

**Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para
Microsoft System Center Operations Manager y
System Center Essentials
Guía del usuario**



Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

© 2013 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de Dell, Dell Boom™ Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ y Vostro™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core y® Celeron ®son marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron™, AMD Phenom™ y AMD Sempron™son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® y Active Directory ®son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Red Hat ®y Red Hat ®Enterprise Linux® son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Novell® y SUSE® son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Oracle® es una marca comercial registrada de Oracle Corporation y/o sus afiliados. Citrix®, Xen®, XenServer® y XenMotion® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Citrix Systems, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ y vSphere® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos u otros países. IBM ®es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation.

2013 - 11

Rev. A01

Tabla de contenido

1 Introducción.....	7
Novedades de Dell Server Management Pack Suite.....	7
Principales características de Dell Server Management Pack Suite.....	8
Dell Server Management Pack Suite.....	9
Comparación de las características de Scalable Edition y Detailed Edition.....	12
2 Resumen de la funcionalidad de Dell Server Management Pack.....	15
3 Detección y agrupamiento.....	17
Detección de un servidor Dell mediante la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.....	18
Detección de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.....	18
Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple.....	19
Asociación de una cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.....	20
Detección de dispositivos de chasis.....	21
Detección de dispositivos DRAC.....	21
Recomendaciones de escalabilidad para OpsMgr 2012.....	21
Detecciones realizadas por Dell Server Management Pack Suite.....	22
Detecciones realizadas por la función de supervisión (dentro de banda) del servidor Dell.....	22
Detecciones realizadas por la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell.....	22
Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC.....	23
Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis de Dell.....	23
Detecciones realizadas por la función de correlación Blade del chasis.....	23
Detecciones mediante Dell Feature Management Pack.....	24
Personalización de la detección de objetos.....	24
4 Supervisión.....	25
Indicadores de nivel de gravedad.....	25
Vistas.....	26
Vistas de alertas.....	26
Vistas de diagrama.....	27
Vistas de estado.....	31
Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación.....	33
Supervisores de unidades.....	33
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición escalable.....	34
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición detallada.....	35

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (fuera de banda) de servidores.....	37
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis	40
Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC	40
Reglas.....	41
Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell.....	41
Server Administrator.....	41
Storage Management.....	41
Dispositivos de chasis y DRAC.....	41
Dell Servers (Servidores Dell).....	41
Reglas de recopilación de datos de rendimiento.....	42
5 Tareas.....	43
Resumen de tareas.....	43
Ejecución de tareas de Dell usando el servidor (dentro de banda) de Dell.....	43
Ejecución de tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell.....	44
Ejecución de tareas usando el DRAC.....	45
Ejecución de tareas de Dell usando el chasis de Dell.....	46
Tareas de administración de funciones.....	46
Tareas de sistemas monolíticos y modulares de Dell (dentro de banda).....	49
Borrar registros de ESM.....	49
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	49
Iniciar escritorio remoto.....	49
Iniciar la consola de Dell Remote Access en banda.....	50
Comprobar estado de alimentación.....	50
Ciclo de encendido.....	50
Forzar apagado.....	50
Apagar ordenadamente.....	51
Encendido	51
Restablecimiento de alimentación.....	51
Encender la identificación por LED.....	52
Apagar la identificación por LED.....	52
Obtener información de la garantía.....	52
Iniciar Dell OpenManage Power Center.....	52
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits.....	53
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits.....	53
Tareas de sistemas monolíticos y modulares de Dell (fuera de banda).....	53
Obtener información de la garantía.....	53
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico).....	54
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico).....	54
Iniciar Dell OpenManage Power Center.....	54
Iniciar la consola de Dell Remote Access.....	54
Iniciar Dell License Manager.....	55

Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC).....	55
Iniciar la consola de Dell Remote Access.....	55
Iniciar Dell License Manager.....	55
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator.....	55
Iniciar escritorio remoto.....	56
Tareas del chasis de Dell.....	56
Iniciar la consola de CMC de Dell.....	56
Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access.....	57
Configuración de la URL de Dell Connections License Manager.....	57
6 Informes.....	59
Acceso a informes.....	59
Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage.....	59
Generación de informes de configuración de BIOS.....	60
Generación de informes de versiones de firmware y controladores.....	60
Generación de informes de configuración de RAID.....	60
7 Documentación y recursos relacionados.....	63
Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager.....	63
Otros documentos que podrían ser de utilidad.....	63
Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	64
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	64
8 Apéndice A: problemas y soluciones.....	65
Problemas y soluciones	65
Limitaciones conocidas	67
Alertas de administración de funciones.....	67
9 Apéndice B: activación de tareas de programas externos.....	69
Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED.....	69
Creación de una tarea de inicio de License Manager.....	70

Introducción

En este documento se describen las actividades que se pueden realizar con Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager, Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 y Microsoft System Center Essentials (SCE) 2010.

