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.Avg_Read_Transfer_MS *GT 5

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Read_Timeouts_Per_Sec_Info, situación

Descripción

El número de tiempos de espera de lectura de disco por segundo es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.Read_Timeouts_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Failed_Read_Per_Sec_Info, situación

Descripción

El número de solicitudes de lectura de disco anómalas por segundo es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.Failed_Read_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Avg_Write_Transfer_MS_Info, situación**Descripción**

El tiempo promedio que tarda en finalizar una grabación de disco es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.Avg_Write_Transfer_MS *GT 5

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Write_Timeout_Per_Sec_Info, situación**Descripción**

El número de tiempos de espera de grabación de disco por segundo es superior al normal.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.Write_Timeout_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Failed_Writes_Per_Sec_Info, situación

Descripción

El número de solicitudes de grabación de disco anómalas por segundo es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.Failed_Writes_per_Sec *GT 10

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Avg_Req_In_WaitQ_MS_Info, situación

Descripción

El tiempo que una solicitud de transferencia de disco está en la cola de espera es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.Avg_Request_In_WaitQ_MS *GT 20

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_ServiceQ_Full_Per_Sec_Info, situación**Descripción**

El índice de llenado de la cola de servicio de disco es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DISKS.ServiceQ_Full_per_Sec *GT 5

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Elemento de Navigator Sistema

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

Situación KVA_PHYP_Pct_High_Info**Descripción**

El porcentaje de tiempo empleado en el hipervisor es alto.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_CPU_SUMMARY.Time_Spent_in_Hypervisor_Pct *GT 3

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

30 segundos

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 2.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

situación KVA_Reduced_Proc_Freq_Info

Descripción

El procesador está funcionando a una frecuencia reducida.

Se evaluará la situación para la tabla.

Fórmula

*IF *VALUE KPX_CPU_SUMMARY.Average_Operating_Frequency_Pct *LE 99 *AND *VALUE KPX_CPU_SUMMARY.Average_Operating_Frequency_Pct *GE 0

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

5 minutos

Persistencia de situación

El número de veces que las condiciones de la situación deben ocurrir para que la situación sea cierta es 3.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perCPU_syscalls_Info, situación

Descripción

El número de llamadas al sistema por CPU es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_CPU_DETAIL.Syscalls_per_Sec *GT 10000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perCPU_forks_Info, situación**Descripción**

El número de bifurcaciones por CPU es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_CPU_DETAIL.Forks_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perCPU_execs_Info, situación**Descripción**

El número de ejecuciones por CPU es elevado.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_CPU_DETAIL.Execs_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_perCPU_cs_Info, situación**Descripción**

El número de conmutaciones de contexto por CPU es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_CPU_DETAIL.Context_Switches_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Tot_syscalls_Info, situación**Descripción**

El número total de llamadas al sistema es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_SYSTEM_CALL.Num_Syscalls_per_Sec *GT 10000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Tot_forks_Info, situación**Descripción**

El número total de bifurcaciones es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_SYSTEM_CALL.Forks_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_Tot_execs_Info, situación**Descripción**

El número total de ejecuciones es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_SYSTEM_CALL.Execs_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_LPARBusy_pct_Warn, situación**Descripción**

El porcentaje de ocupación lógica de LPAR es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_LOGICAL_PARTITION.Busy_Pct *GT 95

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_LPARPhyBusy_pct_Warn, situación**Descripción**

El porcentaje de ocupación física de LPAR es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_LOGICAL_PARTITION.Phys_Busy_Pct *GT 95

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_LPARvcs_Info, situación**Descripción**

El índice de conmutación de contexto virtual de LPAR es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_LOGICAL_PARTITION.Virt_Context_CPU_Switches_per_Sec *GT 1000

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_LPARfreepool_Warn, situación**Descripción**

El espacio de agrupación libre de CPU de LPAR se está reduciendo.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_LOGICAL_PARTITION.Unallocated_CPU_In_Pool *LT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_LPARPhanIntrs_Info, situación**Descripción**

El número de interrupciones fantasma de LPAR (no para esta LPAR) es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_LOGICAL_PARTITION.Phantom_Interrupts *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_LPARentused_Info, situación**Descripción**

El uso de CPU de LPAR es superior a su titularidad.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_LOGICAL_PARTITION.Entitlement_Pct *GT 100

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_LPARphyp_used_Info, situación

Descripción

El hipervisor (PHYP) utiliza más CPU de la prevista.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_LOGICAL_PARTITION.Time_In_Hypervisor_Pct *GT 1

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_LPAR_MaxCPUCapUsed_Info, situación

Descripción

Se desencadena cuando Max_CPU_Cap_Used Pct GT es 80%.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo CPU_NUMBER.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_LOGICAL_PARTITION.Max_CPU_Cap_Used_Pct *GT 80

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 minuto

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Elemento de Navigator Recursos principales

No se incluye ninguna situación predefinida para este elemento de Navigator.

Elemento de Navigator Usuario

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

KVA_user_acct_locked_Info, situación

Descripción

La cuenta de usuario está bloqueada.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo USER_NAME.

Fórmula

*IF *SCAN KVA_DEFINED_USERS.Account_Locked *EQ 'true'

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 hora

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_user_login_retries_Info, situación

Descripción

El número de reintentos de inicio de sesión del usuario es alto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo USER_NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_DEFINED_USERS.Loginretries *GT 4

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 hora

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 5.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

KVA_user_idletime_Info, situación**Descripción**

El tiempo de inactividad del usuario es superior al previsto.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo USER_NAME.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_ACTIVE_USERS.Idle_Time *GT 86400

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

1 hora

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 24.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Elemento de Navigator Correlaciones de E/S virtuales

Las descripciones de situación se organizan según el elemento del Navegador para el que las situaciones son relevantes.

Situación KVA_VTD_Maps_Multi_Disks_Warn**Descripción**

El disco virtual de cliente se correlaciona con varios discos físicos.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo VSSA_SLOT.

Fórmula

*IF *SCAN KVA_STORAGE_MAPPINGS.VTD_Spans_Multiple_Disks *EQ 'true'

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación se distribuye de forma automática a las instancias de este agente.

Ejecutar al iniciar

Sí

Intervalo de muestreo

12 horas

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 1.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Situación KVA_NPIV_Status_Warn**Descripción**

El estado de correlación de NPIV es Not_Logged_In.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo PN.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NPIV_MAPPINGS.Status *EQ 0

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

30 segundos

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 2.

Condiciones de error

Aviso

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Situación KVA_NPIV_Avail_Ports_Low_Info**Descripción**

El número de puertos disponibles que se van a correlacionar para el canal de fibra es bajo.

Se evaluará la situación para cada valor distinto del atributo PFCP.

Fórmula

*IF *VALUE KVA_NPIV_FCP.Available_Ports *LT 2

Consulte el apartado “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para ver descripciones de los atributos de esta fórmula.

Distribución

Esta situación está disponible para distribución.

Ejecutar al iniciar

No

Intervalo de muestreo

30 segundos

Persistencia de situación

El número de veces que se deben producir las condiciones de esta situación para que la situación sea true es 2.

Condiciones de error

Informativo

Condiciones de borrado

La situación desaparece cuando la condición pasa a ser false.

Capítulo 6. Referencia de los mandatos de Actuación

Los mandatos de Actuación se pueden ejecutar desde el cliente de portal o se pueden incluir en una situación o una política.

Acerca de los mandatos de Actuación

Cuando se incluye en una situación, el mandato se ejecuta cuando la situación pasa a ser verdadera. Un mandato de actuación de una situación también se denomina *automatización refleja*. Cuando habilita un mandato de Actuación en una situación, automatiza una respuesta a las condiciones del sistema. Por ejemplo, puede utilizar un mandato de Actuación para enviar un mandato para reiniciar un proceso en el sistema gestionado o enviar un mensaje de texto a un teléfono móvil.

En la automatización avanzada, las políticas se utilizan para realizar acciones, planificar trabajo y automatizar tareas manuales. Una política se compone de una serie de pasos automatizados denominados actividades que están conectados para crear un flujo de trabajo. Cuando se completa una actividad, el Tivoli Enterprise Portal recibe información de código de retorno y la lógica de automatización avanzada responde con las actividades posteriores prescritas por la información de retorno.

Un mandato de actuación básico muestra el código de retorno de la operación en un recuadro de mensaje que se muestra una vez completada la acción o en un archivo de registro. Después de cerrar esta ventana, no hay más información disponible para esta acción.

Información adicional sobre los mandatos de actuación

Para obtener más información sobre cómo trabajar con mandatos de actuación, consulte la sección “Mandatos de actuación” de la publicación *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal*.

Mandatos de Actuación predefinidos

No todos los agentes tienen mandatos de actuación predefinidos. Pero el usuario puede crear mandatos de actuación para cualquier agente.

IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent no proporciona mandatos de Actuación predefinidos.

Capítulo 7. Referencia de políticas

Las políticas se utilizan como una técnica automática avanzada que sirve para implementar estrategias de flujo de trabajo más complejas de las que puede crear a través de la simple automatización. No todos los agentes proporcionan políticas predefinidas, pero el usuario puede crear políticas para cualquier agente.

Una *política* es un conjunto de procesos de sistema automatizados que pueden realizar acciones, programar el trabajo de los usuarios o automatizar tareas manuales. Utilice el Editor de flujo de trabajo para diseñar políticas. El usuario controla el orden en que una política ejecuta una serie de pasos automatizados, también denominados *actividades*. Las políticas están conectadas para crear un flujo de trabajo. Cuando se completa una actividad, el Tivoli Enterprise Portal recibe información de código de retorno y la lógica de automatización avanzada responde con actividades subsiguientes prescritas por la información de retorno.

Para obtener más información sobre cómo trabajar con políticas, consulte “Automatización con políticas” en la publicación *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal*.

Para obtener información sobre cómo utilizar el editor de flujos de trabajo, consulte la publicación *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring* o la ayuda en línea de Tivoli Enterprise Portal.

Políticas predefinidas

No todos los agentes tienen políticas predefinidas. Pero puede crear políticas para cualquier agente.

IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent no proporciona políticas predefinidas.

Capítulo 8. Agentes de supervisión de Tivoli Common Reporting para System p

Utilice la información específica al agente con la información de Tivoli Common Reporting en la *IBM Tivoli Monitoring: guía del administrador* para obtener información sobre los requisitos previos, la importación de informes y la ejecución de estos.

IBM Tivoli Monitoring V6.2.2 Fixpack 2 presenta el modelo de datos e informes de Cognos que se van a utilizar en Tivoli Common Reporting.

Los informes de este paquete son informes históricos, informes contra datos resumidos recopilados en Tivoli Data Warehouse V6.2.2. Estos informes se han diseñado para ejecutarse sólo con agentes de IBM Tivoli Monitoring VIOS Premium, CEC Base, y HMC Base.

Se admiten las bases de datos DB2, Oracle y SQL Server para ejecutar todos los informes.

Los informes de Cognos pueden administrarse, ejecutarse y editarse en Tivoli Common Reporting V2.1.1 o posterior. Para obtener más información sobre Tivoli Common Reporting, consulte Tivoli Common Reporting Community (<https://www.ibm.com/developerworks/mydeveloperworks/groups/service/html/communityview?communityUuid=9caf63c9-15a1-4a03-96b3-8fc700f3a364>).

Esta versión de Tivoli Common Reporting incluye Cognos Business Intelligence and Reporting V8.4 o posterior.

Más información acerca de Tivoli Common Reporting

Puede encontrar más información sobre Tivoli Common Reporting en la documentación del Information Center de Tivoli Common Reporting y en el sitio web de Tivoli Common Reporting.

Para obtener información completa sobre la herramienta Tivoli Common Reporting, consulte el Information Center de documentación de Tivoli Common Reporting (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc_211/ic-home.html).

El sitio web Tivoli Common Reporting contiene información y procedimientos sobre temas acerca de cómo crear informes de IBM Tivoli Monitoring mediante el arrastre, la importación de informes Tivoli Common Reporting y Cognos y la configuración de conexiones de datos de Cognos y Tivoli Common Reporting. Puede encontrar un catálogo de informes e información sobre informes para todos los productos Tivoli en Tivoli Common Reporting Community (<https://www.ibm.com/developerworks/mydeveloperworks/groups/service/html/communityview?communityUuid=9caf63c9-15a1-4a03-96b3-8fc700f3a364>).

Requisitos previos

Los informes de Cognos requieren de la realización de los pasos previos para que se ejecuten los informes.

Deben completarse todos los siguientes pasos previos o los informes no se puede ejecutar:

- Instale Tivoli Common Reporting V2.1.1 o V3.1.
- Obtenga los informes desde el soporte del producto.
- Habilite la recopilación histórica y configure el resumen y la poda para los agentes de base de CEC, de VIOS premium y de base de HMC

- Conéctese a Tivoli Data Warehouse mediante la utilización del cliente de base de datos sobre ODBC.

Instalación de Tivoli Common Reporting V2.1.1 o V3.1

Tivoli Common Reporting V2.1.1 o V3.1 debe estar instalado y en ejecución.

Procedimiento

1. Para instalar y configurar Tivoli Common Reporting, consulte la documentación en el Information Center para la versión que está utilizando:
 - Tivoli Common Reporting V2.1.1 Information Center (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc_211/ic-home.html)
 - Tivoli Common Reporting V3.1 Information Center (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v35r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc_31/ic-home.html)
2. Para asegurarse de que Tivoli Common Reporting se está ejecutando, vaya a `https://nombre_máquina:16311/ibm/console/`.

Obtenga los informes desde el soporte del producto.

Los informes deben estar en el mismo sistema que el servidor de Tivoli Common Reporting .

Acerca de esta tarea

Procedimiento

1. Ubique los informes de Cognos en el siguiente directorio: *Raíz del soporte del producto*/REPORTS.

Importante: Consulte las Instrucciones de descarga de IBM Tivoli Monitoring (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v61r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.3/dld_itm63.htm) para obtener los números de pieza de IBM Tivoli Monitoring for System p V6.2.2 Característica temporal 3. El nuevo paquete contiene los informes nuevos.
2. Copie estos archivos en cualquier ubicación en el mismo sistema donde el servidor de Tivoli Common Reporting está instalado.

Configurar la recopilación histórica

Debe habilitarse la recopilación histórica y debe configurarse el resumen y poda para los agentes de base de CEC, HMC y VIOS Premium

Antes de empezar

Instale y configure IBM Tivoli Monitoring V6.2.2 Fix Pack 2 e instale y configure los agentes de base de CEC, VIOS y HMC y, a continuación, configure la recopilación histórica.

Asimismo, configure el agente de resumen y poda de almacén con o sin turnos habilitados.

Para obtener más información sobre cómo habilitar la recopilación histórica y configurar el resumen y poda de almacén en IBM Tivoli Monitoring, consulte “Gestión de datos históricos” en la *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring*.

Procedimiento

1. Habilite el resumen diario y por hora para las tablas listadas en Tabla 2 en la página 241.

Nota: Algunos informes dan soporte a tipos de resumen adicionales como los semanales o mensuales. Se recomienda no encender estos resúmenes a menos que desee ejecutar los informes en estos tipos de resumen. La ejecución del informe de escáner de requisitos previos en cada informe le proporciona la lista de grupos de atributos (y resúmenes) que se utilizan para cada informe.

Tabla 2. Tablas de resumen diario y por hora

Agente	Tablas
Agente Base de CEC	• KPK_AMS_POOLS • KPK_CPU_POOLS • KPK_DIRECTOR • KPK_GLOBAL_CEC • KPK_MON_LPARS • KPK_MON_UNMON_ALLOC • KPK_PER_LPAR • KPK_PERFORMANCE_OBJECT_STATUS
Agente HMC Base	• KPH_CPU_SUMMARY • KPH_EVENTS • KPH_FILE_SYSTEMS • KPH_MANAGED_CECS • KPH_MANAGED_LPARS • KPH_PAGING_SPACE • KPH_PERFORMANCE_OBJECT_STATUS • KPH_PHYSICAL_MEMORY • KPH_PROCESSES_DETAIL • KPH_VERSION_INFORMATION • KPH_SERVER_DETAILS • KPH_SERVER_DAG • KPH_SVR_PERFORMANCE_OBJECT_STATUS • KPH_SERVER_LPARS • KPH_SERVER_CPU_POOLS

Tabla 2. Tablas de resumen diario y por hora (continuación)

Agente	Tablas
Agente VIOS premium	• KVA_AMS_POOL • KVA_CPU_DETAIL • KVA_CPU_SUMMARY • KVA_DEVICES • KVA_DISKS • KVA_FILE_SYSTEMS • KVA_INTERNET_PROTOCOL_DETAIL • KVA_INTERNET_PROTOCOL_SUMMARY • KVA_LOGICAL_PARTITION • KVA_LOGICAL_VOLUMES • KVA_MPIO_ATTRIBUTES • KVA_MPIO_STATUS • KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES • KVA_NETWORK_MAPPINGS • KVA_PAGING_SPACE • KVA_PHYSICAL_MEMORY • KVA_PHYSICAL_VOLUMES • KVA_PROCESSES_DETAIL • KVA_PROCESSES_SUMMARY • KVA_SYSTEM_CALL • KVA_SYSTEM_IO • KVA_STORAGE_MAPPINGS • KVA_TCP • KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT • KVA_VOLUME_GROUPS • KVA_FC_STATS

2. Para asegurarse de que las vistas necesarias están presentes, ejecute la consulta en Tabla 3 para la base de datos aplicable en Tivoli Data Warehouse.

Tabla 3. Consultas de bases de datos

Base de datos	Consulta
DB2	select distinct "VIEWNAME" from SYSCAT.VIEWS where "VIEWNAME" like '%V'
Oracle	select distinct "VIEW_NAME" from USER_VIEWS where "VIEW_NAME" like '%V'
MS SQL Server	select distinct "NAME" from SYS.VIEWS where "NAME" like '%V'

El conjunto de resultados contiene las vistas siguientes :

- **Agente de CEC Base**
 - KPK_AMS_POOLS_HV, KPK_AMS_POOLS_DV
 - KPK_CPU_POOLS_HV, KPK_CPU_POOLS_DV
 - KPK_DIRECTOR_HV, KPK_DIRECTOR_DV
 - KPK_GLOBAL_CEC_HV, KPK_GLOBAL_CEC_DV
 - KPK_MON_LPARS_HV, KPK_MON_LPARS_DV
 - KPK_MON_UNMON_ALLOC_HV, KPK_MON_UNMON_ALLOC_DV
 - KPKPOBJST_HV, KPKPOBJST_DV
 - KPK_PER_LPAR_HV, KPK_PER_LPAR_DV
- **Agente HMC Base**
 - KPH_CPU_SUMMARY_HV, KPH_CPU_SUMMARY_DV

- KPH_EVENTS_HV, KPH_EVENTS_DV
- KPH_FILE_SYSTEMS_HV, KPH_FILE_SYSTEMS_DV
- KPH_MANAGED_CECS_HV, KPH_MANAGED_CECS_DV
- KPH_MANAGED_LPARS_HV, KPH_MANAGED_LPARS_DV
- KPHPOBJST_HV, KPHPOBJST_DV
- KPH_PAGING_SPACE_HV, KPH_PAGING_SPACE_DV
- KPH_PHYSICAL_MEMORY_HV, KPH_PHYSICAL_MEMORY_DV
- KPH_PROCESSES_DETAIL_HV, KPH_PROCESSES_DETAIL_DV
- KPH_VERSION_INFORMATION_HV, KPH_VERSION_INFORMATION_DV
- KPH_SERVER_DETAILS_HV, KPH_SERVER_DETAILS_DV
- KPH_SERVER_DAG_HV, KPH_SERVER_DAG_DV
- KPHSVRPOS_HV, KPHSVRPOS_DV
- KPH_SERVER_LPARS_HV, KPH_SERVER_LPARS_DV
- KPH_SERVER_CPU_POOLS_HV, KPH_SERVER_CPU_POOLS_DV
- **Agente VIOS Premium**
 - KVA28VIRTU_HV, KVA28VIRTU_DV
 - KVA43INTER_HV, KVA43INTER_DV
 - KVA44INTER_HV, KVA44INTER_DV
 - KVA_AMS_POOL_HV, KVA_AMS_POOL_DV
 - KVA_CPU_DETAIL_HV, KVA_CPU_DETAIL_DV
 - KVA_CPU_SUMMARY_HV, KVA_CPU_SUMMARY_DV
 - KVA_DEVICES_HV, KVA_DEVICES_DV
 - KVA_DISKS_HV, KVA_DISKS_DV
 - KVA_FILE_SYSTEMS_HV, KVA_FILE_SYSTEMS_DV
 - KVA_LOGICAL_PARTITION_HV, KVA_LOGICAL_PARTITION_DV
 - KVA_LOGICAL_VOLUMES_HV, KVA_LOGICAL_VOLUMES_DV
 - KVA_MPIO_ATTRIBUTES_HV, KVA_MPIO_ATTRIBUTES_DV
 - KVA_MPIO_STATUS_HV, KVA_MPIO_STATUS_DV
 - KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES_HV, KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES_DV
 - KVA_NETWORK_MAPPINGS_HV, KVA_NETWORK_MAPPINGS_DV
 - KVA_PAGING_SPACE_HV, KVA_PAGING_SPACE_DV
 - KVA_PHYSICAL_MEMORY_HV, KVA_PHYSICAL_MEMORY_DV
 - KVA_PHYSICAL_VOLUMES_HV, KVA_PHYSICAL_VOLUMES_DV
 - KVA_SYSTEM_CALL_HV, KVA_SYSTEM_CALL_DV
 - KVA_SYSTEM_IO_HV, KVA_SYSTEM_IO_DV
 - KVA_STORAGE_MAPPINGS_HV, KVA_STORAGE_MAPPINGS_DV
 - KVA_PROCESSES_DETAIL_HV, KVA_PROCESSES_DETAIL_DV
 - KVA_PROCESSES_SUMMARY_HV, KVA_PROCESSES_SUMMARY_DV
 - KVA_TCP_HV, KVA_TCP_DV
 - KVA_VOLUME_GROUPS_HV, KVA_VOLUME_GROUPS_DV
 - KVA_FC_STATS_HV, KVA_FC_STATS_DV

Creación de índices

Los scripts de base de datos se proporcionan en la carpeta `scripts` para crear índices para mejorar el rendimiento de informes en el Tivoli Data Warehouse. Si el almacén de datos no se prepara con el historial antes de la instalación, los scripts producen errores. Antes de ejecutar los scripts para crear índices, asegúrese de que la recopilación de datos históricos está habilitada para las tablas que son necesarias para ejecutar los informes. Puede ejecutar manualmente uno de los siguientes scripts, según el tipo de base de datos:

- `scripts/db2/create_index.db2`
- `scripts/mssql/create_index.sql`
- `scripts/oracle/create_index.sql`

Nota: Si está utilizando un esquema distinto de ITMUSER, actualice los scripts de create_index mediante la sustitución de todas las instancias de ITMUSER por su nombre de su esquema antes de ejecutar los scripts.

Por ejemplo, cambie ITMUSER en el script siguiente:

```
CREATE INDEX ITMUSER.  
KPK_RPT_GLOBAL_CEC_H ON ITMUSER.KPK_GLOBAL_CEC_H  
("LAT_Machine_ID" ASC, WRITETIME ASC, SHIFTPERIOD ASC, VACATIONPERIOD ASC)  
PCTFREE 10 MINPCTUSED 10 ALLOW REVERSE SCANS  
PAGE SPLIT SYMMETRIC COLLECT SAMPLED DETAILED  
STATISTICS ;
```

El script siguiente es la versión corregida, donde ITMUSER se sustituye por el nombre de esquema:

```
CREATE INDEX Nombre_esquema.  
KPK_RPT_GLOBAL_CEC_H ON Nombre_esquema.KPK_GLOBAL_CEC_H  
("LAT_Machine_ID" ASC, WRITETIME ASC, SHIFTPERIOD ASC, VACATIONPERIOD ASC)  
PCTFREE 10 MINPCTUSED 10 ALLOW REVERSE SCANS  
PAGE SPLIT SYMMETRIC COLLECT  
SAMPLED DETAILED STATISTICS;
```

Para obtener más información, consulte el apartado “Creating shared dimensions tables and populating the time dimensions table (Crear dimensiones compartidas y llenar la tabla de dimensiones de tiempo)” de la publicación *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring* (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.3/adminuse/tcr_dimensions.htm).

Aunque los índices ayudan a mejorar el rendimiento de informes, se aplican algunas limitaciones: Utilice índices sólo cuando tenga tablas grandes con miles de filas, ya que los índices degradan el rendimiento de las operaciones de insertar, actualizar y suprimir en una tabla. Puede ejecutar un script para descartar estos índices si tiene problemas de rendimiento:

- scripts/db2/drop_index.db2
- scripts/mssql/drop_index.sql
- scripts/oracle/drop_index.sql

Estos scripts de índice se han probado con Tivoli Common Reporting 2.1.1 y Tivoli Common Reporting 3.1. En general, los informes funcionan mejor en Tivoli Common Reporting 3.1 con o sin los índices. Los siguientes informes mostraron mejoras significativas en el rendimiento al utilizar índices (50% o mayor reducción en tiempo de ejecución):

- Detalles de la utilización de la CPU física de la LPAR del agente base del CEC
- Detalles de la utilización de la memoria física de la LPAR del agente base del CEC
- Detalles de utilización de la agrupación de CPU del agente base de HMC
- Detalles de uso de la CPU física de la LPAR del agente base de HMC
- Detalles de capacidad del disco de VIOS Premium Agent
- Utilización del adaptador de canal de fibra física de VIOS Premium Agent
- Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de memoria física
- Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de la CPU física
- Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de memoria física
- Primeras o últimas LPAR de agente base de HMC por utilización de CPU física

Los resultados se obtuvieron al probar los scripts de índice con un almacén de DB2 mediante la utilización de Tivoli Common Reporting 3.1 en un sistema operativo Windows Server 2008 R2. El almacén tenía datos históricos que se recopilaron para 15 servidores gestionados y 213 LPAR para siete días.

Conexión a Tivoli Data Warehouse

Conéctese a Tivoli Data Warehouse mediante la utilización del cliente de base de datos sobre ODBC.

Acerca de esta tarea

Cognos utiliza ODBC para conectarse a la base de datos. Por lo tanto, es importante instalar primero un cliente de base de datos en el servidor de Tivoli Common Reporting y conectar el cliente de base de datos en Tivoli Data Warehouse.

Procedimiento

1. Asegúrese de que ha desplegado un cliente de base de datos DB2, Oracle o MS SQL Server en el sistema donde está instalado el motor de Tivoli Common Reporting basado en Cognos. Para DB2, el cliente debe tener la misma versión que la base de datos que está utilizando Tivoli Data Warehouse.
2. Conecte el cliente de base de datos DB2, Oracle o MS SQL Server al servidor de base de datos:

Base de datos	Cómo conectarse
DB2	Conéctese mediante la ejecución del asistente de configuración, al configurar la configuración del nombre de servicio de red local y mediante el reinicio del sistema.
Oracle	Conéctese mediante la ejecución del asistente de configuración de red de Oracle, al configurar la configuración del nombre de servicio de red local y mediante el reinicio del sistema.
MS SQL Server	Conecte mediante la ejecución de MS SQL Management Studio Express, al configurar la configuración del nombre del servicio de red local y mediante el reinicio del sistema.

Importante: Anote el nombre de la conexión que ha creado porque se utiliza en Tivoli Common Reporting mediante el instalador de informes tal como se describe en “Importación y ejecución de informes Cognos”.

Consulte *Conexión a Tivoli Data Warehouse mediante la utilización del cliente de base de datos en ODBC* en el *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring V6.2.2 Fix Pack 2*.

Importación y ejecución de informes Cognos

Debe importar el IBM Tivoli Monitoring para los informes de System p Cognos para ejecutar cualquier informe del paquete de informes de System p.

Antes de empezar

Todos los requisitos previos deben cumplirse antes de importar y ejecutar los informes, de lo contrario los informes no se podrán ejecutar. Consulte “Requisitos previos” en la página 239 para obtener información sobre los pasos a seguir.

Nota: Con este release, el nombre del paquete de informes no contiene la versión de release como 6.2.2, etc. Cuando el nombre de paquete no tiene un número de versión, el nombre es el mismo en los releases, por lo que las diferentes versiones de los paquetes no pueden coexistir en el Tivoli Integrated Portal. Antes de instalar los informes, asegúrese de que realiza copia de seguridad del paquete de informes existente si el nombre es "IBM Tivoli Monitoring for System P Reports."

Acerca de esta tarea

El IBM Tivoli Monitoring para paquetes de informes de System p contiene un instalador que realiza las siguientes tareas:

- Importación de informes y modelos de datos en Tivoli Common Reporting
- Configuración de un origen de datos en Tivoli Data Warehouse
- Ejecución de scripts para crear y llenar las dimensiones comunes en Tivoli Data Warehouse

Después de completar los pasos para la importación y ejecución de los informes de Cognos, puede ejecutar cualquier informe desde IBM Tivoli Monitoring para el paquete de informes de System p.

Procedimiento

1. Es posible que necesite apuntar a Java 1.5+ mediante el sistema PATH. Asegúrese de que el sistema PATH contiene una vía de acceso válida a la máquina virtual Java, por ejemplo: #
PATH=\$PATH:/ibmjre50/ibm-java-i386-50/jre/bin
2. Desde el directorio donde ha extraído el paquete de informes, ejecute el archivo en Tabla 4 en función del sistema operativo.

Tabla 4. Archivos de configuración

Sistema operativo	Archivo
AIX	setup_aix.bin
HP-UX	setup_hpux.bin
Linux	setup_linux.bin
Solaris	setup_solaris.bin
Windows	setup_windows.exe

- Para ejecutar el instalador en modalidad de consola, utilice la sintaxis siguiente:
setup_plataforma.exe/.bin -i console
- Para ejecutar el instalador en modalidad silenciosa, utilice la sintaxis siguiente:
setup_plataforma.exe/.bin -i silent -f *vía_acceso_archivo_respuestas*

Nota: Utilice el archivo de respuestas *instalador_silencioso.propiedades* para realizar la instalación silenciosa.

- Para ejecutar el instalador en modalidad de GUI, ejecute el siguiente ejecutable:
setup_plataforma.exe/.bin
3. Seleccione el idioma que desea.
 4. Acepte el acuerdo de licencia.
 5. Seleccione la ubicación donde el servidor de Tivoli Common Reporting está instalado *no* la ubicación en la que se van a instalar los informes). Utilice las siguientes vías:
 - Para Tivoli Common Reporting V2.1.1, la vía de acceso predeterminada es C:\IBM\tivoli\tipv2Components\TCRComponent o /opt/IBM/tivoli/tipv2Components/TCRComponent. La vía de acceso debe terminar en la carpeta /TCRComponent.
 - Para Tivoli Common Reporting V3.1, la vía de acceso predeterminada es C:\Program Files\IBM\JazzSM\reporting o /opt/IBM/JazzSM/reporting. La vía de acceso debe finalizar con la carpeta /reporting.

Nota: Si está distribuida la instalación de Tivoli Common Reporting, los informes se deben instalar solamente en el sitio asignador.

6. Seleccione los conjuntos de informes para la instalación mediante la selección de la casilla de comprobación de **IBM Tivoli Monitoring for System P Reports de Cognos**.
7. Proporcione credenciales de Tivoli Common Reporting: nombre de usuario y contraseña.
8. Configure los orígenes de datos de Cognos para conectarse a Tivoli Data Warehouse.

Nota: Si tiene una conexión Tivoli Data Warehouse ya definida en Tivoli Common Reporting (de una instalación anterior de informes), omita este paso. Para comprobar si tiene Tivoli Data Warehouse definido, vaya a **TCR > Iniciar administración > Configuración > Conexiones de origen de datos** y compruebe si hay una entrada denominada **TDW**. Si la respuesta es sí, entonces omita este paso en la instalación. Debe configurar manualmente el origen de datos en Tivoli Common Reporting a través de este panel tal como se describe en Configuración de conexión de base de datos

(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc_21/tcr_config_db.html). Si no ha definido un origen de datos en Tivoli Common Reporting, no omita esta opción. Debe especificar el nombre de alias de base de datos o el nombre de ODBC para el campo de entrada de nombre de base de datos.

9. En el siguiente panel, especifique las credenciales de JDBC. La conexión de JDBC se utiliza para ejecutar los scripts de dimensiones comunes en Tivoli Data Warehouse. Proporcione el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la base de datos (db2admin, system, etc.) en la ventana Configurar script de datos para las credenciales de usuario de JDBC. Los privilegios de administración son necesarios en este paso para crear el esquema IBM_TRAM y las tablas necesarias. Si está utilizando una base de datos de Oracle y no tiene los espacios de tabla de USERS y TEMP en su base de datos, debe crearlos en su Tivoli Data Warehouse antes de ejecutar estos scripts.

Nota: Si ya tiene estas dimensiones comunes (Time Dimension, Weekday Lookup, Month Lookup y Computer System en el esquema IBM_TRAM) en su Tivoli Data Warehouse de una instalación anterior y desea modificar esas dimensiones para definir la granularidad de tiempo que es diferente de la que está en el Tivoli Data Warehouse, puede saltar este paso y ejecutar los scripts manualmente tal como se describe en “Creación de tablas de dimensión compartidas y llenado de tablas de dimensión tiempo” en el fix pack 2 de *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring V6.2.2*.

10. Seleccione la pestaña **Credenciales de base de datos JDBC** y seleccione **tipo de base de datos**. Edite el URL de JDBC, los nombres de archivo de controlador de JDBC y la clase de controlador de JDBC para el tipo de base de datos seleccionado.

Base de datos	Nombre de archivo de controlador necesario
DB2	db2jcc.jar y db2jcc_license_cu.jar Nota: Las credenciales de JDBC deben tener privilegios db2admin.
Oracle	oraclethin.jar
SQL Server	sqljdbc.jar

11. En el panel de resumen previo a la instalación, se visualizan todos los informes seleccionados para la instalación.
12. Pulse **Instalar** y espere que finalice el instalador. El panel de resultados de instalación muestra el estado de todas las acciones de instalación para cada elemento o informe.

Están incluidos un archivo de registro y un archivo de rastreo. Ambos archivos están en el directorio principal del usuario con los siguientes nombres:

- Report_Installer_for_Tivoli_Common_Reporting_InstallLog.log (Registro)
- Report_Installer_For_TCR_Output.txt (Rastreo)

En los sistemas Windows en la ventanas Ejecutar, escriba %USERPROFILE% para abrir el explorador de archivos en el directorio donde están creados los archivos de rastreo y de registro. Si omite la ejecución de los scripts de base de datos o si falla un script, puede ejecutar el script manualmente mediante la utilización de las instrucciones en “Creación de tablas de dimensiones compartidas y llenado de tablas de dimensiones de tiempo” en el fix pack 2 de *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring V6.2.2*.

Resultados

Al final de la instalación, verá 3 mensajes. Uno para el estado de importación de informes, uno para el estado de la definición del origen de datos y uno para el estado de ejecución de los scripts de base de datos. Si alguno de estos mensajes indican una anomalía, busque en el archivo Report_Installer_For_TCR_Output.txt y en el archivo Report_Installer_InstallLog.log. En sistemas Windows, este archivo se encuentra en C:\Documents and Settings\Administrator.

Qué hacer a continuación

Utilice los pasos siguientes para asegurarse de que la instalación ha sido satisfactoria:

1. Vaya a Tivoli Common Reporting y vea si **IBM Tivoli Monitoring for System P Reports** se visualiza en las carpetas públicas.
2. Vaya a **TCR > Iniciar administración > Configuración > Conexiones de origen de datos** y vea si se ha definido Tivoli Data Warehouse. Pulse **Tivoli Data Warehouse**.
3. En la siguiente página, Tivoli Data Warehouse tiene un icono **Probar conexión** junto a ella. Pulse el icono **Probar conexión** para asegurarse de que está conectado a la base de datos.
4. Vaya a **TCR > Iniciar Query Studio**. Seleccione **IBM Tivoli Monitoring for System P Reports**. En el panel de navegación de la izquierda, se visualizan todos los datos.
5. Vaya a **IBM Tivoli Monitoring for System P Reports > ITM for System P Agents (Consulta) > Dimensiones compartidas de TCR (Consulta) > Tiempo**.
6. Arrastre **Fecha** en el espacio de la izquierda. Si no se visualiza ningún dato, la dimensión de tiempo no se ha definido correctamente.

Desinstalación de informes

El programa de instalación de informes no admite la desinstalación de informes. No obstante, puede suprimir manualmente los paquetes de informes a través de Tivoli Integrated Portal.

Acerca de esta tarea

Para suprimir manualmente los informes, utilice Tivoli Integrated Portal for Tivoli Common Reporting 2.1.1 o posterior o Dashboard Application Services Hub for Tivoli Common Reporting 3.1.

Procedimiento

Siga este procedimiento para desinstalar los informes de forma manual:

1. Inicie sesión en la interfaz de Tivoli Common Reporting y vaya a **Common Reporting**.
2. En la ventana Trabajar con informes, marque la casilla de los paquetes de informes que desee suprimir.

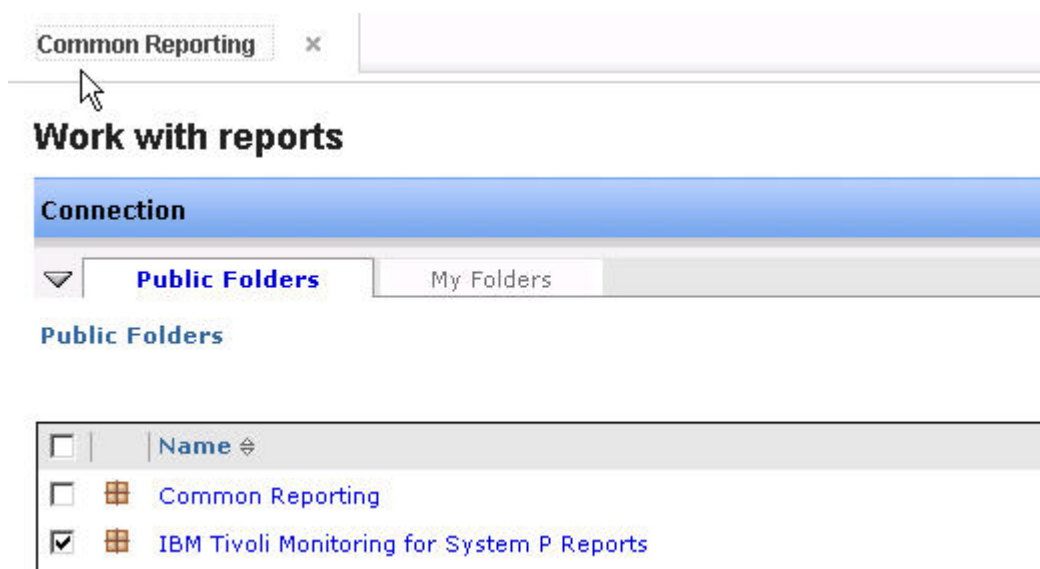


Figura 2. Lista de paquetes de informes en la ventana Trabajar con informes

3. Pulse en el icono **Suprimir**.

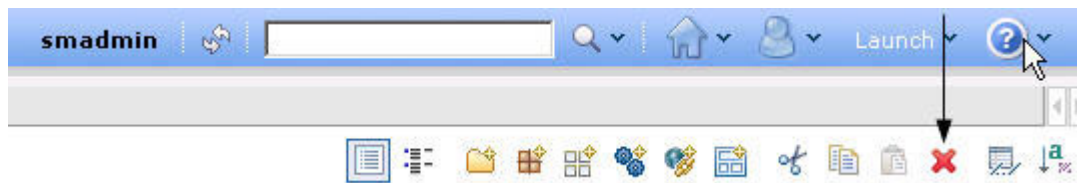


Figura 3. Icono de Suprimir

Informes de Cognos predefinidos

Los agentes de System p proporcionan cinco categorías de informes de Cognos: Análisis de sensibilidad para la ubicación de la carga de trabajo, las tendencias de rendimiento y las previsiones de recursos, el equilibrio y ajuste correcto de la carga de trabajo, contabilidad y la comprobación de requisitos previos.

Los siguientes informes predefinidos están disponibles:

- **Comprobación de requisitos previos**
 - Escáner de requisitos previos de informes de System p
- **Contabilidad**
 - Número de agente base de HMC de servidores gestionados y LPAR supervisados
- **Tendencias de rendimiento y previsiones de recursos**
 - Detalles de la utilización de agrupaciones de CPU del agente base del CEC
 - Previsión y tendencia de la carga de trabajo de estructuras del agente base del CEC
 - Detalles de la utilización de la CPU física de la LPAR del agente base del CEC
 - Detalles de la utilización de la memoria física de la LPAR del agente base del CEC
 - Previsión y tendencia de la carga de trabajo de la LPAR del agente base del CEC
 - Detalles de la utilización de las agrupaciones de CPU del agente base de HMC
 - Previsión y tendencia de CPU de LPAR del agente base de HMC
 - Diagrama de calor de LPAR del agente base de HMC
 - Detalles de uso de la CPU física de la LPAR del agente base de HMC
 - Previsión y tendencia de la CPU del servidor gestionado del agente base de HMC
 - Alertas de previsión del servidor gestionado del agente base de HMC
 - Diagrama de calor del servidor gestionado del agente base de HMC
 - Tendencias de rendimiento del servidor gestionado del agente base de HMC
 - Comparación semanal del servidor gestionado del agente base de HMC
 - Detalles de capacidad del disco de VIOS Premium Agent
 - Utilización del adaptador de canal de fibra física de VIOS Premium Agent
 - Uso compartido del adaptador de Ethernet de VIOS Premium Agent
- **Análisis de sensibilidad para distribución de la carga de trabajo**
 - Número de las LPAR del agente base para el CEC
 - Recursos del agente base de CEC necesarios para LPAR adicionales en CEC
 - Número de LPAR del agente base de HMC para el servidor gestionado
 - Recursos del agente base de HMC necesarios para las LPAR adicionales en el servidor gestionado
- **Equilibrio y ajuste correcto del tamaño de carga de trabajo**
 - CEC equilibrados y sin equilibrar del agente base de CEC
 - Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de CPU física

- Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de memoria física
- Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de la CPU física
- Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de memoria física
- Primeras o últimas LPAR de agente base de HMC por utilización de CPU física
- Últimos o primeros servidores gestionados del agente base de HMC por utilización de CPU física
- Primeros o últimos VIOS de VIOS Premium Agent por capacidad de disco

Grupos de atributos

Los informes de Cognos utilizan los siguientes grupos de atributos (códigos de agente: KPH para el agente base de HMC, KPK para el agente base de CEC, KVA para el agente VIOS premium):

- KPH_MANAGED_CECS
- KPH_SERVER_DETAILS_HV
- KPH_SERVER_DETAILS_DV
- KPH_SERVER_DETAILS_WV
- KPH_SERVER_DETAILS_MV
- KPH_SERVER_LPARS_HV
- KPH_SERVER_LPARS_DV
- KPH_SERVER_LPARS_WV
- KPH_SERVER_LPARS_MV
- KPH_SERVER_CPU_POOLS_HV
- KPH_SERVER_CPU_POOLS_DV
- KPH_SERVER_CPU_POOLS_WV
- KPH_SERVER_CPU_POOLS_MV
- KPK_GLOBAL_CEC_HV
- KPK_GLOBAL_CEC_DV
- KPK_GLOBAL_CEC_WV
- KPK_GLOBAL_CEC_MV
- KPK_MON_LPARS_HV
- KPK_MON_LPARS_DV
- KPK_MON_LPARS_WV
- KPK_MON_LPARS_MV
- KPK_MON_UNMON_ALLOC_HV
- KPK_MON_UNMON_ALLOC_DV
- KPK_CPU_POOLS_HV
- KPK_CPU_POOLS_DV
- KPK_CPU_POOLS_WV
- KPK_CPU_POOLS_MV
- KVA_FC_STATS_DV
- KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES_DV
- KVA_PHYSICAL_VOLUMES_DV
- KVA_STORAGE_MAPPINGS_DV
- KVA_VOLUME_GROUPS_DV

Informes de comprobación de requisitos previos

Existe un informe predefinido para la comprobación de requisitos previos para los agentes de System p.

El siguiente informe está disponible para la comprobación de requisitos previos: Escáner de requisitos previos de informes de System p

Informe Escáner de requisitos previos de informes de System p

Este informe se ejecuta contra las bases de datos DB2, Oracle o MS SQL Server y determina si están presentes todas las tablas y vistas de requisito previo para poder ejecutar correctamente los informes de System p (todos los informes o uno en particular).

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Para ejecutar el escáner de requisitos previos, asegúrese de que ha definido y probado una conexión de base de datos de (DB2, MS SQL Server o Oracle) en el Tivoli Data Warehouse y elija la conexión apropiada para generar el informe de escáner de requisitos previos. Tipo de base de datos DB2, MS SQL Server u Oracle Opciones de visualización Compruebe todos los informes o un informe específico; para ello, seleccione una categoría en el paquete de informes.
Tablas o vistas utilizadas	DB2 SYSCAT.VIEWS SYSCAT.TABLES Oracle SYS.ALL_VIEWS SYS.ALL_TABLES MS SQL Server INFORMATION_SCHEMA.VIEWS INFORMATION_SCHEMA.TABLES
Salida	Se visualiza una descripción al inicio del informe que muestra el significado de los símbolos que se visualizan bajo la columna Estado. Una cruz roja y un signo de admiración (!) amarillo indican condiciones de error. Cuando se indica un error, se sugiere una acción correctiva que incluye enlaces a la documentación adecuada. La tabla contiene dos columnas: • Tablas/Vistas que faltan en IBM Tivoli Monitoring para el agente de System p En la primera columna se listan en orden las tablas y vistas que faltan, y muestra un estado con una cruz roja y un signo de admiración (!) de color amarillo. Las tablas y vistas disponibles se muestran con una marca de verificación de color verde. • Tablas/Vistas que faltan para las dimensiones compartidas En la segunda columna, se comprueba la disponibilidad del esquema IBM_TRAM seguido de TIME_DIMENSION, WEEKDAY_LOOKUP, MONTH_LOOKUP y ComputerSystem bajo el esquema IBM_TRAM. Si todas las tablas y vistas están disponibles en el almacén, un informe podría no ejecutarse debido a la existencia de indicaciones de fecha y hora no generadas correctamente. En este caso, ejecute los scripts de base de datos apropiados para llenar la tabla TIME_DIMENSION. Cuando ejecuta el escáner de requisitos previos para comprobar un informe específico, se comprueba la disponibilidad de las tablas de IBM Tivoli Monitoring que se utilizan para la implementación y se visualiza un estado para cada tabla que se utiliza. Debido a que la mayoría de los informes predefinidos utilizan la tabla TIME_DIMENSION, puede probar la disponibilidad al pulsar el hipervínculo que se proporciona en el informe.

Nota: Mientras configura la recopilación del historial, consulte “Atributos en cada grupo de atributos” en la página 30 para obtener más información sobre los grupos de atributos.

Informes de contabilidad

Un informe de contabilidad predefinido está disponible para los agentes de System p .

El siguiente informe está disponible para contabilidad: Número de servidores gestionados de agente de base de HMC y de LPAR supervisados.

Número de agentes de base de HMC se servidores gestionados e informes supervisados de las LPAR

Este informe proporciona el número de servidores gestionados, las particiones lógicas y los núcleos de procesador que se supervisan mediante el agente base de HMC para el hipervisor Power.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Ninguno
Tablas o vistas utilizadas	KPH_MANAGED_CECS
Salida	Este informe contiene una tabla que proporciona la información siguiente : • Número de servidores gestionados, particiones lógicas y núcleos de procesador que se ejecutan en cada servidor en el entorno • Número total de servidores gestionados, particiones lógicas y núcleos de procesador que se supervisan mediante el hipervisor Power

Informes de tendencias de rendimiento y previsiones de recursos

Puede generar tendencias de rendimiento y previsiones de recursos, como CPU y memoria para el entorno de System p mediante la utilización de estos informes predefinidos.

Los informes siguientes están disponibles para las tendencias de rendimiento y previsiones de recursos:

- Detalles de la utilización de agrupaciones de CPU del agente base del CEC
- Previsión y tendencia de la carga de trabajo de estructuras del agente base del CEC
- Detalles de la utilización de la CPU física de la LPAR del agente base del CEC
- Detalles de la utilización de la memoria física de la LPAR del agente base del CEC
- Previsión y tendencia de la carga de trabajo de la LPAR del agente base del CEC
- Detalles de la utilización de las agrupaciones de CPU del agente base de HMC
- Previsión y tendencia de CPU de LPAR del agente base de HMC
- Diagrama de calor de LPAR del agente base de HMC
- Detalles de uso de la CPU física de la LPAR del agente base de HMC
- Previsión y tendencia de la CPU del servidor gestionado del agente base de HMC
- Alertas de previsión del servidor gestionado del agente base de HMC
- Diagrama de calor del servidor gestionado del agente base de HMC
- Tendencias de rendimiento del servidor gestionado del agente base de HMC
- Comparación semanal del servidor gestionado del agente base de HMC
- Detalles de capacidad del disco de VIOS Premium Agent
- Utilización del adaptador de canal de fibra física de VIOS Premium Agent
- Uso compartido del adaptador de Ethernet de VIOS Premium Agent

Informe de los detalles de utilización de agrupaciones de CPU del agente base del CEC

Este informe muestra la utilización de CPU en todas las agrupaciones que están apiladas en un CEC o Frame a lo largo del tiempo.

elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Selección de recursos CEC Seleccione el CEC que desee del entorno. Opción de visualización Tipo de resumen Elija el tipo de resumen en la lista desplegable. Las opciones son Por horas, Diario (el valor predeterminado), Semanal y Mensual. Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.

elemento de informe	Detalles
Tablas o vistas utilizadas	KPK_CPU_POOLS_DV KPK_CPU_POOLS_HV KPK_CPU_POOLS_WV KPK_CPU_POOLS_MV KPK_GLOBAL_CEC_DV KPK_GLOBAL_CEC_HV KPK_GLOBAL_CEC_WV KPK_GLOBAL_CEC_MV KPK_MON_LPARS_DV Nota: Aunque el informe admite tipos de resumen semanal y mensual, si no planea ejecutar el informe para esos resúmenes, no configure esos resúmenes para los grupos de atributos en Tivoli Enterprise Portal Server.
Salida	Este informe contiene un diagrama de áreas que muestra las unidades totales de CPU utilizadas por agrupaciones de CPU durante un periodo de tiempo seleccionado. La tabla muestra varios atributos CPU tales como unidades promedio de agrupaciones CPU consumidas, capacidad máxima de agrupación de CPU promedio, unidades CPU de CEC asignadas y total de unidades CPU de CEC.

Informe Previsión y tendencia de la carga de trabajo de estructuras del agente base del CEC

Este informe muestra una previsión lineal de CPU y de utilización de memoria para el marco.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Recurso CEC Seleccione el CEC que desee del entorno. Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Periodo de previsión (días) Número de días que se tiene en cuenta en la previsión. Opciones de visualización Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones. Umbrales (%) Umbrales de CPU y memoria que se comparan con los valores de previsión.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_MON_UNMON_ALLOC_DV KPK_GLOBAL_CEC_DV
Salida	Este informe contiene diagramas de líneas para CPU de CEC, el uso de la memoria y los valores de utilización previstos.

Informe Detalles de la utilización de la CPU física de la LPAR del agente base del CEC

Este informe muestra la utilización de CPU para todas las LPAR que están en las agrupaciones de CPU en un CEC o Frame a lo largo del tiempo cuando se compara con la capacidad máxima de las agrupaciones.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización CEC Seleccione el CEC que desee en el entorno. LPAR Seleccione la LPAR que desee (una o muchas) del CEC especificado. Tipo de resumen Elija el tipo de resumen en la lista desplegable. Las opciones son Por horas, Diario (el valor predeterminado), Semanal y Mensual. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_GLOBAL_CEC_DV KPK_MON_LPARS_HV KPK_MON_LPARS_DV KPK_MON_LPARS_WV KPK_MON_LPARS_MV Nota: Aunque el informe admite tipos de resumen semanal y mensual, si no planea ejecutar el informe para esos resúmenes, no configure esos resúmenes para los grupos de atributos en Tivoli Enterprise Portal Server.
Salida	Este informe muestra un gráfico de área que visualiza el total de unidades de CPU que se utilizan en un periodo seleccionado de tiempo para las LPAR seleccionadas o para todas las LPAR en un CEC. Una tabla situada debajo de estos gráficos muestra varios atributos de CPU tales como unidades totales y máximas de CPU físicas utilizadas, titularidad de CPU promedio y máxima utilizada(%), promedio, CPU máximos y totales asignados y capacidad máxima de CPU utilizada (%).

Informe Detalles de la utilización de la memoria física de la LPAR del agente base del CEC

Este informe muestra la utilización actual, media y máxima de memoria de una o varias LPAR.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización CEC Seleccione el CEC que desee en el entorno. LPAR Seleccione la LPAR que desee (una o muchas) del CEC especificado. Tipo de resumen Elija el tipo de resumen en la lista desplegable. Las opciones son Por horas, Diario (el valor predeterminado), Semanal y Mensual. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_MON_LPARS_HV KPK_GLOBAL_CEC_DV KPK_MON_LPARS_DV KPK_MON_LPARS_WV KPK_MON_LPARS_MV Nota: Aunque el informe admite tipos de resumen semanal y mensual, si no planea ejecutar el informe para esos resúmenes, no configure esos resúmenes para los grupos de atributos en Tivoli Enterprise Portal Server.

Elemento de informe	Detalles
Salida	Este informe es una línea recubierta que muestra el promedio y el máximo de utilización de memoria para una o más LPAR en un periodo seleccionado de tiempo. Una tabla muestra valores detallados como la memoria física media y máxima tanto en porcentaje como en megabytes.

Informe Previsión y tendencia de la carga de trabajo de la LPAR del agente base del CEC

Este informe muestra una previsión lineal de la CPU y la memoria en relación con una o varias LPAR.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Periodo de previsión (días) Número de días que se tiene en cuenta en la previsión. Opciones de visualización Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones. Umbrales (%) Umbrales de CPU y memoria que se comparan con los valores de previsión.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_MON_LPARS_DV KPK_GLOBAL_CEC_DV
Salida	Este informe contiene diagramas de líneas con los valores del uso de CPU y memoria y los valores de uso de la previsión en relación con las LPAR seleccionadas.

Informe de detalles de la utilización de las agrupaciones de CPU del agente base de HMC

Este informe muestra la utilización de la agrupación de CPU de un servidor gestionado a lo largo del tiempo.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Selección de recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno. ID de agrupación CPU Seleccione el ID de agrupación de CPU cuyo uso se muestra a lo largo del tiempo. Opción de visualización Tipo de resumen Elija el tipo de resumen en la lista desplegable. Las opciones son Por horas, Diario (el valor predeterminado), Semanal y Mensual. Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_HV KPH_SERVER_DETAILS_DV KPH_SERVER_DETAILS_WV KPH_SERVER_DETAILS_MV KPH_SERVER_CPU_POOLS_HV KPH_SERVER_CPU_POOLS_DV KPH_SERVER_CPU_POOLS_WV KPH_SERVER_CPU_POOLS_MV Nota: Aunque el informe admite tipos de resumen semanal y mensual, si no planea ejecutar el informe para esos resúmenes, no configure esos resúmenes para los grupos de atributos en Tivoli Enterprise Portal Server.

Elemento de informe	Detalles
Salida	Este informe contiene un diagrama de áreas que muestra las unidades totales de CPU utilizadas por agrupaciones seleccionadas de CPU durante un periodo de tiempo seleccionado. La tabla muestra varios atributos de CPU tales como unidades de agrupaciones de CPU consumidas promedio, capacidad máxima de agrupación de CPU, capacidad del servidor gestionado asignado y capacidad total del servidor gestionado.

Informe Previsión y tendencia de CPU de LPAR del agente base de HMC

Este informe muestra una previsión lineal de CPU para uno o más LPAR.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Selección de recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno LPAR Seleccione uno o más LPAR del entorno. Opciones de visualización Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones. Umbral de CPU (%) Umbral de CPU que se compara con los valores de previsión.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_DV KPH_SERVER_LPARS_DV
Salida	Este informe contiene un diagrama de áreas para el uso de CPU y los valores de uso previstos para el LPAR seleccionado.

Informe Diagrama de calor de LPAR del agente base de HMC

Este informe muestra el patrón de utilización de la CPU durante un periodo de las LPAR seleccionadas dentro de un conjunto de servidores gestionados en el entorno.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Recursos Servidores gestionados Seleccione uno o más de los servidores gestionados que desee en el entorno. LPAR Seleccione una o varias LPAR que desea de la lista seleccionada de servidores gestionados en el entorno. Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Entradas de usuario para análisis Límite superior para estado Bueno Especifique el límite superior del valor de utilización de porcentaje de CPU para determinar el rango de valores que se consideran correctos. Límite superior para estado Aceptable Especifique el límite superior del valor de utilización de porcentaje de CPU para determinar el rango de valores que se consideran aceptables. Límite superior para estado de Advertencia Especifique el límite superior del valor de utilización de porcentaje de CPU para determinar el rango de valores que indica un estado de aviso. Límite superior para estado Erróneo y límite inferior para estado Crítico Especifique el límite superior del valor de utilización de porcentaje de CPU para determinar el rango de valores que indica un estado incorrecto. Este límite es también el límite inferior para considerar un valor de utilización como crítico. Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_LPARS_HV

Elemento de informe	Detalles
Salida	Este informe presenta una visualización distinta para observar los patrones de utilización del procesador por horas. Este gráfico se llama diagrama térmico. En un diagrama térmico, el eje X muestra las horas durante el día y el eje Y muestra las fechas. Para cada LPAR dentro de un servidor gestionado, se muestran los promedios por hora. Este diagrama ayuda a identificar patrones, como las horas del día en las que la LPAR está más ocupada. El diagrama resulta de utilidad para determinar los programas de mantenimiento. Los distintos colores del diagrama térmico representan distintas bandas de porcentaje. Puede modificar los valores de umbral para dichas bandas.

Informe Detalles de uso de la CPU física de la LPAR del agente base de HMC

Este informe muestra el uso de la CPU de una o varias LPAR seleccionadas de las agrupaciones de CPU de un servidor gestionado a lo largo del tiempo.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Selección de recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno. Agrupaciones de CPU Seleccione una o más agrupaciones de CPU cuyo uso, llevado a cabo por las LPAR, se muestra a lo largo del tiempo. LPAR(s) Seleccione una o varias LPAR cuyo uso de CPU se muestra a lo largo del tiempo. Opciones de visualización Tipo de resumen Elija el tipo de resumen en la lista desplegable. Las opciones son Por horas, Diario (el valor predeterminado), Semanal y Mensual. Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.

Elemento de informe	Detalles
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_LPARS_HV KPH_SERVER_LPARS_DV KPH_SERVER_LPARS_WV KPH_SERVER_LPARS_MV KPH_SERVER_CPU_POOLS_HV KPH_SERVER_CPU_POOLS_DV KPH_SERVER_CPU_POOLS_WV KPH_SERVER_CPU_POOLS_MV Nota: Aunque el informe admite tipos de resumen semanal y mensual, si no planea ejecutar el informe para esos resúmenes, no configure esos resúmenes para los grupos de atributos en Tivoli Enterprise Portal Server.
Salida	Este informe contiene un diagrama de áreas apiladas que muestra el total de unidades de CPU que utilizan las LPAR seleccionadas de agrupaciones de CPU seleccionadas en un periodo de tiempo seleccionado. La tabla contiene varios atributos de CPU como Promedio de unidades de CPU consumidas por LPAR, Máximo de unidades de CPU consumidas por LPAR, Capacidad con titularidad y Promedio de titularidad de CPU utilizado (%).

Informe Previsión y tendencia de la CPU del servidor gestionado del agente base de HMC

Este informe muestra una previsión lineal de la utilización de la CPU del servidor gestionado.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Selección de recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno Opciones de visualización Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones. Umbral de CPU (%) Umbral de CPU que se compara con los valores de previsión.

Elemento de informe	Detalles
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_DV
Salida	Este informe contiene un diagrama de líneas con valores del uso de la CPU del servidor gestionado y valores del uso previsto.

Informe Alertas de previsión del servidor gestionado del agente base de HMC

Este informe le avisa cuando un servidor gestionado o un grupo de servidores gestionados llega al límite de su capacidad. Este informe calcula una tendencia lineal para los días siguientes, en función del periodo de previsión y determina si cualquiera de los servidores gestionados exceden el umbral definido por el usuario para el CPU para el servidor. El umbral (%) se aplica a la capacidad total disponible en el servidor gestionado.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Periodo de previsión (días) Número de días que se tiene en cuenta en la previsión. Selección de recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno Opciones de visualización Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones. Umbral de CPU (%) Umbral de CPU que se compara con los valores de previsión.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_DV
Salida	Este informe contiene una tabla con los valores de Promedio de unidades de CPU utilizadas (que incluye los valores de promedio histórico y de previsión en un periodo de tiempo seleccionado) y el total de capacidad contra la lista seleccionada de servidores gestionados. Las alertas se indican con un color verde para los valores de uso de CPU si caen debajo del umbral y un color rojo para las alertas que exceden el umbral de CPU (que se establece en 80% de forma predeterminada).

Informe Diagrama de calor del servidor gestionado del agente base de HMC

Este informe muestra el patrón de utilización de CPU en un periodo para servidores gestionados seleccionados en el entorno.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Recursos Servidores gestionados Seleccione uno o más de los servidores gestionados que desee en el entorno. Entradas de usuario para análisis Límite superior para estado Bueno Especifique el límite superior del valor de utilización de porcentaje de CPU para determinar el rango de valores que se consideran correctos. Límite superior para estado Aceptable Especifique el límite superior del valor de utilización de porcentaje de CPU para determinar el rango de valores que se consideran aceptables. Límite superior para estado de Advertencia Especifique el límite superior del valor de utilización de porcentaje de CPU para determinar el rango de valores que indica un estado de aviso. Límite superior para estado Erróneo y límite inferior para estado Crítico Especifique el límite superior del valor de utilización de porcentaje de CPU para determinar el rango de valores que indica un estado incorrecto. Este límite es también el límite inferior para considerar un valor de utilización como crítico. Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_HV

Elemento de informe	Detalles
Salida	Este informe presenta un tipo diferente de visualización para observar patrones de utilización del procesador por horas. Este gráfico se llama diagrama térmico. En un diagrama térmico, el eje X muestra las horas durante el día y el eje Y muestra las fechas. Para cada servidor gestionado, se muestran los promedios por hora. Este diagrama ayuda a identificar patrones, como las horas del día en las que el servidor está más ocupado. El diagrama resulta de utilidad para determinar los programas de mantenimiento u observar si el patrón de las LPAR coincide con el patrón de su host de destino durante los ejercicios de colocación de LPAR. Los distintos colores del diagrama térmico representan distintas bandas de porcentaje. Puede modificar los valores de umbral para dichas bandas.

Informe Tendencias de rendimiento del servidor gestionado del agente base de HMC

Este informe muestra las tendencias para varias medidas de rendimiento como unidades de CPU utilizadas y el número de LPAR para varios servidores gestionados en una matriz.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno. Entradas de usuario para análisis Tipo de resumen Elija el tipo de resumen en la lista desplegable. Las opciones son Por horas, Diario (el valor predeterminado), Semanal y Mensual. Opción de visualización Puede elegir ver los valores detallados en una tabla si selecciona la opción Tabla de resumen o ver sólo los gráficos de tendencias en una tabla si elige la opción Gráficos de tendencias. Para ambas opciones, se puede ordenar la tabla completa al pulsar una columna. Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.

Elemento de informe	Detalles
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_LPARS_HV KPH_SERVER_LPARS_DV KPH_SERVER_LPARS_WV KPH_SERVER_LPARS_MV KPH_SERVER_DETAILS_HV KPH_SERVER_DETAILS_DV KPH_SERVER_DETAILS_WV KPH_SERVER_DETAILS_MV Nota: Aunque el informe admite tipos de resumen semanal y mensual, si no planea ejecutar el informe para esos resúmenes, no configure esos resúmenes para los grupos de atributos en Tivoli Enterprise Portal Server.
Salida	Este informe muestra las tendencias para varias medidas de rendimiento para varios servidores gestionados en una matriz. El uso máximo de CPU se representa frente al uso medio de CPU. El número de LPAR que está en estado de ejecución se representa frente al número total de LPAR en el servidor gestionado. El informe se puede mostrar en formato mensual, semanal, diario o por horas. Elija la opción Tabla de resumen mientras está ejecutando el informe si desea ver solo los números y no los gráficos.

Informe Comparación semanal del servidor gestionado del agente base de HMC

Este informe le indica si los valores de las métricas clave de los servidores gestionados cambian significativamente, y resaltan el campo correspondiente, tras una comparación semanal.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Recursos Servidores gestionados Selecione uno o más de los servidores gestionados que desee en el entorno. Intervalo de fechas Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha de inicio, fecha de finalización y una hora para el periodo del informe eligiendo una de las opciones de Intervalo de fechas. Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Año de inicio y Año de finalización, Semana de inicio y Semana de finalización Si no ha seleccionado un rango de fechas, puede elegir un inicio y finalización de año y un inicio y finalización de semana para ejecutar el informe. Entradas de usuario para análisis Cambio de porcentaje Especifique un porcentaje para resaltar las filas en las que hay un cambio significativo de valores entre semanas consecutivas. De forma predeterminada, se resalta un cambio del 20%. Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_DV KPH_SERVER_LPARS_DV
Salida	Este informe compara las métricas clave de los servidores gestionados de una semana a otra. Si hay algún cambio considerable en el valor de una semana a otra, este campo se resalta.

Informe Detalles de capacidad del disco de VIOS Premium Agent

Este informe muestra el promedio de megabytes utilizado y libre en el disco en un periodo de tiempo seleccionado.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización VIOS Seleccione el VIOS que desee en el entorno. Tipo de resumen Elija el tipo de resumen en la lista desplegable. Las opciones son Por horas, Diario (el valor predeterminado), Semanal y Mensual. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KVA_STORAGE_MAPPINGS_DV KVA_VOLUME_GROUPS_DV KVA_PHYSICAL_VOLUMES_HV KVA_PHYSICAL_VOLUMES_WV KVA_PHYSICAL_VOLUMES_MV KVA_PHYSICAL_VOLUMES_DV Nota: Aunque el informe admite tipos de resumen semanal y mensual, si no planea ejecutar el informe para esos resúmenes, no configure esos resúmenes para los grupos de atributos en Tivoli Enterprise Portal Server.
Salida	Este informe muestra un diagrama de áreas apiladas para cada disco en el VIOS. El área inferior del diagrama muestra el promedio de megabytes utilizados en el disco durante un periodo seleccionado. El área superior muestra el promedio de megabytes libres en el disco durante el periodo seleccionado. Una tabla muestra los valores detallados de todos los discos.

Informe Utilización del adaptador de canal de fibra física de VIOS Premium Agent

El informe muestra los detalles de utilización de ancho de banda promedio para cada puerto de adaptador de canal de fibra en el periodo de tiempo especificado.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones. Agregación Seleccione el tipo de agregación que se utiliza para agregar datos a lo largo del tiempo. Puede elegir Máximo o Promedio.
Tablas o vistas utilizadas	KVA_FC_STATS_DV
Salida	El informe muestra los detalles de utilización de ancho de banda promedio para cada puerto de adaptador de canal de fibra en el periodo de tiempo especificado. La tabla muestra diferentes métricas que están relacionadas con el ancho de banda utilizado por cada puerto de adaptador de canal de fibra.

Informe Uso compartido del adaptador de Ethernet de VIOS Premium Agent

Este informe muestra el promedio de megabytes utilizados y el promedio de megabytes libres durante el periodo de tiempo seleccionado para el disco.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES_DV
Salida	Este informe contiene un diagrama de áreas apiladas que se genera para cada disco del VIOS. El área inferior del diagrama representa el promedio de megabytes utilizados en un periodo seleccionado para el disco. El área superior es el promedio de megabytes libres durante el periodo seleccionado para el disco. La tabla muestra los valores detallados de todos los discos.

Informes de Análisis de sensibilidad para distribución de la carga de trabajo

Puede utilizar análisis de sensibilidad para crear un informe de distribución de carga de trabajo para los agentes de System p mediante la utilización de informes predefinidos.

Los informes siguientes están disponibles para el análisis de sensibilidad de distribución de carga de trabajo:

- Número de las LPAR del agente base para el CEC
- Recursos del agente base de CEC necesarios para LPAR adicionales en CEC
- Número de LPAR del agente base de HMC para el servidor gestionado
- Recursos del agente base de HMC necesarios para las LPAR adicionales en el servidor gestionado

Informe del número de LPAR de agente base del CEC

Este informe proporciona una estimación de cuántas LPAR adicionales se pueden colocar en un CEC o Frame. La estimación se basa en el uso histórico y en la ubicación de las LPAR en dichos CEC o Frame.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización CEC Seleccione el CEC que desee en el entorno. Perfil Seleccione el perfil que desea ejecutar en el informe. Las opciones son Promedio, Máximo y Definido por el usuario. Criterios de recurso Los informes pueden visualizarse en función de dos criterios diferentes: Uso de recursos (valor predeterminado) o Asignación de recursos. Almacenamiento intermedio Indica los recursos que el usuario no desea asignar. Uso de recursos definido por el usuario Especifique los valores definidos por el usuario que se van a utilizar junto con el perfil Definido por el usuario. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_GLOBAL_CEC_DV KPK_GLOBAL_CEC_HV KPK_MON_LPARS_DV KPK_MON_UNMON_ALLOC_HV KPK_MON_UNMON_ALLOC_DV

Elemento de informe	Detalles
Salida	Este informe contiene una tabla que muestra el número de LPAR que se pueden añadir a un CEC, basado en la utilización del recurso o ubicación (definida por el usuario) de las LPAR y la capacidad de recursos disponibles en el CEC después de permitirlo para almacenamientos intermedios definidos por el usuario. La tabla muestra la información que está relacionada con los diferentes recursos (CPU y memoria) en el CEC seleccionado y cómo estos recursos afectan el número total de las LPAR que se pueden añadir. El promedio de recursos que está asignados o utilizados es el promedio histórico de todas las LPAR desplegadas en el CEC. La capacidad de recursos disponibles son los recursos actuales no asignados. El número de LPAR que se puede desplegar es la Capacidad de recursos disponibles/ Uso promedio de recursos por LPAR.

Informe Recursos del agente base de CEC necesarios para LPAR adicionales en CEC

Este informe proporciona una estimación de cuánto más recursos (CPU y memoria) se necesitan para añadir más LPAR al CEC o Frame.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización CEC Seleccione el CEC que desee en el entorno. Perfil Seleccione el perfil que desea ejecutar en el informe. Las opciones son Promedio, Máximo y Definido por el usuario. Número de LPAR a añadir El número de LPAR que desea añadir al CEC seleccionado. Almacenamiento intermedio Indica los recursos que el usuario no desea asignar. Uso de recursos definido por el usuario Especifique los valores definidos por el usuario que se van a utilizar junto con el perfil Definido por el usuario. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_GLOBAL_CEC_DV KPK_GLOBAL_CEC_HV KPK_MON_LPARS_DV KPK_MON_UNMON_ALLOC_HV KPK_MON_UNMON_ALLOC_DV

Elemento de informe	Detalles
Salida	Este informe contiene una tabla que muestra los recursos que son necesarios para añadir satisfactoriamente las LPAR adicionales al CEC seleccionado, basado en el uso del recurso actual de las particiones supervisadas. Esta tabla muestra la información relacionada con los diferentes recursos (CPU y memoria) en el CEC seleccionado y cuántos de estos recursos se necesitan para añadir el número de LPAR que desea añadir. Un valor de 0 para un recurso determinado indica que no se necesita capacidad adicional para que este recurso pueda alojar las LPAR nuevas. El uso promedio de recursos por LPAR es la media del histórico de todas las LPAR desplegadas en el CEC. Los recursos requeridos por LPAR adicionales para añadir al CEC es el uso promedio de recursos por LPAR * Número de LPAR a añadir. La capacidad de recursos disponibles son los recursos actuales no asignados. La capacidad adicional que se necesita para las nuevas LPAR es la capacidad de recursos disponible – Recursos requeridos por las LPAR adicionales. Si se necesitan más recursos, la fila se resalta en rojo.

Informe Número de LPAR del agente base de HMC para el servidor gestionado

Este informe proporciona una estimación de cuántas LPAR adicionales se pueden colocar en un servidor gestionado. La estimación se basa en el uso histórico y en la ubicación de las LPAR en dicho servidor gestionado.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Selección de recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno. Entradas de usuario para análisis Perfil Seleccione el perfil que desea ejecutar en el informe. Las opciones son Promedio, Máximo y Definido por el usuario. Criterios de recurso Los informes se pueden ejecutar en función de dos criterios diferentes: Uso de recursos (valor predeterminado) y Asignación de recursos. Este criterio no es aplicable a un perfil definido por el usuario. Almacenamiento intermedio El almacenamiento intermedio indica la CPU que el usuario no desea asignar. Uso de CPU definido por el usuario por LPAR Especifique valores definidos por el usuario en unidades de CPU que se van a utilizar con el perfil Definido por el usuario. Esta entrada se utiliza sólo en el caso de perfil definido por el usuario. Opciones de visualización Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones. Horas de mayor actividad - Inicio y Fin Seleccione los valores de inicio y finalización para la hora punta para calcular el uso solo para esas horas en las que se está ejecutando el informe. Este filtro no es aplicable al perfil definido por el usuario.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_HV KPH_SERVER_DETAILS_DV

Elemento de informe	Detalles
Salida	Este informe contiene una tabla para indicar el número de LPAR adicionales que se pueden colocar en un servidor gestionado. El número se basa en el promedio, la hora punta, el uso histórico definido por el usuario de CPU en las particiones activas y en otras entradas de usuario. La capacidad de CPU disponible es la capacidad actual que servidor gestionado está listo para usar después de considerar cualquier almacenamiento intermedio que es definido por el usuario. Un valor de 999.999.999 para el número de LPAR indica que no existe ningún límite para el número de las LPAR que se pueden añadir al servidor gestionado. Este valor se muestra si Promedio de unidades de CPU utilizadas por LPAR es 0.

Informe Recursos del agente base de HMC necesarios para las LPAR adicionales en el servidor gestionado

Este informe proporciona una estimación de cuánto mas CPU se necesita para añadir más LPAR al servidor gestionado.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Selección de recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno. Entradas de usuario para análisis Perfil Seleccione el perfil que desea ejecutar en el informe. Las opciones son Promedio, Máximo y Definido por el usuario. Número de LPAR para añadir al servidor gestionado Número de LPAR que desea añadir al servidor gestionado seleccionado. Almacenamiento intermedio El almacenamiento intermedio indica la CPU que el usuario no desea asignar. Uso de CPU definido por el usuario por LPAR Especifique valores definidos por el usuario en unidades de CPU que se van a utilizar con el perfil Definido por el usuario. Esta entrada se utiliza sólo en el caso de perfil definido por el usuario. Opciones de visualización Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 ó 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones. Horas de mayor actividad - Inicio y Fin Seleccione los valores de inicio y finalización para la hora punta para calcular el uso solo para esas horas en las que se está ejecutando el informe. Este filtro no es aplicable al perfil definido por el usuario.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_HV KPH_SERVER_DETAILS_DV

Elemento de informe	Detalles
Salida	Este informe contiene una tabla que muestra CPU necesario para añadir más LPAR al servidor gestionado. • Las unidades de CPU utilizadas por LPAR se basa en los valores de promedio de uso de las particiones activas. • Los recursos requeridos por las LPAR son el total de recursos que se necesitan para añadir el número de LPAR definidas por el usuario. • La capacidad de CPU disponible es la capacidad actual que el servidor gestionado tiene disponible después de considerar cualquier almacenamiento intermedio que es definido por el usuario. • La capacidad adicional requerida para las nuevas LPAR es la capacidad extra que se necesita para desplegar satisfactoriamente las LPAR definidas por el usuario. Una capacidad adicional de 0 significa que la capacidad actual puede gestionar las nuevas LPAR.

Informes de equilibrio y ajuste correcto del tamaño de carga de trabajo

Puede utilizar los informes predefinidos de equilibrio y ajuste correcto del tamaño de carga de trabajo para determinar el rendimiento global del entorno para los agentes System p.

Los informes siguientes están disponibles para el equilibrio y ajuste correcto del tamaño de carga de trabajo:

- CEC equilibrados y sin equilibrar del agente base de CEC
- Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de CPU física
- Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de memoria física
- Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de la CPU física
- Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de memoria física
- Primeras o últimas LPAR de agente base de HMC por utilización de CPU física
- Últimos o primeros servidores gestionados del agente base de HMC por utilización de CPU física
- Primeros o últimos VIOS de VIOS Premium Agent por capacidad de disco

Informe CEC equilibrados y sin equilibrar del agente base de CEC

Este informe muestra los CEC que están equilibrados o sin equilibrar en el entorno virtualizado.

Si hay una variación significativa en el CPU o en la utilización de la memoria entre los CEC, existen oportunidades para mejorar la utilización en el entorno. Por ejemplo, en el CEC puede tener alta utilización del CPU mientras que otro CEC tiene baja utilización. Es importante analizar todas las métricas clave para asegurarse de que al equilibrar la carga de trabajo del CPU no se presentan otros problemas en el entorno, tales como las restricciones de memoria.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Recursos CEC Selecione uno o varios CEC del entorno. Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización Medida Selecione la métrica que desea visualizar en el informe. Las opciones son CPU, memoria o las dos.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_GLOBAL_CEC_DV KPK_MON_UNMON_ALLOC_DV
Salida	Existen tres líneas de referencia para determinar cómo está equilibrado el CEC. • Una línea corresponde al valor de media, que es el promedio de todos los CEC en el entorno. • La segunda línea es la Máxima estadística, que viene determinada por la siguiente expresión: $75^{\circ} \text{ valor de percentil} + 1,5 * (75^{\circ} \text{ valor de percentil} - 25^{\circ} \text{ valor de percentil})$. Por ejemplo, si 2,5 es el percentil de 25 y 7,5 es el percentil de 75, el máximo estadístico es 15 $[7,5 + 1,5(5) = 15]$. El máximo estadístico utiliza percentiles para determinar los valores y es posible que no siempre se visualicen en la gráfica si los valores están fuera del eje. • La tercera línea es Mínima estadística, que viene determinada por la siguiente expresión: $25^{\circ} \text{ valor de percentil} - 1,5 * (75^{\circ} \text{ valor de percentil} - 25^{\circ} \text{ valor de percentil})$. Por ejemplo, si 2,5 es el percentil de 25 y 7,5 es el percentil de 75, el mínimo estadístico es -5 $[2,5 - 1,5(5) = -5]$. El mínimo estadístico utiliza percentiles y es posible que no siempre se visualicen en la gráfica si los valores están fuera del eje.