La integración de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 con el entorno de System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager, System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 le permite administrar, supervisar y garantizar la disponibilidad de los dispositivos Dell.

 **PRECAUCIÓN:** Realice los procedimientos que se describen en este documento solo si tiene los conocimientos y la experiencia adecuados para usar el sistema operativo Microsoft Windows y System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager, System Center Operations Manager 2007 R2 y System Center Essentials 2010 para no dañar o perder datos.

 **NOTA:** Lea el archivo léame de Dell Server Management Pack Suite, que contiene la información más reciente sobre los requisitos del servidor de administración y software, además de información sobre problemas conocidos. Este archivo está publicado en la página de documentación de Systems Management, en dell.com/support/manuals. También se proporciona en el archivo ejecutable que se auto-extrae llamado **Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.1_A00.exe**.

 **NOTA:** El término OpsMgr en este documento se utiliza para hacer referencia a System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager, System Center Operations Manager 2007 R2 y System Center Essentials 2010, a menos que se especifique lo contrario.

 **NOTA:** El término OpsMgr 2012 en este documento se utiliza para hacer referencia a System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager y System Center 2012 Operations Manager, a menos que se especifique lo contrario.

 **NOTA:** El término dispositivo de Dell Remote Access Controller (DRAC) se usa en este documento para referirse a DRAC5, DRAC6 e iDRAC7, a menos que se especifique de otro modo.

 **NOTA:** El término dispositivo de chasis se usa en este documento para referirse a Dell Remote Access Controller/Modular Chassis (DRAC/MC), Chassis Management Controller (CMC) y Dell PowerEdge VRTX, a menos que se especifique de otro modo.

 **NOTA:** Este documento contiene información sobre los requisitos previos y el software compatible necesarios para instalar Dell Server Management Pack Suite versión 5.1. Si va a instalar esta versión de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 transcurrido mucho tiempo desde su fecha de lanzamiento, compruebe si hay una versión actualizada del documento en dell.com/support/manuals. Para obtener más información sobre cómo acceder a los documentos, consulte [Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell](#).

Novedades de Dell Server Management Pack Suite

- Compatibilidad para Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager y Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager.
- Supervisión del CMC de Dell PowerEdge VRTX
- Supervisión dentro y fuera de banda de nodos del servidor.

- Vistas del chasis para Dell PowerEdge M1000e y chasis Dell PowerEdge VRTX (Alerta, Diagrama y Vistas de estado)
- Compatibilidad con el modo de sucesos EEMI de Dell OpenManage Server Administrator
- Compatibilidad para Microsoft Windows Server 2012 R2 como sistema operativo del servidor de administración
- Compatibilidad con el último firmware de iDRAC7 y CMC
- Compatibilidad con alertas nuevos recibidos de iDRAC7, CMC y Dell OpenManage Server Administrator

Principales características de Dell Server Management Pack Suite

Esta versión de Dell Server Management Pack Suite proporciona las siguientes características para administrar los sistemas Dell que se ejecutan en los sistemas operativos de Windows además de los dispositivos Dell fuera de banda:

Tabla 1. Características y funciones

Función	Característica
Detección y supervisión dentro de banda: servidores Dell	Admite detección y supervisión dentro de banda de sistemas modulares y monolíticos de Dell PowerEdge y PowerVault que ejecutan el sistema operativo admitido por Windows y Server Administrator.
Detección y supervisión fuera de banda de servidores	Admite: <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión fuera de banda de sistemas Dell PowerEdge 12G. • Capturas de SNMP para sistemas fuera de banda.
Detección y supervisión: administración del chasis	Admite: <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión de dispositivos DRAC/MC y CMC de Dell. • Admite el resumen de detección de módulos del servidor y de ranuras del chasis para los chasis de CMC y DRAC/MC. • Capturas de SNMP para dispositivos DRAC/MC y CMC de Dell.
Detección y supervisión: Dell Remote Access Controllers (DRAC)	Admite: <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión de dispositivos DRAC admitidos. • SNMP y PET para dispositivos DRAC.
Correlación Blade del chasis	Admite la correlación de servidores Dell con módulos de servidor de chasis de CMC y DRAC/MC.
Detección y supervisión de tarjetas vFlash del iDRAC	Admite la detección y la supervisión en banda de la tarjeta vFlash del iDRAC y la interfaz de red del iDRAC.
Supervisión de eventos	Admite: <ul style="list-style-type: none"> • Eventos recibidos de OpenManage Server Administrator versiones 6.4 a 7.3. • Capturas de eventos de la plataforma (PET) para dispositivos DRAC. • Capturas de SNMP de dispositivos DRAC. • Capturas de SNMP de dispositivos de chasis.

Función	Característica
Detección y supervisión de las tarjetas de interfaz de red	<p>Admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detección y supervisión en banda de las interfaces de red físicas y combinadas para las tarjetas de interfaz de red (NIC) Broadcom e Intel. • Se muestran propiedades y atributos enriquecidos de NIC en sistemas que ejecutan Server Administrator versiones 6.4. a 7.3. • Alertas de vínculo activo e inactivo en la vista Alertas de interfaces de red. • Correlación de interfaces de red físicas y combinadas para Server Administrator versiones 6.4. a 7.3 en las vistas de diagrama Sistemas modulares de Dell y Sistemas monolíticos de Dell.
Supervisión de rendimiento	<p>Admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estadísticas de temperatura y alimentación usando las vistas Supervisión de alimentación y rendimiento. • Gráficos de rendimiento de interfaces de red física y combinada.
Supervisión flexible	<p>Admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexibilidad para elegir el nivel de supervisión (escalable/detallada) de los servidores Dell según los requisitos de escalabilidad. • Supervisión detallada con Server Administrator mediante la activación de alertas informativas.
Tarea de inicio	<p>Inicia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consola de Dell OpenManage Server Administrator. • Consola de Dell Remote Access. • Consola de Dell CMC. • Consola de Dell Modular Chassis Remote Access. • Consola del escritorio remoto. • Consola de Dell OpenMange Power Center. • Consola web de Dell Connections License Manager. • La página web de Información de la garantía de Dell. • Consola de iDRAC. • Consola de Dell License Manager. <p>Para obtener más información, consulte Tareas.</p>

Dell Server Management Pack Suite

La siguiente tabla muestra las utilidades y los paquetes de administración de la versión, y sus dependencias con cada una:

Tabla 2. Dependencias y características de Management Pack

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
Dell Base Hardware Library	Management Pack para definir el Dell Hardware Group y la carpeta Dell en el panel Supervisión de la Consola OpsMgr.	Ninguno
Dell Windows Server (edición escalable)	Management Pack para supervisión de Dell PowerEdge y PowerVault compatibles hasta el nivel de grupos de componentes.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server Model MP Dell Server Operations Library MP Dell Server View MP
Dell Windows Server (edición detallada)	Management Pack para instrumentación de Dell PowerEdge y PowerVault compatibles hasta el nivel de componente.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server Model MP Dell Server Operations Library MP Dell Server View MP Dell Windows Server (edición escalable) MP
Dell Windows Server Overrides (alertas informativas activadas)	Management Pack para activar supervisión de las alertas informativas recibidas de Dell OpenManage System Administrator.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server Model MP Dell Server Operations Library MP Dell Server View MP Dell Windows Server (edición escalable) MP
Dell CMC (OM07) MP Dell CMC (OM12) MP	Management Pack para detección y supervisión de CMC, DRAC/MC y PowerEdge VRTX Chassis.	Dell Base Hardware Library MP Dell CMC Model MP Dell Server Operations Library Dell CMC View MP Dell Common Operations Library MP
Dell DRAC (OM07) MP Dell DRAC (OM12) MP	Management Pack para la detección y la supervisión de tarjetas Dell Remote Access: DRAC4, DRAC5, iDRAC modular e iDRAC monolítica.	Dell Base Hardware Library MP Dell DRAC Model MP Dell DRAC View MP Dell DRAC Operations Library MP Dell Common Operations Library MP
Management Pack de Correlación Blade del chasis	Management Pack para la correlación de sistemas Dell Modular con ranuras CMC y DRAC/MC. Esta función es compatible solo en OpsMgr 2007 R2 y OpsMgr 2012.	Dell Base Hardware Library MP Dell Windows Server (edición escalable) MP Dell Server Model MP Dell CMC (OM07) MP o Dell CMC (OM12) MP