Informe Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de CPU física

Este informe muestra el promedio de utilización de CPU para todos los CEC en el entorno durante el periodo de informe, con gráficos de barras que muestran los primeros y últimos CEC n basados en la utilización de CPU.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización Primeros/Últimos N CEC Puede elegir cualquier entero para filtrar la cantidad de primeros CEC visibles en los gráficos de barras. Unidades Puede elegir ver el informe mediante la utilización de valores reales o de porcentajes. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_MON_UNMON_ALLOC_DV KPK_GLOBAL_CEC_DV
Salida	Este informe muestra dos gráficos de barras. Un diagrama muestra los primeros <i>n</i> CEC en cuanto al promedio de utilización de CPU. El otro diagrama muestra los últimos <i>n</i> CEC. Una tabla situada debajo de estos diagramas muestra los atributos de CPU para todos los CEC en el entorno durante el periodo del informe. Utilice los nombres de CEC en la tabla para desglosar el informe de utilización de la CPU en todas las LPAR en un CEC. Nota: Esta medida de utilización de CPU para el marco es precisa solo si se "supervisan" todas las LPAR.

Informe Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de memoria física

Este informe muestra el promedio y el máximo de utilización de memoria en un periodo especificado para las LPAR seleccionadas.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización Primeros/Últimos N CEC Puede elegir cualquier entero para filtrar el número de las primeras o últimas CEC visibles en los gráficos de barra. Unidades Puede elegir ver el informe mediante la utilización de valores reales o de porcentajes. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_GLOBAL_CEC_DV KPK_MON_UNMON_ALLOC_DV
Salida	Este informe muestra dos gráficos de barras. Un diagrama muestra los primeros n CEC en función del promedio de uso de memoria; el otro diagrama muestra los primeros n CEC. Una tabla situada debajo de estos diagramas muestra los atributos de memoria como promedio y máximo de memoria asignada utilizada en MB y % para todos los CEC. Para cada agente de CEC en la tabla, puede acceder a la utilización de memoria en todas las LPAR en un informe del CEC.

Informe Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de la CPU física

Este informe muestra la utilización de la CPU para todas las LPAR en el entorno.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización CEC Seleccione el CEC que desee del entorno o seleccione % para ver las primeras y las últimas LPAR de todos los CEC en el entorno. Primeras/Últimas N LPAR Puede elegir cualquier entero para filtrar el número de las primeras o últimas LPAR visibles en los gráficos de barra. Unidades Puede elegir ver el informe mediante la utilización de valores reales o de porcentajes. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_MON_LPARS_DV KPK_GLOBAL_CEC_DV
Salida	Este informe muestra dos gráficos de barras. Una barra muestra las primeras LPAR_n basadas en el promedio de utilización de CPU; las otras barras muestran las últimas LPAR_n para el CEC seleccionado. Una tabla situada debajo de estos gráficos muestra varios atributos de CPU para todas las LPAR en el entorno, tales como CPU físico total y máximo que se utiliza, utilización promedio de CPU de LPAR (%), total de unidades de CPU asignadas y promedio de entorno de CPU físico (%). Utilice los nombres de LPAR en la tabla para desglosar la utilización de la CPU a lo largo del tiempo para dicha LPAR.

Informe Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de memoria física

Este informe muestra el promedio y el máximo de utilización de memoria y de memoria física que están asignadas en megabytes para todas las LPAR en el entorno.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización CEC Seleccione el CEC que desee del entorno o seleccione % para ver las primeras y las últimas LPAR de todos los CEC en el entorno. Primeras/Últimas N LPAR Puede elegir cualquier entero para filtrar el número de las primeras o últimas LPAR visibles en los gráficos de barra. Unidades Puede elegir ver el informe mediante la utilización de valores reales o de porcentajes. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPK_MON_LPARS_DV KPK_GLOBAL_CEC_DV
Salida	Este informe muestra dos gráficos de barras. Un diagrama muestra las primeras <i>n</i> LPAR en función del promedio de uso de memoria, y el otro diagrama muestra las últimas <i>n</i> LPAR. Una tabla situada debajo de estos diagramas muestra diversos atributos de memoria para todas las LPAR del entorno. Utilice los nombres de LPAR en la tabla para desglosar el informe de utilización de memoria a lo largo del tiempo para dicha LPAR.

Informe de primeras y últimas LPAR de agente de base de HMC por utilización de CPU física

Este informe muestra las primeras LPAR o las últimas en el entorno en cuanto a utilización de CPU física.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Selección de recursos Servidor gestionado Seleccione el servidor gestionado que desee del entorno. Opciones de visualización Primeras/Últimas N LPAR Puede elegir cualquier entero para filtrar el número de las primeras o últimas LPAR visibles en los gráficos de barra. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_LPARS_DV
Salida	Este informe muestra dos gráficos de barras. Una barra muestra las primeras n LPAR basadas en la utilización promedio de la CPU; la otra muestra las últimas n LPAR para el Servidor gestionado seleccionado. Una tabla situada debajo de estos diagramas muestra diversos atributos de CPU para todas las LPAR del entorno, como Promedio de unidades de CPU físicas utilizadas y Promedio de titularidad de CPU física.

Informe Últimos o primeros servidores gestionados del agente base de HMC por utilización de CPU física

Este informe muestra los primeros o los últimos servidores gestionados en el entorno en cuanto a utilización de CPU física.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización Primeros/Últimos N Servidores gestionados Puede elegir cualquier entero para filtrar el número de primeros o últimos servidores gestionados visibles en los diagramas de barras. Unidades Puede elegir ver el informe mediante la utilización de valores reales o de porcentajes. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KPH_SERVER_DETAILS_DV
Salida	Este informe muestra dos gráficos de barras. Una barra muestra los primeros servidores gestionados n que están basados en una utilización de CPU promedio; la otra barra muestra los últimos servidores gestionados n. Una tabla situada debajo de estos diagramas muestra diversos atributos de CPU para todos los servidores gestionados en el entorno, como Total de CPU utilizado, Total de CPU asignado, CPU no asignada y Promedio de utilización de CPU física.

Informe Primeros o últimos VIOS de VIOS Premium Agent por capacidad de disco

Este informe muestra los primeros y últimos VIOS en función del promedio de megabytes utilizados y la capacidad de disco para todos los VIOS en el entorno.

Elemento de informe	Detalles
Parámetros	Intervalo de fechas Periodo del informe Puede elegir entre un intervalo de fechas predefinido como por ejemplo Semana pasada, Mes actual y Últimos 30 días. De forma alternativa, puede especificar una fecha y una hora de inicio y de finalización para el periodo del informe seleccionando la opción Intervalo de fechas (a continuación). Fecha de inicio Puede elegir una fecha de inicio de un calendario y una hora de inicio del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Fecha de finalización Puede elegir una fecha de finalización de un calendario y una hora de finalización del widget de hora. Es necesario seleccionar tanto la fecha como la hora. Opciones de visualización Primeros/Últimos N VIOS Puede elegir cualquier entero para filtrar el número de los primeras o últimos VIOS visibles en el gráfico de barras. Periodos de turnos y vacaciones Periodo de turno Si los turnos están habilitados, las tablas horarias tienen un valor para SHIFTPERIOD de 1 o 2, según las horas de máxima/menor actividad configuradas en el almacén de datos. Las tablas diarias tienen valores de 1 para las horas de menor actividad, 2 para horas de máxima actividad, y -1 para el valor resumido de ese día. Si los turnos no están habilitados, el valor predeterminado es -1. Periodo de vacaciones Si la opción Periodo de vacaciones no está habilitada, el valor predeterminado es -1. Por el contrario, especifique 0 para días laborables o 1 para días de vacaciones.
Tablas o vistas utilizadas	KVA_PHYSICAL_VOLUMES_DV KVA_STORAGE_MAPPINGS_DV KVA_VOLUME_GROUPS_DV
Salida	Este informe muestra 2 diagramas de barras apiladas. Un diagrama muestra los primeros n VIOS en cuanto al promedio de megabytes utilizados. La parte superior de cada barra muestra el tamaño medio en megabytes. El otro informe muestra los últimos n VIOS. Una tabla situada debajo de estos diagramas muestra la capacidad de disco de todos los VIOS del entorno. Cada nombre de VIOS en la tabla es un enlace que puede utilizar para desglosar la capacidad de disco a lo largo del tiempo para dicho VIOS.

Capítulo 9. Resolución de problemas

Los problemas pueden estar relacionados con IBM Tivoli Monitoring o el agente específico que está utilizando.

Para obtener información general sobre la resolución de problemas, consulte la *Guía de resolución de problemas de IBM Tivoli Monitoring*. Para otras opciones de resolución de problemas, consulte “Información de soporte” en la página 326.

Puede solucionar algunos problemas asegurándose de que el sistema coincide con los requisitos del sistema que se listan en el tema Capítulo 2, “Requisitos e instalación y configuración del agente”, en la página 7.

Las actividades siguientes pueden ayudarle a encontrar una solución al problema que está teniendo:

- “Recopilación de información del producto para el Servicio de soporte de software de IBM”
- “Uso del registro” en la página 292
- “Consulta de la lista de problemas y soluciones temporales identificadas” en la página 292

Recopilación de información del producto para el Servicio de soporte de software de IBM

Antes de ponerse en contacto con el Servicio de soporte de software de IBM para comunicar algún problema con este producto, recopile la información que se indica en Tabla 5.

Tabla 5. Información a recopilar antes de ponerse en contacto con IBM Software Support

Tipo de información	Descripción
Archivos de registro	Recopile los archivos de registro de rastreo de los sistemas anómalos. La mayor parte de los registros se encuentran en un subdirectorio logs del host. Consulte el apartado “Archivos de registro de rastreo principales” en la página 293 para ver listas de todos los archivos de registro cronológico de rastreo y sus ubicaciones. Para obtener información general sobre el entorno IBM Tivoli Monitoring, consulte la <i>Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal</i> .
Información de VIOS	Número de versión y nivel de parche
Sistema operativo	Número de versión y nivel de parche del sistema operativo
Mensajes	Mensajes y otra información que se visualiza en la pantalla
Números de versión de IBM Tivoli Monitoring	Número de versión de los siguientes miembros del entorno de supervisión: • IBM Tivoli Monitoring. Además, proporcione el nivel de parche, si está disponible. • IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent
Capturas de pantalla	Capturas de pantalla de la salida incorrecta, si aparecen

Tabla 5. Información a recopilar antes de ponerse en contacto con IBM Software Support (continuación)

Tipo de información	Descripción
(Solo sistemas UNIX) Archivos principales de volcado	Si el sistema se detiene en sistemas UNIX, recopile el archivo principal de volcado del directorio <i>dir_instalación/bin</i> , donde <i>dir_instalación</i> es el directorio en el que ha instalado el agente de supervisión.

Puede utilizar la herramienta pdcollect para recopilar la información utilizada con más frecuencia de un sistema. Esta herramienta recopila archivos de registro, la información de configuración, la información de versión y otros datos. Para obtener más información sobre esta herramienta, consulte “herramienta pdcollect” en la publicación *Guía de resolución de problemas de IBM Tivoli Monitoring*.

Para obtener más información sobre cómo trabajar con el soporte del software de IBM, consulte Solicitudes de servicio y PMR del portal del soporte de IBM ([http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/Software/Software_support_\(general\)](http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/Software/Software_support_(general))).

Uso del registro

El registro es la característica principal de la resolución de problemas de VIOS Premium Agent. *Registro* hace referencia a los mensajes de texto y datos de rastreo que genera el VIOS Premium Agent. Los mensajes y los datos de rastreo se envían a un archivo.

Los datos de rastreo capturan información transitoria sobre el entorno operativo actual cuando un componente o aplicación no puede funcionar de la forma que se espera. El personal de IBM Software Support utiliza la información de rastreo capturada para determinar el origen de un error o condición inesperados. Consulte el apartado “Registro cronológico de rastreo” para obtener más información.

Consulta de la lista de problemas y soluciones temporales identificadas

Los problemas conocidos se organizan en tipos como los de la lista siguiente para que sea más fácil localizarlos:

- Instalación y configuración
- Uso y utilización general
- Visualización de los datos de supervisión
- Mandatos de actuación

La información sobre los síntomas y las soluciones temporales detalladas para estos tipos de problemas se encuentra en “Problemas y métodos alternativos” en la página 303.

Para obtener información general sobre la resolución de problemas, consulte la *Guía de resolución de problemas de IBM Tivoli Monitoring*.

Registro cronológico de rastreo

Los registros cronológicos de rastreo se utilizan para capturar información sobre el entorno operativo cuando el software de componente no funciona del modo previsto.

El tipo de registro principal es el registro de rastreo RAS (Fiabilidad, Disponibilidad y Capacidad de servicio). Estos registros solo están en el idioma inglés. El mecanismo del registro de rastreo RAS está disponible para todos los componentes de IBM Tivoli Monitoring. La mayor parte de los registros se encuentran en un subdirectorio logs del host. Consulte la información siguiente para ver cómo configurar y utilizar el registro cronológico de rastreo:

- “Archivos de registro de rastreo principales” en la página 293

- “Ejemplos: Utilización de registros de rastreo” en la página 296
- “Establecimiento de los parámetros de rastreo de RAS mediante la GUI” en la página 297

Nota: En la documentación se hace referencia al recurso RAS en IBM Tivoli Monitoring como "RAS1."

El personal de soporte de software de IBM utiliza la información capturada por el registro cronológico de rastreo para rastrear un problema hasta su origen o para determinar el motivo por el que se ha producido un error. Todos los componentes del entorno de IBM Tivoli Monitoring tienen un nivel de rastreo predeterminado. El nivel de rastreo se puede cambiar a nivel de componente para ajustar el tipo de información de rastreo recopilada, el grado de detalle de rastreo, el número de registros de rastreo a mantener y la cantidad de espacio de disco utilizado para el rastreo.

Visión general de la gestión de archivos de registro

Conocer los convenios de denominación para los archivos de registro le ayuda a encontrar los archivos.

Convenios de denominación de archivos de registro del agente

La Tabla 6 en la página 294 proporciona los nombres, las ubicaciones y las descripciones de los archivos de registro de RAS1 generales de IBM Tivoli Monitoring. Los nombres de los archivos de registro del VIOS Premium Agent cumplen el convenio de denominación siguiente:

Sistemas Windows

nombre_host_código_producto_programa_indicación_fecha_hora_HEX-nn.log

Sistemas Linux y UNIX

nombre_host_código_producto_programa_indicación_fecha_hora_HEX-nn.log

Donde:

nombre_host

Nombre de host del sistema en el que se ejecuta el componente de supervisión.

códigoProducto

Código de producto de dos caracteres. Para IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent, el código de producto es va.

programa

Nombre del programa que está en ejecución.

indicaciónFechaHoraHEX

Indicación de fecha y hora hexadecimal que indica la hora en la que se ha iniciado el programa.

nn

Sufijo de registro continuo.

Archivos de registro de rastreo principales

Los archivos de registro de rastreo se encuentran en varios sistemas.

La Tabla 6 en la página 294 contiene ubicaciones, nombres de archivo y descripciones de registros de rastreo que le ayudan a determinar el origen de los problemas con los agentes.

Tabla 6. Archivos de registro de rastreo para la resolución de problemas de los agentes

Sistema donde está ubicado el registro	Nombre de archivo y vía de acceso	Descripción
En Tivoli Enterprise Monitoring Server	• Windows: El archivo IBM Tivoli Monitoring <i>indicación_fechahora.log</i> en la vía de acceso <i>dir_instalación\InstallITM</i> • UNIX: el archivo <i>candle_installation.log</i> de la vía de acceso <i>dir_instalación/logs</i> • Linux: el archivo <i>candle_installation.log</i> de la vía de acceso <i>dir_instalación/logs</i>	Proporciona detalles sobre los productos instalados. Nota: El registro cronológico de rastreo está habilitado de manera predeterminada. No es necesario ningún paso de configuración para habilitar este rastreo.
En Tivoli Enterprise Monitoring Server	El archivo <i>Warehouse_Configuration.log</i> en la siguiente ubicación en los sistemas Windows: <i>dir_instalación\InstallITM</i>	Proporciona detalles sobre la configuración de la colocación en el depósito de datos para la creación de informes históricos.
En Tivoli Enterprise Monitoring Server	El nombre del archivo de registro de RAS tiene la forma siguiente: • Windows: <i>dir_instalación\logs\nombreHost_ms_indicaciónFechaHora-nn.log</i> • UNIX: <i>dir_instalación/logs/nombreHost_ms_indicaciónFechaHora-nn.log</i> • Linux: <i>dir_instalación/logs/nombreHost_ms_indicaciónFechaHora-nn.log</i> Nota: Los nombres de archivo para registros de RAS1 incluyen una indicación de fecha y hora hexadecimal. En los sistemas UNIX también se proporciona un registro con una indicación de fecha y hora decimal: <i>nombreHost_códigoProducto_indicaciónFechaHora.log</i> y <i>nombreHost_códigoProducto_indicaciónFechaHora.pid nnnnn</i> en la vía de acceso <i>dir_instalación/logs</i>, donde <i>nnnnn</i> es el número de ID de proceso.	Rastrea la actividad en el servidor de supervisión.

Tabla 6. Archivos de registro de rastreo para la resolución de problemas de los agentes (continuación)

Sistema donde está ubicado el registro	Nombre de archivo y vía de acceso	Descripción
En Tivoli Enterprise Portal Server	El nombre del archivo de registro de RAS tiene la forma siguiente: • Windows: <i>dir_instalación\logs\nombreHost_cq_HEXtimestamp-nn.log</i> • UNIX: <i>dir_instalación/logs/nombreHost_cq_HEXtimestamp-nn.log</i> • Linux: <i>dir_instalación/logs/nombreHost_cq_HEXtimestamp-nn.log</i> Nota: Los nombres de archivo para registros de RAS1 incluyen una indicación de fecha y hora hexadecimal. Asimismo, en los sistemas UNIX se proporciona un registro con una indicación de fecha y hora decimal: <i>nombre_host_código_producto_indicación_fecha_hora.log</i> y <i>nombre_host_código_producto_indicación_fecha_hora.pid nnnnn</i> en la vía de acceso <i>dir_instalación/logs</i>, donde <i>nnnnn</i> es el número de ID de proceso.	Rastrea la actividad en el servidor de portal.
En Tivoli Enterprise Portal Server	El archivo <i>teps_odbc.log</i> se encuentra en la vía de acceso siguiente: • Windows: <i>dir_instalación\InstallITM</i> • UNIX: <i>dir_instalación/logs</i> • Linux: <i>dir_instalación/logs</i>	Cuando habilita la generación de informes históricos, este archivo de registro rastrea el estado del agente de proxy de almacén.
En el sistema que alberga el agente de supervisión	Los archivos de registro de RAS1 son los siguientes: • UNIX: <i>nombre_host_va_nombre_instancia_kvaagent_HEXtimestamp-nn.log</i> en el directorio <i>dir_instalación/logs</i> Estos registros están en los directorios siguientes: • UNIX: <i>dir_instalación/logs</i>	Rastrea actividad del agente de supervisión.

Tabla 6. Archivos de registro de rastreo para la resolución de problemas de los agentes (continuación)

Sistema donde está ubicado el registro	Nombre de archivo y vía de acceso	Descripción
En el sistema que alberga el agente de supervisión	Los archivos de registro de las operaciones de agente se indican a continuación: <i>instancia_nombreHostVA.LG0</i> es el registro actual creado al iniciar el agente. <i>instancia_nombrehost_VA.LG1</i> es la copia de seguridad del registro anterior. Estos registros están en el directorio siguiente en función del sistema operativo que utilice: • UNIX:<i>dir_instalación/logs</i>	Muestra si el agente se ha podido conectar con el servidor de supervisión. Muestra qué situaciones se han iniciado y detenido y muestra otros sucesos mientras el agente se ejecuta. Se genera una nueva versión de este archivo cada vez que se reinicia el agente. IBM Tivoli Monitoring genera una copia de seguridad del archivo *.LG0 con la etiqueta .LG1. Vea la etiqueta .LG1 para ver los detalles siguientes relativos a la sesión de supervisión anterior: • Estado de la conectividad con el servidor de supervisión • Situaciones que estaban en ejecución • El estado de éxito o anomalía de los mandatos de Actuación
Definiciones de variables: • <i>indicaciónFechaHora</i> es una indicación de fecha y hora con un formato que incluye año (a), mes (m), día (d), hora (h) y minuto (m), como se indica: aaaammdd hhmm • <i>fechahoraHEX</i> es una representación hexadecimal de la hora a la que se ha iniciado el proceso. • <i>dir_instalación</i> representa la vía de acceso de directorio en el que está instalado el componente de IBM Tivoli Monitoring. <i>dir_instalación</i> puede representar una vía de acceso en el sistema que aloja el sistema de supervisión, el agente de supervisión o el portal. • <i>instancia</i> hace referencia al nombre de la instancia de base de datos que está supervisando. • <i>nombre_instancia</i> se refiere al nombre de la instancia del agente. • <i>nombrehost</i> hace referencia al nombre del sistema en el que se ejecuta el componente de IBM Tivoli Monitoring. • <i>nn</i> representa la secuencia circular en la que se rotan registros. Este valor incluye un intervalo de 1 a 5, de forma predeterminada. El primero siempre se conserva porque incluye parámetros de configuración. • <i>códigoProducto</i> especifica el código de producto, por ejemplo, um para Universal Agent o nt para sistemas Windows.		

Para obtener más información sobre el conjunto completo de registros de rastreo que se mantienen en el servidor de supervisión, consulte *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide*.

Ejemplos: Utilización de registros de rastreo

Puede abrir registros de rastreo en un editor de texto para conocer algunos datos sobre el entorno de IBM Tivoli Monitoring.

El soporte de software de IBM aplica sus conocimientos especializados para analizar registros de rastreo y determinar el origen de los problemas. Los ejemplos siguientes son del registro de Tivoli Enterprise Monitoring Server.

Ejemplo uno

Este fragmento muestra el registro típico para una conexión anómala entre un agente de supervisión y un servidor de supervisión con el nombre de host **server1a**:

```
(Thursday, August 11, 2005, 08:21:30-{94C}kdc10cl.c,105,"KDC10_ClientLookup") status=1c020006,
"location server unavailable", ncs/KDC1_STC_SERVER_UNAVAILABLE
(Thursday, August 11, 2005, 08:21:35-{94C}kraarreg.cpp,1157,"LookupProxy") Unable to connect to
broker at ip.pipe:: status=0, "success", ncs/KDC1_STC_OK
(Thursday, August 11, 2005, 08:21:35-{94C}kraarreg.cpp,1402,"FindProxyUsingLocalLookup") Unable
to find running CMS on CT_CMSLIST <IP.PIPE:#server1a>
```

Ejemplo dos

Los fragmentos siguientes del registro de rastreo *para el servidor de supervisión* muestran el estado de un agente, identificado aquí como "Nodo remoto". El nombre del sistema donde se ejecuta el agente es **SERVER5B**:

```
(42C039F9.0000-6A4:kpxreqhb.cpp,649,"HeartbeatInserter") Remote node SERVER5B:VA is ON-LINE.. . .
(42C3079B.0000-6A4:kpxreqhb.cpp,644,"HeartbeatInserter") Remote node SERVER5B:VA is OFF-LINE.
```

Observe los siguientes puntos clave sobre los extractos anteriores:

- El servidor de supervisión añade el código de producto **VA** al nombre de servidor para formar un nombre exclusivo (SERVER5B:VA) para esta instancia de IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent. Utilizando este nombre exclusivo, se pueden distinguir los distintos productos de supervisión que pueden estar en ejecución en **SERVER5B**.
- El registro muestra cuándo el agente se ha iniciado (ON-LINE) y posteriormente detenido (OFF-LINE) en el entorno.
- Por motivos de espacio, los puntos suspensivos (...) representan la serie de entradas de registro de rastreo que se han generado mientras el agente estaba en ejecución.
- Entre las entradas de registro ON-LINE y OFF-LINE, el agente se estaba comunicando con el servidor de supervisión.
- Las entradas de registro ON-LINE y OFF-LINE están siempre disponibles en el registro de rastreo. Todos los niveles de rastreo que se describen en el apartado "Establecimiento de los parámetros de rastreo de RAS mediante la GUI" proporcionan estas entradas.

En sistemas Windows, puede utilizar el siguiente método alternativo para ver registros de rastreo:

1. En el menú **Inicio** de Windows, pulse **Archivos de programa > IBM Tivoli Monitoring > Manage Tivoli Enterprise Monitoring Services**. Se visualizará la ventana Manage Tivoli Enterprise Monitoring Services.
2. Pulse con el botón derecho del ratón un componente y pulse **Avanzado > Ver registro de rastreo** en el menú. Por ejemplo, si desea ver el registro de rastreo de IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent, pulse con el botón derecho del ratón el nombre de ese agente en la ventana. También puede utilizar el visor para acceder a registros remotos.

Nota: El visor convierte las indicaciones de fecha y hora de los registros en un formato más fácil de leer.

Parámetros de rastreo de RAS

Localice exactamente un problema estableciendo el rastreo detallado de componentes individuales del agente de supervisión y los módulos

Consulte el apartado "Visión general de la gestión de archivos de registro" en la página 293 para asegurarse de que entiende la continuidad de registro y puede hacer referencia a los archivos de registro correctos al gestionar la generación de archivos de registro.

Establecimiento de los parámetros de rastreo de RAS mediante la GUI

En los sistemas Windows, puede utilizar la interfaz gráfica de usuario para establecer las opciones de rastreo.

Acerca de esta tarea

IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent utiliza el rastreo RAS1 y genera los registros descritos en la Tabla 6 en la página 294. El nivel de rastreo RAS1 predeterminado es ERROR.

Procedimiento

1. Abra la ventana Manage Tivoli Enterprise Monitoring Services.
2. Seleccione **Avanzado > Editar parámetros de rastreo**. Se abrirá la ventana Parámetros de rastreo de Tivoli Enterprise Monitoring Server.
3. Seleccione un nuevo valor de rastreo en el menú desplegable del campo **Especificar filtros de RAS1** o especifique una serie válida.
 - Rastreo general de errores. KBB_RAS1=ERROR
 - Rastreo intensivo de errores. KBB_RAS1=ERROR (UNIT:kva ALL)
 - Rastreo máximo de errores. KBB_RAS1=ERROR (UNIT:kva ALL) (UNIT:kra ALL)

Nota: Como muestra este ejemplo, puede establecer varias opciones de rastreo RAS en una única sentencia.

4. Modifique el valor de Tamaño máximo de registro por archivo (MB) para cambiar el tamaño del archivo de registro (cambia el valor de LIMIT).
5. Modifique el valor de Número máximo de archivos de registro por sesión para cambiar el número de archivos de registro por inicio de un programa (cambia el valor de COUNT).
6. Modifique el valor de Número máximo de archivos de registro en total para cambiar el número de archivos de registro para todos los inicio de un programa (cambia el valor de MAXFILES).
7. Opcional: Pulse Y (Yes) en el menú **Valor de KDC_DEBUG** para registrar información que puede ayudarle a diagnosticar problemas de comunicación y conectividad entre el agente de supervisión y el servidor de supervisión. El valor **KDC_DEBUG** y el valor **Rastreo máximo de errores** pueden generar un gran volumen de registro de rastreo. Utilice estos valores sólo de forma temporal, mientras resuelve los problemas. De lo contrario, los registros pueden ocupar cantidades excesivas de espacio de disco duro.
8. Pulse **Aceptar**. Verá un mensaje que informa de un reinicio del agente de supervisión para que los cambios entren en vigor.

Qué hacer a continuación

Supervise el tamaño del directorio logs. El comportamiento predeterminado puede generar un total de 45 a 60 MB para cada agente que se ejecuta en un sistema. Por ejemplo, cada instancia de base de datos que supervise puede generar de 45 a 60 MB de datos de registro. Consulte la sección “Procedimiento” para saber cómo ajustar el tamaño de archivo y los números de archivos de registro para impedir que la actividad de registro ocupe demasiado espacio de disco.

Puede regularmente los archivos de registro que no sean los archivos de registro RAS1 del directorio logs. A diferencia de los archivos de registro de RAS1 que se podan automáticamente, otros tipos de registro pueden crecer indefinidamente, como por ejemplo los registros de la Tabla 6 en la página 294 que incluyen un número de ID de proceso (PID).

Utilice los registros de rastreo de recopilador como una fuente adicional de información para la resolución de problemas.

Nota: El valor **KDC_DEBUG** y el valor **Rastreo máximo de errores** pueden generar un gran volumen de registro de rastreo. Utilice estos valores sólo de manera temporal mientras resuelve los problemas. De lo contrario, los registros pueden ocupar cantidades excesivas de espacio de disco duro.

Establecimiento manual de los parámetros de rastreo de RAS

Puede editar manualmente los parámetros del registro cronológico de rastreo RAS1.

Acerca de esta tarea

VIOS Premium Agent utiliza el rastreo RAS1 y genera los registros descritos en la Tabla 6 en la página 294. El nivel de rastreo RAS1 predeterminado es ERROR.

Procedimiento

1. Abra el archivo de opciones de rastreo:
 - **Sistemas UNIX:**
`dir_instalación /config/va.config`
2. Edite la línea que empieza por **KBB_RAS1=** para establecer las preferencias del registro cronológico de rastreo. Por ejemplo, si desea un registro de rastreo detallado, establezca la opción **Rastreo máximo:** **KBB_RAS1=ERROR (UNIT:kva ALL) (UNIT:kra ALL)**
3. Edite la línea que empieza por **KBB_RAS1_LOG=** para gestionar la generación de archivos de registro:
 - **MAXFILES:** el número total de archivos que se deben conservar para todos los inicios de un determinado programa. Cuando se sobrepasa este valor, se descartan los archivos de registro más antiguos. El valor predeterminado es 9.
 - **LIMIT:** el tamaño máximo en megabytes (MB) de un archivo de registro RAS1. El valor predeterminado es 5.
 - Es posible que IBM Software Support le guíe para modificar los parámetros siguientes:
 - **COUNT:** el número de archivos de registro que se guardarán en el ciclo rotativo de un inicio de programa. El valor predeterminado es 3.
 - **PRESERVE:** el número de archivos que no se volverán a utilizar en el ciclo rotativo de un inicio de programa. El valor predeterminado es 1.

Nota: El parámetro **KBB_RAS1_LOG** también proporciona la especificación del directorio del archivo de registro, el nombre de archivo de registro y el directorio y nombre del archivo de control de inventario. No modifique estos valores o se perderá la información de registro.

4. Reinicie el agente de supervisión de forma que los cambios entren en vigor.

Qué hacer a continuación

Supervise el tamaño del directorio logs. El comportamiento predeterminado puede generar un total de 45 a 60 MB para cada agente que se ejecuta en un sistema. Por ejemplo, cada instancia de base de datos que supervise puede generar de 45 a 60 MB de datos de registro. Consulte la sección “Procedimiento” para saber cómo ajustar el tamaño de archivo y los números de archivos de registro para impedir que la actividad de registro ocupe demasiado espacio de disco.

Puede regularmente los archivos de registro que no sean los archivos de registro RAS1 del directorio logs. A diferencia de los archivos de registro de RAS1 que se podan automáticamente, otros tipos de registro pueden crecer indefinidamente, como por ejemplo los registros de la Tabla 6 en la página 294 que incluyen un número de ID de proceso (PID).

Utilice los registros de rastreo de recopilador como una fuente adicional de información para la resolución de problemas.

Nota: El valor **KDC_DEBUG** y el valor **Rastreo máximo de errores** pueden generar un gran volumen de registro de rastreo. Utilice estos valores sólo de manera temporal mientras resuelve los problemas. De lo contrario, los registros pueden ocupar cantidades excesivas de espacio de disco duro.

Modificación dinámica de los valores de rastreo

Puede modificar dinámicamente los valores de rastreo para un componente de IBM Tivoli Monitoring, como Tivoli Enterprise Monitoring Server, Tivoli Enterprise Portal Server, la mayoría de agentes de supervisión y otros componentes. Puede acceder a estos componentes, excepto algunos agentes de supervisión, desde el programa de utilidad de rastreo.

La modificación dinámica de los valores de rastreo es el método más eficiente porque puede hacerse sin tener que reiniciar el componente. Los valores entran en vigor inmediatamente. Las modificaciones efectuadas con este método son permanentes.

Nota: Cuando se reinicia el componente, se vuelven a leer los valores de rastreo del archivo `.env`. Al modificar dinámicamente estos valores no se cambian los valores de los archivos `.env`. Para poder modificar estos valores de rastreo de forma permanente, modifíquelos en los archivos `.env`.

ras1

Ejecute este mandato para modificar los valores de rastreo para un componente de Tivoli Monitoring.

La sintaxis es la siguiente:

```
ras1 set|list (UNIT|COMP: nombre_clase ANY|ALL|Detail|ERROR|Flow|INPUT|Metrics|OUTPUT|STATE)
{(UNIT|COMP: nombre_clase ANY|ALL|Detail|ERROR|Flow|INPUT|Metrics|OUTPUT|STATE)}
```

Puede especificar varias clases de componente a las que aplicar los valores de rastreo.

Opciones de mandato

set

Activa o desactiva el rastreo en función del valor de sus parámetros. Si el parámetro es **ANY**, lo desactiva. Todos los demás parámetros activan el rastreo según el tipo o nivel especificado.

list

Muestra el nivel predeterminado y el tipo de rastreo que se establece de forma predeterminada.

Parámetros

Los parámetros que determinan las clases de componente a las que se deben aplicar los valores de rastreo son los siguientes:

COMP: *nombre_clase*

Modifica los valores de rastreo para el nombre de la clase de componente especificada en *nombre_clase*. Por ejemplo, **COMP:KDH**. La salida contiene el rastreo para la clase especificada.

UNIT: *nombre_clase*

Modifica los valores de rastreo para todas las unidades que empiecen por el valor *nombre_clase* especificado. Por ejemplo, **UNIT:kra**. La salida contiene el rastreo para cualquier unidad que empiece con el patrón de filtro especificado.

Los parámetros que determinan el tipo y el nivel de rastreo son los siguientes:

ALL

Muestra todos los niveles de rastreo, incluidos los puntos de rastreo definidos para el componente. Este valor puede originar un gran volumen de rastreo, así que se recomienda especificar otros parámetros para excluir el rastreo no deseado. Puede que necesite el parámetro **ALL** par aislar un problema, que es el equivalente a establecer "Error Detail Flow State Input Output Metrics".

ANY

Desactiva el rastreo.

Muestra información detallada de cada función.

ERROR

Quando se introduce con la opción `list`, el rastreo se marca con `ER`. La salida también se puede marcar con `EVERYE+EVERYU+ER`.

Muestra los datos de flujo de control para cada entrada y salida de función.

Cuando se introduce con la opción `list`, el rastreo se marca con `Fl`.

Muestra los datos de entrada para cada función.

Cuando se introduce con la opción `list`, el rastreo se marca con IN.

Muestra la métrica de cada función.

Cuando se introduce con la opción `list`, el rastreo se marca con ME.

Muestra los datos de salida para cada función.

Cuando se introduce con la opción `list`, el rastreo se marca con `OUT`.

Muestra el estado de cada función.

Cuando se introduce con la opción `list`, el rastreo se marca con `St`.

Ejemplo

Si indica ras1 set (COMP:KDH ALL) (COMP:ACF1 ALL) (COMP:KDE ALL), el programa de utilidad activará todos los niveles de rastreo para todos los archivos y funciones para los que KDH, ACF1 y KDE sean las clases.

```
kbbcre1.c, 400, May 29 2007, 12:54:43, 1.1, *
kbbcrn1.c, 400, May 29 2007, 12:54:42, 1.1, *
kdhb1de.c, 400, May 29 2007, 12:59:34, 1.1, KDH
kdh0med.c, 400, May 29 2007, 12:59:24, 1.1, KDH
kdhсреj.c, 400, May 29 2007, 13:00:06, 1.5, KDH
kdhb1fh.c, 400, May 29 2007, 12:59:33, 1.1, KDH
kdhb1oe.c, 400, May 29 2007, 12:59:38, 1.2, KDH
kdhsins.c, 400, May 29 2007, 13:00:08, 1.3, KDH
kbbacd1.c, 400, May 29 2007, 12:54:27, 1.2, ACF1
kbbac1c.c, 400, May 29 2007, 12:54:27, 1.4, ACF1
kbbac1i.c, 400, May 29 2007, 12:54:28, 1.11, ACF1
vkdhscfn.c, 400, May 29 2007, 13:00:11, 1.1, KDH
kdhserq.c, 400, May 29 2007, 12:59:53, 1.1, KDH
kdhb1pr.c, 400, May 29 2007, 12:59:39, 1.1, KDH
kdhsgnh.c, 400, May 29 2007, 12:59:49, 1.1, KDH
kdh0uts.c, 400, May 29 2007, 12:59:23, 1.1, KDH
kdhsrcp.c, 400, May 29 2007, 13:00:13, 1.2, KDH
kdhslrp.c, 400, May 29 2007, 13:00:12, 1.1, KDH
kdhscsv.c, 400, May 29 2007, 12:59:58, 1.9, KDH
kdebbac.c, 400, May 29 2007, 12:56:50, 1.10, KDE
```

Activación del rastreo

Para utilizar el programa de utilidad de rastreo, debe utilizar una credencial de inicio de sesión local para el sistema. Este método de rastreo utiliza IBM Tivoli Monitoring Service Console. Acceda a la consola de servicio utilizando un navegador web.

Acerca de esta tarea

Cuando se inicia la consola de servicio, se visualiza información sobre los componentes que están actualmente en ejecución es el sistema. Por ejemplo, estos componentes se listan del modo siguiente:

- Tivoli Enterprise Portal Server: `cnf`
- Monitoring Agent for Windows OS: `nt`
- Tivoli Enterprise Monitoring Server: `ms`

Tras iniciar sesión, puede escribir un signo de interrogación (?) para visualizar una lista de los mandatos soportados. Utilice el mandato **ras1** para modificar los valores del rastreo. Si escribe este mandato en el campo proporcionado en la ventana Consola de servicio y pulsa **Enviar**, se mostrará la ayuda para dicho mandato.

Procedimiento

1. Abra un navegador web e introduzca el URL para acceder a la consola de servicio.

`http://nombreHost:1920`

donde *nombreHost* es la dirección IP del nombre de host del sistema en el que se ejecuta el componente IBM Tivoli Monitoring.

2. Pulse el hipervínculo asociado con el componente cuyos valores de rastreo desea modificar.

Nota: En la vista anterior, si desea modificar el rastreo para Tivoli Enterprise Monitoring Server, seleccione **IBM Tivoli Monitoring Service Console** bajo **Service Point: system.su nombre de host_ms**.

3. Indique un ID de usuario y contraseña para acceder al sistema. Este ID es cualquier usuario válido que tenga acceso al sistema.
4. Introduzca el mandato para activar el nivel necesario de rastreo para las unidades o clases de componente especificadas.

```
ras1 set (UNIT|COMP: nombre_clase ALL|Flow|ERROR|Detail|INPUT|Metrics|OUTPUT|STATE)
{(UNIT|COMP: nombre_clase ALL|Flow|ERROR|Detail|INPUT|Metrics|OUTPUT|STATE)}
```

Por ejemplo, para activar el rastreo del flujo de control para KDE, el mandato es:

```
ras1 (COMP:KDE Flow)
```

Desactivación del rastreo

Puede utilizar IBM Tivoli Monitoring Service Console para ejecutar el mandato **ras1** y desactivar el rastreo dinámicamente.

Procedimiento

1. Abra un navegador web e introduzca el URL para acceder a la consola de servicio.

`http://nombreHost:1920`

donde *nombreHost* es la dirección IP del nombre de host del sistema en el que se ejecuta el componente IBM Tivoli Monitoring.

2. Pulse el hipervínculo asociado con el componente cuyos valores de rastreo desea modificar.
3. Indique un ID de usuario y contraseña para acceder al sistema. Este ID es cualquier usuario válido que tenga acceso al sistema.
4. Introduzca el mandato para desactivar el nivel necesario de rastreo para las unidades o clases de componente especificadas.


```
rasl set (UNIT|COMP: nombre_clase ANY)
{(UNIT|COMP: nombre_clase ANY)}
```

Por ejemplo, para desactivar el rastreo para la clase kbbcrd del agente del sistema operativo Windows, el mandato es:

```
rasl set (UNIT:kbbcrd ANY)
```

Establecimiento de parámetros de rastreo para el servidor de Tivoli Enterprise Console

Además de la información de rastreo capturada por IBM Tivoli Monitoring, puede recopilar información adicional de rastreo para los componentes de Tivoli Enterprise Console que reúnen medidas del servidor de sucesos.