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
	<p> NOTA: Para que opere la función de correlación, debe configurar las Cuentas de ejecución y activar la Detección de ranura de CMC o la Detección de ranura de DRAC/MC. Para obtener más información, consulte la sección "Configuring Dell Chassis Management Controller Feature For Correlating Server Modules With Chassis Slot Summary" (Resumen de la configuración de la función Dell Chassis Management Controller para la correlación de módulos de servidores con ranura de chasis) de <i>Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager And System Center Essentials Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials)</i> en dell.com/support/manuals.</p>	
Dell Server (fuera de banda) Management Pack	Management Pack para detección y supervisión de los sistemas Dell PowerEdge hasta el nivel de grupos de componentes.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server Model MP Dell Server Operations Library MP Dell Server View MP Dell Common Operations Library MP Biblioteca fuera de banda de Microsoft System Center (MPB)

Utilidad o Management Pack	Descripción	Dependencia
		 NOTA: Para obtener más información de cómo instalar el archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB), consulte la sección "Installing the Out-Of-Band Monitoring Template" (Instalación de la plantilla de supervisión fuera de banda) de la <i>Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager And System Center Essentials Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials)</i> en dell.com/support/manuals .
Dell Server (fuera de banda). Supervisión detallada activada, supresión MP	Management Pack para detección y supervisión de los sistemas Dell PowerEdge hasta el nivel de grupos de componentes.	Dell Base Hardware Library MP Dell Server (fuera de banda) MP
Dell Feature Monitoring MP	Management Pack para detección, supervisión y actualización disponibles de las funciones de Dell Server Management Pack Suite en OpsMgr.	Dell Base Hardware Library MP

Comparación de las características de Scalable Edition y Detailed Edition

La tabla a continuación lo ayuda a entender el entorno en el que puede usar edición escalable y edición detallada de Dell Windows Server y Dell Server Management Pack (fuera de banda).

Tabla 3. Management Pack escalable comparado con Management Pack detallada

Características	Edición escalable	Edición detallada
Supervisión (dentro de banda) del servidor	<ul style="list-style-type: none"> Jerarquía de componentes: Management Pack escalable supervisa y muestra los detalles hasta los grupos de componentes y la presencia de iDRAC. Informes: solo el informe de registro de eventos de Windows OpenManage se encuentra disponible con este Management Pack. 	<ul style="list-style-type: none"> El Management Pack detallado muestra detalles hasta el nivel de componentes. Proporciona un nivel adicional de información sobre memoria, procesadores, interfaces de red, controladoras de almacenamiento, discos y volúmenes. Además, se muestra la información de BIOS. Los informes de configuración del BIOS, versión de firmware y

Características	Edición escalable	Edición detallada
		controladores y configuración de RAID se encuentran disponibles con este Management Pack.
Supervisión (fuera de banda) del servidor	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario hasta los componentes individuales. • Supervisión de condición solo en el nivel del grupo de componentes y servidores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisión de inventario y condición de componentes individuales • Ver métricas para energía, temperatura y tarjetas de la interfaz de red.

Resumen de la funcionalidad de Dell Server Management Pack

Dell Server Management Pack Suite para OpsMgr le permite realizar lo siguiente:

- Detectar y clasificar sistemas Dell: servidores Dell, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell Chassis Management Controllers (CMC), PowerEdge VRTX y DRAC (iDRAC) integrado. Para obtener más información, consulte [Detección y agrupamiento](#).
- Supervisar los sistemas Dell detectados. Para obtener más información, consulte [Supervisión](#).
- Realizar diversas tareas en los sistemas Dell detectados. Para obtener más información, consulte [Tareas](#).
- Ver informes sobre sistemas Dell detectados. Para obtener más información, consulte [Informes](#).

Detección y agrupamiento

Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 le permite detectar y clasificar servidores Dell, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell Chassis Management Controllers (CMC), PowerEdge VRTX y DRAC integrados (iDRAC).

La tabla a continuación enumera los detalles de detección y agrupamiento de hardware de Dell Server Management Pack Suite.

Tabla 4. Detección y agrupamiento de hardware de Dell

Group (Grupo)	Función de supervisión	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Windows Servers	Supervisión dentro de banda del servidor Dell	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell	Sistemas Dell PowerEdge y PowerVault que ejecutan OpenManage Server Administrator (versión 6.4 y superior).
Dell Servers (Servidores Dell)	Supervisión fuera de banda del servidor Dell	Servidores monolíticos de Dell Servidores modulares de Dell	Sistemas Dell PowerEdge.
CMC de Dell	Supervisión de CMC de Dell	Dell Chassis Management Controllers	CMC, instancias de DRAC/MC en la red, resumen de ranuras del chasis y módulos del servidor para CMC y DRAC/MC.
Dell PowerEdge M1000e	Supervisión de CMC de Dell	Dell PowerEdge M1000e	Dell PowerEdge M1000e
Dell PowerEdge VRTX	Supervisión de CMC de Dell	Dell PowerEdge VRTX	Dell PowerEdge VRTX
Dell Remote Access Controllers	Supervisión de DRAC de Dell	Remote Access Controller	Instancias de DRAC 5, instancias monolíticas y modulares de iDRAC.  NOTA: La función de supervisión de DRAC no admite la detección de controladores modulares iDRAC <i>xx0x</i> . Puede administrar estos dispositivos usando la función de supervisión (dentro de banda) del servidor de la Edición escalable.

DetECCIÓN DE UN SERVIDOR DELL MEDIANTE LA FUNCIÓN DE SUPERVISIÓN (DENTRO DE BANDA) DEL SERVIDOR

Los servidores Dell se detectan a través de la infraestructura de OpsMgr Agent Management.

El servidor Dell debe detectarse en la vista **Agente administrado** en la sección **Administración** de la consola de OpsMgr.

Para detectar un servidor Dell mediante la función de supervisión (dentro de banda) del servidor:

1. Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
4. Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione los **equipos de Windows** y siga las instrucciones en la pantalla. Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com.
5. Active la función **Supervisión (dentro de banda) del servidor** importando Dell Server Management Pack a través del panel de administración de funciones.

 **NOTA:** Los servidores Dell que no tienen Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) instalado o que tienen una infraestructura OMSA anterior a la versión 6.4 se agrupan como servidores no administrados de Dell.

DETECCIÓN DE UN SERVIDOR DELL USANDO LA FUNCIÓN DE SUPERVISIÓN (FUERA DE BANDA) DEL SERVIDOR

 **NOTA:** El archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB) debe estar instalado. Para obtener información sobre cómo instalar el archivo de la biblioteca SMASH de Microsoft, consulte la sección "Installing the Out-Of-Band Monitoring Template" (Instalación de la plantilla de supervisión fuera de banda) de la *Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager and System Center Essentials Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials)* en dell.com/support/manuals.

Para detectar un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell:

1. Inicie sesión en OpsMgr 2012 como administrador del grupo de administración de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Autoría**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en **Asistente para agregar supervisión**. Aparecerá la pantalla **Asistente para agregar supervisión**.
4. En la pantalla **Seleccionar tipo de supervisión**, seleccione **Detección de dispositivo de WS-Management y SMASH** y, luego, haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla **Propiedades generales**, en el campo **Nombre** proporcione un nombre para identificar el asistente.
6. En **Paquete de administración**, haga clic en **Nuevo**. Aparecerá la pantalla **Crear un paquete de administración**.
7. Proporcione un nombre para el paquete de administración en el campo **Nombre** y haga clic en **Siguiente**. Para obtener más información sobre cómo crear un paquete de administración, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com.
8. Haga clic en **Create (Crear)**. El paquete de administración que creó está seleccionado en el cuadro desplegable **Paquete de administración**.
9. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