Acerca de esta tarea

Para recopilar esta información, modifique el archivo `.tec_diag_config` del servidor de sucesos de Tivoli Enterprise Console. Siga los pasos del procedimiento siguiente para modificar los parámetros de rastreo del servidor de sucesos.

Procedimiento

1. Abra el archivo `$BINDIR/TME/TEC/.tec_diag_config` en un editor ASCII.
2. Localice las entradas que configuran el registro cronológico de rastreo para los componentes del agente en el servidor de sucesos. Se incluyen dos entradas, una para `tec_reception` y una para `tec_rule`:

```
# to debug Agent Utilstec_reception Agent_Utils      error    /tmp/tec_receptionSP
# to debug Agent Utilstec_rule Agent_Utils           error    /tmp/tec_rule
```

3. Para reunir información de rastreo, modifique estas entradas para especificar un nivel de rastreo de `trace2`:

```
# to debug Agent Utilstec_reception Agent_Utils      trace2   /tmp/tec_receptionSP
# to debug Agent Utilstec_rule Agent_Utils           trace2   /tmp/tec_rule
```

4. Además, modifique las entradas de `Highest_level` para `tec_rule` y `tec_reception`:

```
tec_reception Highest_level      trace2SP
tec_rule Highest_level           trace2
```

Problemas y métodos alternativos

Los problemas y las soluciones temporales conocidas se organizan en tipos de problemas que se pueden producir con el VIOS Premium Agent, por ejemplo problemas de instalación y configuración y problemas de espacio de trabajo.

Nota: Puede solucionar algunos problemas asegurándose de que el sistema coincide con los requisitos del sistema que se listan en el Capítulo 2, “Requisitos e instalación y configuración del agente”, en la página 7.

Para obtener información general sobre la resolución de problemas, consulte la *Guía de resolución de problemas de IBM Tivoli Monitoring*.

Resolución de problemas de instalación y configuración

Se pueden producir problemas durante la instalación, configuración o desinstalación del agente.

Los problemas y las soluciones de la Tabla 7 en la página 304 se pueden producir durante la instalación, configuración y desinstalación del agente.

Tabla 7. Problemas y soluciones para la instalación y configuración

Problema	Solución
(Solo UNIX) Durante una instalación de línea de mandatos, habéis elegido instalar un componente que ya está instalado y aparece el siguiente aviso: AVISO - está a punto de instalar la MISMA versión de "nombre_componente" donde nombre_componente es el nombre del componente que está intentado instalar. Nota: Este problema afecta a las instalaciones desde la línea de mandatos UNIX. Si sólo supervisa entornos Windows, verá este problema si elige instalar un componente de producto (por ejemplo, un servidor de supervisión) en un sistema UNIX.	Debe salir y reiniciar el proceso de instalación. No puede volver a la lista donde seleccionó los componentes a instalar. Cuando vuelva a ejecutar el instalador, no intente instalar ningún componente que esté actualmente instalado.
En el archivo de registro aparecerá un mensaje similar a "No se ha podido encontrar CMS en ejecución en CT_CMSLIST".	Si se visualiza un mensaje similar a "No se ha podido encontrar CMS en ejecución en CT_CMSLIST" en el archivo de registro, el agente no podrá establecer la conexión con el servidor de supervisión. Confirme los puntos siguientes: • ¿Existen varias tarjetas de interfaz de red (NIC) en el sistema? • Si existen varias NIC en el sistema, averigüe cuál está configurada para el servidor de supervisión. Asegúrese de especificar el nombre de host y los valores de puerto correctos para la comunicación en el entorno de IBM Tivoli Monitoring.
El sistema experimenta un uso alto de CPU.	Proceso del agente: examine el uso de la memoria del proceso KPHCMA. Si el uso de la CPU parece excesivo, reinicie el agente de supervisión. Tarjetas de red: las configuraciones de las tarjetas de red reducir el rendimiento de un sistema. Cada corriente de paquetes que recibe una tarjeta de red (suponiendo que se difunden o se dirigen al sistema con problemas de rendimiento) debe generar una interrupción de CPU y transferir los datos mediante el bus de E/S. Si la tarjeta de red en cuestión es una tarjeta de maestro de bus, se puede descargar trabajo y una transferencia de datos entre la memoria y la tarjeta de red puede continuar sin utilizar potencia de proceso de la CPU. Las tarjetas de maestro de bus son de 32 bits y se basan en arquitecturas de bus PCI o EISA.
Falta el material gráfico de los paneles de instalación del entorno japonés y algunos paneles presentan un problema de truncamiento.	Actualmente no hay ninguna solución disponible para este problema.
En el panel Instalar requisitos previos durante la instalación del agente, se muestra la serie adicional siguiente en ruso: \r	Actualmente no hay ninguna solución disponible para este problema.
En el panel Seleccionar características durante la instalación de agente, la Descripción de cada característica sólo está en inglés.	Actualmente no hay ninguna solución disponible para este problema.
Después de iniciar el agente, aparecen los siguientes mensajes de error en la consola: Contraseña: Contraseña de <hmcuser>@<HMC>: Contraseña de <hmcuser>@<HMC>: Contraseña de <hmcuser>@<HMC>:	El archivo SHH no se ha configurado correctamente entre el agente y el sistema de Hardware Management Console. Asegúrese de que se haya configurado SSH entre el usuario raíz en el agente LPAR y hmcuser en el sistema HMC.

Tabla 7. Problemas y soluciones para la instalación y configuración (continuación)

Problema	Solución
Cuando se configura el agente utilizando la interfaz de la línea de mandatos de Linux, los nombres de los subnodos tienen el formato VM:DEFAULT-nombrehost:ESX, en lugar de VM:nombreinstancia-nombrehost:ESX.	Cuando se configura con la interfaz de la línea de mandatos de Linux, tiene la opción de pasar por alto en la sección de configuración del proveedor de datos. Pasar por alto esta sección provoca que el nombre de la instancia se establezca de forma incorrecta. Debe configurar los valores en la sección de configuración del proveedor de datos (incluso con valores predeterminados) para que el nombre de la instancia se establezca correctamente.
Aparece el siguiente mensaje de aviso durante la instalación de soporte de aplicación: KCIIN1421W AVISO - No se puede copiar el archivo de plug-in del agente Eclipse. <pre>\$CANDLEHOME/\$ITM_BINARCH/cw/iehs/kpc/eclipse/plugins/com.ibm.kpc.doc</pre> donde <i>pc</i> es el código de producto de dos caracteres.	Renombre manualmente o suprima el archivo de plug-in de agente y ejecute la instalación de soporte de aplicación otra vez.
No es posible encontrar los archivos de soporte del agente para el sistema operativo Linux.	Los archivos de soporte para todos los sistemas operativos soportados por IBM Tivoli Monitoring se encuentran en la imagen del archivo de soporte. Los archivos de soporte para el sistema operativo AIX están ubicados en la imagen de agente.
El panel de configuración está en blanco en sistemas Windows de 64 bits en los que la versión de Tivoli Enterprise Monitoring Agent Framework (GL de componente) es 06.23.00.00 o 06.23.01.00.	Compruebe la versión de componente de GL ejecutando kincinfo -t GL desde una línea de mandatos de Windows. Ejemplo: <pre>%CANDLE_HOME%\Install\ITM\kincinfo -t GL</pre> Si la versión de componente GL es 06.23.00.00 o 06.23.01.00, realice una de las acciones siguientes: • Acción preferida: actualice el agente del sistema operativo Windows a la versión 6.2.3 fixpack 2. • Acción alternativa: instale el componente de compatibilidad de agente (AC) del soporte de IBM Tivoli Monitoring V6.2.3 fixpack 1. Consulte Instalación del componente de Compatibilidad del agente (AC) (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.3fp1/itm623FP1_install199.htm#acpinstall).

Tabla 8. Problemas generales y soluciones para la desinstalación

Problema	Solución
El modo de eliminar los sistemas gestionados inactivos (sistemas cuyo estado es fuera de línea) desde el árbol de Navigator en el portal no es obvio.	Utilice los pasos siguientes para eliminar, pero no desinstalar, un sistema gestionado fuera de línea desde el árbol de Navigator: 1. Pulse en el icono Enterprise en el árbol de Navigator. 2. Pulse con el botón derecho del ratón y, a continuación, pulse Espacio de trabajo > Estatus de sistemas gestionados. 3. Pulse el botón derecho del ratón en el sistema gestionado fuera de línea y seleccione Borrar entrada fuera de línea. Para desinstalar el agente de supervisión, utilice el procedimiento descrito en la publicación <i>IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide</i>.
El código de inventario de software del agente en los sistemas UNIX y Linux no se elimina durante la desinstalación del agente.	Después de desinstalar el agente, elimine manualmente el archivo denominado <i>nombre completo del agente.cmptag</i> del directorio <code>\$candlehome/properties/version/</code> .

Resolución de problemas de despliegue remoto

Se pueden producir problemas con el despliegue remoto y la eliminación del software de agente al utilizar el proceso Despliegue remoto del agente.

La Tabla 9 contiene problemas y soluciones relacionados con el despliegue remoto.

Tabla 9. Problemas y soluciones del despliegue remoto

Problema	Solución
Mientras utiliza la característica de despliegue remoto para instalar IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent, se visualiza una ventana de mandatos vacía en el sistema de destino. Este problema se produce cuando el destino del despliegue remoto es un sistema Windows. (Para obtener más información sobre la característica de despliegue remoto, consulte la publicación <i>IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide</i> .)	No cierre o modifique esta ventana. Forma parte del proceso de instalación y desaparece automáticamente.
La eliminación de un agente de supervisión falla al utilizar el proceso de eliminación remoto en el escritorio o navegador de Tivoli Enterprise Portal.	Es posible que este problema se produzca al intentar el proceso de eliminación remota inmediatamente después de reiniciar el Tivoli Enterprise Monitoring Server. Debe permitir que pase algún tiempo para que el agente de supervisión renueve su conexión a Tivoli Enterprise Monitoring Server antes de empezar el proceso de eliminación remota.

Resolución de problemas del agente

Se puede producir un problema con el agente después de instalarlo.

Tabla 10 en la página 307 contiene problemas y soluciones que pueden producirse con el agente después de instalarlo.

Tabla 10. Problemas y soluciones del agente

Problema	Solución
Los datos de registro se acumulan con demasiada rapidez.	Compruebe los valores de las opciones de rastreo RAS, que se describe en el “Establecimiento de los parámetros de rastreo de RAS mediante la GUI” en la página 297. Los valores de las opciones de rastreo que puede establecer en las líneas KBB_RAS1= y KDC_DEBUG= generan potencialmente grandes cantidades de datos.
Cuando se inicia el agente se muestra la solicitud de contraseña.	Asegúrese de que esté configurado correctamente el acceso SSH no solicitado a la HMC con las claves SSH.
No se visualizan datos en Tivoli Enterprise Portal para todos los grupos de atributos.	Inspeccione los datos del grupo de atributos Estado del objeto de rendimiento y reinicie el agente. O BIEN Asegúrese de que esté configurado correctamente el acceso SSH no solicitado a la HMC con las claves SSH. Si SSH está bien configurado y los intentos de ejecución de SSH en HMC dan como resultado el mensaje de error <code>ssh_exchange_identification: Connection closed by remote host</code> deberá rearrancar HMC.

Tabla 10. Problemas y soluciones del agente (continuación)

Problema	Solución
Se visualizan vistas de espacio de trabajo vacías en Tivoli Enterprise Portal.	IBM Tivoli Monitoring utiliza los valores de tiempo de espera durante la recopilación de medidas del agente como una manera de evitar las esperas prolongadas de datos en el cliente de Tivoli Enterprise Portal. Cuando un agente tarda más en proporcionar datos que el periodo de expiración que indica el portal, los espacios de trabajos que se soliciten del portal muestran vistas vacías. Los agentes IBM Tivoli Monitoring System p implementan memorias caché métricas para disminuir la posibilidad de aparición estos tiempos de espera cuando la adquisición de datos métricos dura mucho tiempo. Cuando el agente recupera los datos, coloca en caché el grupo de atributos devueltos al portal. Las medidas recopiladas en el periodo de tiempo de espera de portal se visualizan fácilmente en la consola. Estos grupos de atributos que se prolongan demasiado se visualizan desde la memoria caché mientras que el agente sigue recopilando datos en segundo plano para la solicitud original. Debido a la forma en que se reúnen algunas de estas medidas, es posible que algunas medidas tarden más que el tiempo de espera predeterminado y no puedan llegar a la memoria caché antes de que caduque el tiempo de espera de portal. Normalmente este problema se debe al tráfico de red, a la sobrecarga de las comunicaciones SSH, a la capa de comunicaciones IPC de HMC, a la capa de comunicaciones del Gestor de volúmenes lógicos y a otras posibles circunstancias. Como resultado, el portal visualiza vistas de espacio de trabajo vacías para estos grupos de atributos. El espacio de trabajo muestra datos solo si se han guardado en la memoria caché. Los grupos de atributos afectados por estos comportamientos son los siguientes: • Correlaciones de almacenamiento • Correlaciones de red • Totales de adaptador de red • Velocidades de adaptador de red

Tabla 10. Problemas y soluciones del agente (continuación)

Problema	Solución
Las métricas de CPU, interfaz de red y Gestor de carga de trabajo (WLM) no se actualizan dinámicamente en los grupos de atributos de Detalle de CPU, Gestor de carga de trabajo y Detalle de protocolo Internet si estos recursos se añaden o se eliminan después de iniciar el agente agente VIOS Premium.	Las medidas para estos atributos se toman de la biblioteca compartida de la Interfaz de medidas de rendimiento del sistema (SPMI). Una vez que se ha inicializado SPMI, crea una lista de CPU, interfaces de red y clases de WLM configuradas. La biblioteca SPMI no reinicializará estas listas hasta que se produzca una de las siguientes acciones: 1. El sistema se reinicia. 2. El número de consumidores que utilizan la biblioteca pasa a cero y los programas que estaban utilizando la biblioteca finalizan su conexión SPMI correctamente. 3. La biblioteca compartida SPMI se reinicia manualmente. Es posible que reiniciar el agente IBM Tivoli Monitoring no resuelva el problema si hay otros consumidores SPMI activos. Un consumidor es cualquier programa que ha establecido una conexión con la SPMI para adquirir datos. También se puede tener un programa que sea un DDS (Dynamic Data Supplier) que facilite datos a la SPMI. Algunos ejemplos de ambos son: topas, xmtopas, xmservd, xmtrend e IBM Tivoli Monitoring: AIX Premium Agent. Para reiniciar el SPMI sin rearrancar: 1. Todos los consumidores de la SPMI de datos y los DDS deben finalizar. 2. Asegúrese de que ningún ID de memoria compartida restante empiece con una clave de 0x78. 3. Si es así, emita ipcrm -m id. 4. Emita slibclean.

Tabla 10. Problemas y soluciones del agente (continuación)

Problema	Solución
Hay una instancia configurada y en ejecución del agente de supervisión que no se muestra en Tivoli Enterprise Portal, mientras que otras instancias del agente de supervisión del mismo sistema sí que se muestran en el portal.	Los productos IBM Tivoli Monitoring utilizan RPC (llamada a procedimiento remoto) para definir y controlar el comportamiento del producto. RPC es el mecanismo que utiliza el proceso de cliente para realizar una llamada de subrutina (como por ejemplo, GetTimeOfDay o ShutdownServer) en un proceso servidor en otro lugar de la red. Se pueden configurar los procesos de Tivoli para que utilicen TCP/UDP, TCP/IP, SNA y SSL como protocolo (o mecanismo de entrega) para las RPC que desee. IP.PIPE es el nombre que se da al protocolo TCP/IP de Tivoli para las RPC. Las llamadas a procedimiento remoto son operaciones basadas en socket que utilizan puertos TCP/IP para formar direcciones de socket. IP.PIPE implementa sockets virtuales y multiplexa todo el tráfico de sockets virtuales a través de un único puerto TCP/IP físico (visible desde el mandato netstat). Un proceso de Tivoli deriva el puerto físico para las comunicaciones de IP.PIPE basadas en el puerto configurado y conocido públicamente para el concentrador Tivoli Enterprise Monitoring Server. (Este puerto conocido públicamente o BASE_PORT se configura utilizando la palabra clave 'PORT:' en la variable de entorno KDC_FAMILIES / KDE_TRANSPORT y toma como valor predeterminado '1918'.) El método de asignación del puerto físico se define como $(BASE_PORT + 4096 * N)$, donde $N=0$ es para un proceso de Tivoli Enterprise Monitoring Server y $N=\{1, 2, \dots, 15\}$ para otro tipo de proceso de servidor de supervisión. Como consecuencia del método de asignación de puertos físicos, se producen dos límites que afectan a la arquitectura: • En una imagen del sistema no puede estar activo más de un Tivoli Enterprise Monitoring Server informando a un concentrador Tivoli Enterprise Monitoring Server determinado. • No puede haber más de 15 procesos IP.PIPE activos en una sola imagen de sistema. Una imagen única de sistema no puede soportar un número de procesos Tivoli Enterprise Monitoring Server (espacios de dirección) si cada Tivoli Enterprise Monitoring Server en esa imagen informa a un concentrador distinto. Por definición, un concentrador Tivoli Enterprise Monitoring Server está disponible por empresa de supervisión, de modo que este límite de arquitectura se ha reducido a un Tivoli Enterprise Monitoring Server por imagen de sistema. No puede haber más de 15 procesos IP.PIPE o espacios de direcciones activos en una sola imagen de sistema. Con el primer límite indicado anteriormente, este segundo límite hace referencia específicamente a los procesos del agente de Tivoli Enterprise Monitoring: solamente 15 agentes como máximo por imagen de sistema.
310 Sigue de la fila anterior.	IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent Guía del usuario (revisada) Continúa en la fila siguiente. Este límite se puede franquear (a niveles de mantenimiento actuales, IBM Tivoli Monitoring Versión V6.1, fixpack 4 y posterior) si el proceso de Tivoli

Resolución de problemas de espacio de trabajo

Se producen producir problemas con espacios de trabajo generales y espacios de trabajo específicos de agente.

La Tabla 11 contiene problemas y soluciones relacionados con los espacios de trabajo.

Tabla 11. Problemas y soluciones de los espacios de trabajo

Problema	Solución
Los componentes de la aplicación de proceso están disponibles, pero el estado Disponibilidad muestra PROCESS_DATA_NOT_AVAILABLE.	Este problema se produce porque el objeto de rendimiento PerfProc está inhabilitado. Cuando se da esta condición, IBM Tivoli Monitoring no puede recopilar datos de rendimiento para este proceso. Siga estos pasos para confirmar que este problema existe y para solucionarlo: 1. En el menú Windows Inicio, pulse Ejecutar. 2. Especifique perfmon.exe en el campo Abrir de la ventana Ejecutar. Se muestra la ventana Rendimiento. 3. Pulse el signo más (+) de la barra de herramientas. Se muestra la ventana Agregar contadores. 4. Busque Proceso en el menú Objeto de rendimiento. 5. Complete una de las acciones siguientes: • Si ve Proceso en el menú, significa que el objeto de rendimiento PerfProc está habilitado y que el problema tiene un origen diferente. Es posible que necesite ponerse en contacto con el servicio de soporte de software de IBM. • Si no ve Proceso en el menú, emplee el programa de utilidad de Microsoft del sitio web de Microsoft.com Operations para habilitar el objeto de rendimiento PerfProc. El objeto de rendimiento Proceso se hace visible en el menú Objeto de rendimiento de las ventanas Agregar contadores e IBM Tivoli Monitoring es capaz de detectar datos de disponibilidad. 6. Reinicie el agente de supervisión.
El nombre del atributo no se visualiza en un diagrama de barras o vista gráfica.	Cuando un diagrama o vista gráfica que incluye el atributo se escala a un tamaño pequeño, se visualiza un espacio en blanco en lugar de un nombre truncado. Para ver el nombre del atributo, amplíe la vista del gráfico hasta que haya espacio disponible suficiente para mostrar todos los caracteres del nombre del atributo.

Tabla 11. Problemas y soluciones de los espacios de trabajo (continuación)

Problema	Solución
Inicia la recopilación de datos históricos pero no se ven los datos.	Utilice las siguientes opciones de gestión para la recopilación de datos históricos: - La recopilación básica de datos de historial llena el almacén con datos sin formato. De manera predeterminada, este tipo de recopilación de datos está desactivado. Para obtener información sobre cómo gestionar esta característica, incluido cómo establecer el intervalo con el que se recopilan los datos, consulte “Managing historical data” (Gestión de datos históricos) en la publicación <i>Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring</i>. Si establece un intervalo más frecuente para la recopilación de datos, reducirá en el sistema la carga en la que se incurre cada vez que se cargan datos. - Utilice el agente de resumen y poda para recopilar cantidades y tipos específicos de datos históricos. Los datos históricos no se visualizan hasta que el agente de supervisión de Resumen y poda empieza a recopilar datos. De manera predeterminada, este agente empieza la recopilación cada día a las dos de la madrugada. En ese momento, los datos son visibles en la vista del espacio de trabajo. Para obtener información sobre cómo modificar los valores predeterminados de recopilación, consulte “Gestión de datos históricos” en la publicación <i>Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring</i>.
La recopilación de datos históricos no está disponible debido a las consultas incorrectas en Tivoli Enterprise Portal.	Las funciones de columnas Clasificar por, Agrupar por y Primera/Última no son compatibles con la función de recopilación de datos históricos. La utilización de estas funciones avanzadas hace que una consulta resulte ilegible para la recopilación de datos históricos. Incluso si se ha iniciado la recopilación de datos, no puede utilizar la función de período de tiempo si la consulta para el diagrama o tabla incluye funciones de columna u opciones de consulta avanzadas (Clasificar por, Agrupar por, Primera / Última). Para garantizar el soporte de la recopilación de datos históricos, no utilice las funciones Clasificar por, Agrupar por o Primera/Última de las consultas. Para obtener información sobre la función de recopilación de datos históricos, consulte “Gestión de datos históricos” en la publicación <i>Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring</i> o en la ayuda en línea de Tivoli Enterprise Portal.
Cuando utiliza un nombre de proceso largo en la situación, el nombre de proceso se trunca.	El truncamiento de nombres de proceso o servicio para situaciones en la tabla Disponibilidad de la pantalla del portal es el comportamiento esperado. La longitud de nombre máxima es de 100 bytes.
Los datos de supervisión normales (no de historial) no se pueden visualizar.	Compruebe la formación de las consultas que utiliza para reunir datos. Por ejemplo, busque sentencias de SQL incorrectas.

Tabla 11. Problemas y soluciones de los espacios de trabajo (continuación)

Problema	Solución
Los elementos de Navegador y los títulos de los espacios de trabajo están etiquetados con nombres internos como Kxx:KXX0000 en lugar de los nombres correctos (por ejemplo, disco), donde XX y xx representan el código de agente de dos caracteres.	Compruebe que se ha añadido el soporte de aplicación en el servidor de supervisión, el servidor de portal y el cliente de portal. Para obtener más información sobre cómo instalar el soporte de aplicación, consulte “Instalación y habilitación del soporte de aplicación” en la publicación <i>IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide</i>.

Resolución de problemas de situaciones

Se pueden producir problemas con las situaciones y la configuración de situaciones.

La Tabla 12 contiene problemas y soluciones para las situaciones.

Tabla 12. Problemas y soluciones de las situaciones

Problema	Solución
La actividad de supervisión requiere demasiado espacio de disco.	Compruebe los valores de registro cronológico de rastreo RAS que se describen en el “Establecimiento de los parámetros de rastreo de RAS mediante la GUI” en la página 297. Por ejemplo, los registros de rastreo crecen rápidamente cuando aplica la opción de registro cronológico ALL.
La actividad de supervisión requiere demasiados recursos del sistema.	La “Planificación de capacidad de disco para datos históricos” en la página 192 describe el impacto en el rendimiento de grupos de atributos específicos. Si es posible, reduzca la utilización de los grupos de atributos que requieren mayores recursos del sistema.
Parece que una fórmula que utiliza operadores matemáticos es incorrecta. Por ejemplo, si supervisa un sistema Linux, la fórmula que calcula cuándo el valor de Memoria libre desciende por debajo del 10 por ciento del valor de Memoria total no funciona: LT # 'Linux_VM_Stats.Total_Memory' / 10.	Esta fórmula es incorrecta porque los predicados de la situación solo dan soporte a operadores lógicos. Las fórmulas no pueden tener operadores matemáticos. Nota: El Editor de situaciones proporciona alternativas que coincidan con los operadores. En el ejemplo, puede seleccionar el atributo % de memoria libre y evitar la necesidad de operadores matemáticos.
Desea cambiar el aspecto de las situaciones cuando se visualizan en el árbol de navegación.	1. Pulse con el botón derecho del ratón en un elemento del árbol de Navegación. 2. Pulse Situaciones en el menú. Se muestra la ventana Editor de situaciones. 3. Seleccione la situación que desee modificar. 4. Utilice el menú Estado para establecer el estado y el aspecto de la situación al desencadenarse. Nota: El valor Estado no está relacionado con los valores de gravedad en el Tivoli Enterprise Console.

Tabla 12. Problemas y soluciones de las situaciones (continuación)

Problema	Solución
Cuando se desencadena una situación en el grupo de atributos Registro de sucesos, ésta permanece en la Consola de sucesos de situación el tiempo que la entrada ID de suceso está presente en el espacio de trabajo Registro de sucesos. Cuando se elimina esta entrada de ID de suceso del espacio de trabajo Registro de sucesos en Tivoli Enterprise Portal, también se borra la situación aun cuando el problema real que ha producido el suceso no esté resuelto y la entrada de ID de suceso también está presente en el Visor de sucesos de Windows.	Se produce un error de tiempo de espera en la memoria caché de sucesos para el grupo Registro de sucesos de NT. Aumente el tiempo de caché de la recopilación del registro de sucesos para que se ajuste a sus requisitos añadiendo la variable siguiente y el valor de tiempo de espera al archivo KpcENV del agente (donde <i>pc</i> es el código de producto de dos letras): CDP_NT_EVENT_LOG_CACHE_TIMEOUT=3600 Esta variable determina el tiempo que se conservan los sucesos del Registro de sucesos de NT.
La situación de un agente específico no es visible en Tivoli Enterprise Portal.	Abra el Editor de situaciones. Acceda a la vista Todos los sistemas gestionados. Si no se muestra la situación, confirme que el servidor de supervisión se ha inicializado para el agente. Si no es así, proporcione el servidor, tal como se describe en el manual <i>IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide</i> .
El intervalo de supervisión es demasiado largo.	Acceda a la vista del Editor de situaciones para la situación que desea modificar. Seleccione el área Intervalo de muestreo en la pestaña Fórmula . Ajuste el intervalo de tiempo según convenga.
La situación no se ha activado al iniciar.	Recicle manualmente la situación de la forma siguiente: 1. Pulse con el botón derecho del ratón en la situación y seleccione Detener situación . 2. Pulse el botón derecho del ratón en la situación y seleccione Iniciar situación . Nota: Puede evitar de manera permanente el problema si selecciona el recuadro de selección Ejecutar al iniciar de la vista Editor de situaciones para una situación específica.
La situación no se muestra.	Pulse la pestaña Acción y compruebe si la situación tiene una acción correctora automatizada. Esta acción se puede producir directamente o mediante una política. Es posible que la situación se esté resolviendo tan rápidamente que no vea el suceso o la actualización en la interfaz gráfica de usuario.
No se ha producido un suceso de alerta aunque el predicado se ha especificado correctamente.	Compruebe los registros, informes y espacios de trabajo.
Se activa una situación en un objeto gestionado no esperado.	Confirme que ha distribuido e iniciado la situación en el sistema gestionado correcto.
El producto no ha distribuido la situación a un sistema gestionado.	Pulse la pestaña Distribución y compruebe los valores de distribución para la situación.

Tabla 12. Problemas y soluciones de las situaciones (continuación)

Problema	Solución
La situación no se activa.	Este problema puede que se produzca si en la fórmula que define la situación existen predicados incorrectos. Por ejemplo, el objeto gestionado muestra un estado que normalmente desencadena un suceso de supervisión, pero la situación no es verdadera porque se ha especificado el atributo incorrecto en la fórmula. En la pestaña Fórmula, analice los predicados de la forma siguiente: 1. Pulse el icono fx en el área Fórmula. Se visualizará la ventana Mostrar fórmula. a. Confirme los detalles siguientes en el área Fórmula de la ventana: • Los atributos que tiene la intención de supervisar se especifican en la fórmula. • Las situaciones que tiene la intención de supervisar se especifican en la fórmula. • Los operadores lógicos de la fórmula coinciden con el objetivo de supervisión. • Los valores numéricos de la fórmula coinciden con su objetivo de supervisión. b. (Opcional) Marque el recuadro de selección Mostrar fórmula detallada para ver los nombres originales de los atributos de la aplicación o del sistema operativo que está supervisando. c. Pulse Aceptar para cerrar la ventana Mostrar fórmula. 2. (Opcional) En el área Fórmula del separador Fórmula, asigne temporalmente valores numéricos que activen inmediatamente un suceso de supervisión. El desencadenamiento del suceso confirma que los demás predicados de la fórmula son válidos. Nota: Tras efectuar esta prueba, debe restaurar los niveles válidos de los valores numéricos a fin de no generar datos de supervisión excesivos a consecuencia de los valores temporales. Para obtener información adicional sobre situaciones que no se activan, consulte la sección "Situations are not firing" (Las situaciones no se activan) en la publicación <i>Guía de resolución de problemas de IBM Tivoli Monitoring</i>.
Los sucesos de situación no se muestran en la vista Consola de sucesos del espacio de trabajo.	Asocie la situación con un elemento de Navigator. Nota: No es necesario visualizar la situación en el espacio de trabajo. Basta con asociar la situación a algún elemento de Navigator.

Tabla 12. Problemas y soluciones de las situaciones (continuación)

Problema	Solución
No tiene acceso a una situación.	Nota: Debe tener privilegios de administrador para realizar estos pasos. 1. Pulse Editar > Administrar usuarios para acceder a la ventana Administrar usuarios. 2. En el área Usuarios, seleccione el usuario cuyos privilegios desea modificar. 3. En la pestaña Permisos, la pestaña Aplicaciones y la pestaña Vistas de Navigator, seleccione los permisos o privilegios que corresponden al rol del usuario. 4. Pulse Aceptar.
Parece que un sistema gestionado está fuera de línea.	1. Seleccione la Vista física y pulse el Nivel de empresa del árbol del navegador. 2. Pulse Vista > Espacio de trabajo > Estado de sistema gestionado para ver una lista de sistemas gestionados y su estado. 3. Si un sistema está fuera de línea, compruebe la conectividad de red y el estado de la aplicación o sistema específico.
Las situaciones que supervisan los procesos que faltan indican erróneamente que falta un proceso. Las situaciones se activan erróneamente cuando se inicia el agente porque el agente tiene registrados atributos con el Tivoli Enterprise Monitoring Agent, y ha recibido una solicitud de una situación antes de que el agente haya completado el registro con el proveedor de datos.	Añada el valor siguiente al archivo va.ini, y, a continuación, reinicie el agente: CDP_COLLECTION_DELAY=5

Resolución de problemas de los mandatos de actuación

Se pueden producir problemas con los mandatos de actuación.

La Tabla 13 contiene problemas y soluciones que se pueden producir con los mandatos de actuación.

Al ejecutarse, cada mandato de actuación genera un archivo de registro que se lista en la Tabla 6 en la página 294.

Tabla 13. Problemas y soluciones de los mandatos de Actuación

Problema	Solución
Los mandatos de Actuación con frecuencia requieren varios minutos para completarse.	Deje transcurrir varios minutos. Si no ve un mensaje aconsejándole que finalice, intente ejecutar el mandato manualmente.
Las situaciones no desencadenan mandatos de Actuación.	Intente ejecutar manualmente el mandato de Actuación en Tivoli Enterprise Portal. Si el mandato de Actuación funciona, mire si hay problemas de configuración en la situación. Consulte el apartado "Resolución de problemas de situaciones" en la página 313. Si el mandato de actuación falla, para obtener información general sobre la resolución de problemas de los mandatos de actuación, consulte la publicación <i>Guía de resolución de problemas de IBM Tivoli Monitoring</i> .

Resolución de problemas de Tivoli Common Reporting

Puede resolver problemas con la instalación y utilización usando los informes predefinidos de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent.

Para problemas con la instalación, utilice el informe del registro de instalador para identificar el paso en el que ha fallado la instalación. Utilice la información sobre problemas y soluciones para resolver otros problemas.

Análisis del informe del registro de instalación

Revise el archivo Report_Installer_For_TCR_Output.txt (en Windows en C:\Documents and Settings\Administrador; en Linux y UNIX en \$HOME.) para identificar el paso en el que ha fallado el instalador.

Ejemplo de salida del registro

```
=====
INSTALACIÓN COMPLETADA.
=====
El estado de los pasos de instalación:
TCRRunDBScripts(runDbScript): FALLO
INFORMACIÓN: /tmp/450480.tmp/reports/itmfv/build.xml:31:
El tipo <fileset> no da soporte al atributo "erroronmissingdir".
InstallReportsAction(IBM Tivoli Monitoring for
Virtual Environments Reports v7.1): SATISFACTORIO
CognosDataSource(TDW): SATISFACTORIO
=====
```

Análisis

En el registro de ejemplo, la conclusión satisfactoria o fallida de cada paso es evidente:

1. InstallReportsAction (Paso 1 - Importación de informes) satisfactorio.
2. CognosDataSource(TDW) (Paso 2 - Definición del origen de datos de Tivoli Data Warehouse en Cognos) satisfactorio.
3. RunDBScripts (Paso 3 - Actualización de esquema ejecutando scripts en Tivoli Data Warehouse) fallido.

Paso 2: definición del origen de datos de Tivoli Data Warehouse en Cognos.

Causas posibles del fallo:

- El alias de la base de datos especificado durante la instalación no coincide con el alias de la base de datos DB2 catalogada, con el nombre de servicio TNS local de Oracle o con el nombre de origen de datos ODBC de MS SQL Server.
- Las credenciales no son correctas para conectarse a Tivoli Data Warehouse.

Solución:

- Compruebe que ha instalado el cliente de base de datos en el mismo servidor que Tivoli Common Reporting y que ha catalogado la base de datos. Si está utilizando Oracle, el nombre de servicio TNS debe definirse en el archivo tnsnames.ora. Si está utilizando MS SQL Server, debe definirse el origen de datos ODBC. Consulte Conexión a Tivoli Data Warehouse utilizando el cliente de bases de datos mediante ODBC en la *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring* (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.3/tcr_tdwconnect.htm). Si ya tiene un origen de datos de Tivoli Data Warehouse definido, añadir otro sobrescribirá el origen de datos existente.

Paso 3: Actualización de esquemas

Posibles causas del fallo:

- Este paso necesita privilegios de administración de la base de datos (como db2admin o sys); si el usuario especificado es ITMUSER no podrá actualizarse el esquema.

- Problemas de bases de datos como problemas de conectividad, registros a su máximo de capacidad, problemas de espacio o cualquier otro problema que impida escribir en la base de datos.

Solución:

- Un error en el Paso 3 viene acompañado de un mensaje informativo que contiene errores SQL con códigos SQL. Puede buscar en el código SQL para determinar el problema.
- Si las tablas de dimensión de tiempo están presentes en la base de datos, puede elegir pasar por alto el paso de actualización de esquemas (JDBC) mientras esté ejecutando el instalador del panel de instrumentos. Si desea crear una dimensión de tiempo con una granularidad distinta, deberá editar el siguiente archivo SQL:
 1. vaya a *paquete de informes*\reports\cognos_reports\itmfv\db_scripts.
 2. Abra `call_proc_DB2.sql`, `call_proc_MSSQL.sql` o `call_proc_ORACLE.sql` dependiendo de la base de datos utilizada.
 3. Edite el último parámetro en la llamada a `IBM_TRAM.CREATE_TIME_DIMENSION`.

Notas

- Se proporcionan scripts de bases de datos para crear índices para un rendimiento mejorado de los informes en Tivoli Data Warehouse. Si el almacén de datos no está preparado con el historial antes de la instalación, el instalador pasará por alto este paso. Puede ejecutar manualmente uno de los siguientes scripts, según el tipo de base de datos:

- `create_index_DB2.sql`
- `create_index_MSSQL.sql`
- `create_index_ORACLE.sql`

Para obtener más información, consulte el apartado Creación de tablas de dimensiones compartidas y llenado de la tabla de dimensiones de tiempo en la *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring* (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.3fp1/adminuse/tcr_reports_dimensionsshared.htm).

- Aunque los índices ayudan a mejorar el rendimiento de los informes, existen algunas limitaciones: utilice los índices únicamente en tablas de gran tamaño con miles de filas; los informes tienen un impacto negativo en el rendimiento de las operaciones de inserción, actualización y supresión en una tabla.

Puede ejecutar un script para descartar estos índices si experimenta cualquiera de estos problemas de rendimiento:

- `drop_index_DB2.sql`
- `drop_index_MSSQL.sql`
- `drop_index_ORACLE.sql`

- El instalador de informes sobrescribe las conexiones en Tivoli Data Warehouse. Sobrescribir estas conexiones es una limitación del instalador actual.
- Los privilegios necesarios al ejecutar el instalador son ITMUSER (usuario de base de datos) para el paso de creación de Tivoli Data Warehouse y ADMIN (administrador de bases de datos) para el pasos de actualización de esquemas. La conexión Prueba de base de datos para el panel de actualización de esquemas no comprueba los privilegios del usuario de la base de datos. La instalación falla en el paso de actualización de esquemas si el usuario de la base de datos no tiene privilegios administrativos.

Problemas y soluciones

La Tabla 14 en la página 319 contiene problemas y soluciones que se pueden producir con los informes predefinidos de Tivoli Common Reporting del IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent. Consulte el Information Center de Tivoli Common Reporting (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/>)

topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc_211/ic-home.html) para obtener más información sobre cómo resolver problemas con la herramienta Tivoli Common Reporting.

Para problemas de tiempo de espera excedido, si los valores de tiempo de espera predeterminados para Tivoli Common Reporting o el inicio de sesión de la consola de Cognos son demasiado cortos, puede modificar los valores. Si la máquina virtual de Java se queda sin memoria, puede aumentar el tamaño del almacenamiento dinámico.