10. En el menú desplegable **Especificar el destino**, seleccione un conjunto de recursos para supervisar los dispositivos fuera de banda y haga clic en **Siguiente**.
 11. En la pantalla **Especificar la cuenta que desea usar para ejecutar una detección**, haga clic en **Nuevo** y cree una cuenta de ejecución de autenticación simple.
Para obtener más información sobre cómo crear una cuenta de ejecución de autenticación simple, consulte [Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple](#).
 12. En el menú desplegable **Cuenta de ejecución**, seleccione la cuenta de ejecución que recién creó y haga clic en **Siguiente**.
 13. Haga clic en **Agregar**.
 14. En la pantalla **Agregar dispositivos**, especifique la dirección IP de iDRAC de los sistemas que desea supervisar usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor. Puede especificarla mediante la:
 - Detección de la **Subred IP** que proporcionó.
 - Detección de un **Intervalo IP** especificado.
 - Importación de un archivo de texto que contenga la lista de direcciones IP de iDRAC.
 15. Haga clic en **Opciones avanzadas**, seleccione la opción **Omitir comprobación CA** y **Omitir comprobación CN** y, luego, haga clic en **Aceptar**.
 16. Haga clic en **Detectar dispositivos** para buscar sistemas Dell PowerEdge 12G en la red.
Las direcciones IP se enumeran en **Dispositivos disponibles**.
 17. Haga clic en **Agregar** para agregar las direcciones IP que desea supervisar y, luego, haga clic en **Aceptar**.
 18. En la pantalla **Especificar los dispositivos que desea supervisar**, haga clic en **Crear**.
 19. Haga clic en **Cerrar**.
Los servidores Dell detectados primero aparecen en la pantalla **Supervisión** → **Supervisión de WS-Management y SMASH** → **Estado de dispositivo de WS-Management**. Una vez que OpsMgr completa la detección de SMASH iniciada automáticamente, los servidores Dell aparecen en la pantalla **Supervisión** → **Supervisión de WS-Management y SMASH** → **Estado de dispositivo de SMASH**.
 20. Active la función de supervisión (fuera de banda) del servidor mediante el panel de administración de funciones.
-  **NOTA:** Antes de detectar un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, la URL de Dell Connections License Server debe estar configurada e instalada. Para obtener más información, consulte la [Configuración de la URL de Dell Connections License Manager](#).

Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple

1. Inicie sesión en OpsMgr 2012 como administrador del grupo de administración de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Cuentas** y, luego, haga clic en **Crear cuenta de ejecución**.
Se mostrará la pantalla **Asistente para crear cuenta de ejecución**.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. En el menú desplegable **Tipo de cuenta de ejecución**, seleccione **Autenticación simple**.
6. Proporcione un nombre en el cuadro de texto **Nombre para mostrar**.
7. Proporcione una breve descripción en el cuadro de texto **Descripción** y haga clic en **Siguiente**.
8. En la pantalla **Credenciales**, proporcione las credenciales de inicio de sesión de iDRAC para los sistemas que desea detectar usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor. Haga clic en **Siguiente**.

9. Seleccione la opción **Menos seguro** o **Más seguro**, según sea apropiado.
Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com/en-us/library/hh321655.aspx.

 **NOTA:** Si las credenciales de inicio de sesión de iDRAC son diferentes para cada sistema, cree una cuenta de ejecución separada para cada uno de ellos.

10. Haga clic en **Crear**.
11. Después de que se haya creado la **Cuenta de ejecución**, haga clic en **Cerrar**.

Asociación de una cuenta de ejecución para la supervisión de un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor

Para supervisar el servidor Dell, la cuenta de ejecución utilizada para detectarlo debe estar asociada al servidor Dell en el perfil de supervisión de dispositivos de SMASH. Management Pack realiza la asociación automáticamente, pero en algunos casos, usted tendrá que hacerla manualmente.

Para asociar manualmente la cuenta de ejecución en el perfil de supervisión de dispositivos de SMASH:

1. Inicie OpsMgr 2012 y haga clic en **Administración**.
2. En el panel **Administración**, vaya a **Configuración de ejecución** → **Perfiles**.
3. En la lista de perfiles disponibles, haga clic con el botón derecho del mouse en **Perfil de supervisión de dispositivos de SNMP** y haga clic en **Propiedades**.
Aparecerá la pantalla **Introducción**.
4. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
Aparecerá la pantalla **Especificar las propiedades generales del perfil de la cuenta de ejecución**.
5. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
Aparecerá la pantalla **Agregar cuentas de ejecución**.
6. Haga clic en **Agregar**.
Aparece la pantalla **Agregar una cuenta de ejecución**.
7. Seleccione la cuenta de ejecución usada para detectar el servidor Dell en la lista desplegable de **Cuentas de ejecución**.
 **NOTA:** Si usa múltiples cuentas de ejecución para detectar dispositivos, asocie cada dispositivo con la cuenta de ejecución asociada.
8. Haga clic en **Una clase, grupo u objeto seleccionado** y agregue la asociación del servidor en el perfil de supervisión de SMASH.
 - Haga clic en la opción **Seleccionar** → **Clase** y use **Servidor Dell** como selección.
 - Haga clic en la opción **Seleccionar** → **Grupo** y use el grupo que contiene los objetos del servidor Dell como selección.
 - Haga clic en la opción **Seleccionar** → **Objeto** y use el objeto del servidor Dell individual como selección.
9. Haga clic en **OK (Aceptar)**.
10. Haga clic en **Guardar** y **Cerrar**.
 **NOTA:** Si no se realiza la asociación de la cuenta de ejecución, la alerta **Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente** aparecen, dentro de la consola, en **Supervisión** → **Vista de alertas** → **Alertas de servidor**.

Detección de dispositivos de chasis

Los dispositivos de chasis deben detectarse en la vista **Agente administrado** en la sección **Administración** de la consola de OpsMgr.

Para detectar dispositivos de chasis:

1. Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
4. Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione **Dispositivos de red** y siga las instrucciones en la pantalla.
Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com.



NOTA: Seleccione las **cuentas de ejecución** creadas para detectar los dispositivos de chasis. Para obtener más información, consulte la sección "Configuring Dell Chassis Management Controller Feature For Correlating Server Modules With Chassis Slot Summary" (Resumen de configuración de la función Dell Chassis Management Controller para la correlación de módulos de servidor con ranura de chasis) de la *Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager And System Center Essentials Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials) en dell.com/support/manuals.

5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo** en OpsMgr 2012, escriba la dirección IP que desea detectar, seleccione la cuenta de ejecución apropiada en el cuadro desplegable **Cuenta de ejecución SNMP V1 o V2**.
6. Active la función de supervisión de chasis mediante el panel de administración de funciones.

Detección de dispositivos DRAC

Los dispositivos DRAC deben detectarse en la vista **Agente administrado** en la sección **Administración** de la consola de OpsMgr.

Para detectar dispositivos DRAC:

1. Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de OpsMgr.
2. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Administración**.
3. En la parte inferior del panel de navegación, haga clic en el **Asistente de detección**.
4. Ejecute el **Asistente de detección**, seleccione **Dispositivos de red** y siga las instrucciones en la pantalla.
Para obtener más información, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com.
5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo** en OpsMgr 2012, escriba la dirección IP que desea detectar, seleccione la cuenta de ejecución apropiada en el cuadro desplegable **Cuenta de ejecución SNMP V1 o V2**.
6. Active la función de supervisión de DRAC a través del panel de administración de funciones.

Recomendaciones de escalabilidad para OpsMgr 2012

Cuando administre una gran cantidad de dispositivos de red en una configuración distribuida, use grupos de recursos dedicados de servidores de administración para cada tipo de dispositivo, si el mismo grupo de administración también se usa para administrar dispositivos basados en agentes.

1. Cree un grupo de recursos dedicados para administrar cada tipo de dispositivo de red, como CMC y DRAC.
2. Agregue los servidores de administración que administran un tipo en particular de dispositivo de red al grupo de recursos correspondiente.

3. Elimine estos servidores de administración del grupo de recursos **Todos los servidores de administración**.

Detecciones realizadas por Dell Server Management Pack Suite

En la tabla siguiente se enumeran los servidores Dell, CMC, DRAC, Dell PowerEdge VRTX y los componentes detectados por Dell Server Management Pack Suite.

Detecciones realizadas por la función de supervisión (dentro de banda) del servidor Dell

Tabla 5. Detecciones de la función de supervisión (dentro de banda) del servidor Dell

Detección	Descripción
Dell Server Discovery	Clasifica los servidores Dell y completa los atributos básicos.
Dell Server Network Interface Discovery	Detecta el nivel de grupo de la interfaz de red del servidor Dell.
Dell Server Hardware Components Discovery	Detecta componentes de hardware en el nivel de grupo (como sensores, procesador, memoria y suministro de energía).
Dell OpenManage Software Services Discovery	Detecta los objetos de los servicios de Windows para OpenManage Server Administrator.
Dell Server Detailed BIOS Discovery	Detecta los objetos BIOS para cada servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Server Detailed