Tabla 14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent

Problema	Solución
Ha utilizado scripts de base de datos proporcionados en la carpeta scripts para crear índices para un rendimiento de informes mejorado en Tivoli Data Warehouse y ha recibido errores.	Si el almacén de datos no se prepara con el historial antes de la instalación, los scripts producen errores. Compruebe que la recopilación histórica está habilitada para las tablas requeridas para ejecutar los informes antes de ejecutar los scripts para crear índices. Puede ejecutar manualmente uno de los siguientes scripts, según el tipo de base de datos: • scripts/db2/create_index.db2 • scripts/mssql/create_index.sql • scripts/oracle/create_index.sql Para obtener más información, consulte el apartado Creación de tablas de dimensiones compartidas y llenado de la tabla de dimensiones de tiempo en la <i>Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring</i> (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.3fp1/adminuse/tcr_reports_dimensionsshared.htm). Aunque los índices ayudan a mejorar el rendimiento de informes, se aplican algunas limitaciones: utilice índices sólo cuando tenga tablas grandes con miles de filas, ya que los índices degradan el rendimiento de las operaciones de insertar, actualizar y suprimir en una tabla. Puede ejecutar un script para descartar estos índices si tiene problemas de rendimiento: • scripts/db2/drop_index.db2 • scripts/db2/drop_index.sql • scripts/db2/drop_index.sql

Tabla 14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent (continuación)

Problema	Solución
Debe iniciar la sesión en el servidor Cognos frecuentemente debido al tiempo de espera automático (el valor predeterminado es 60 minutos).	1. Edite el siguiente archivo: • Linux o sistemas operativos como UNIX: /opt/IBM/tivoli/tipv2Components/TCRComponent/cognos/configuration/cogstartup.xml • Windows: C:\IBM\tivoli\tipv2Components\TCRComponent\cognos\configuration\cogstartup.xml 2. Encuentre el parámetro mdmSessionTimeout. 3. Cambie el valor de 60 minutos a un intervalo de tiempo mayor. No lo establezca en -1, lo cual crea un periodo de tiempo ilimitado, ya es posible que las conexiones con el servidor de Cognos se queden abiertas. 4. Guarde el archivo. 5. Reinicie Tivoli Integrated Portal Server y Cognos Report Server utilizando el script startTCRserver (Linux y sistemas operativos como UNIX, utilice startTCRserver.sh; Windows, utilice startTCRserver.bat). Si está editando también el valor de tiempo de espera de Tivoli Integrated Portal, puede reiniciar el servidor después de hacer los cambios que se describen a continuación.

Tabla 14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent (continuación)

Problema	Solución
Se le solicitará volver a iniciar la sesión en Tivoli Integrated Portal tras un periodo de tiempo después de haber iniciado la sesión, por lo que querrá aumentar el tiempo de espera de la sesión.	Utilice la consola administrativa de WebSphere para establecer el valor de tiempo de espera de la sesión y los valores de tiempo de espera de LTPA a mayores valores. Para abrir la consola administrativa desde dentro de Tivoli Integrated Portal, seleccione Valores > Consola administrativa de WebSphere en el árbol de navegación y pulse Iniciar consola de administración de WebSphere. 1. Establezca el valor de tiempo de espera de sesión de la aplicación Tivoli Integrated Portal (ISC): a. En el panel de la izquierda, expanda Aplicaciones y tipos de aplicaciones, pulse Aplicaciones WebSphere Enterprise. b. En la lista de aplicaciones de empresa, seleccione isc. c. En ficha Configuración, pulse Gestión de sesiones. d. En el valor Tiempo de espera de sesión, especifique el número de minutos que desea para el tiempo de espera o especifique Sin tiempo de espera. e. Pulse Aceptar; pulse Guardar para guardar los cambios. 2. Establezca el tiempo de espera de LTPA: a. En el panel de la izquierda de la consola administrativa de WebSphere, expanda Seguridad y pulse Seguridad global. b. En el panel Seguridad global, sección Autenticación, pulse LTPA. c. Especifique el valor de tiempo de espera de LTPA que desea en minutos. d. Pulse Aceptar; pulse Guardar para guardar los cambios. Importante: Utilice con precaución los valores elevados o ilimitados para los tiempos de espera ya que dichos valores pueden ocasionar un rendimiento deficiente del servidor o ocasionar condiciones de falta de memoria. Estos tiempos de espera son utilizados por el servidor para liberar almacenamiento asociado con sesiones que ya no están activas. Dichas sesiones pueden ocurrir cuando cierra el navegador sin cerrar la sesión o una interrupción en la red ha provocado una interrupción de la red.

Tabla 14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent (continuación)

Problema	Solución
Puede recibir un vuelco del núcleo Java cuando se esté quedando sin memoria de la máquina virtual de Java (JVM).	Si la JVM se queda sin memoria dentro de Tivoli Integrated Portal, recibirá un vuelco del núcleo de Java. Los archivos de núcleo de Java están en directorio /opt/IBM/tivoli/tipv2/profiles/TIPProfile en Linux y sistemas operativos como UNIX y en C:\ibm\tivoli\tipv2\profiles\TIPProfile en Windows. Este problema es común en AIX debido a que el tamaño de almacenamiento dinámico máximo predeterminado de Java 1.6 en AIX es bajo. Establezca el tamaño de almacenamiento dinámico 512 MB o superior. Utilice los siguientes pasos para actualizar el tamaño de almacenamiento máximo de la JVM de Tivoli Integrated Portal: 1. Edite el archivo server.xml en el siguiente directorio: • Linux y sistemas operativos como UNIX: /data/IBM/tivoli/tipv2/profiles/TIPProfile/config/cells/TIPCell/nodes/TIPNode/servers/server1 • Windows: C:\IBM\tivoli\tipv2\profiles\TIPProfile\config\cells\TIPCell\nodes\TIPNode\servers\server1 2. Encuentre el parámetro genericJvmArguments="" cerca del final del archivo. Tenga en cuenta que no hay valores de almacenamiento de JVM predeterminado. 3. Añada -Xmx512m o -Xmx1024m a genericJvmArguments, dependiendo de cuánta memoria del sistema que tiene en el servidor. Por ejemplo, genericJvmArguments="-Xmx1024m"> 4. Reinicie Tivoli Integrated Portal Server y Cognos Report Server utilizando el script startTCRserver (Linux y sistemas operativos como UNIX, utilice startTCRserver.sh; Windows, utilice startTCRserver.bat). Nota: . Los valores proporcionados son apropiados para casos típicos pero tenga en cuenta que el tamaño del almacenamiento dinámico ya puede estar establecido para otras aplicaciones. El ajuste del almacenamiento dinámico debe ajustarse al detalle. Si se establece demasiado alto, el proceso Java puede utilizar demasiada memoria y ralentizar el sistema. Consulte IBM developerWorks Roadmap for WebSphere Application Server - Tuning (http://www.ibm.com/developerworks/websphere/zones/was/roadmaps/roadmap_was70.html#Tuning) para obtener más información.

Tabla 14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent (continuación)

Problema	Solución
Cuando ejecuta informes de Tivoli Common Reporting o prueba la conexión de base de datos en Cognos, obtendrá errores (como El inicio de sesión ha fallado) que hace referencia a libdb2.a.	Compruebe ya establecido las variables de entorno de vía de acceso de biblioteca correctas. Complete los siguientes pasos. El ejemplo utiliza LD_LIBRARY_PATH, que puede ser LIBPATH en ciertos sistemas operativos. 1. Detenga Tivoli Common Reporting: <code>/opt/IBM/tivoli/tipv2Components/TCRComponent/bin/stopTCRserver.sh tipadmin tippass</code> 2. Abra el archivo <code>/opt/IBM/tivoli/tipv2Components/TCRComponent/bin/startTCRserver.sh</code> en un editor de texto y añada las siguientes líneas en la línea 26 (antes de WebSphere being started): <code>export LD_LIBRARY_PATH=/opt/ibm/db2/V9.7/lib32:\$LD_LIBRARY_PATH .</code> <code>updated troubleshooting/home/db2inst1/sqllib/db2profile</code> 3. Inicie Tivoli Common Reporting: <code>/opt/IBM/tivoli/tipv2Components/TCRComponent/bin/startTCRserver.sh tipadmin tippass</code> Otra opción es añadir variables de entorno al archivo <code>.bashrc/.profile</code> para que las variables se establezcan cada vez que inicie la sesión en el sistema.
La actualización del esquema de informes falla. El mensaje de error de SQL está en el archivo de registro <code>Report_Installer_For_TCR_Output.txt</code> .	El mensaje de error indica que el archivo de registro de transacciones se ha quedado sin espacio. Establezca los siguientes parámetros de base de datos para aumentar el tamaño del archivo de registro de transacciones: • LOGBUFSIZE: 1024 • BUFFPAGE: 2000 o 3000 • Número de archivos de registro primarios: 20 • Tamaño del archivo de registro: 8192 • Número de archivos de registro secundarios: 10

Tabla 14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent (continuación)

Problema	Solución
Está experimentando problemas con la conexión a base de datos.	Tivoli Monitoring informa de que debe conectarse a Tivoli Data Warehouse para funcionar. El origen de datos que se denomina TDW se define en Cognos. Pruebe la conexión de base de datos con Tivoli Data Warehouse: 1. Dependiendo del tipo de base de datos, compruebe que Tivoli Data Warehouse está catalogado localmente en el cliente de base de datos (DB2), el nombre de servicio local de TNS está definido en <code>tnsnames.ora</code> (Oracle) o que se haya creado el origen de datos de ODBC (Microsoft SQL Server). El nombre del servicio <code>alias/tns</code> u origen de datos <code>odbc</code> se utiliza en la conexión de origen de datos. 2. Pruebe la conexión con el almacén de datos: a. Seleccione TCR > Iniciar > Administración > Configuración > Orígenes de datos > TDW. b. Pulse TDW para descubrir las conexiones de orígenes de datos (también denominadas TDW). c. Pulse el icono prueba junto a TDW para probar la conexión. 3. Si TDW no está definido, defina manualmente el origen de datos en Cognos: a. Utilice el cliente de base de datos para catalogar la base de datos de Tivoli Data Warehouse. b. Inicie la sesión en Tivoli Integrated Portal. c. En el árbol de navegación, seleccione Informes > Informes comunes. d. Siga las instrucciones en Configuración de la conexión a bases de datos (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc_211/ttcr_config_db.html) en el Information Center de Tivoli Common Reporting para crear el origen de datos en Cognos. Compruebe que está llamando a este TDW del origen de datos.
Puede conectarse a Tivoli Data Warehouse utilizando el cliente de base de datos pero, cuando ejecute un informe, se le solicitará que especifique las credenciales de la base de datos de nuevo. En la página Trabajo con informes, se le solicitará que Escriba un ID de usuario y contraseña y obtendrá el siguiente mensaje: El intento de conexión con el origen de datos ha fallado.	Si obtiene este mensaje al intentar ejecutar un informe, la conexión de base de datos bajo TDW no está configurada correctamente. Algunas de las causas comunes pueden ser que la conexión lo sea a un DSN no válido, que se haya proporcionado un ID de usuario incorrecto o que el servidor de bases de datos no esté activo. Confirme que ha creado la conexión de base de datos correcta y configure Tivoli Data Warehouse correctamente antes de volver a ejecutar el informe. Para obtener más detalles, consulte Configuración de la conexión de base de datos (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/topic/com.ibm.tivoli.tcr.doc_211/ttcr_config_db.html).

Tabla 14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent (continuación)

Problema	Solución
Abre un informe pero no contiene datos, está vacío.	Compruebe una de las siguientes causas: • Tivoli Data Warehouse tiene las tablas históricas requeridas para los atributos pero no tiene las tablas de dimensiones. Siga las instrucciones en Creación de tablas de dimensiones compartidas y relleno de la tabla de dimensiones en la <i>Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring</i> (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.3fp1/adminuse/tcr_reports_dimensionsshared.htm). • Los datos históricos en el almacén no han sido resumidos y podados. Si sabe que el resumen y la poda están configurados y habilitados, espere hasta que concluya el proceso al menos una vez antes de abrir un informe. Si no está seguro, consulte “Configurar la recopilación histórica” en la página 240. • Tivoli Data Warehouse no tiene datos. Establezca el resumen y la poda para al menos un resumen cada hora y una poda cada día en los grupos de atributos requeridos. Consulte “Requisitos previos” en la página 239 y busque las consultas para validar los grupos de atributos requeridos. Los informes del explorador de requisitos previos se proporcionan para estas comprobaciones. Si la recopilación histórica y el resumen y poda ya estaban configurados e iniciados, y aún puede ver tabla o datos ausentes de un agente de supervisión, póngase en contacto con el soporte al cliente.
Mientras ejecuta un informe, obtiene el siguiente error o un error similar: RQP-DEF-0177 Se ha producido un error al realizar la operación 'sqlPrepareWithOptions' status='-201'. UDA-SQL-0196 La tabla o vista "TMUSER.KPH_SERVER_DETAILS_DV" no ha sido encontrada en el diccionario.	Este mensaje quiere decir que algunas de las tablas o vistas (o ambas) no están en la base de datos. O bien puede indicar que no se han creado las dimensiones compartidas. Para tablas o vistas ausentes Compruebe si la recopilación histórica y el resumen y poda están habilitados para todos los grupos de atributos de requisitos previos del agente VMware. Si falta cualquiera de ellos, habilite la recopilación histórica y el resumen y poda de dicho grupo de atributos. Una vez configurada la recopilación de datos históricos y guardados los datos históricos, vuelva a ejecutar el informe. Siga las instrucciones en “Configurar la recopilación histórica” en la página 240. Para dimensiones ausentes Las dimensiones compartidas no han sido creadas y deben ejecutarse los scripts de base de datos correspondientes para crear dimensiones y rellenarlas. Para obtener más detalles, consulte el apartado Creación de tablas de dimensiones compartidas y llenado de la tabla de dimensiones de tiempo en la <i>Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring</i> (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.2.3fp1/adminuse/tcr_reports_dimensionsshared.htm).

Tabla 14. Problemas y soluciones de Tivoli Common Reporting para VIOS Premium Agent (continuación)

Problema	Solución
Ha elegido ver los informes en portugués de Brasil pero el cambio en el entorno local no aparece reflejado en la página del indicador de informe o en los resultados. Sigue viendo texto en inglés en lugar de en portugués de Brasil.	En este release, cuando selecciona ver los informes en portugués de Brasil con Tivoli Common Reporting 3.1, el texto aparece en inglés. Este es un problema conocido en Cognos 10.2. No obstante, los informes pueden visualizarse en portugués de Brasil utilizando Tivoli Common Reporting 2.1.1.
En el Instalador de informes, al terminar los siguientes pasos para instalar informes, experimenta algunos problemas: 1. En la página Seleccionar los informes que instalar, seleccione todos los informes que desea instalar y pulse Siguiente. Aparecerá la página Configuración de Cognos Engine. 2. En la página Configuración de Cognos Engine, pulse Anterior para regresar a la página Seleccionar la carpeta de instalación. 3. En la página Seleccionar la carpeta de instalación, pulse Siguiente. Problema: aparece la página Seleccionar los informes que instalar que contiene recuadros seleccionados para todos los informes, y Siguiente está inhabilitado. 4. Deseleccione todos los recuadros de los informes y seleccione los informes que instalar de nuevo. El botón Siguiente pasa a estar habilitado. 5. Pulse Siguiente. Problema: aparece el siguiente mensaje en la siguiente página: NO HAY NINGÚN ELEMENTO SELECCIONADO PARA LA INSTALACIÓN.	Reinicie el Instalador de informes.
Las etiquetas no aparecen en los paneles de instalación o en los recuadros de diálogo en un sistema operativo AIX con entorno local en turco cuando se ejecuta el Instalador de informes en Java 6.	Este problema se produce porque el color de fondo y el color del font son blancos. Utilice uno de los siguientes arreglos temporales: • Cambie la paleta de estilo a defaultmono cuando se está ejecutando el Instalador de informes (si no está establecida en defaultmono de forma predeterminada). Esta solución funciona con Java 5 y Java 6 y es la solución preferida. • Ejecute el Instalador de informes utilizando Java 5. Puede especificar Java utilizando el siguiente mandato: <pre>setup_aix.bin lax_vm /opt/ibm/java5/jre/bin/java</pre>

Información de soporte

Si tiene un problema con el software IBM, deseará resolverlo rápidamente.

IBM permite obtener el soporte que necesita de los modos siguientes:

En línea

En los siguientes sitios web se ofrece información de resolución de problemas:

- Vaya a IBM Software Support website (<http://www.ibm.com/support/entry/portal/software>) y siga las instrucciones.
- Vaya a la wiki de Application Performance Management (<http://www.ibm.com/developerworks/servicemanagement/apm/index.html>). Puede contribuir a esta wiki.

IBM Support Assistant

IBM Support Assistant (ISA) es un entorno de trabajo de utilidad de software local que ayuda a resolver cuestiones y problemas con productos de software de IBM. ISA permite acceder rápidamente a información relacionada con el soporte y a herramientas de utilidad para la determinación de problemas. Para instalar el software de ISA, vaya al IBM Support Assistant website (<http://www.ibm.com/software/support/isa>).

Apéndice A. Correlación de sucesos

La interfaz de Tivoli Event Integration Facility (EIF) se utiliza para enviar sucesos de situaciones a Tivoli Netcool/OMNIBus o Tivoli Enterprise Console.

Los sucesos de EIF especifican una clase de suceso y los datos del suceso se especifican como pares nombre-valor que identifican el nombre de un intervalo de sucesos y el valor para el intervalo. Una clase de suceso puede tener subclases. IBM Tivoli Monitoring proporciona las definiciones de clase de suceso base y un conjunto de ranuras base que se incluyen en todos los sucesos de supervisión. Los agentes amplían las clases de suceso base para definir subclases que incluyen ranuras específicas del agente. Para sucesos de VIOS Premium Agent, las clases de sucesos corresponden a los grupos de atributos del agente, y las ranuras específicas de agente corresponden a los atributos del grupo de atributos.

El editor de situaciones de Tivoli Enterprise Portal se puede utilizar para realizar la correlación de datos personalizada con las ranuras EIF, en lugar de utilizar la correlación predeterminada descrita en este tema. Para obtener más información sobre la personalización de las ranuras EIF, consulte la publicación *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal*.

Tivoli Enterprise Console requiere que las clases de suceso y sus ranuras estén definidas en los archivos BAROC (registrador básico de objetos en C). Cada agente proporciona un archivo BAROC que contiene definiciones de clases de suceso para el agente y se instala en Tivoli Enterprise Monitoring Server en el directorio TECLIB (install_dir/cms/TECLIB para sistemas Windows, y en install_dir/tables/TEMS_hostname/TECLIB para sistemas UNIX) cuando el soporte de aplicación para el agente está instalado. El archivo BAROC para el agente y los archivos BAROC base proporcionados con Tivoli Monitoring también deben estar instalados en Tivoli Enterprise Console. Para obtener detalles, consulte "Setting up event forwarding to Tivoli Enterprise Console" en la publicación *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide*.

Cada una de las clases de suceso es hijo de KVA_Base y se define en el archivo kva.baroc (versión 06.22.02). La clase de suceso KVA_Base puede utilizarse para el proceso de reglas genéricas para cualquier suceso procedente de IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent.

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Usuarios activos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_ACTIVE_USERS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- user_name: STRING
- tty: STRING
- login_date_time: STRING
- kva_hostname: STRING
- idle_time: STRING
- jcpu: STRING
- pcpu: STRING
- current_process: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Agrupación AMS, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_AMS_POOL. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING

- timestamp: STRING
- ams_mode: INTEGER
- ams_mode_enum: STRING
- ams_pool_id: INTEGER
- ams_pool_id_enum: STRING
- ams_pool_size: REAL
- ams_pool_size_enum: STRING
- ams_physical_mem: REAL
- ams_physical_mem_enum: STRING
- ams_mem_loaned: INTEGER
- ams_mem_loaned_enum: STRING
- ams_memory_entitlement: INTEGER
- ams_memory_entitlement_enum: STRING
- ams_memory_ent_inuse: REAL
- ams_memory_ent_inuse_enum: STRING
- hypervisor_page_ins: REAL
- hypervisor_page_ins_enum: STRING
- hypervisor_page_ins_time: REAL
- hypervisor_page_ins_time_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Posibilidades, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_CAPABILITIES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- type: STRING
- kva_status: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Detalle de CPU, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_CPU_DETAIL. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- cpu_number: STRING
- user_cpu_pct: INTEGER
- user_cpu_pct_enum: STRING
- system_cpu_pct: INTEGER
- system_cpu_pct_enum: STRING
- io_wait_cpu_pct: INTEGER
- io_wait_cpu_pct_enum: STRING
- idle_cpu_pct: INTEGER
- idle_cpu_pct_enum: STRING
- context_switches_per_sec: INTEGER
- context_switches_per_sec_enum: STRING
- syscalls_per_sec: INTEGER
- syscalls_per_sec_enum: STRING

- reads_per_sec: INTEGER
- reads_per_sec_enum: STRING
- writes_per_sec: INTEGER
- writes_per_sec_enum: STRING
- forks_per_sec: INTEGER
- forks_per_sec_enum: STRING
- execs_per_sec: INTEGER
- execs_per_sec_enum: STRING
- read_char_per_sec: INTEGER
- read_char_per_sec_enum: STRING
- write_char_per_sec: INTEGER
- write_char_per_sec_enum: STRING
- inode_lookup_per_sec: INTEGER
- inode_lookup_per_sec_enum: STRING
- path_name_lookup_per_sec: INTEGER
- path_name_lookup_per_sec_enum: STRING
- dir_blk_scans_per_sec: INTEGER
- dir_blk_scans_per_sec_enum: STRING
- minor_page_faults: INTEGER
- minor_page_faults_enum: STRING
- major_page_faults: INTEGER
- major_page_faults_enum: STRING
- interrupts: INTEGER
- interrupts_enum: STRING
- involuntary_context_switches: INTEGER
- involuntary_context_switches_enum: STRING
- run_queue: INTEGER
- run_queue_enum: STRING
- logical_processor_affinity: INTEGER
- logical_processor_affinity_enum: STRING
- message_ops: INTEGER
- message_ops_enum: STRING
- semaphore_ops: INTEGER
- semaphore_ops_enum: STRING
- blocks_read: INTEGER
- blocks_read_enum: STRING
- blocks_write: INTEGER
- blocks_write_enum: STRING
- logical_read_requests: INTEGER
- logical_read_requests_enum: STRING
- logical_write_requests: INTEGER
- logical_write_requests_enum: STRING
- physical_reads: INTEGER
- physical_reads_enum: STRING
- physical_writes: INTEGER

- physical_writes_enum: STRING
- logical_context_switches: INTEGER
- logical_context_switches_enum: STRING
- physical_consumption: REAL
- physical_consumption_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Resumen de CPU, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_CPU_SUMMARY. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- system_software_version: STRING
- number_of_cpus: INTEGER
- number_of_cpus_enum: STRING
- user_cpu_pct: INTEGER
- user_cpu_pct_enum: STRING
- system_cpu_pct: INTEGER
- system_cpu_pct_enum: STRING
- io_wait_cpu_pct: INTEGER
- io_wait_cpu_pct_enum: STRING
- idle_cpu_pct: INTEGER
- idle_cpu_pct_enum: STRING
- physical_consumption: REAL
- physical_consumption_enum: STRING
- donation_enablement: INTEGER
- donation_enablement_enum: STRING
- donated_idle_cycles_pct: REAL
- donated_idle_cycles_pct_enum: STRING
- donated_busy_cycles_pct: REAL
- donated_busy_cycles_pct_enum: STRING
- stolen_idle_cycles_pct: REAL
- stolen_idle_cycles_pct_enum: STRING
- stolen_busy_cycles_pct: REAL
- stolen_busy_cycles_pct_enum: STRING
- hypervisor_calls: INTEGER
- hypervisor_calls_enum: STRING
- time_spent_in_hypervisor_pct: REAL
- time_spent_in_hypervisor_pct_enum: STRING
- donating_lpars: INTEGER
- donating_lpars_enum: STRING
- average_operating_frequency_ghz: REAL
- average_operating_frequency_ghz_enum: STRING
- average_operating_frequency_pct: INTEGER
- average_operating_frequency_pct_enum: STRING
- actual_average_physical_cpu_user: REAL
- actual_average_physical_cpu_user_enum: STRING

- actual_average_physical_cpu_system: REAL
- actual_average_physical_cpu_system_enum: STRING
- actual_average_physical_cpu_idle: REAL
- actual_average_physical_cpu_idle_enum: STRING
- actual_average_physical_cpu_wait: REAL
- actual_average_physical_cpu_wait_enum: STRING
- normalized_average_physical_cpu_user: REAL
- normalized_average_physical_cpu_user_enum: STRING
- normalized_average_physical_cpu_system: REAL
- normalized_average_physical_cpu_system_enum: STRING
- normalized_average_physical_cpu_idle: REAL
- normalized_average_physical_cpu_idle_enum: STRING
- normalized_average_physical_cpu_wait: REAL
- normalized_average_physical_cpu_wait_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Usuarios definidos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_DEFINED_USERS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- user_name: STRING
- roles: STRING
- account_locked: STRING
- expires: STRING
- loginretries: INTEGER
- loginretries_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Dispositivos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_DEVICES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- parent: STRING
- type: STRING
- state: STRING
- kva_class: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Discos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_DISKS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- parent: STRING
- type: STRING
- active_disk_pct: REAL
- active_disk_pct_enum: STRING
- transfers_bytes_per_sec: INTEGER

- transfers_bytes_per_sec_enum: STRING
- transfers_kb_per_sec: INTEGER
- transfers_kb_per_sec_enum: STRING
- transfers_per_sec: INTEGER
- transfers_per_sec_enum: STRING
- read_kb_per_sec: INTEGER
- read_kb_per_sec_enum: STRING
- written_kb_per_sec: INTEGER
- written_kb_per_sec_enum: STRING
- read_transfers_per_sec: INTEGER
- read_transfers_per_sec_enum: STRING
- avg_read_transfer_ms: REAL
- avg_read_transfer_ms_enum: STRING
- min_read_service_ms: REAL
- min_read_service_ms_enum: STRING
- max_read_service_ms: REAL
- max_read_service_ms_enum: STRING
- read_timeouts_per_sec: INTEGER
- read_timeouts_per_sec_enum: STRING
- failed_read_per_sec: INTEGER
- failed_read_per_sec_enum: STRING
- write_transfers_per_sec: INTEGER
- write_transfers_per_sec_enum: STRING
- avg_write_transfer_ms: REAL
- avg_write_transfer_ms_enum: STRING
- min_write_service_ms: REAL
- min_write_service_ms_enum: STRING
- max_write_service_ms: REAL
- max_write_service_ms_enum: STRING
- write_timeout_per_sec: REAL
- write_timeout_per_sec_enum: STRING
- failed_writes_per_sec: INTEGER
- failed_writes_per_sec_enum: STRING
- avg_request_in_waitq_ms: REAL
- avg_request_in_waitq_ms_enum: STRING
- min_request_in_waitq_ms: REAL
- min_request_in_waitq_ms_enum: STRING
- max_request_in_waitq_ms: REAL
- max_request_in_waitq_ms_enum: STRING
- avg_waitq_size: INTEGER
- avg_waitq_size_enum: STRING
- avg_serviceq_size: INTEGER
- avg_serviceq_size_enum: STRING
- serviceq_full_per_sec: INTEGER
- serviceq_full_per_sec_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Estadísticas de FC, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_FC_STATS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- port_speed_supported: INTEGER
- port_speed_supported_enum: STRING
- port_speed_running: INTEGER
- port_speed_running_enum: STRING
- seconds_since_last_reset: REAL
- seconds_since_last_reset_enum: STRING
- transmitted_frames: REAL
- transmitted_frames_enum: STRING
- received_frames: REAL
- received_frames_enum: STRING
- error_frames: REAL
- error_frames_enum: STRING
- dumped_frames: REAL
- dumped_frames_enum: STRING
- link_failure_count: REAL
- link_failure_count_enum: STRING
- loss_of_sync_count: REAL
- loss_of_sync_count_enum: STRING
- loss_of_signal: REAL
- loss_of_signal_enum: STRING
- primitive_seq_protocol_error_count: REAL
- primitive_seq_protocol_error_count_enum: STRING
- invalid_tx_word_count: REAL
- invalid_tx_word_count_enum: STRING
- invalid_crc_count: REAL
- invalid_crc_count_enum: STRING
- input_requests: REAL
- input_requests_enum: STRING
- output_requests: REAL
- output_requests_enum: STRING
- control_requests: REAL
- control_requests_enum: STRING
- input_bytes: REAL
- input_bytes_enum: STRING
- output_bytes: REAL
- output_bytes_enum: STRING
- input_requests_per_second: REAL
- input_requests_per_second_enum: STRING
- output_requests_per_second: REAL
- output_requests_per_second_enum: STRING

- control_requests_per_second: REAL
- control_requests_per_second_enum: STRING
- input_bytes_per_second: REAL
- input_bytes_per_second_enum: STRING
- output_bytes_per_second: REAL
- output_bytes_per_second_enum: STRING
- bandwidth_used_per_second: REAL
- bandwidth_used_per_second_enum: STRING
- world_wide_node_name: STRING
- world_wide_port_name: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Sistemas de archivos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_FILE_SYSTEMS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- mount_point: STRING
- volume_group_name: STRING
- size_mb: INTEGER
- size_mb_enum: STRING
- free_mb: INTEGER
- free_mb_enum: STRING
- used_mb: INTEGER
- used_mb_enum: STRING
- free_pct: INTEGER
- free_pct_enum: STRING
- used_pct: INTEGER
- used_pct_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Cortafuegos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_FIREWALL. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- interface: STRING
- local_port: INTEGER
- local_port_enum: STRING
- remote_port: INTEGER
- remote_port_enum: STRING
- service: STRING
- ip_address: STRING
- expiration_time: INTEGER
- expiration_time_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Detalle de protocolo de Internet, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_INTERNET_PROTOCOL_DETAIL. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- packets_received_per_sec: INTEGER
- packets_received_per_sec_enum: STRING
- iocet_received_kb_per_sec: INTEGER
- iocet_received_kb_per_sec_enum: STRING
- input_errors_per_sec: INTEGER
- input_errors_per_sec_enum: STRING
- multicast_pkt_received_per_sec: INTEGER
- multicast_pkt_received_per_sec_enum: STRING
- input_packets_dropped_per_sec: INTEGER
- input_packets_dropped_per_sec_enum: STRING
- packets_transmitted_per_sec: INTEGER
- packets_transmitted_per_sec_enum: STRING
- iocet_transmitted_kb_per_sec: INTEGER
- iocet_transmitted_kb_per_sec_enum: STRING
- output_errors_per_sec: INTEGER
- output_errors_per_sec_enum: STRING
- multicast_pkt_transmitted_per_sec: INTEGER
- multicast_pkt_transmitted_per_sec_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Resumen de protocolo de Internet, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_INTERNET_PROTOCOL_SUMMARY. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- packets_received_per_sec: INTEGER
- packets_received_per_sec_enum: STRING
- frag_received_per_sec: INTEGER
- frag_received_per_sec_enum: STRING
- packets_forwarded_per_sec: INTEGER
- packets_forwarded_per_sec_enum: STRING
- received_datagrams_per_sec: INTEGER
- received_datagrams_per_sec_enum: STRING
- transmitted_datagrams_per_sec: INTEGER
- transmitted_datagrams_per_sec_enum: STRING
- total_packets_reassembled_per_sec: INTEGER
- total_packets_reassembled_per_sec_enum: STRING
- frag_output_packets_per_sec: INTEGER
- frag_output_packets_per_sec_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Partición lógica, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_LOGICAL_PARTITION. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- user_cpu_pct: INTEGER
- user_cpu_pct_enum: STRING
- system_cpu_pct: INTEGER
- system_cpu_pct_enum: STRING
- io_wait_cpu_pct: INTEGER
- io_wait_cpu_pct_enum: STRING
- idle_cpu_pct: INTEGER
- idle_cpu_pct_enum: STRING
- entitlement: REAL
- entitlement_enum: STRING
- total_used_pct: INTEGER
- total_used_pct_enum: STRING
- entitlement_used_pct: INTEGER
- entitlement_used_pct_enum: STRING
- lpar_number: INTEGER
- lpar_number_enum: STRING
- shared_mode: STRING
- capped_mode: STRING
- smt_mode: STRING
- number_of_physical_cpus: INTEGER
- number_of_physical_cpus_enum: STRING
- number_of_virtual_cpus: INTEGER
- number_of_virtual_cpus_enum: STRING
- number_of_logical_cpus: INTEGER
- number_of_logical_cpus_enum: STRING
- available_cpus_in_pool: INTEGER
- available_cpus_in_pool_enum: STRING
- number_of_physical_cpus_in_shared_pool: INTEGER
- number_of_physical_cpus_in_shared_pool_enum: STRING
- busy_pct: INTEGER
- busy_pct_enum: STRING
- phys_busy_pct: INTEGER
- phys_busy_pct_enum: STRING
- virt_context_cpu_switches_per_sec: INTEGER
- virt_context_cpu_switches_per_sec_enum: STRING
- max_memory: INTEGER
- max_memory_enum: STRING
- min_memory: INTEGER
- min_memory_enum: STRING
- max_phys_cpus: INTEGER

- max_phys_cpus_enum: STRING
- min_virt_cpus: INTEGER
- min_virt_cpus_enum: STRING
- max_virt_cpus: INTEGER
- max_virt_cpus_enum: STRING
- min_cpu_capacity: INTEGER
- min_cpu_capacity_enum: STRING
- max_cpu_capacity: INTEGER
- max_cpu_capacity_enum: STRING
- cpu_capacity_increment: INTEGER
- cpu_capacity_increment_enum: STRING
- online_mem: INTEGER
- online_mem_enum: STRING
- max_dispatch_latency: INTEGER
- max_dispatch_latency_enum: STRING
- unallocated_cpu_in_pool: INTEGER
- unallocated_cpu_in_pool_enum: STRING
- cpu_entitlement: INTEGER
- cpu_entitlement_enum: STRING
- capacity_weight: INTEGER
- capacity_weight_enum: STRING
- min_req_virt_cpu: INTEGER
- min_req_virt_cpu_enum: STRING
- phantom_interrupts: INTEGER
- phantom_interrupts_enum: STRING
- entitlement_pct: INTEGER
- entitlement_pct_enum: STRING
- num_hypervisor_calls_per_sec: INTEGER
- num_hypervisor_calls_per_sec_enum: STRING
- time_in_hypervisor_pct: INTEGER
- time_in_hypervisor_pct_enum: STRING
- machine_id: STRING
- uptime: STRING
- kva_hostname: STRING
- physical_cpu_units_used: REAL
- physical_cpu_units_used_enum: STRING
- available_cpu_units_in_pool: REAL
- available_cpu_units_in_pool_enum: STRING
- physical_cpu_size_of_shared_pool: REAL
- physical_cpu_size_of_shared_pool_enum: STRING
- last_machine_id: STRING
- max_cpu_cap_used_pct: REAL
- max_cpu_cap_used_pct_enum: STRING
- poolid: INTEGER
- poolid_enum: STRING

- pool_entitlement: REAL
- pool_entitlement_enum: STRING
- maximum_pool_capacity: REAL
- maximum_pool_capacity_enum: STRING
- smt_threads: INTEGER
- smt_threads_enum: STRING
- entitlement_2: REAL
- entitlement_2_enum: STRING
- old_machine_id: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Volúmenes lógicos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_LOGICAL_VOLUMES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- state: STRING
- volume_group_name: STRING
- type: STRING
- mount_point: STRING
- size_mb: INTEGER
- size_mb_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Atributos de MPIO, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_MPIO_ATTRIBUTES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- device_name: STRING
- attribute: STRING
- kva_value: STRING
- description: STRING
- user_settable: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Estado de MPIO, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_MPIO_STATUS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- device_name: STRING
- parent: STRING
- path_status: STRING
- kva_status: STRING
- connection: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Velocidades de adaptadores de red, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_NETWORK_ADAPTERS_RATES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- parent: STRING
- type: STRING
- bytes_sent_per_sec: INTEGER
- bytes_sent_per_sec_enum: STRING
- pkts_sent_per_sec: INTEGER
- pkts_sent_per_sec_enum: STRING
- pkts_sent_errors_per_sec: INTEGER
- pkts_sent_errors_per_sec_enum: STRING
- sent_pkts_dropped_per_sec: INTEGER
- sent_pkts_dropped_per_sec_enum: STRING
- broadcast_pkts_sent_per_sec: INTEGER
- broadcast_pkts_sent_per_sec_enum: STRING
- multicast_pkts_sent_per_sec: INTEGER
- multicast_pkts_sent_per_sec_enum: STRING
- sent_interrupts_per_sec: INTEGER
- sent_interrupts_per_sec_enum: STRING
- bytes_rcvd_per_sec: INTEGER
- bytes_rcvd_per_sec_enum: STRING
- pkts_rcvd_per_sec: INTEGER
- pkts_rcvd_per_sec_enum: STRING
- pkts_rcv_errors_per_sec: INTEGER
- pkts_rcv_errors_per_sec_enum: STRING
- bad_pkts_rcvd_per_sec: INTEGER
- bad_pkts_rcvd_per_sec_enum: STRING
- rcv_pkts_dropped_per_sec: INTEGER
- rcv_pkts_dropped_per_sec_enum: STRING
- broadcast_pkts_rcvd_per_sec: INTEGER
- broadcast_pkts_rcvd_per_sec_enum: STRING
- multicast_pkts_rcvd_per_sec: INTEGER
- multicast_pkts_rcvd_per_sec_enum: STRING
- rcv_interrupts_per_sec: INTEGER
- rcv_interrupts_per_sec_enum: STRING
- transmitsq_per_sec: INTEGER
- transmitsq_per_sec_enum: STRING
- max_transmitsq_per_sec: INTEGER
- max_transmitsq_per_sec_enum: STRING
- qoverflow_per_sec: INTEGER
- qoverflow_per_sec_enum: STRING
- real_pkts_rcvd_per_sec: INTEGER
- real_pkts_rcvd_per_sec_enum: STRING
- real_pkts_bridged_per_sec: INTEGER
- real_pkts_bridged_per_sec_enum: STRING

- real_pkts_consumed_per_sec: INTEGER
- real_pkts_consumed_per_sec_enum: STRING
- real_pkts_fragmented_per_sec: INTEGER
- real_pkts_fragmented_per_sec_enum: STRING
- real_pkts_sent_per_sec: INTEGER
- real_pkts_sent_per_sec_enum: STRING
- real_pkts_dropped_per_sec: INTEGER
- real_pkts_dropped_per_sec_enum: STRING
- virtual_pkts_rcvd_per_sec: INTEGER
- virtual_pkts_rcvd_per_sec_enum: STRING
- virtual_pkts_bridged_per_sec: INTEGER
- virtual_pkts_bridged_per_sec_enum: STRING
- virtual_pkts_consumed_per_sec: INTEGER
- virtual_pkts_consumed_per_sec_enum: STRING
- virtual_pkts_fragmented_per_sec: INTEGER
- virtual_pkts_fragmented_per_sec_enum: STRING
- virtual_pkts_sent_per_sec: INTEGER
- virtual_pkts_sent_per_sec_enum: STRING
- virtual_pkts_dropped_per_sec: INTEGER
- virtual_pkts_dropped_per_sec_enum: STRING
- output_pkts_generated_per_sec: INTEGER
- output_pkts_generated_per_sec_enum: STRING
- output_pkts_dropped_per_sec: INTEGER
- output_pkts_dropped_per_sec_enum: STRING
- output_pkts_failures_per_sec: INTEGER
- output_pkts_failures_per_sec_enum: STRING
- mem_alloc_failures_per_sec: INTEGER
- mem_alloc_failures_per_sec_enum: STRING
- icmp_error_pkts_sent_per_sec: INTEGER
- icmp_error_pkts_sent_per_sec_enum: STRING
- non_ip_pkts_larger_than_mtu_per_sec: INTEGER
- non_ip_pkts_larger_than_mtu_per_sec_enum: STRING
- threadq_overflow_pkts_per_sec: INTEGER
- threadq_overflow_pkts_per_sec_enum: STRING
- ha_keep_alive_pkts_per_sec: INTEGER
- ha_keep_alive_pkts_per_sec_enum: STRING
- ha_recovery_pkts_per_sec: INTEGER
- ha_recovery_pkts_per_sec_enum: STRING
- ha_notify_pkts_per_sec: INTEGER
- ha_notify_pkts_per_sec_enum: STRING
- ha_limbo_pkts_per_sec: INTEGER
- ha_limbo_pkts_per_sec_enum: STRING
- ha_state: STRING
- ha_bridge_mode: STRING
- times_primary_per_sec: INTEGER

- times_primary_per_sec_enum: STRING
- time_backup_per_sec: INTEGER
- time_backup_per_sec_enum: STRING
- ha_mode: STRING
- priority: INTEGER
- priority_enum: STRING
- adapter_protocol: STRING
- media_speed_running: STRING
- bandwidth_util_pct: REAL
- bandwidth_util_pct_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Totales de adaptadores de red, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_NETWORK_ADAPTERS_TOTALS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- parent: STRING
- type: STRING
- bytes_sent: STRING
- pkts_sent: STRING
- pkts_sent_error: STRING
- sent_pkts_dropped: STRING
- broadcast_pkts_sent: STRING
- multicast_pkts_sent: STRING
- sent_interrupts: STRING
- bytes_rcvd: STRING
- pkts_rcvd: STRING
- pkts_rcv_error: STRING
- bad_pkts_rcvd: STRING
- rcv_pkts_dropped: STRING
- broadcast_pkts_rcvd: STRING
- multicast_pkts_rcvd: STRING
- rcv_interrupts: STRING
- transmitsq: STRING
- max_transmitsq: STRING
- qoverflow: STRING
- real_pkts_rcvd: STRING
- real_pkts_bridged: STRING
- real_pkts_consumed: STRING
- real_pkts_fragmented: STRING
- real_pkts_sent: STRING
- real_pkts_dropped: STRING
- virtual_pkts_rcvd: STRING
- virtual_pkts_bridged: STRING
- virtual_pkts_consumed: STRING

- virtual_pkts_fragmented: STRING
- virtual_pkts_sent: STRING
- virtual_pkts_dropped: STRING
- output_pkts_generated: STRING
- output_pkts_dropped: STRING
- output_pkts_failures: STRING
- mem_alloc_failures: STRING
- icmp_error_pkts_sent: STRING
- non_ip_pkts_larger_than_mtu: STRING
- threadq_overflow_pkts: STRING
- ha_keep_alive_pkts: STRING
- ha_recovery_pkts: STRING
- ha_notify_pkts: STRING
- ha_limbo_pkts: STRING
- ha_state: STRING
- ha_bridge_mode: STRING
- times_primary: STRING
- times_backup: STRING
- ha_mode: STRING
- priority: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Interfaces de red, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_NETWORK_INTERFACES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- state: STRING
- ip_address: STRING
- mtu: STRING
- mask: STRING
- domain: STRING
- gateway: STRING
- nameserver: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Correlaciones de red, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_NETWORK_MAPPINGS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- vlan_id: INTEGER
- vlan_id_enum: STRING
- partition_name: STRING
- partition_state: STRING
- kva_hostname: STRING
- ip_address: STRING

- partition_id: INTEGER
- partition_id_enum: STRING
- vea_slot: INTEGER
- vea_slot_enum: STRING
- vea_mac: STRING
- vea_ip_address: STRING
- trunk: STRING
- shared_ethernet_adapter: STRING
- sea_ip_address: STRING
- sea_mac: STRING
- physical_ethernet_adapters: STRING
- virtual_ethernet_adapters: STRING
- failover: STRING
- priority: STRING
- bridging: STRING
- control_channel: STRING
- server_bytes_sent_per_sec: INTEGER
- server_bytes_sent_per_sec_enum: STRING
- server_bytes_received_per_sec: INTEGER
- server_bytes_received_per_sec_enum: STRING
- server_packets_sent_per_sec: INTEGER
- server_packets_sent_per_sec_enum: STRING
- server_packets_received_per_sec: INTEGER
- server_packets_received_per_sec_enum: STRING
- client_device_name: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Recursos NIM, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_NIM_RESOURCES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- type: STRING
- kva_class: STRING
- state: STRING
- server: STRING
- location: STRING
- information: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos FCP de NPIV, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_NPIV_FCP. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- physical_fibre_channel_port: STRING
- physical_fcp_location_code: STRING
- total_ports: INTEGER

- total_ports_enum: STRING
- available_ports: INTEGER
- available_ports_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Correlaciones de NPIV, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_NPIV_MAPPINGS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- partition_name: STRING
- partition_id: INTEGER
- partition_id_enum: STRING
- npiv_server_adapter_name: STRING
- server_physical_location_code: STRING
- client_partition_name: STRING
- client_partition_id: INTEGER
- client_partition_id_enum: STRING
- npiv_client_adapter_name: STRING
- client_slot_number: INTEGER
- client_slot_number_enum: STRING
- server_slot_number: INTEGER
- server_slot_number_enum: STRING
- client_partition_os: STRING
- client_physical_location_code: STRING
- physical_fibre_channel_port: STRING
- physical_fcp_location_code: STRING
- kva_status: INTEGER
- kva_status_enum: STRING
- wwpn_primary: STRING
- wwpn_secondary: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Espacio de paginación, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_PAGING_SPACE. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- total_size_mb: INTEGER
- total_size_mb_enum: STRING
- free_mb: INTEGER
- free_mb_enum: STRING
- used_mb: INTEGER
- used_mb_enum: STRING
- free_pct: INTEGER
- free_pct_enum: STRING
- used_pct: INTEGER
- used_pct_enum: STRING

- pages_read_per_sec: INTEGER
- pages_read_per_sec_enum: STRING
- pages_written_per_sec: INTEGER
- pages_written_per_sec_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Estado del objeto de rendimiento, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_PERFORMANCE_OBJECT_STATUS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- query_name: STRING
- object_name: STRING
- object_type: INTEGER
- object_type_enum: STRING
- object_status: INTEGER
- object_status_enum: STRING
- error_code: INTEGER
- error_code_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Memoria física, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_PHYSICAL_MEMORY. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- memory_size_mb: INTEGER
- memory_size_mb_enum: STRING
- free_memory_mb: INTEGER
- free_memory_mb_enum: STRING
- used_memory_mb: INTEGER
- used_memory_mb_enum: STRING
- free_memory_pct: INTEGER
- free_memory_pct_enum: STRING
- used_memory_pct: INTEGER
- used_memory_pct_enum: STRING
- non_comp_memory: INTEGER
- non_comp_memory_enum: STRING
- comp_memory: INTEGER
- comp_memory_enum: STRING
- decay_rate: INTEGER
- decay_rate_enum: STRING
- repaging_rate: INTEGER
- repaging_rate_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Volúmenes físicos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_PHYSICAL_VOLUMES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING

- timestamp: STRING
- name: STRING
- state: STRING
- volume_group_name: STRING
- number_of_logical_volumes: INTEGER
- number_of_logical_volumes_enum: STRING
- number_of_stale_partitions: INTEGER
- number_of_stale_partitions_enum: STRING
- size_mb: INTEGER
- size_mb_enum: STRING
- free_mb: INTEGER
- free_mb_enum: STRING
- used_mb: INTEGER
- used_mb_enum: STRING
- free_pct: INTEGER
- free_pct_enum: STRING
- used_pct: INTEGER
- used_pct_enum: STRING
- unique_id: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Detalle de procesos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_PROCESSES_DETAIL. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- process_name: STRING
- process_id: INTEGER
- process_id_enum: STRING
- parent_process_id: INTEGER
- parent_process_id_enum: STRING
- nice: INTEGER
- nice_enum: STRING
- user_name: STRING
- repage_count_per_sec: INTEGER
- repage_count_per_sec_enum: STRING
- io_page_fault_per_sec: INTEGER
- io_page_fault_per_sec_enum: STRING
- non_io_page_fault_per_sec: INTEGER
- non_io_page_fault_per_sec_enum: STRING
- text_size: INTEGER
- text_size_enum: STRING
- resident_text_size: INTEGER
- resident_text_size_enum: STRING
- resident_data_size: INTEGER
- resident_data_size_enum: STRING
- page_space_used: INTEGER

- page_space_used_enum: STRING
- signals_in_per_sec: INTEGER
- signals_in_per_sec_enum: STRING
- voluntary_context_switches_per_sec: INTEGER
- voluntary_context_switches_per_sec_enum: STRING
- process_group_id: INTEGER
- process_group_id_enum: STRING
- priority: INTEGER
- priority_enum: STRING
- state: INTEGER
- state_enum: STRING
- process_uid: INTEGER
- process_uid_enum: STRING
- thread_count: INTEGER
- thread_count_enum: STRING
- process_core_size: INTEGER
- process_core_size_enum: STRING
- involuntary_context_switches_per_sec: INTEGER
- involuntary_context_switches_per_sec_enum: STRING
- total_cpu_time: INTEGER
- total_cpu_time_enum: STRING
- cpu_pct: INTEGER
- cpu_pct_enum: STRING
- wpar_name: STRING
- wlm_name: STRING
- full_path: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Resumen de procesos, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_PROCESSES_SUMMARY. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- process_context_switches_per_sec: INTEGER
- process_context_switches_per_sec_enum: STRING
- run_queue_avg: INTEGER
- run_queue_avg_enum: STRING
- swap_queue_avg: INTEGER
- swap_queue_avg_enum: STRING
- kern_procs_created_per_sec: INTEGER
- kern_procs_created_per_sec_enum: STRING
- kern_procs_exit_per_sec: INTEGER
- kern_procs_exit_per_sec_enum: STRING
- load_avg: INTEGER
- load_avg_enum: STRING
- utilization_avg: INTEGER
- utilization_avg_enum: STRING

- total_num_processes: INTEGER
- total_num_processes_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Calidad de servicio, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_QUALITY_OF_SERVICE. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- policy_rule_priority: INTEGER
- policy_rule_priority_enum: STRING
- protocol: INTEGER
- protocol_enum: STRING
- source_ip_addr_start: STRING
- source_ip_addr_end: STRING
- dest_ip_addr_start: STRING
- dest_ip_addr_end: STRING
- source_port_start: INTEGER
- source_port_start_enum: STRING
- source_port_end: INTEGER
- source_port_end_enum: STRING
- dest_port_start: INTEGER
- dest_port_start_enum: STRING
- dest_port_end: INTEGER
- dest_port_end_enum: STRING
- service_class: INTEGER
- service_class_enum: STRING
- peak_rate: STRING
- average_rate: STRING
- bucket_depth: STRING
- guaranteed_rate: STRING
- slack_term: STRING
- tos_in: STRING
- tos_out: STRING
- max_packet_size: INTEGER
- max_packet_size_enum: STRING
- min_packet_size: INTEGER
- min_packet_size_enum: STRING
- num_connections: INTEGER
- num_connections_enum: STRING
- bytes_xmited: STRING
- packets_xmited: STRING
- in_profile_bytes_xmited: STRING
- in_profile_packets_xmited: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Estados de seguridad, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_SECURITY_STATES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- security_level: STRING
- user_authentication: STRING
- firewall: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Adaptador Ethernet compartido, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_SHARED_ETHERNET_ADAPTER. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- device_name: STRING
- mac_address: STRING
- vlan: STRING
- vlan_priority: STRING
- kva_hostname: STRING
- ip_address: STRING
- packets_sent: STRING
- bytes_sent: STRING
- packets_received: STRING
- bytes_received: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Correlaciones de almacenamiento, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_STORAGE_MAPPINGS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- vios_name: STRING
- kva_hostname: STRING
- ip_address: STRING
- partition_id: INTEGER
- partition_id_enum: STRING
- vssa_slot: INTEGER
- vssa_slot_enum: STRING
- vssa_name: STRING
- vtd_name: STRING
- vios_physical_adapter: STRING
- disk: STRING
- lv_name: STRING
- lun_id: STRING
- client_partition_name: STRING
- client_hostname: STRING
- client_ip_address: STRING
- client_partition_id: INTEGER

- client_partition_id_enum: STRING
- client_partition_state: STRING
- vsca_slot: INTEGER
- vsca_slot_enum: STRING
- vtd_transfers_per_sec: REAL
- vtd_transfers_per_sec_enum: STRING
- vtd_reads_per_sec: REAL
- vtd_reads_per_sec_enum: STRING
- vtd_writes_per_sec: REAL
- vtd_writes_per_sec_enum: STRING
- vtd_spans_multiple_disks: STRING
- disk_transfers_per_sec: REAL
- disk_transfers_per_sec_enum: STRING
- disk_reads_per_sec: REAL
- disk_reads_per_sec_enum: STRING
- disk_writes_per_sec: REAL
- disk_writes_per_sec_enum: STRING
- disk_transfers_sec_pct: REAL
- disk_transfers_sec_pct_enum: STRING
- disk_reads_per_sec_pct: REAL
- disk_reads_per_sec_pct_enum: STRING
- disk_writes_per_sec_pct: REAL
- disk_writes_per_sec_pct_enum: STRING
- client_device_name: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Llamada al sistema, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_SYSTEM_CALL. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- num_syscalls_per_sec: INTEGER
- num_syscalls_per_sec_enum: STRING
- reads_per_sec: INTEGER
- reads_per_sec_enum: STRING
- writes_per_sec: INTEGER
- writes_per_sec_enum: STRING
- forks_per_sec: INTEGER
- forks_per_sec_enum: STRING
- execs_per_sec: INTEGER
- execs_per_sec_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos E/S de sistema, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_SYSTEM_IO. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING

- syscall_read_chars_per_sec: INTEGER
- syscall_read_chars_per_sec_enum: STRING
- syscall_write_chars_per_sec: INTEGER
- syscall_write_chars_per_sec_enum: STRING
- logical_blk_buffer_cache_reads_per_sec: INTEGER
- logical_blk_buffer_cache_reads_per_sec_enum: STRING
- logical_blk_buffer_cache_writes_per_sec: INTEGER
- logical_blk_buffer_cache_writes_per_sec_enum: STRING
- phys_blk_buffer_cache_reads_per_sec: INTEGER
- phys_blk_buffer_cache_reads_per_sec_enum: STRING
- phys_blk_buffer_cache_writes_per_sec: INTEGER
- phys_blk_buffer_cache_writes_per_sec_enum: STRING
- phys_raw_reads_per_sec: INTEGER
- phys_raw_reads_per_sec_enum: STRING
- phys_raw_writes_per_sec: INTEGER
- phys_raw_writes_per_sec_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos TADDM, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_TADDM. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- cec_mfg: STRING
- cec_model: STRING
- cec_sn: STRING
- lpar_num: INTEGER
- lpar_num_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos TCP, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_TCP. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- connections_initiated_per_sec: INTEGER
- connections_initiated_per_sec_enum: STRING
- connections_established_per_sec: INTEGER
- connections_established_per_sec_enum: STRING
- connections_closed_per_sec: INTEGER
- connections_closed_per_sec_enum: STRING
- total_packets_sent_per_sec: INTEGER
- total_packets_sent_per_sec_enum: STRING
- data_packets_sent_per_sec: INTEGER
- data_packets_sent_per_sec_enum: STRING
- data_sent_kb_per_sec: INTEGER
- data_sent_kb_per_sec_enum: STRING
- data_pkt_retransmitted_per_sec: INTEGER
- data_pkt_retransmitted_per_sec_enum: STRING
- ack_only_pkt_sent_per_sec: INTEGER

- ack_only_pkt_sent_per_sec_enum: STRING
- total_packets_received_per_sec: INTEGER
- total_packets_received_per_sec_enum: STRING
- ack_pkt_received_per_sec: INTEGER
- ack_pkt_received_per_sec_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos 50 procesos principales de CPU, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_TOP_50_CPU_PROCESSES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- id: INTEGER
- id_enum: STRING
- cpu_pct: INTEGER
- cpu_pct_enum: STRING
- memory_kb: INTEGER
- memory_kb_enum: STRING
- owner: STRING
- full_path: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos 50 procesos principales de memoria, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_TOP_50_MEMORY_PROCESSES. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- id: INTEGER
- id_enum: STRING
- cpu_pct: INTEGER
- cpu_pct_enum: STRING
- memory_kb: INTEGER
- memory_kb_enum: STRING
- owner: STRING
- full_path: STRING

Para sucesos que son generados por situaciones en el grupo de atributos Gestión de memoria virtual, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_VIRTUAL_MEMORY_MANAGEMENT. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- pages_read_per_sec: INTEGER
- pages_read_per_sec_enum: STRING
- pages_written_per_sec: INTEGER
- pages_written_per_sec_enum: STRING
- paging_space_read_per_sec: INTEGER
- paging_space_read_per_sec_enum: STRING

- paging_space_written_per_sec: INTEGER
- paging_space_written_per_sec_enum: STRING
- zero_fill_per_sec: INTEGER
- zero_fill_per_sec_enum: STRING
- pagein_wait_per_sec: INTEGER
- pagein_wait_per_sec_enum: STRING
- page_fault_per_sec: INTEGER
- page_fault_per_sec_enum: STRING
- page_reclaim_per_sec: INTEGER
- page_reclaim_per_sec_enum: STRING
- steals_per_sec: INTEGER
- steals_per_sec_enum: STRING
- memory_not_pinned: INTEGER
- memory_not_pinned_enum: STRING
- comp_repage_pct: INTEGER
- comp_repage_pct_enum: STRING
- noncomp_repage_pct: INTEGER
- noncomp_repage_pct_enum: STRING
- pending_client_pageout: INTEGER
- pending_client_pageout_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Grupos de volúmenes, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_VOLUME_GROUPS. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- name: STRING
- state: STRING
- number_of_logical_volumes: INTEGER
- number_of_logical_volumes_enum: STRING
- number_of_physical_volumes: INTEGER
- number_of_physical_volumes_enum: STRING
- number_of_active_physical_volumes: INTEGER
- number_of_active_physical_volumes_enum: STRING
- number_of_stale_physical_volumes: INTEGER
- number_of_stale_physical_volumes_enum: STRING
- size_mb: INTEGER
- size_mb_enum: STRING
- free_mb: INTEGER
- free_mb_enum: STRING
- used_mb: INTEGER
- used_mb_enum: STRING
- free_pct: INTEGER
- free_pct_enum: STRING
- used_pct: INTEGER
- used_pct_enum: STRING

Para sucesos generados por situaciones en el grupo de atributos Gestor de carga, los sucesos se envían utilizando la clase de suceso ITM_KVA_WORKLOAD_MANAGER. Esta clase de suceso contiene los intervalos siguientes:

- node: STRING
- timestamp: STRING
- class_name: STRING
- tier_num: INTEGER
- tier_num_enum: STRING
- cpu_consumed_pct: INTEGER
- cpu_consumed_pct_enum: STRING
- cpu_desired_pct: INTEGER
- cpu_desired_pct_enum: STRING
- cpu_total: INTEGER
- cpu_total_enum: STRING
- cpu_shares: INTEGER
- cpu_shares_enum: STRING
- cpu_min: INTEGER
- cpu_min_enum: STRING
- cpu_soft_max: INTEGER
- cpu_soft_max_enum: STRING
- cpu_hard_max: INTEGER
- cpu_hard_max_enum: STRING
- mem_consumed_pct: INTEGER
- mem_consumed_pct_enum: STRING
- mem_desired_pct: INTEGER
- mem_desired_pct_enum: STRING
- mem_total: INTEGER
- mem_total_enum: STRING
- mem_shares: INTEGER
- mem_shares_enum: STRING
- mem_min: INTEGER
- mem_min_enum: STRING
- mem_soft_max: INTEGER
- mem_soft_max_enum: STRING
- mem_hard_max: INTEGER
- mem_hard_max_enum: STRING
- disk_consumed_pct: INTEGER
- disk_consumed_pct_enum: STRING
- disk_desired_pct: INTEGER
- disk_desired_pct_enum: STRING
- disk_total: INTEGER
- disk_total_enum: STRING
- disk_shares: INTEGER
- disk_shares_enum: STRING
- disk_min: INTEGER

- disk_min_enum: STRING
- disk_soft_max: INTEGER
- disk_soft_max_enum: STRING
- disk_hard_max: INTEGER
- disk_hard_max_enum: STRING

Apéndice B. Discovery Library Adapter para VIOS Premium Agent

Tivoli Management Services Discovery Library Adapter (DLA) descubre recursos y relaciones, y crea un archivo Discovery Library Book para el agente.

Acerca de DLA

El archivo Book sigue el esquema IdML de Discovery Library y se utiliza para llenar la Configuration Management Database (CMDB) y los productos de Tivoli Business Service Manager. Tivoli Management Services DLA descubre el sistema operativo, el agente de IBM Tivoli Monitoring que se está ejecutando en esta LPAR y la relación del agente con el sistema de CEC que virtualiza. Para todos los sistemas que utilizan VIOS Premium Agent y que están activos y en línea en Tivoli Enterprise Portal Server, se incluye información para estos recursos en la publicación de descubrimiento. Tivoli Management Services DLA descubre recursos activos. Se ejecuta bajo demanda y puede ejecutarse de forma periódica para descubrir recursos que no estaban activos durante los descubrimientos anteriores.

El DLA descubre componentes de VIOS Premium Agent.

Información adicional sobre los DLA

Los orígenes siguientes contienen información adicional sobre cómo utilizar el programa DLA con todos los agentes de supervisión:

- La publicación *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring* contiene información sobre cómo utilizar Tivoli Management Services Discovery Library Adapter.
- Para obtener información acerca de cómo utilizar un DLA con Tivoli Application Dependency Discovery Manager (TADDM), consulte TADDM Information Center (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v10r1/topic/com.ibm.taddm.doc_7.2/welcome_page/welcome.html).

Tipos de clase de modelo de datos DLA representados en CDM

Los objetos de datos de aplicación de origen se correlacionan con las clases en el modelo común de datos (CDM) de VIOS Premium Agent.

Se proporciona la siguiente información para cada clase:

Nombre de clase CDM

El nombre de clase para la que el agente está proporcionando información

Relaciones

Relaciones CDM (jerárquicas) entre objetos de modelo identificados en la actualidad

Atributos CDM, atributos de agente, descripciones y ejemplos

Atributos CDM y de agente que se necesitan para crear una instancia de un recurso, descripciones de los atributos y ejemplos de dichos atributos.

Clases del modelo de datos DLA para VIOS Premium Agent

Cada agente que utiliza Discovery Library Adapter tiene clases del modelo de datos DLA para el agente.

VIOS Premium Agent tiene las siguientes clases de modelo de datos del adaptador de Discovery Library:

- LPAR
- VIOS

- VIOS OS
- TMSAgent

Clase LPAR

Un LPAR es una partición lógica del hardware físico donde se puede ejecutar una instancia del sistema operativo.

nombre de clase CDM

sys.ComputerSystem

Relaciones

Esta clase no tiene relaciones.

Atributos CDM, atributos de agente, descripciones y ejemplos

- atributo CDM: Nombre
 - Atributo de agente: KVA22LOGIC.HOSTNAME
 - Descripción: el nombre del sistema tal como se conoce comúnmente en el centro de datos. Este atributo lo utilizan mecanismos internos de IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager.
 - Ejemplo: robot-vios2
- atributo CDM: ManagedSystemName
 - Atributo de agente: INODESTS.NODE
 - Descripción: el nombre del componente de IBM Tivoli Monitoring que proporciona datos para la gestión de la instancia de VIOS Premium Agent.
 - Ejemplo: robot-vios2:VA
- atributo CDM: etiqueta
 - Atributo de agente: KVA22LOGIC.HOSTNAME
 - Descripción: una serie descriptiva generada por el sistema para visualizar la instancia.
 - Ejemplo: robot-vios2
- atributo CDM: SerialNumber
 - Atributo de agente: KVA56TADDM.CEC_SN
 - Descripción: el número de serie del sistema físico que proporciona el fabricante del dispositivo.
 - Ejemplo: 1000E8P
- atributo CDM: fabricante
 - Atributo de agente: KVA56TADDM.CEC_MFG
 - Descripción: el nombre del fabricante del sistema físico.
 - Ejemplo: IBM
- atributo CDM: Modelo
 - Atributo de agente: KVA56TADDM.CEC_MODEL
 - Descripción: el número de modelo del sistema físico que proporciona el fabricante del dispositivo.
 - Ejemplo: 8233-E8B
- atributo CDM: VMID
 - Atributo de agente: KVA56TADDM.LPAR_NUM
 - Descripción: el identificador exclusivo para una máquina virtual. Se trata del ID de la LPAR.
 - Ejemplo: 2
- atributo CDM: Virtual
 - Descripción: defínalo en true porque es un sistema virtual.
 - Ejemplo: true
- atributo CDM: IsVMIDanLPAR
 - Descripción: establézcase en true porque este sistema es una partición lógica.
 - Ejemplo: true

Clase de VIOS

El VIOS (servidor de E/S virtual) ejecuta una versión personalizada del sistema operativo AIX. El VIOS proporciona los recursos de almacenamiento virtual y Ethernet compartida a las demás particiones lógicas del servidor. El VIOS está instalado en una partición lógica en el lugar de un sistema operativo de ámbito general y se utiliza única y exclusivamente para proporcionar recursos de E/S virtuales a las demás particiones lógicas.

Nombre de clase CDM

sys.VIOS

Relaciones

- proporciona
Origen: KVA22LOGIC.HOSTNAME-LPAR
Destino: KVA22LOGIC.HOSTNAME-VIOS
Ejemplo: provides source="robot-vios2-LPAR" target="robot-vios2-VIOS"

Atributos CDM, atributos de agente, descripciones y ejemplos

- atributo CDM: Nombre
Descripción: el nombre del VIOS tal como se conoce comúnmente en el centro de datos.
Ejemplo: VIOS
- Atributo CDM: etiqueta
Atributo de agente: KVA22LOGIC.HOSTNAME
Descripción: una serie descriptiva generada por el sistema para visualizar la instancia.
Ejemplo: robot-vios2

Clase SO de VIOS

La clase SO de VIOS representa el sistema operativo que se ha instalado en cada LPAR.

Nombre de clase CDM

sys.ControlSoftware

relaciones

- runsOn
Origen: KVA22LOGIC.HOSTNAME-VIOSOS
Destino: KVA22LOGIC.HOSTNAME-LPAR
Ejemplo: runsOn source="robot-vios2-VIOSOS" target="robot-vios2-LPAR"
- installedOn
Origen: KVA22LOGIC.HOSTNAME-VIOSOS
Destino: KVA22LOGIC.HOSTNAME-LPAR
Ejemplo: installedOn source="robot-vios2-VIOSOS" target="robot-vios2-LPAR"

Atributos CDM, atributos de agente, descripciones y ejemplos

- atributo CDM: Nombre
Descripción: formada por el nombre de host del sistema operativo IBM AIX.
Ejemplo: VIOS
- atributo CDM: OSName
Descripción: el nombre del sistema operativo.
Ejemplo: VIOS
- atributo CDM: OSVersion
Atributo de agente: KVA16CPUSU.SSV
Descripción: la versión del sistema operativo.
Ejemplo: 2.1.2.0

Clase TMSAgent

La clase TMSAgent representa Tivoli Monitoring Services Agent.

Nombre de clase CDM

app.TMSAgent

Relaciones

- supervisa
Origen: INODESTS.NODE-TMSAgent
Destino: KVA22LOGIC.HOSTNAME-LPAR
Ejemplo: monitors source="robot-vios2:VA-TMSAgent" target="robot-vios2-LPAR"

Atributos CDM, atributos de agente, descripciones y ejemplos

- [illegible]

Apéndice C. Integración con Tivoli Business Service Manager

El VIOS Premium Agent proporciona datos para crear, actualizar el estado de y la vista de los servicios de IBM Tivoli Business Service Manager .

El Tivoli Management Services Discovery Library Adapter (DLA) y el Discovery Library Toolkit proporciona datos para los modelos de servicio de Tivoli Business Service Manager. El analizador Tivoli Integration Facility (EIF) actualiza el estado de estos servicios y puede utilizar el Tivoli Enterprise Portal para visualizar los datos para los servicios. Para implementar la integración del agente con Tivoli Business Service Manager, realice las tareas de integración.

Componentes para la integración con Tivoli Business Service Manager

Los datos para la integración con Tivoli Business Service Manager se suministran mediante los siguientes componentes: Tivoli Management Services Discovery Library Adapter (DLA), Discovery Library Toolkit, el analizador de Tivoli Integration Facility (EIF) y Tivoli Enterprise Portal.

Tivoli Management Services Discovery Library Adapter (DLA) y Discovery Library Toolkit

Mediante la utilización de los datos de Tivoli Management Services Discovery Library Adapter, puede generar modelos de servicio de Tivoli Business Service Manager que incluyen recursos supervisados por VIOS Premium Agent.

Los archivos DLA pueden importarse directamente en Tivoli Business Service Manager mediante la utilización del Discovery Library Toolkit o bien pueden cargarse en IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager (TADDM) y después incorporarse a Tivoli Business Service Manager mediante Discovery Library Toolkit.

Consulte las siguientes fuentes para obtener más información acerca del DLA y el Discovery Library Toolkit:

- Recursos y relaciones descubiertos por VIOS Premium Agent e incluidos en archivos de DLA de Tivoli Management Services: Apéndice B, “Discovery Library Adapter para VIOS Premium Agent”, en la página 359
- Mediante Tivoli Management Services DLA: *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring*
- Mediante Discovery Library Toolkit: *Guía de personalización de Tivoli Business Service Manager*

Analizador de Tivoli Integration Facility (EIF)

Los sucesos de situación detectados por el VIOS Premium Agent pueden actualizar el estado de los servicios de Tivoli Business Service Manager.

Los sucesos de situación se reenvían desde IBM Tivoli Monitoring al analizador de Netcool/OMNIBus para Tivoli Event Integration Facility. A continuación, el analizador de EIF reenvía los sucesos a Netcool/OMNIBus ObjectServer. Tivoli Business Service Manager supervisa Netcool/OMNIBus ObjectServer en busca de sucesos nuevos y actualiza el estado de los servicios afectados.

Consulte las siguientes fuentes para obtener más información acerca de la integración de sucesos:

- Instalación (mediante la utilización de un analizador de EIF existente y la instalación del Netcool/OMNIBus ObjectServer, o bien mediante Tivoli Business Service Manager para instalar estos componentes): Information Center de Netcool/OMNIBus o *Guía de instalación de Tivoli Business Service Manager*.

- Configuración de la integración de sucesos entre IBM Tivoli Monitoring, el analizador de EIF y del de Netcool/OMNIBus ObjectServer: *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide*.

Tivoli Enterprise Portal

Puede utilizar la integración del Tivoli Enterprise Portal con Tivoli Business Service Manager para visualizar los servicios en la consola de Tivoli Business Service Manager.

Para obtener un examen y un análisis más detallados, puede enlazar fácilmente la consola de Tivoli Business Service Manager con Tivoli Enterprise Portal para visualizar los datos de VIOS Premium Agent.

Tareas para integrar el agente con el Tivoli Business Service Manager

Para integrar VIOS Premium Agent con Tivoli Business Service Manager, debe instalar y configurar los componentes requeridos. A continuación, puede ver los datos en Tivoli Integrated Portal

Para integrar el VIOS Premium Agent con Tivoli Business Service Manager y visualizar los datos, realice estas tareas:

- Instale el Discovery Library Toolkit en el servidor de Tivoli Business Service Manager.
- Configure el analizador de Tivoli Event Integration Facility (EIF) para enriquecer los sucesos de VIOS Premium Agent.
- Cree un servicio en la consola de Tivoli Business Service Manager que desee supervisar.
- Cree una correlación de origen de datos para cada origen de datos a la que desee acceder en Tivoli Business Service Manager.
- Configure un servicio web de IBM Tivoli Monitoring adicional para cada Tivoli Enterprise Portal Server.
- Visualice en el Tivoli Enterprise Portal los datos de los servicios que ha creado para su supervisión a través de Tivoli Business Service Manager.

Instalación de Discovery Library Toolkit en Tivoli Business Service Manager

Debe instalar Discovery Library Toolkit en el servidor de Tivoli Business Service Manager.

El Discovery Library Toolkit importa datos a partir de archivos DLA y TADDM, que incluye información sobre el hardware y las aplicaciones descubiertas por el origen.

Consulte “Instalación de Discovery Library Toolkit” en la publicación *Guía de instalación de Tivoli Business Service Manager*.

Configuración del analizador de Tivoli Event Integration Facility (EIF) para enriquecer sucesos

El analizador de Netcool/OMNIBus para Tivoli Event Integration Facility (EIF) reenvía los sucesos de VIOS Premium Agent recibidos desde IBM Tivoli Monitoring en el ObjectServer de Netcool/OMNIBus. Tivoli Business Service Manager supervisa el ObjectServer de Netcool/OMNIBus en busca de nuevos sucesos y actualiza el estado de los servicios afectados.

Instale y configure el ObjectServer de Netcool/OMNIBus y el analizador de EIF y configure la integración de sucesos entre IBM Tivoli Monitoring y Netcool/OMNIBus. Los archivos de reglas del analizador facilitados con IBM Tivoli Monitoring enriquecen los sucesos de VIOS Premium Agent para identificar el servicio afectado.

Creación de un servicio en Tivoli Business Service Manager

Puede crear un servicio en la consola de Tivoli Business Service Manager para cada servicio que desee supervisar.

Para crear los servicios que desea supervisar en la consola Tivoli Business Service Manager, consulte “Configuración de servicios” en la publicación *Guía de configuración de IBM Tivoli Business Service Manager Service*.

Creación de una correlación de origen de datos para cada origen de datos

Puede crear una correlación de origen de datos para cada origen de datos al que desee acceder en Tivoli Business Service Manager.

Además, puede crear los captadores de datos y utilizar los datos para crear reglas de estado de entrada que se llenan en sus plantillas de servicio.

Para obtener más información, consulte “Orígenes de datos” y “Captadores de datos” en la publicación *Guía de configuración de IBM Tivoli Business Service Manager Service*.

Configuración de servicios web de IBM Tivoli Monitoring adicionales

Puede configurar servicios web de IBM Tivoli Monitoring adicionales para cada Tivoli Enterprise Portal Server.

Para configurar un servicio web de IBM Tivoli Monitoring adicional para cada servidor de Tivoli Enterprise Portal, consulte “Configurar gráficos de TBSM” en la publicación *Guía de ejemplos de IBM Tivoli Business Service Manager*.

Visualización de datos en el Tivoli Enterprise Portal

Desde Tivoli Business Service Manager, puede abrir Tivoli Enterprise Portal y ver el VIOS Premium Agent.

También puede iniciar Tivoli Business Service Manager desde el Tivoli Enterprise Portal.

Para obtener más información sobre el inicio de las aplicaciones, consulte “Inicio a y desde aplicaciones” en la publicación *Guía de personalización de Tivoli Business Service Manager*.

Apéndice D. Biblioteca de documentación

Varias publicaciones resultan relevantes para el uso del IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent.

Para obtener información sobre cómo acceder y utilizar las publicaciones, consulte *Utilización de las publicaciones* (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v61r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.3/common/using_publications.htm).

Para encontrar publicaciones de la versión anterior de un producto, pulse **Versiones anteriores** en el nombre del producto del panel **Contenido**.

Biblioteca de IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent

La documentación de este agente y otros componentes está en el Centro de información de IBM Tivoli Monitoring (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v61r1/topic/com.ibm.itm.doc_6.3/welcome.htm).

Un documento es específico de VIOS Premium Agent. La publicación IBM Tivoli Monitoring: VIOS Premium Agent: Guía del usuario proporciona información específica del agente para configurar, utilizar y solucionar los problemas de VIOS Premium Agent.

Utilice la información de la guía del usuario para el agente con la *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal* para supervisar los recursos de los VIOS.

Publicaciones de requisito previo

Para utilizar la información de esta publicación de manera efectiva, debe tener algunos conocimientos previos.

Consulte las siguientes publicaciones para obtener los conocimientos previos necesarios:

- *Guía del administrador de IBM Tivoli Monitoring*
- *Guía del usuario de IBM Tivoli Monitoring Agent Builder*
- *IBM Tivoli Monitoring Command Reference*
- *IBM Tivoli Monitoring Installation and Setup Guide*
- *IBM Tivoli Monitoring High Availability Guide for Distributed Systems*
- *IBM Tivoli Monitoring: Messages*
- *Guía de resolución de problemas de IBM Tivoli Monitoring*
- *IBM Tivoli Monitoring Universal Agent User's Guide*
- *Guía de consulta de programación de la API y mandatos de IBM Tivoli Universal Agent*
- *IBM Tivoli Monitoring: i5/OS Agent - Guía del usuario*
- *IBM Tivoli Monitoring: Linux OS Agent User's Guide*
- *IBM Tivoli Monitoring: UNIX OS Agent User's Guide*
- *Guía del usuario de IBM Tivoli Monitoring: UNIX Logs OS Agent*
- *IBM Tivoli Monitoring: Windows OS Agent User's Guide*
- *Guía del usuario de Tivoli Enterprise Portal*
- *IBM Tivoli Performance Analyzer: Guía del usuario*
- *IBM Tivoli Agente de proxy de almacén: Guía del usuario*
- *IBM Tivoli Agente de resumen y poda de almacén: Guía del usuario*

Publicaciones relacionadas

Las publicaciones de los Information Center relacionados ofrecen información útil.

Consulte los siguientes Information Centers accediendo a Tivoli Documentation Central (<http://www.ibm.com/tivoli/documentation>):

- Tivoli Monitoring
- Tivoli Application Dependency Discovery Manager
- Tivoli Business Service Manager
- Tivoli Common Reporting
- Tivoli Enterprise Console

Otras fuentes de documentación

Puede obtener documentación técnica adicional sobre productos de supervisión de otras fuentes.

Consulte las siguientes fuentes de documentación técnica sobre los productos de supervisión:

- Service Management Connect (SMC)

Para obtener una introducción sobre SMC, consulte IBM Service Management Connect (<http://www.ibm.com/developerworks/servicemanagement/>).

Para obtener información acerca de los productos Tivoli, consulte la sección Comunidad de Gestión de rendimiento de aplicaciones en SMC (<http://www.ibm.com/developerworks/servicemanagement/apm/index.html>).

Conecte, aprenda y comparta con profesionales de Service Management. Obtenga acceso a desarrolladores y expertos en soporte técnico de productos que proporcionan sus perspectivas y experiencia. Puede utilizar SMC con estos propósitos:

- Involúcrese con el desarrollo transparente, una relación abierta y continua entre usuarios externos y desarrolladores de productos Tivoli donde puede acceder a diseños anticipados, demostraciones de sprint, guías de productos y código de versión preliminar.
- Conectarse de forma individualizada con los expertos para colaborar y trabajar en red en Tivoli e Integrated Service Management.
- Aprovechese de los conocimientos y la experiencia de otros utilizando los blogs.
- Colabore con la amplia comunidad de usuarios utilizando wikis y foros.
- IBM Integrated Service Management Library (<http://www.ibm.com/software/brandcatalog/ismlibrary/>) es un catálogo en línea que contiene documentación de integración así como otras extensiones del producto que se pueden descargar.
- Las publicaciones de IBM Redbook (<http://www.redbooks.ibm.com/>) incluyen publicaciones de Redbooks, Redpapers y notas técnicas de Redbooks que proporcionan información sobre perspectivas de plataforma y soluciones.
- Notas técnicas (<http://www.ibm.com/support/entry/portal/software>), que se encuentran a través del sitio web de soporte del software IBM, que proporcionan la información más reciente sobre las limitaciones conocidas de productos y las soluciones alternativas.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en Estados Unidos. Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios y características que se tratan en este documento en otros países. Consulte con el representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio IBM no pretende indicar ni implicar que sólo se pueda utilizar este producto, programa o servicio IBM. En su lugar se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio no IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que traten el tema que se describe en este documento. El suministro de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 EE.UU.

Para consultas sobre licencias relativas a información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japón

El siguiente párrafo no es aplicable en el Reino Unido ni en ningún otro país donde estas disposiciones sean incompatibles con la legislación local:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRINGIMIENTO, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO.

Algunos estados no permiten la renuncia a las garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones; por lo tanto, es posible que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta información puede incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar en cualquier momento mejoras o cambios en los productos o programas descritos en esta publicación sin previo aviso.

Cualquier referencia incluida en esta información a sitios web que no sean de IBM sólo se proporciona para su comodidad y en ningún modo constituye una aprobación de dichos sitios web. Los materiales de dichos sitios web no forman parte de los materiales para este producto IBM y el uso de dichos sitios web corre a cuenta y riesgo del Cliente.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que se le proporcione en la forma que considere adecuada, sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Los titulares de licencias de este programa que deseen obtener información sobre el mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) la utilización mutua de la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
2Z4A/101
11400 Burnet Road
Austin, TX 78758 EE.UU.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones correspondientes, incluido en algunos casos el pago de una tarifa.

El programa bajo licencia descrito en este documento y todo el material bajo licencia disponible para el mismo los proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo Internacional de Programas Bajo licencia de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento proporcionados en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Por consiguiente, los resultados obtenidos en otros sistemas operativos pueden variar notablemente. Algunas medidas se han tomado en sistemas de desarrollo y no existe ninguna garantía de que estas medidas sean iguales en sistemas disponibles de modo general. Además, algunas medidas pueden haberse calculado con extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deberán verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información relativa a productos que no son de IBM la han proporcionado los proveedores de dichos productos, sus anuncios publicados u otras fuentes disponibles públicamente. IBM no ha probado esos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, su compatibilidad ni ningún otro aspecto relacionado con los productos que no son de IBM. Las preguntas relativas a las prestaciones de los productos que no son de IBM deben dirigirse a los proveedores de los mismos.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o intenciones futuras de IBM están sujetas a cambios o retiradas sin aviso previo y representan únicamente metas y objetivos.

Todos los precios de IBM indicados únicamente son los precios recomendados por IBM para la venta al menor y están sujetos a cambios sin aviso previo. Los precios de los distribuidores pueden variar.

Esta información se proporciona únicamente para la planificación. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios antes de que los productos descritos salgan al mercado.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones empresariales diarias. Para que sean tan completos como sea posible, los ejemplos incluyen los nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por empresas comerciales reales es total coincidencia.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran técnicas de programación en varias plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma sin abonar ninguna cantidad a IBM, con el fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se adecuen a la interfaz de programación de aplicaciones para el sistema operativo para la que se escriben los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado completamente en todas las condiciones. IBM, por lo tanto, no puede garantizar la fiabilidad, capacidad de servicio o función de estos programas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma sin abonar ninguna cantidad a IBM con el fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se adecuen a la interfaz de programación de aplicaciones de IBM.

Cada copia o cualquier parte de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado deben incluir una nota de copyright como se describe a continuación:

© IBM 2009. Partes de este código provienen de IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. 2009. Reservados todos los derechos.

Si visualiza esta información en formato de copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM y `ibm.com` son marcas comerciales o registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. El resto de nombres de producto y servicio pueden ser marcas comerciales de IBM u otras empresas. La lista actualizada de las marcas registradas de IBM está disponible en Internet, en Copyright and trademark information (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Intel, el logotipo de Intel e Intel Xeon son marcas registradas o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países.



Java y todas las marcas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y en otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Índice

Caracteres Especiales

% de CPU, atributo 149, 176, 177
% de CPU consumida, atributo 186
% de CPU de usuario, atributo 37, 46, 80
% de CPU del sistema, atributo 37, 46, 81
% de CPU deseada, atributo 186
% de CPU en espera de E/S, atributo 37, 47, 81
% de CPU inactiva, atributo 38, 47, 81
% de disco activo, atributo 56
% de disco consumido, atributo 190
% de disco deseado, atributo 190
% de memoria consumida, atributo 188
% de memoria deseada, atributo 188
% de memoria libre, atributo 138
% de memoria utilizada, atributo 139
% de ocupación, atributo 84
% de ocupación física, atributo 84
% de repaginación computacional, atributo 181
% de repaginación no computacional, atributo 182
% de tiempo en el hipervisor, atributo 89
% de titularidad, atributo 89
% en uso, atributo 72, 133, 142, 185
% en uso de titularidad, atributo 82
% en uso de total, atributo 82
% libre, atributo 72, 133, 142, 185
% máx. de capacidad de CPU utilizada, atributo 91

Números

50 procesos principales de CPU, grupo de atributos 175
50 procesos principales de memoria, grupo de atributos 177

A

actividades 237
adaptador de Discovery Library
 Véase también DLA
 clase de AIX
 OSName 361
 OSVersion 361
 clase de VIOS
 etiqueta 361
 Nombre 361
 nombre de clase CDM 361
 relaciones 361
 clase LPAR
 etiqueta 360
 Fabricante 360
 IsVMIDanLPAR 360
 ManagedSystemName 360
 Modelo 360
 Nombre 360
 nombre de clase CDM 360
 SerialNumber 360
 Virtual 360
 VMID 360
 clase SO de VIOS
 installedOn 361
 Nombre 361
 nombre de clase CDM 361

adaptador de Discovery Library (*continuación*)
 clase SO de VIOS (*continuación*)
 relaciones 361
 runsOn 361
 clase TMSAgent
 Afinidad 362
 etiqueta 362
 ManagedObjectName 362
 ManagedSystemName 362
 nombre de clase CDM 362
 ProductCode 362
 proporciona 361
 SoftwareVersion 362
 supervisa 362
Adaptador Ethernet compartido, atributo 122
Adaptador Ethernet compartido, grupo de atributos 158
Adaptador físico de VIOS, atributo 162
Adaptadores Ethernet físicos, atributo 123
Adaptadores Ethernet virtuales, atributo 123
Afinidad de procesador lógico, atributo 42
agente
 funciones 1
 problemas y métodos alternativos 306
agente de supervisión 12
agentes de System p
 visión general 1
Almacenamiento
 espacios de trabajo
 descripciones 20
 situaciones 218
analizador de Tivoli Event Integration Facility (EIF)
 configuración 364
Anomalía de página de E/S por segundo, atributo 144
Anomalía de página no de E/S por segundo, atributo 145
Anomalía de página por segundo, atributo 180
Anomalías de página de mayor importancia, atributo 41
Anomalías de página de menor importancia, atributo 41
archivo de reglas de analizador
 include 364
archivo include 364
atributo Ancho de banda utilizado por segundo 70
Atributo, atributo 95
atributo Anomalía de enlace 66
atributo Bytes de entrada 68
atributo Bytes de entrada por segundo 69
atributo bytes de salida 68
atributo Bytes de salida por segundo 70
Atributo Capacidad de agrupación máxima 92
atributo Código de ubicación física de cliente 130
atributo Código de ubicación física de FCP 127, 131
atributo Código de ubicación física de servidor 129
atributo CRC no válido 67
atributo Descripción 95
atributo Error de protocolo de secuencia primitiva 66
atributo Fabricante de CEC 171
atributo GHz de promedio de la frecuencia operativa 50
atributo Grabaciones de VTD por segundo 164
Atributo Habilitación de donación 47
atributo Hebras SMT 92
Atributo ID de partición 121, 128, 161
Atributo ID exclusivo 143

- atributo ID máquina antigua 93
- atributo Lecturas de VTD por segundo 163
- Atributo Llamadas a hipervisor 49
- Atributo LPAR donantes 50
- atributo Modalidad compartida 82
- atributo Modalidad de desocupación de CPU física del promedio normalizado 52
- atributo Modalidad de desocupación de CPU física del promedio real 51
- atributo Modalidad de espera de CPU física del promedio normalizado 52
- atributo Modalidad de espera de CPU física del promedio real 51
- atributo Modalidad de sistema de CPU física del promedio normalizado 52
- atributo Modalidad de usuario de CPU física del promedio normalizado 52
- atributo Modalidad de usuario de CPU física del promedio real 50
- atributo Modalidad del sistema de CPU física del promedio real 51
- Atributo Modelo de CEC 171
- atributo Nombre de adaptador de cliente NPIV 129
- atributo Nombre de adaptador de servidor NPIV 129
- atributo Nombre de nodo internacional 70
- atributo Nombre de puerto internacional 70
- atributo Número de llamadas al sistema por segundo 167
- Atributo Número de LPAR 172
- atributo Número de ranura de cliente 130
- atributo Número de ranura de servidor 130
- Atributo Número de serie de CEC 171
- atributo Palabra de transmisión no válida 67
- Atributo Pct de ancho de banda utilizada 110
- atributo Pérdida de señal 66
- Atributo Pérdida de sincronización 66
- Atributo Porcentaje de ciclos inactivos donados 48
- Atributo Porcentaje de ciclos inactivos eliminados 48
- Atributo Porcentaje de ciclos ocupados donados 48
- Atributo Porcentaje de ciclos ocupados eliminados 49
- Atributo Porcentaje de tiempo empleado en hipervisor 49
- atributo Promedio del porcentaje de frecuencia operativa 50
- atributo Propietario 176, 178
- Atributo Protocolo de adaptador 110
- atributo Puerto físico de canal de fibra 127, 131
- atributo Puertos disponibles 128
- atributo Segundos desde el último restablecimiento 64
- atributo Sistema operativo de partición de cliente 130
- atributo Solicitudes de control 68
- atributo Solicitudes de control por segundo 69
- atributo Solicitudes de entrada 67
- atributo Solicitudes de entrada por segundo 69
- atributo Solicitudes de salida 68
- atributo Solicitudes de salida por segundo 69
- Atributo Titularidad de agrupación 92
- Atributo Total de CPU 187
- atributo Total de puertos 127
- atributo Tramas en error 65
- atributo Tramas recibids 65
- atributo Tramas transmitidas 65
- atributo Tramas volcadas 65
- atributo Transferencias de disco por segundo 164
- atributo Velocidad de puerto (admitida) 64
- atributo Velocidad de puerto (en ejecución) 64
- Atributo Velocidad de soporte en ejecución 110
- atributo VTD abarca varios discos 164
- atributo WWPN principal 131
- atributo WWPN secundario 131
- atributos 30
 - % de CPU 149, 176, 177
 - % de CPU consumida 186
 - % de CPU de usuario 37, 46, 80
 - % de CPU del sistema 37, 46, 81
 - % de CPU deseada 186
 - % de CPU en espera de E/S 37, 47, 81
 - % de CPU inactiva 38, 47, 81
 - % de disco activo 56
 - % de disco consumido 190
 - % de disco deseado 190
 - % de memoria consumida 188
 - % de memoria deseada 188
 - % de memoria libre 138
 - % de memoria utilizada 139
 - % de ocupación 84
 - % de ocupación física 84
 - % de repaginación computacional 181
 - % de repaginación no computacional 182
 - % de tiempo en el hipervisor 89
 - % de titularidad 89
 - % en uso 72, 133, 142, 185
 - % en uso de titularidad 82
 - % en uso de total 82
 - % libre 72, 133, 142, 185
 - % máx. de capacidad de CPU utilizada 91
 - 50 procesos principales de CPU 175
 - 50 procesos principales de memoria 177
 - Adaptador Ethernet compartido 122, 158
 - Adaptador físico de VIOS 162
 - Adaptadores Ethernet físicos 123
 - Adaptadores Ethernet virtuales 123
 - Afinidad de procesador lógico 42
 - Agrupación AMS 33
 - Ancho de banda utilizado por segundo 70
 - Anomalía de enlace 66
 - Anomalía de página de E/S por segundo 144
 - Anomalía de página no de E/S por segundo 145
 - Anomalía de página por segundo 180
 - Anomalías de página de mayor importancia 41
 - Anomalías de página de menor importancia 41
 - Atributo 95
 - Atributo Lecturas lógicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo 169
 - Atributos de MPIO 94
 - Autenticación de usuario 158
 - Bifurcaciones por segundo 39, 167
 - Bridging 123
 - Búsquedas de inodos por segundo 40
 - Búsquedas de nombre de vía por segundo 40
 - Bytes de entrada 68
 - Bytes de entrada por segundo 69
 - Bytes de salida 68
 - Bytes de salida por segundo 70
 - Bytes de servidor enviados por segundo 124
 - Bytes de servidor recibidos por segundo 124
 - Bytes de transferencia por segundo 56
 - Bytes enviados 112, 160
 - Bytes enviados por segundo 97
 - Bytes recibidos 112, 160
 - Bytes recibidos por segundo 99
 - Bytes transmitidos 157
 - Bytes transmitidos en perfil 157
 - Caduca 54
 - Calidad de servicio 152
 - Canal de control 123
 - Capacidad de agrupación máxima 92

atributos (continuación)

Capacidad de CPU máxima 86
 Capacidad de CPU mínima 86
 Caracteres de grabación de llamada al sistema por segundo 169
 Caracteres de grabación por segundo 40
 Caracteres de lectura de llamada al sistema por segundo 168
 Caracteres de lectura por segundo 40
 Clase 55, 126
 Clase de servicio 155
 Código de error 136
 Código de ubicación física de cliente 130
 Código de ubicación física de FCP 127, 131
 Código de ubicación física de servidor 129
 Cola de ejecución 42
 Cola de servicio llena por segundo 63
 Colas de transmisión por segundo 101
 Comparticiones de CPU 187
 Comparticiones de disco 191
 Comparticiones de memoria 189
 Conexión 96
 Conexión troncal 122
 Conexiones cerradas por segundo 173
 Conexiones establecidas por segundo 173
 Conexiones iniciadas por segundo 172
 Conmutaciones de contexto de CPU virtuales por segundo 85
 Conmutaciones de contexto de proceso por segundo 150
 Conmutaciones de contexto involuntarias por segundo 148
 Conmutaciones de contexto por segundo 38
 Conmutaciones de contexto voluntarias por segundo 146
 Conmutadores de contexto involuntarios 42
 Conmutadores de contexto lógico 45
 Consumo físico 45, 47
 correlaciones de almacenamiento 160
 correlaciones de NPIV 128
 correlaciones de red 120
 Cortafuegos 73, 158
 CPU desasignada en agrupación 88
 CPU disponibles en agrupación 84
 CPU virtual mínima necesaria 88
 CRC no válido 67
 Cuenta bloqueada 54
 Datagramas recibidos por segundo 79
 Datagramas transmitidos por segundo 79
 Definible por el usuario 95
 Desbordamiento de cola 114
 Desbordamientos de cola por segundo 102
 Descripción 95
 Detalle de CPU 36
 Detalle de procesos 143
 Detalle de protocolo de Internet 75
 Dirección IP 74, 119, 121, 159, 161
 Dirección IP de cliente 162
 Dirección IP de SEA 123
 Dirección IP de VEA 122
 Dirección MAC 159
 Disco 162
 Discos 55
 Dispositivos 54
 Dominio 120
 E/S de sistema 168
 Ejecuciones por segundo 39, 168
 Eliminaciones por segundo 181
 Entrada de TOS 156

atributos (continuación)

Entradas de página de hipervisor 35
 Error de protocolo de secuencia primitiva 66
 Errores de asignación de memoria 116
 Errores de entrada por segundo 76
 Errores de grabación por segundo 61
 Errores de lectura por segundo 59
 Errores de paquetes de salida 116
 Errores de paquetes de salida por segundo 106, 107
 Errores de salida por segundo 77
 Espacio de paginación 132
 Espacio de paginación grabado por segundo 179
 Espacio de paginación leído por segundo 179
 Espacio de paginación utilizado 146
 Espera de entrada de página por segundo 180
 Estadísticas de FC 63
 Estado 36, 55, 93, 96, 119, 126, 131, 140, 147, 183
 Estado de la vía de acceso 96
 Estado de MPIO 95
 Estado de objeto 135
 Estado de partición 121
 Estado de partición de cliente 163
 Estado del objeto de rendimiento 134
 Estado HA 109, 117
 Estados de seguridad 157
 Exploraciones de bloques de directorios por segundo 41
 Fabricante de CEC 171
 Failover 123
 FCP de NPIV 127
 Fin de dir. IP de destino 153
 Fin de dir. IP de origen 153
 Fin de puerto de destino 154
 Fin de puerto de origen 154
 Fragmentos recibidos por segundo 78
 Gestión de memoria virtual 178
 Gestor de carga de trabajo 185
 GHz de promedio de la frecuencia operativa 50
 Grabación de bloques 43
 Grabaciones de disco por segundo 165
 Grabaciones de VTD por segundo 164
 Grabaciones físicas 44
 Grabaciones físicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo 170
 Grabaciones físicas Raw por segundo 170
 Grabaciones lógicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo 169
 Grabaciones por segundo 39, 167
 Grupos de volúmenes 182
 Habilitación de donación 47
 Hebras SMT 92
 Hora de caducidad 74
 Hora de fecha de inicio de sesión 31
 ID 175, 177
 ID de agrupación AMS 33
 ID de agrupación CPU 91
 ID de grupo de procesos 147
 ID de LUN 162
 ID de máquina 90
 ID de partición 121, 128, 161
 ID de partición de cliente 129, 162
 ID de proceso 143
 ID de proceso padre 144
 ID de usuario de proceso 147
 ID de VLAN 121
 ID exclusivo 143
 ID máquina antigua 93
 Incremento de capacidad de CPU 87

atributos (continuación)

Indicación de fecha y hora 31, 33, 36, 37, 45, 53, 54, 56, 64, 71, 73, 75, 78, 80, 93, 95, 96, 97, 111, 119, 120, 125, 127, 128, 132, 134, 137, 140, 143, 150, 152, 158, 160, 166, 168, 171, 172, 175, 177, 178, 182, 186
 Índice de disminución 139
 Índice de repaginación 140
 Índice garantizado 155
 Información 126
 información adicional 27
 Inicio de dir. IP de destino 153
 Inicio de dir. IP de origen 153
 Inicio de puerto de destino 154
 Inicio de puerto de origen 154
 Interfaces de red 118
 Interfaz 73
 Interrupciones 41
 Interrupciones enviadas 112
 Interrupciones enviadas por segundo 99
 Interrupciones fantasma 89
 Interrupciones recibidas 113
 Interrupciones recibidas por segundo 101
 JCPU 32
 KB de datos enviados por segundo 174
 KB de grabación por segundo 58
 Kbytes de transferencia por segundo 57
 KP de lectura por segundo 57
 Latencia máxima de asignación 87
 Lectura de bloques 43
 Lecturas de disco por segundo 164
 Lecturas de VTD por segundo 163
 Lecturas físicas 44
 Lecturas físicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo 169
 Lecturas físicas Raw por segundo 170
 Lecturas por segundo 39, 167
 Llamada al sistema 166
 Llamadas a hipervisor 49
 Llamadas al sistema por segundo 38
 LPAR donantes 50
 MAC de SEA 123
 MAC de VEA 122
 Máscara 119
 Máximo de CPU fijo 188
 Máximo de CPU físicas 85
 Máximo de CPU variable 188
 Máximo de CPU virtuales 86
 Máximo de disco fijo 192
 Máximo de disco variable 191
 Máximo de memoria fijo 190
 Máximo de memoria variable 189
 Máximo de servicio de grabación en ms 61
 Máximo de servicio de lectura en ms 59
 Máximo de transmisiones en cola 114
 Máximo en ms de solicitud en cola de espera 62
 MB libres 72, 132, 142, 184
 MB utilizados 72, 132, 142, 184
 Memoria AMS prestada 34
 Memoria computacional 139
 Memoria en KB 176, 178
 Memoria en línea 87
 Memoria física 137
 Memoria física AMS 34
 Memoria libre en MB 138
 Memoria máxima 85
 Memoria mínima 85
 Memoria no computacional 139

atributos (continuación)

Memoria no fija 181
 Memoria utilizada en MB 138
 Mínimo de CPU 187
 Mínimo de CPU virtuales 86
 Mínimo de disco 191
 Mínimo de memoria 189
 Mínimo de servicio de grabación en ms 60
 Mínimo de servicio de lectura en ms 59
 Mínimo en ms de solicitud en cola de espera 62
 Modalidad AMS 33
 Modalidad compartida 82
 Modalidad de desocupación CPU física del promedio real 51
 Modalidad de desocupación de CPU física del promedio normalizado 52
 Modalidad de espera de CPU física del promedio normalizado 52
 Modalidad de espera de CPU física del promedio real 51
 Modalidad de puente HA 109, 118
 Modalidad de sistema de CPU física del promedio normalizado 52
 Modalidad de usuario de CPU física del promedio normalizado 52
 Modalidad de usuario de CPU física del promedio real 50
 Modalidad del sistema de CPU física del promedio real 51
 Modalidad HA 110, 118
 Modalidad limitada 83
 Modalidad SMT 83
 Modelo de CEC 171
 MTU 119
 Nice 144
 Nivel de seguridad 158
 Nodo 31, 33, 36, 45, 53, 54, 55, 63, 71, 73, 75, 78, 80, 93, 94, 96, 97, 111, 119, 120, 125, 127, 128, 132, 134, 137, 140, 143, 150, 152, 157, 158, 160, 166, 168, 171, 172, 175, 177, 178, 182, 185
 Nombre 55, 56, 64, 71, 75, 93, 97, 111, 119, 125, 140, 175, 177, 183
 Nombre de adaptador de cliente NPIV 129
 Nombre de adaptador de servidor NPIV 129
 Nombre de clase 186
 Nombre de consulta 134
 Nombre de dispositivo de cliente 125, 166
 Nombre de grupo de volúmenes 71, 94, 141
 Nombre de host 32, 90, 121, 159, 161
 Nombre de host de cliente 162
 Nombre de LV 162
 Nombre de nodo internacional 70
 Nombre de objeto 135
 Nombre de partición 121, 128
 Nombre de partición de cliente 129, 162
 Nombre de proceso 143
 Nombre de puerto internacional 70
 Nombre de usuario 31, 53, 144
 Nombre de VIOS 160
 Nombre de VSSA 161
 Nombre de VTD 161
 Nombre de WLM 149
 Nombre de WPAR 149
 Nombre del dispositivo 95, 96, 159
 Núm. conexiones 156
 Número de capa 186
 Número de CPU 37, 46
 Número de CPU físicas 83
 Número de CPU físicas en agrupación compartida 84

atributos (continuación)

Número de CPU lógicas 83
 Número de CPU virtuales 83
 Número de hebras 148
 Número de llamadas al sistema por segundo 167
 Número de llamadas del hipervisor por segundo 89
 Número de LPAR 82, 172
 Número de particiones obsoletas 141
 Número de ranura de cliente 130
 Número de ranura de servidor 130
 Número de repaginaciones por segundo 144
 Número de serie de CEC 171
 Número de veces como primario 118
 Número de veces como primario por segundo 109
 Número de veces como reserva 118
 Número de veces como reserva por segundo 109
 Número de volúmenes físicos 183
 Número de volúmenes físicos activos 183
 Número de volúmenes físicos obsoletos 184
 Número de volúmenes lógicos 141, 183
 Número máximo de colas de transmisión por segundo 102
 Número total de procesos 152
 Octetos de entrada recibidos en KB por segundo 75
 Octetos de entrada transmitidos en KB por segundo 77
 Ops. de mensajes 43
 Ops. de semáforos 43
 Padre 55, 56, 96, 97, 111
 Páginas grabadas por segundo 134, 179
 Páginas leídas por segundo 133, 179
 Palabra de transmisión no válida 67
 Paquetes con desbordamiento de cola de hebras 117
 Paquetes con desbordamiento de cola de hebras por segundo 107
 Paquetes de actividad HA 117
 Paquetes de actividad HA por segundo 108
 Paquetes de acuse de recibo recibidos por segundo 175
 Paquetes de datos enviados por segundo 173
 Paquetes de datos retransmitidos por segundo 174
 Paquetes de difusión enviados 112
 Paquetes de difusión enviados por segundo 98
 Paquetes de difusión recibidos 113
 Paquetes de difusión recibidos por segundo 101
 Paquetes de entrada eliminados por segundo 76
 Paquetes de error de ICMP enviados 116
 Paquetes de error de ICMP enviados por segundo 107
 Paquetes de multidifusión enviados 112
 Paquetes de multidifusión enviados por segundo 99
 Paquetes de multidifusión recibidos 113
 Paquetes de multidifusión recibidos por segundo 76, 101
 Paquetes de multidifusión transmitidos por segundo 77
 Paquetes de notificación HA 117
 Paquetes de notificación HA por segundo 108
 Paquetes de recuperación HA 117
 Paquetes de recuperación HA por segundo 108
 Paquetes de salida eliminados 116
 Paquetes de salida fragmentados por segundo 80
 Paquetes de salida generados 116
 Paquetes de salida generados por segundo 106
 Paquetes de servidor enviados por segundo 124
 Paquetes de servidor recibidos por segundo 124
 Paquetes de sólo acuse de recibo enviados por segundo 174
 Paquetes enviados 112, 159
 Paquetes enviados eliminados 112
 Paquetes enviados eliminados por segundo 98
 Paquetes enviados erróneos 112

atributos (continuación)

Paquetes enviados erróneos por segundo 98
 Paquetes enviados por segundo 98
 Paquetes limbo HA 117
 Paquetes limbo HA por segundo 109
 Paquetes no IP superiores a MTU 117
 Paquetes no IP superiores a MTU por segundo 107
 Paquetes reales consumidos 114
 Paquetes reales consumidos por segundo 103
 Paquetes reales eliminados 115
 Paquetes reales enlazados con puente 114
 Paquetes reales enlazados por segundo 102
 Paquetes reales enviados 115
 Paquetes reales enviados por segundo 104
 Paquetes reales fragmentados 114
 Paquetes reales fragmentados por segundo 103
 Paquetes reales recibidos 114
 Paquetes reales recibidos por segundo 102
 Paquetes recibidos 113, 160
 Paquetes recibidos eliminados 113
 Paquetes recibidos eliminados por segundo 100
 Paquetes recibidos erróneos 113
 Paquetes recibidos erróneos por segundo 100
 Paquetes recibidos incorrectos 113
 Paquetes recibidos incorrectos por segundo 100
 Paquetes recibidos por segundo 75, 78, 99
 Paquetes reenviados por segundo 78
 Paquetes transmitidos 157
 Paquetes transmitidos en perfil 157
 Paquetes transmitidos por segundo 76
 Paquetes virtuales consumidos 115
 Paquetes virtuales consumidos por segundo 104
 Paquetes virtuales eliminados 116
 Paquetes virtuales eliminados por segundo 105, 106
 Paquetes virtuales enlazados con puente 115
 Paquetes virtuales enlazados por segundo 104
 Paquetes virtuales enviados 115
 Paquetes virtuales enviados por segundo 105
 Paquetes virtuales fragmentados 115
 Paquetes virtuales fragmentados por segundo 105
 Paquetes virtuales recibidos 115
 Paquetes virtuales recibidos por segundo 104
 Partición lógica 80
 Pasarela 120
 PCPU 32
 Pct ancho banda utilizada 110
 Pérdida de señal 66
 Pérdida de sincronización 66
 Periodo de baja actividad 156
 Peso de capacidad 88
 Porcentaje de ciclos inactivos donados 48
 Porcentaje de ciclos inactivos eliminados 48
 Porcentaje de ciclos ocupados donados 48
 Porcentaje de ciclos ocupados eliminados 49
 Porcentaje de grabaciones de disco por segundo 166
 Porcentaje de lecturas de disco por segundo 165
 Porcentaje de tiempo empleado en hipervisor 49
 Porcentaje de transferencias de disco por segundo 165
 Posibilidades 36
 Prioridad 110, 118, 123, 147
 Prioridad de regla de política 152
 Prioridad de VLAN 159
 Proceso actual 32
 Procesos del kernel creados por segundo 151
 Procesos del kernel finalizados por segundo 151
 Profundidad de grupo 155
 Promedio de carga 151

atributos (continuación)

Promedio de cola de ejecución 150
 Promedio de cola de intercambio 150
 Promedio de ms por transferencia de grabación 60
 Promedio de ms por transferencia de lectura 58
 Promedio de tamaño de cola de espera 62
 Promedio de tamaño de cola de servicio 63
 Promedio de utilización 151
 Promedio de velocidad 155
 Promedio del porcentaje de frecuencia operativa 50
 Promedio en ms de solicitud en cola de espera 61
 Propietario 176, 178
 Protocolo 153
 Protocolo de adaptador 110
 Puerto físico de canal de fibra 127, 131
 Puerto local 73
 Puerto remoto 74
 Puertos disponibles 128
 Punto de montaje 71, 94
 Ranura de VEA 122
 Ranura de VSCA 163
 Ranura de VSSA 161
 Reclamación de página por segundo 181
 Recursos NIM 125
 Reintentos de inicio de sesión 54
 Relleno con ceros por segundo 180
 Resumen de CPU 45
 Resumen de procesos 150
 Resumen de protocolo de Internet 78
 Roles 53
 Salida de página de cliente pendiente 182
 Salida de TOS 156
 Segundos desde el último restablecimiento 64
 Señales recibidas por segundo 146
 Service 74
 Servidor 126
 Servidor de nombres 120
 Sistema operativo de partición de cliente 130
 Sistemas de archivos 71
 Solicitudes de control 68
 Solicitudes de control por segundo 69
 Solicitudes de entrada 67
 Solicitudes de entrada por segundo 69
 Solicitudes de grabación lógica 44
 Solicitudes de lectura lógica 44
 Solicitudes de salida 68
 Solicitudes de salida por segundo 69
 TADDM 171
 Tam. máx del paquete 156
 Tam. mín. del paquete 156
 Tamaño de agrupación AMS 34
 Tamaño de CPU física de agrupación compartida 91
 Tamaño de datos residentes 146
 Tamaño de memoria en MB 138
 Tamaño de principal de proceso 148
 Tamaño de texto 145
 Tamaño de texto residente 145
 Tamaño en MB 71, 94, 141, 184
 Tamaño total en MB 132
 TCP 172
 Tiempo de entradas de páginas de hipervisor 35
 Tiempo de espera de grabación por segundo 61
 Tiempo de funcionamiento 90
 Tiempo de inactividad 32
 Tiempo total de CPU 149
 Tiempos de espera de lectura por segundo 59
 Tipo 36, 55, 56, 94, 97, 111, 125

atributos (continuación)

Tipo de objeto 135
 Titularidad 81, 92
 Titularidad de agrupación 92
 Titularidad de CPU 88
 Titularidad de memoria AMS 34
 Titularidad de memoria AMS en uso 35
 Total de CPU 187
 Total de disco 190
 Total de memoria 189
 Total de paquetes enviados por segundo 173
 Total de paquetes recibidos por segundo 174
 Total de paquetes reensamblados por segundo 79
 Total de puertos 127
 Totales de adaptadores de red 111
 Tramas de error 65
 Tramas recibidas 65
 Tramas transmitidas 65
 Tramas volcadas 65
 Transferencias de disco por segundo 164
 Transferencias de grabación por segundo 60
 Transferencias de lectura por segundo 58
 Transferencias de VTD por segundo 163
 Transferencias por segundo 57
 Transmisiones en cola 114
 tty 31
 Ubicación 126
 Último ID de máquina 91
 Unidades de CPU disponibles en agrupación 90
 Unidades de CPU física utilizadas 90
 Usuarios activos 31
 Usuarios definidos 53
 Valor 95
 Velocidad de puerto (admitida) 64
 Velocidad de puerto (en ejecución) 64
 Velocidad de soporte en ejecución 110
 Velocidad máxima 155
 Velocidades de adaptadores de red 97
 Versión de software del sistema 46
 Vía de acceso completa 149, 176, 178
 visión general 27
 VLAN 159
 Volúmenes físicos 140
 Volúmenes lógicos 93
 VTD abarca varios discos 164
 WWPN principal 131
 WWPN secundario 131
 Atributos de MPIO, grupo de atributos 94
 Autenticación de usuario, atributo 158

B

Bifurcaciones por segundo, atributo 39, 167
 Búsquedas de inodos por segundo, atributo 40
 Búsquedas de nombre de vía por segundo, atributo 40
 Bytes de servidor enviados por segundo, atributo 124
 Bytes de servidor recibidos por segundo, atributo 124
 Bytes de transferencia por segundo, atributo 56
 Bytes enviados, atributo 112, 160
 Bytes enviados por segundo, atributo 97
 Bytes recibidos, atributo 112, 160
 Bytes recibidos por segundo, atributo 99
 Bytes transmitidos, atributo 157
 Bytes transmitidos en perfil, atributo 157

C

- Caduca, atributo 54
- calcular espacio de disco de datos históricos 192
- Calidad de servicio, grupo de atributos 152
- Canal de control, atributo 123
- Capacidad de CPU máxima, atributo 86
- Capacidad de CPU mínima, atributo 86
- Caracteres de grabación de llamada al sistema por segundo, atributo 169
- Caracteres de grabación por segundo, atributo 40
- Caracteres de lectura de llamada al sistema por segundo, atributo 168
- Caracteres de lectura por segundo, atributo 40
- cifrado 14
- Clase, atributo 55, 126
- clase de AIX
 - OSName 361
 - OSVersion 361
- Clase de servicio, atributo 155
- clase de VIOS
 - etiqueta 361
 - Nombre 361
 - nombre de clase CDM 361
 - relaciones 361
- clase LPAR
 - etiqueta 360
 - Fabricante 360
 - IsVMIDanLPAR 360
 - ManagedSystemName 360
 - Modelo 360
 - Nombre 360
 - nombre de clase CDM 360
 - SerialNumber 360
 - Virtual 360
 - VMID 360
- clase SO de VIOS
 - installedOn 361
 - Nombre 361
 - nombre de clase CDM 361
 - relaciones 361
 - runsOn 361
- clase TMSAgent
 - Afinidad 362
 - etiqueta 362
 - ManagedObjectName 362
 - ManagedSystemName 362
 - nombre de clase CDM 362
 - ProductCode 362
 - proporciona 361
 - SoftwareVersion 362
 - supervisa 362
- claves de SSH 11
- Código de error, atributo 136
- Cola de ejecución, atributo 42
- Cola de servicio llena por segundo, atributo 63
- Colas de transmisión por segundo, atributo 101
- Comparticiones de CPU, atributo 187
- Comparticiones de disco, atributo 191
- Comparticiones de memoria, atributo 189
- componentes 3
 - IBM Tivoli Monitoring 3
- Comunidad de Tivoli Common Reporting 239
- Conexión, atributo 96
- Conexión troncal, atributo 122
- Conexiones cerradas por segundo, atributo 173
- Conexiones establecidas por segundo, atributo 173
- Conexiones iniciadas por segundo, atributo 172

- configuración 11, 12
 - problemas y métodos alternativos 303
- Conmutaciones de contexto de CPU virtuales por segundo, atributo 85
- Conmutaciones de contexto de proceso por segundo, atributo 150
- Conmutaciones de contexto involuntarias por segundo, atributo 148
- Conmutaciones de contexto por segundo, atributo 38
- Conmutaciones de contexto voluntarias por segundo, atributo 146
- Conmutadores de contexto involuntarios, atributo 42
- Conmutadores de contexto lógico, atributo 45
- consideraciones de rendimiento 313
- consultas, utilización de atributos 27
- Consumo físico, atributo 45, 47
- Correlaciones de almacenamiento, grupo de atributos 160
- correlaciones de E/S virtuales
 - espacios de trabajo
 - descripciones 24
 - situaciones 232
- Correlaciones de red, grupo de atributos 120
- Cortafuegos, atributo 158
- Cortafuegos, grupo de atributos 73
- CPU desasignada en agrupación, atributo 88
- CPU disponibles en agrupación, atributo 84
- CPU virtual mínima necesaria, atributo 88
- Creación de puentes, atributo 123
- Cuenta bloqueada, atributo 54

D

- Datagramas recibidos por segundo, atributo 79
- Datagramas transmitidos por segundo, atributo 79
- datos históricos
 - calcular espacio de disco 192
 - planificación de capacidad de disco 192
- Definible por el usuario, atributo 95
- Desbordamiento de cola, atributo 114
- Desbordamientos de cola por segundo, atributo 102
- descripciones 198
- desinstalación de informes 248
- despliegue remoto
 - problemas y métodos alternativos 306
- detallado 297
- Detalle de CPU, grupo de atributos 36
- Detalle de procesos, grupo de atributos 143
- Detalle de protocolo de Internet, grupo de atributos 75
- Detalles de adaptador de red, espacio de trabajo 18
- Detalles de alta disponibilidad de adaptador Ethernet compartido, espacio de trabajo 19
- Detalles de enlace por puente de Ethernet compartido, espacio de trabajo 19
- Detalles de rendimiento de almacenamiento físico, espacio de trabajo 21
- Detalles de rendimiento de almacenamiento virtual, espacio de trabajo 22
- Dirección IP, atributo 74, 119, 121, 159, 161
- Dirección IP de cliente, atributo 162
- Dirección IP de SEA, atributo 123
- Dirección IP de VEA, atributo 122
- Dirección MAC, atributo 159
- Disco, atributo 162
- Discos, grupo de atributos 55
- Discovery Library Adapter 363
 - Véase DLA
- Discovery Library Toolkit 363

Discovery Library Toolkit 363 *(continuación)*
instalación 364

Dispositivos, grupo de atributos 54

DLA 359, 363
modelo de datos 359
clases 359

DLA (adaptador de Discovery Library)

clase de AIX
OSName 361
OSVersion 361

clase de VIOS
etiqueta 361
Nombre 361
nombre de clase CDM 361
relaciones 361

clase LPAR
etiqueta 360
Fabricante 360
IsVMIDanLPAR 360
ManagedSystemName 360
Modelo 360
SerialNumber 360
Virtual 360
VMID 360

clase SO de VIOS
installedOn 361
Nombre 361
nombre de clase CDM 361
relaciones 361
runsOn 361

clase TMSAgent
Afinidad 362
etiqueta 362
ManagedObjectName 362
ManagedSystemName 362
nombre de clase CDM 362
ProductCode 362
proporciona 361
SoftwareVersion 362
supervisa 362

DLA (Adaptador de Discovery Library)

clase LPAR
Nombre 360
nombre de clase CDM 360

documentación

Véase publicaciones

Documentación de la Integrated Service Management
Library 368

Documentación de Tivoli Common Reporting 239

Dominio, atributo 120

E

E/S de sistema, grupo de atributos 168

Editor de flujos de trabajo 237

ejecución de mandatos remotos 11

Ejecuciones por segundo, atributo 39, 168

Eliminaciones por segundo, atributo 181

Entrada de TOS, atributo 156

Entradas de página de hipervisor, atributo 35

Errores de asignación de memoria, atributo 116

Errores de entrada por segundo, atributo 76

Errores de grabación por segundo, atributo 61

Errores de lectura por segundo, atributo 59

Errores de paquetes de salida, atributo 116

Errores de paquetes de salida por segundo, atributo 106, 107

Errores de salida por segundo, atributo 77

espacio de disco 7

Espacio de paginación, grupo de atributos 132

Espacio de paginación grabado por segundo, atributo 179

Espacio de paginación leído por segundo, atributo 179

Espacio de paginación utilizado, atributo 146

espacio de trabajo Canal de fibra 20

espacio de trabajo Correlaciones de almacenamiento 24

Espacio de trabajo Correlaciones de red 24

Espacio de trabajo de correlaciones de NPIV 24

espacio de trabajo Detalles de volumen físico 21

Espacio de trabajo Detalles de volumen lógico 21

Espacio de trabajo Estado 20

Espacio de trabajo Estado del objeto de rendimiento 17

Espacio de trabajo Información de almacenamiento de
MPIO 21

espacio de trabajo Información de almacenamiento de
sistema 22

espacio de trabajo Información de CPU 22

Espacio de trabajo Información de LPAR 23

Espacio de trabajo Información de memoria 18

espacio de trabajo Información de usuario 24

espacio de trabajo Interfaces de red 19

Espacio de trabajo Inventario del sistema 17

Espacio de trabajo Recursos - Gráfico de resumen 17

Espacio de trabajo Seguridad 20

Espacio de trabajo Sistemas de archivos 20

espacio de trabajo Uso de los recursos principales 23

espacio de trabajo Utilización de adaptador de red 18

Espacio de trabajo Utilización de CPU 23

espacio de trabajo Vistas de proceso 19

Espacio de trabajo Vistas de protocolo de red 18

Espacio de trabajo Volúmenes lógicos y grupos de
volúmenes 22

espacios de trabajo

Almacenamiento 20

Canal de fibra 20

correlaciones de almacenamiento 24

correlaciones de E/S virtuales 24

correlaciones de NPIV 24

correlaciones de red 24

descripciones 16

Detalles de adaptador de red 18

Detalles de alta disponibilidad de adaptador Ethernet
compartido 19

Detalles de enlace por puente de Ethernet compartido 19

Detalles de rendimiento de almacenamiento físico 21

Detalles de rendimiento de almacenamiento virtual 22

Detalles de volumen físico 21

Detalles de volumen lógico 21

Estado 20

Estado del objeto de rendimiento 17

Ethernet compartido 19

información adicional 15

Información de almacenamiento de MPIO 21

Información de almacenamiento de sistema 22

Información de CPU 22

Información de LPAR 23

Información de memoria 18

información de usuario 24

Interfaces de red 19

Inventario del sistema 17

Memoria 18

predefinidos 15

Premium de VIOS 17

problemas y métodos alternativos 311

Proceso 19

Recursos - Gráfico de resumen 17

espacios de trabajo (continuación)

- Recursos principales 23
- Red 18
- seguridad 20
- Sistema 22
- Sistemas de archivos 20
- Uso de los recursos principales 23
- Usuario 24
- Utilización de adaptador de red 18
- Utilización de CPU 23
- visión general 15
- Vistas de proceso 19
- Vistas de protocolo de red 18
- Volúmenes lógicos y grupos de volúmenes 22
- Espera de entrada de página por segundo, atributo 180
- Estado
 - espacios de trabajo
 - descripciones 20
 - situaciones 217
- Estado, atributo 36, 55, 93, 96, 119, 126, 131, 140, 147, 183
- Estado de la vía de acceso, atributo 96
- Estado de MPIO, grupo de atributos 95
- Estado de objeto, atributo 135
- Estado de partición, atributo 121
- Estado de partición de cliente, atributo 163
- Estado HA, atributo 109, 117
- Estados de seguridad, grupo de atributos 157
- Ethernet compartido, espacio de trabajo 19
- Exploraciones de bloques de directorios por segundo, atributo 41

F

- Fin de dir. IP de destino, atributo 153
- Fin de dir. IP de origen, atributo 153
- Fin de puerto de destino, atributo 154
- Fin de puerto de origen, atributo 154
- Fragmentos recibidos por segundo, atributo 78
- fuentes de datos 7

G

- Gestión de memoria virtual, grupo de atributos 178
- Grabación de bloques, atributo 43
- Grabaciones de disco por segundo, atributo 165
- Grabaciones físicas, atributo 44
- Grabaciones físicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo, atributo 170
- Grabaciones físicas Raw por segundo, atributo 170
- Grabaciones lógicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo, atributo 169
- Grabaciones por segundo, atributo 39, 167
- Grupo de atributo Estado del objeto de rendimiento 134
- Grupo de atributo Gestor de carga de trabajo 185
- grupo de atributos 30
- Grupo de atributos Agrupación AMS 33
- Grupo de atributos Correlaciones de NPIV 128
- grupo de atributos Estadísticas de FC 63
- Grupo de atributos FCP de NPIV 126
- Grupo de atributos Posibilidades 36
- Grupo de atributos TADDM 171
- grupos de atributos
 - 50 procesos principales de CPU 175
 - 50 procesos principales de memoria 177
 - Adaptador Ethernet compartido 158
 - Agrupación AMS 33

grupos de atributos (continuación)

- Atributos de MPIO 94
- Calidad de servicio 152
- correlaciones de almacenamiento 160
- correlaciones de NPIV 128
- correlaciones de red 120
- Cortafuegos 73
- Detalle de CPU 36
- Detalle de procesos 143
- Detalle de protocolo de Internet 75
- Discos 55
- Dispositivos 54
- E/S de sistema 168
- Espacio de paginación 132
- Estadísticas de FC 63
- Estado de MPIO 95
- Estado del objeto de rendimiento 134
- Estados de seguridad 157
- FCP de NPIV 126
- Gestión de memoria virtual 178
- Gestor de carga de trabajo 185
- Grupos de volúmenes 182
- Interfaces de red 118
- lista completa 27
- Llamada al sistema 166
- Memoria física 137
- Partición lógica 80
- Posibilidades 36
- Recursos NIM 125
- Resumen de CPU 45
- Resumen de procesos 149
- Resumen de protocolo de Internet 78
- Sistemas de archivos 71
- TADDM 171
- TCP 172
- Totales de adaptadores de red 111
- Usuarios activos 31
- Usuarios definidos 53
- Velocidades de adaptadores de red 97
- visión general 27
- Volúmenes físicos 140
- Volúmenes lógicos 93
- Grupos de volúmenes, grupo de atributos 182

H

- HMC 11
- Hora de caducidad, atributo 74
- Hora de fecha de inicio de sesión, atributo 31

I

- IBM Tivoli Monitoring 3
 - visión general 1
- ID, atributo 175, 177
- ID de agrupación AMS, atributo 33
- ID de agrupación CPU, atributo 91
- ID de grupo de procesos, atributo 147
- ID de LUN, atributo 162
- ID de máquina, atributo 90
- ID de partición de cliente, atributo 129, 162
- ID de proceso, atributo 143
- ID de proceso padre, atributo 144
- ID de usuario de proceso, atributo 147
- ID de VLAN, atributo 121
- Incremento de capacidad de CPU, atributo 87

- Indicación de fecha y hora, atributo 31, 33, 36, 37, 45, 53, 54, 56, 64, 71, 73, 75, 78, 80, 93, 95, 96, 97, 111, 119, 120, 125, 127, 128, 132, 134, 137, 140, 143, 150, 152, 158, 160, 166, 168, 171, 172, 175, 177, 178, 182, 186
- Índice de disminución, atributo 139
- Índice de repaginación, atributo 140
- Índice garantizado, atributo 155
- índices para informes 243
- Información, atributo 126
- información adicional
 - actuación, mandatos 235
 - atributos 27
 - espacios de trabajo 15
 - situaciones 195
- informe Alertas de previsión del servidor gestionado del agente base de HMC 265
- Informe CEC equilibrados y sin equilibrar del agente base de CEC 281
- Informe Comparación semanal del servidor gestionado del agente base de HMC 270
- Informe de detalles de la utilización de las agrupaciones de CPU del agente base de HMC 259
- Informe de los detalles de utilización de agrupaciones de CPU del agente base del CEC 253
- Informe de primeras y últimas LPAR de agente de base de HMC por utilización de CPU física 287
- Informe del número de LPAR de agente base del CEC 274
- informe del registro de instalación 317
- Informe Detalles de capacidad del disco de VIOS Premium Agent 271
- Informe Detalles de la utilización de la CPU física de la LPAR del agente base del CEC 256
- Informe Detalles de la utilización de la memoria física de la LPAR del agente base del CEC 257
- Informe Diagrama de calor de LPAR del agente base de HMC 261
- Informe Diagrama de calor del servidor gestionado del agente base de HMC 266
- Informe Escáner de requisitos previos de informes de System p 251
- Informe Número de LPAR del agente base de HMC para el servidor gestionado 278
- Informe Previsión y tendencia de CPU de LPAR del agente base de HMC 260
- Informe Previsión y tendencia de la carga de trabajo de estructuras del agente base del CEC 255
- Informe Previsión y tendencia de la carga de trabajo de la LPAR del agente base del CEC 258
- Informe Previsión y tendencia de la CPU del servidor gestionado del agente base de HMC 264
- Informe Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de la CPU física 285
- Informe Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de memoria física 286
- Informe Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de CPU física 283
- Informe Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de memoria física 284
- Informe Primeros o últimos VIOS de VIOS Premium Agent por capacidad de disco 289
- Informe Recursos del agente base de CEC necesarios para LPAR adicionales en CEC 276
- Informe Recursos del agente base de HMC necesarios para las LPAR adicionales en el servidor gestionado 280
- Informe Tendencias de rendimiento del servidor gestionado del agente base de HMC 268
- Informe Últimos o primeros servidores gestionados del agente base de HMC por utilización de CPU física 288
- informe Uso de la CPU física de la LPAR del agente base de HMC 263
- Informe Utilización del adaptador de canal de fibra física de VIOS Premium Agent 272
- informes
 - análisis de sensibilidad para distribución de la carga de trabajo 273
 - comprobación de requisitos previos 251
 - contabilidad 252
 - desinstalación 248
 - equilibrio y ajuste correcto del tamaño de carga de trabajo 281
 - tendencias de rendimiento y previsiones de recursos 252
- informes basados en Cognos
 - Alertas de previsión del servidor gestionado del agente base de HMC 265
 - Comparación semanal del servidor gestionado del agente base de HMC 270
 - Detalles de capacidad del disco de VIOS Premium Agent 271
 - Detalles de la utilización de la CPU física de la LPAR del agente base del CEC 256
 - Detalles de la utilización de la memoria física de la LPAR del agente base del CEC 257
 - Diagrama de calor de LPAR del agente base de HMC 261
 - Diagrama de calor del servidor gestionado del agente base de HMC 266
 - Informe Uso compartido del adaptador de Ethernet de VIOS Premium Agent 273
 - Previsión y tendencia de la carga de trabajo de la LPAR del agente base del CEC 258
 - Previsión y tendencia de la CPU del servidor gestionado del agente base de HMC 264
 - Tendencias de rendimiento del servidor gestionado del agente base de HMC 268
 - Uso compartido del adaptador de Ethernet de VIOS Premium Agent 273
 - Uso de la CPU física de la LPAR del agente base de HMC 263
 - Utilización del adaptador de canal de fibra física de VIOS Premium Agent 272
- Informes basados en Cognos
 - Véase también* Tivoli Common Reporting
 - CEC equilibrados y sin equilibrar del agente base de CEC 281
 - Detalles de la utilización de agrupaciones de CPU del agente base del CEC 253
 - Detalles de la utilización de las agrupaciones de CPU del agente base de HMC 259
 - Escáner de requisitos previos de informes de System p 251
 - grupos de atributos 249
 - Número de agente base de HMC de servidores gestionados y LPAR supervisados 252
 - Número de las LPAR del agente base para el CEC 274
 - Número de LPAR del agente base de HMC para el servidor gestionado 278
 - predefinidos 249
 - Previsión y tendencia de CPU de LPAR del agente base de HMC 260
 - Previsión y tendencia de la carga de trabajo de estructuras del agente base del CEC 255
 - Primeras o últimas LPAR de agente base de HMC por utilización de CPU física 287

Informes basados en Cognos (continuación)

- Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de la CPU física 285
- Primeras o últimas LPAR del agente base de CEC por utilización de memoria física 286
- Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de CPU física 283
- Primeros o últimos CEC del agente base de CEC por utilización de memoria física 284
- Primeros o últimos VIOS de VIOS Premium Agent por capacidad de disco 289
- Recursos del agente base de CEC necesarios para LPAR adicionales en CEC 276
- Recursos del agente base de HMC necesarios para las LPAR adicionales en el servidor gestionado 280
- Últimos o primeros servidores gestionados del agente base de HMC por utilización de CPU física 288
- informes de análisis de sensibilidad 273
- informes de comprobación de requisitos previos 251
- informes de contabilidad 252
- informes de equilibrio y ajuste correcto del tamaño de carga de trabajo 281
- informes de tendencias de rendimiento y previsiones de recursos 252
- Inicio de dir. IP de destino, atributo 153
- Inicio de dir. IP de origen, atributo 153
- Inicio de puerto de destino, atributo 154
- Inicio de puerto de origen, atributo 154
- instalación 11
 - problemas y métodos alternativos 303
- instalación de paquetes de idiomas 7
- instalación silenciosa 7
- instalación silenciosa de paquetes de idiomas 7
- Interfaces de red, grupo de atributos 118
- interfaz
 - usuario 5
- Interfaz, atributo 73
- Interrupciones, atributo 41
- Interrupciones enviadas, atributo 112
- Interrupciones enviadas por segundo, atributo 99
- Interrupciones fantasma, atributo 89
- Interrupciones recibidas, atributo 113
- Interrupciones recibidas por segundo, atributo 101

J

JCPU, atributo 32

K

- KB de datos enviados por segundo, atributo 174
- KB de grabación por segundo, atributo 58
- Kbytes de transferencia por segundo, atributo 57
- KP de lectura por segundo, atributo 57
- KVA_Active_Disk_Pct_Info, situación 218
- KVA_Avg_Read_Transfer_MS_Info, situación 218
- KVA_Avg_Req_In_WaitQ_MS_Info, situación 221
- KVA_Avg_Write_Transfer_MS_Info, situación 220
- KVA_Bad_Pkts_Recvd_Info, situación 203
- KVA_Device_Stopped_Warn situación 217
- KVA_Failed_Read_Per_Sec_Info, situación 219
- KVA_Failed_Writes_Per_Sec_Info, situación 221
- KVA_Firewall_Info, situación 217
- KVA_HA_State_Info, situación 207
- KVA_LPAR_MaxCPUCapUsed_Info, situación 230
- KVA_LPARBusy_pct_Warn, situación 227

- KVA_LPAREntused_Info, situación 229
- KVA_LPARfreepool_Warn, situación 228
- KVA_LPARPhanIntrs_Info, situación 229
- KVA_LPARPhyBusy_pct_Warn, situación 227
- KVA_LPARphyp_used_Info, situación 230
- KVA_LPARvcs_Info, situación 228
- KVA_Mem_Alloc_Failures_Warn, situación 206
- KVA_memrepage_Info, situación 198
- KVA_Netwk_Bandwidth_High_Info situación 209
- KVA_Output_Pkts_Dropped_Info, situación 205
- KVA_Output_Pkts_Failures_Info, situación 206
- KVA_perCPU_cs_Info, situación 225
- KVA_perCPU_execs_Info, situación 224
- KVA_perCPU_forks_Info, situación 224
- KVA_perCPU_syscalls_Info, situación 223
- KVA_perip_InputErrs_Info, situación 210
- KVA_perip_InputPkts_Drop_Info, situación 210
- KVA_perip_OutputErrs_Info, situación 210
- KVA_perproc_IO_pgf_Info, situación 214
- KVA_perproc_mem_textsz_Info, situación 216
- KVA_perproc_memres_datasz_Info, situación 215
- KVA_perproc_memres_textsz_Info, situación 215
- KVA_perproc_nonIO_pgf_Info, situación 214
- KVA_perproc_vol_cs_Info, situación 216
- KVA_Pkts_Recv_Errors_Info, situación 202
- KVA_Pkts_Sent_Errors_Info, situación 201
- KVA_Qoverflow_Info, situación 204, 208
- KVA_Read_Timeouts_Per_Sec_Info, situación 219
- KVA_Real_Pkts_Dropped_Info, situación 204
- KVA_Recv_pkts_dropped_Info, situación 203
- KVA_Sent_Pkts_Dropped_Info, situación 202
- KVA_ServiceQ_Full_Per_Sec_Info, situación 222
- KVA_TCP_ConnEst_Info, situación 211
- KVA_TCP_ConnInit_Info, situación 211
- KVA_ThreadQ_Overflow_Pkts_Info, situación 207
- KVA_Times_Primary_Per_Sec_Info, situación 208
- KVA_Tot_execs_Info, situación 226
- KVA_Tot_forks_Info, situación 226
- KVA_Tot_syscalls_Info, situación 225
- KVA_totnum_procs_Info, situación 213
- KVA_totproc_cs_Info, situación 212
- KVA_totproc_load_avg_Info, situación 213
- KVA_totproc_runq_avg_Info, situación 212
- KVA_user_acct_locked_Info, situación 231
- KVA_user_idletime_Info, situación 232
- KVA_user_login_retries_Info, situación 231
- KVA_Virtual_Pkts_Dropped_Info, situación 205
- KVA_vmm_pgfault_Info, situación 199
- KVA_vmm_pginwait_Info, situación 199
- KVA_vmm_pgout_pend_Info, situación 201
- KVA_vmm_pgrecldm_Info, situación 200
- KVA_vmm_unpin_low_Warn, situación 200
- KVA_Write_Timeout_Per_Sec_Info, situación 220

L

- Latencia máxima de asignación, atributo 87
- Lectura de bloques, atributo 43
- Lecturas de disco por segundo, atributo 164
- Lecturas físicas, atributo 44
- Lecturas físicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo, atributo 169
- Lecturas físicas Raw por segundo, atributo 170
- Lecturas lógicas de memoria caché de almacenamiento intermedio de bloques por segundo, atributo 169
- Lecturas por segundo, atributo 39, 167
- Llamada al sistema, grupo de atributos 166

Llamadas al sistema por segundo, atributo 38

M

MAC de SEA, atributo 123

MAC de VEA 122

mandatos

Actuación 235

mandatos de actuación

información adicional 235

predefinidos 235, 237

problemas y métodos alternativos 316

visión general 235

Máscara, atributo 119

Máximo de CPU fijo, atributo 188

Máximo de CPU físicas, atributo 85

Máximo de CPU variable, atributo 188

Máximo de CPU virtuales, atributo 86

Máximo de disco fijo, atributo 192

Máximo de disco variable, atributo 191

Máximo de memoria fijo, atributo 190

Máximo de memoria variable, atributo 189

Máximo de servicio de grabación en ms, atributo 61

Máximo de servicio de lectura en ms, atributo 59

Máximo de transmisiones en cola, atributo 114

Máximo en ms de solicitud en cola de espera, atributo 62

MB libres, atributo 72, 132, 142, 184

MB utilizados, atributo 72, 132, 142, 184

mejoras 3

Memoria

espacios de trabajo

descripciones 18

situaciones 198

Memoria AMS prestada, atributo 34

Memoria computacional, atributo 139

Memoria en KB, atributo 176, 178

Memoria en línea, atributo 87

Memoria física, grupo de atributos 137

Memoria física AMS, atributo 34

Memoria libre en MB, atributo 138

Memoria máxima, atributo 85

Memoria mínima, atributo 85

Memoria no computacional, atributo 139

Memoria no fija, atributo 181

Memoria utilizada en MB, atributo 138

métodos alternativos 303

Migración tras error, atributo 123

Mínimo de CPU, atributo 187

Mínimo de CPU virtuales, atributo 86

Mínimo de disco, atributo 191

Mínimo de memoria, atributo 189

Mínimo de servicio de grabación en ms, atributo 60

Mínimo de servicio de lectura en ms, atributo 59

Mínimo en ms de solicitud en cola de espera, atributo 62

Modalidad AMS, atributo 33

Modalidad de puente HA, atributo 109, 118

Modalidad HA, atributo 110, 118

Modalidad limitada, atributo 83

Modalidad SMT, atributo 83

MTU, atributo 119

N

Nice, atributo 144

Nivel de seguridad, atributo 158

Nodo, atributo 31, 33, 36, 45, 53, 54, 55, 63, 71, 73, 75, 78, 80, 93, 94, 96, 97, 111, 119, 120, 125, 127, 128, 132, 134, 137, 140, 143, 150, 152, 157, 158, 160, 166, 168, 171, 172, 175, 177, 178, 182, 185

Nombre, atributo 55, 56, 64, 71, 75, 93, 97, 111, 119, 125, 140, 175, 177, 183

Nombre de clase, atributo 186

Nombre de consulta, atributo 134

Nombre de dispositivo de cliente, atributo 125, 166

Nombre de grupo de volúmenes, atributo 71, 94, 141

Nombre de host, atributo 32, 90, 121, 159, 161

Nombre de host de cliente, atributo 162

Nombre de LV, atributo 162

Nombre de objeto, atributo 135

Nombre de partición, atributo 121, 128

Nombre de partición de cliente, atributo 129, 162

Nombre de proceso, atributo 143

Nombre de usuario, atributo 31, 53, 144

Nombre de VIOS, atributo 160

Nombre de VSSA, atributo 161

Nombre de VTD, atributo 161

Nombre de WLM, atributo 149

Nombre de WPAR, atributo 149

Nombre del dispositivo, atributo 95, 96, 159

notas técnicas (Technotes) 368

novedades de este release 3

Núm. conexiones, atributo 156

Número de agentes de base de HMC se servidores

gestionados e informes supervisados de las LPAR 252

Número de capa, atributo 186

Número de CPU, atributo 37, 46

Número de CPU físicas, atributo 83

Número de CPU físicas en agrupación compartida, atributo 84

Número de CPU lógicas, atributo 83

Número de CPU virtuales, atributo 83

Número de hebras, atributo 148

Número de llamadas del hipervisor por segundo, atributo 89

Número de LPAR, atributo 82

Número de particiones obsoletas, atributo 141

Número de repaginaciones por segundo, atributo 144

Número de veces como primario, atributo 118

Número de veces como primario por segundo, atributo 109

Número de veces como reserva, atributo 118

Número de veces como reserva por segundo, atributo 109

Número de volúmenes físicos, atributo 183

Número de volúmenes físicos activos, atributo 183

Número de volúmenes físicos obsoletos, atributo 184

Número de volúmenes lógicos, atributo 141, 183

Número máximo de colas de transmisión por segundo, atributo 102

Número total de procesos, atributo 152

O

Octetos de entrada recibidos en KB por segundo, atributo 75

Octetos de entrada transmitidos en KB por segundo, atributo 77

ODBC 245

opciones de interfaz de usuario 5

Ops. de mensajes, atributo 43

Ops. de semáforos, atributo 43

P

- Padre, atributo 55, 56, 96, 97, 111
- Páginas grabadas por segundo, atributo 134, 179
- Páginas leídas por segundo, atributo 133, 179
- Paquetes con desbordamiento de cola de hebras, atributo 117
- Paquetes con desbordamiento de cola de hebras por segundo, atributo 107
- Paquetes de actividad HA, atributo 117
- Paquetes de actividad HA por segundo, atributo 108
- Paquetes de acuse de recibo recibidos por segundo, atributo 175
- Paquetes de datos enviados por segundo, atributo 173
- Paquetes de datos retransmitidos por segundo, atributo 174
- Paquetes de difusión enviados, atributo 112
- Paquetes de difusión enviados por segundo, atributo 98
- Paquetes de difusión recibidos, atributo 113
- Paquetes de difusión recibidos por segundo, atributo 101
- Paquetes de entrada eliminados por segundo, atributo 76
- Paquetes de error de ICMP enviados, atributo 116
- Paquetes de error de ICMP enviados por segundo, atributo 107
- paquetes de idiomas 7
 - instalación 7
 - instalación silenciosa 7
- Paquetes de informes basados en Cognos
 - Véase también* Tivoli Common Reporting
 - ejecución 245
 - importación 245
- Paquetes de multidifusión enviados, atributo 112
- Paquetes de multidifusión enviados por segundo, atributo 99
- Paquetes de multidifusión recibidos, atributo 113
- Paquetes de multidifusión recibidos por segundo, atributo 76, 101
- Paquetes de multidifusión transmitidos por segundo, atributo 77
- Paquetes de notificación HA, atributo 117
- Paquetes de notificación HA por segundo, atributo 108
- Paquetes de recuperación HA, atributo 117
- Paquetes de recuperación HA por segundo, atributo 108
- Paquetes de salida eliminados, atributo 116
- Paquetes de salida fragmentados por segundo, atributo 80
- Paquetes de salida generados, atributo 116
- Paquetes de salida generados por segundo, atributo 106
- Paquetes de servidor enviados por segundo, atributo 124
- Paquetes de servidor recibidos por segundo, atributo 124
- Paquetes de sólo acuse de recibo enviados por segundo, atributo 174
- Paquetes enviados, atributo 112, 159
- Paquetes enviados eliminados, atributo 112
- Paquetes enviados eliminados por segundo, atributo 98
- Paquetes enviados erróneos, atributo 112
- Paquetes enviados erróneos por segundo, atributo 98
- Paquetes enviados por segundo, atributo 98
- Paquetes limbo HA, atributo 117
- Paquetes limbo HA por segundo, atributo 109
- Paquetes no IP superiores a MTU, atributo 117
- Paquetes no IP superiores a MTU por segundo, atributo 107
- Paquetes reales consumidos, atributo 114
- Paquetes reales consumidos por segundo, atributo 103
- Paquetes reales eliminados, atributo 115
- Paquetes reales enlazados con puente, atributo 114
- Paquetes reales enlazados por segundo, atributo 102
- Paquetes reales enviados, atributo 115
- Paquetes reales enviados por segundo, atributo 104
- Paquetes reales fragmentados, atributo 114
- Paquetes reales fragmentados por segundo, atributo 103
- Paquetes reales recibidos, atributo 114
- Paquetes reales recibidos por segundo, atributo 102
- Paquetes recibidos, atributo 113, 160
- Paquetes recibidos eliminados, atributo 113
- Paquetes recibidos eliminados por segundo, atributo 100
- Paquetes recibidos erróneos, atributo 113
- Paquetes recibidos erróneos por segundo, atributo 100
- Paquetes recibidos incorrectos, atributo 113
- Paquetes recibidos incorrectos por segundo, atributo 100
- Paquetes recibidos por segundo, atributo 75, 78, 99
- Paquetes reenviados por segundo, atributo 78
- Paquetes transmitidos, atributo 157
- Paquetes transmitidos en perfil, atributo 157
- Paquetes transmitidos por segundo, atributo 76
- Paquetes virtuales consumidos, atributo 115
- Paquetes virtuales consumidos por segundo, atributo 104
- Paquetes virtuales eliminados, atributo 116
- Paquetes virtuales eliminados por segundo, atributo 105, 106
- Paquetes virtuales enlazados con puente, atributo 115
- Paquetes virtuales enlazados por segundo, atributo 104
- Paquetes virtuales enviados, atributo 115
- Paquetes virtuales enviados por segundo, atributo 105
- Paquetes virtuales fragmentados, atributo 115
- Paquetes virtuales fragmentados por segundo, atributo 105
- Paquetes virtuales recibidos, atributo 115
- Paquetes virtuales recibidos por segundo, atributo 104
- Partición lógica, grupo de atributos 80
- Pasarela, atributo 120
- PCPU, atributo 32
- Periodo de baja actividad, atributo 156
- Peso de capacidad, atributo 88
- planificación de capacidad de disco para datos históricos 192
- planificación de capacidad para datos históricos 192
- plantilla de archivo de respuestas 7
- políticas 237
- Porcentaje de grabaciones de disco por segundo, atributo 166
- Porcentaje de lecturas de disco por segundo, atributo 165
- Porcentaje de transferencias de disco por segundo, atributo 165
- Premium de VIOS
 - espacios de trabajo
 - descripciones 17
 - situaciones 198
- Prioridad, atributo 110, 118, 123, 147
- Prioridad de regla de política, atributo 152
- Prioridad de VLAN, atributo 159
- problemas y métodos alternativos 303
 - actuación, mandatos 316
 - configuración 303
 - despliegue remoto 306
 - espacios de trabajo 311
 - espacios de trabajo específicos de agente 311
 - específico de agente 306
 - instalación 303
 - situaciones 313
 - Tivoli Common Reporting 317
- Proceso
 - espacios de trabajo
 - descripciones 19
 - situaciones 212
- Proceso actual, atributo 32
- Procesos del kernel creados por segundo, atributo 151
- Procesos del kernel finalizados por segundo, atributo 151
- Profundidad de grupo, atributo 155
- Promedio de carga, atributo 151
- Promedio de cola de ejecución, atributo 150
- Promedio de cola de intercambio, atributo 150
- Promedio de ms por transferencia de grabación, atributo 60

- Promedio de ms por transferencia de lectura, atributo 58
- Promedio de tamaño de cola de espera, atributo 62
- Promedio de tamaño de cola de servicio, atributo 63
- Promedio de utilización, atributo 151
- Promedio de velocidad, atributo 155
- Promedio en ms de solicitud en cola de espera, atributo 61
- Protocolo, atributo 153
- publicaciones 367, 368
 - IBM Tivoli Monitoring 367
 - Integrated Service Management Library 368
 - notas técnicas (Technotes) 368
 - Redbooks 368
 - relacionadas 368
 - requisito previo 367
 - sitio web de developerWorks 368
 - wikis 368
- publicaciones necesarias 367
- Puerto local, atributo 73
- Puerto remoto, atributo 74
- Punto de montaje, atributo 71, 94

R

- Ranura de VEA, atributo 122
- Ranura de VSCA, atributo 163
- Ranura de VSSA, atributo 161
- rasl 300
- rastreo 297
 - activar 302
 - desactivar 302
- Reclamación de página por segundo, atributo 181
- Recursos NIM, grupo de atributos 125
- Recursos principales
 - espacios de trabajo
 - descripciones 23
 - situaciones 231
- Red
 - espacios de trabajo
 - descripciones 18
 - situaciones 201
- Redbooks 368
- Reintentos de inicio de sesión, atributo 54
- Relleno con ceros por segundo, atributo 180
- requisitos 7
 - configuración 7
 - instalación 7
- requisitos previos
 - Paquetes de informes basados en Cognos 239
- resolución de problemas 291
 - activar rastreo 302
 - desactivar rastreo 302
 - desinstalación 303
 - despliegue remoto 306
 - espacios de trabajo 311
 - espacios de trabajo específicos de agente 311
 - específico de agente 306
 - informe del registro de instalación 317
 - instalación 303
 - mandatos de actuación 316
 - problemas y métodos alternativos 303
 - situaciones 313
 - Tivoli Common Reporting 317
- Resumen de CPU, grupo de atributos 45
- Resumen de procesos, grupo de atributos 149
- Resumen de protocolo de Internet, grupo de atributos 78
- Roles, atributo 53

S

- Salida de página de cliente pendiente, atributo 182
- Salida de TOS, atributo 156
- seguridad
 - espacios de trabajo
 - descripciones 20
 - situaciones 217
- Señales recibidas por segundo, atributo 146
- Servicio, atributo 74
- Servicios de gestión de agentes 5
- Servidor, atributo 126
- Servidor de nombres, atributo 120
- Sistema
 - espacios de trabajo
 - descripciones 22
 - situaciones 222
- Sistemas de archivos, grupo de atributos 71
- sistemas operativos 7
- sitio web de developerWorks 368
- Situación KVA_Media_Spd_Half_Duplex_Warn 209
- Situación KVA_NPIV_Avail_Ports_Low_Info 233
- Situación KVA_NPIV_Status_Warn 233
- Situación KVA_PHYP_Pct_High_Info 222
- situación KVA_Reduced_Proc_Freq_Info 223
- Situación KVA_VTD_Maps_Multi_Disks_Warn 232
- situaciones 198
 - Editor de situaciones 195
 - información adicional
 - predefinido, definido 195
 - KVA_Active_Disk_Pct_Info 218
 - KVA_Avg_Read_Transfer_MS_Info 218
 - KVA_Avg_Req_In_WaitQ_MS_Info 221
 - KVA_Avg_Write_Transfer_MS_Info 220
 - KVA_Bad_Pkts_Recvd_Info 203
 - KVA_Device_Stopped_Warn 217
 - KVA_Failed_Read_Per_Sec_Info 219
 - KVA_Failed_Writes_Per_Sec_Info 221
 - KVA_Firewall_Info 217
 - KVA_HA_State_Info 207
 - KVA_LPAR_MaxCPUCapUsed_Info 230
 - KVA_LPARBusy_pct_Warn 227
 - KVA_LPAREntused_Info 229
 - KVA_LPARfreepool_Warn 228
 - KVA_LPARPhanIntrs_Info 229
 - KVA_LPARPhyBusy_pct_Warn 227
 - KVA_LPARphyp_used_Info 230
 - KVA_LPARvcs_Info 228
 - KVA_Media_Spd_Half_Duplex_Warn 209
 - KVA_Mem_Alloc_Failures_Warn 206
 - KVA_memrepage_Info 198
 - KVA_Netwk_Bandwidth_High_Info 209
 - KVA_NPIV_Avail_Ports_Low_Info 233
 - KVA_NPIV_Status_Warn 233
 - KVA_Output_Pkts_Dropped_Info 205
 - KVA_Output_Pkts_Failures_Info 206
 - KVA_perCPU_cs_Info 225
 - KVA_perCPU_execs_Info 224
 - KVA_perCPU_forks_Info 224
 - KVA_perCPU_syscalls_Info 223
 - KVA_perip_InputErrs_Info 210
 - KVA_perip_InputPkts_Drop_Info 210
 - KVA_perip_OutputErrs_Info 210
 - KVA_perproc_IO_pgf_Info 214
 - KVA_perproc_mem_textsz_Info 216
 - KVA_perproc_memres_datsz_Info 215
 - KVA_perproc_memres_textsz_Info 215
 - KVA_perproc_nonIO_pgf_Info 214

situaciones (continuación)

- KVA_perproc_vol_cs_Info 216
- KVA_PHYP_Pct_High_Info 222
- KVA_Pkts_Recv_Errors_Info 202
- KVA_Pkts_Sent_Errors_Info 201
- KVA_Qoverflow_Info 204, 208
- KVA_Read_Timeouts_Per_Sec_Info 219
- KVA_Real_Pkts_Dropped_Info 204
- KVA_Recv_pkts_dropped_Info 203
- KVA_Reduced_Proc_Freq_Info 223
- KVA_Sent_Pkts_Dropped_Info 202
- KVA_ServiceQ_Full_Per_Sec_Info 222
- KVA_TCP_ConnEst_Info 211
- KVA_TCP_ConnInit_Info 211
- KVA_ThreadQ_Overflow_Pkts_Info 207
- KVA_Times_Primary_Per_Sec_Info 208
- KVA_Tot_execs_Info 226
- KVA_Tot_forks_Info 226
- KVA_Tot_syscalls_Info 225
- KVA_totnum_procs_Info 213
- KVA_totproc_cs_Info 212
- KVA_totproc_load_avg_Info 213
- KVA_totproc_runq_avg_Info 212
- KVA_user_acct_locked_Info 231
- KVA_user_idletime_Info 232
- KVA_user_login_retries_Info 231
- KVA_Virtual_Pkts_Dropped_Info 205
- KVA_vmm_pgfault_Info 199
- KVA_vmm_pginwait_Info 199
- KVA_vmm_pgout_pend_Info 201
- KVA_vmm_pgrecldm_Info 200
- KVA_vmm_unpin_low_Warn 200
- KVA_VTD_Maps_Multi_Disks_Warn 232
- KVA_Write_Timeout_Per_Sec_Info 220
- predefinidas 196
- problemas y métodos alternativos 313
- visión general 195
- situaciones, utilización de atributos 27
- Solicitudes de grabación lógica, atributo 44
- Solicitudes de lectura lógica, atributo 44
- suceso
 - correlación 329

T

- Tam. máx del paquete, atributo 156
- Tam. mín. del paquete, atributo 156
- Tamaño de agrupación AMS, atributo 34
- Tamaño de CPU física de agrupación compartida, atributo 91
- Tamaño de datos residentes, atributo 146
- Tamaño de memoria en MB, atributo 138
- Tamaño de principal de proceso, atributo 148
- Tamaño de texto, atributo 145
- Tamaño de texto residente, atributo 145
- Tamaño en MB, atributo 71, 94, 141, 184
- Tamaño total en MB, atributo 132
- tareas de integración de Tivoli Business Service Manager 364
- TCP, grupo de atributos 172
- Tiempo de entradas de página de hipervisor, atributo 35
- Tiempo de espera de grabación por segundo, atributo 61
- Tiempo de funcionamiento, atributo 90
- Tiempo de inactividad, atributo 32
- Tiempo total de CPU, atributo 149
- Tiempos de espera de lectura por segundo, atributo 59
- Tipo, atributo 36, 55, 56, 94, 97, 111, 125
- Tipo de objeto, atributo 135
- Titularidad, atributo 81, 92

- Titularidad de CPU, atributo 88
- Titularidad de memoria AMS, atributo 34
- Titularidad de memoria AMS en uso, atributo 35
- Tivoli Business Service Manager
 - componentes para la integración con 363
 - configuración de servicios web de IBM Tivoli Monitoring adicionales 365
 - creación de un servicio 365
 - creación de una correlación de origen de datos 365
 - inicio desde Tivoli Enterprise Portal 365
 - instalación de Discovery Library Toolkit 364
 - integración 363
- Tivoli Enterprise Portal
 - Tivoli Integration Facility (EIF) probe 363
 - visualización de datos en Tivoli Enterprise Portal 365
- Tivoli Common Reporting
 - conexión a Tivoli Data Warehouse 245
 - configurar la recopilación de datos históricos 240
 - crear índices 243
 - desinstalación de informes 248
 - documentación 239
 - instalación 240
 - obtención de paquetes y extracción de informes 240
 - problemas y métodos alternativos 317
 - requisitos previos 239
 - tablas que requieren de resumen y poda 240
- Tivoli Data Warehouse 245
 - vistas necesarias 240
- Tivoli Enterprise Console
 - correlación de sucesos 329
- Total de disco, atributo 190
- Total de memoria, atributo 189
- Total de paquetes enviados por segundo, atributo 173
- Total de paquetes recibidos por segundo, atributo 174
- Total de paquetes reensamblados por segundo, atributo 79
- Totales de adaptadores de red, grupo de atributos 111
- Transferencias de grabación por segundo, atributo 60
- Transferencias de lectura por segundo, atributo 58
- Transferencias de VTD por segundo, atributo 163
- Transferencias por segundo, atributo 57
- Transmisiones en cola, atributo 114
- tty, atributo 31

U

- Ubicación, atributo 126
- Último ID de máquina, atributo 91
- Unidades de CPU disponibles en agrupación, atributo 90
- Unidades de CPU física utilizadas 90
- Usuario
 - espacios de trabajo
 - descripciones 24
 - situaciones 231
- Usuarios activos, grupo de atributos 31
- Usuarios definidos, grupo de atributos 53

V

- Valor, atributo 95
- valores de rastreo 300
- Velocidad máxima, atributo 155
- Velocidades de adaptadores de red, grupo de atributos 97
- versión de IBM Tivoli Monitoring 7
- Versión de software del sistema, atributo 46
- Vía de acceso completa, atributo 149, 176, 178
- VIOS 11, 14

- VIOS Premium Agent
 - consideraciones de rendimiento 313
- visión general
 - IBM Tivoli Monitoring 1
- visión general de agentes de System p 1
- vistas
 - Detalles de adaptador de red, espacio de trabajo 18
 - Detalles de alta disponibilidad de adaptador Ethernet compartido, espacio de trabajo 19
 - Detalles de enlace por puente de Ethernet compartido, espacio de trabajo 19
 - Detalles de rendimiento de almacenamiento físico, espacio de trabajo 21
 - Detalles de rendimiento de almacenamiento virtual, espacio de trabajo 22
 - espacio de trabajo Canal de fibra 20
 - espacio de trabajo Correlaciones de almacenamiento 24
 - Espacio de trabajo Correlaciones de red 24
 - Espacio de trabajo de correlaciones de NPIV 24
 - espacio de trabajo Detalles de volumen físico 21
 - Espacio de trabajo Detalles de volumen lógico 21
 - Espacio de trabajo Estado 20
 - Espacio de trabajo Estado del objeto de rendimiento 17
 - Espacio de trabajo Información de almacenamiento de MPIO 21
 - espacio de trabajo Información de almacenamiento de sistema 22
 - espacio de trabajo Información de CPU 22
 - Espacio de trabajo Información de LPAR 23
 - Espacio de trabajo Información de memoria 18
 - espacio de trabajo Información de usuario 24
 - espacio de trabajo Interfaces de red 19
 - Espacio de trabajo Inventario del sistema 17
 - Espacio de trabajo Recursos - Gráfico de resumen 17
 - Espacio de trabajo Seguridad 20
 - Espacio de trabajo Sistemas de archivos 20
 - espacio de trabajo Uso de los recursos principales 23
 - espacio de trabajo Utilización de adaptador de red 18
 - Espacio de trabajo Utilización de CPU 23
 - espacio de trabajo Vistas de proceso 19
 - Espacio de trabajo Vistas de protocolo de red 18
 - Espacio de trabajo Volúmenes lógicos y grupos de volúmenes 22
 - Ethernet compartido, espacio de trabajo 19
- VLAN, atributo 159
- Volúmenes físicos, grupo de atributos 140
- Volúmenes lógicos, grupo de atributos 93

W

- wikis 368



Impreso en España

SA10-5472-07

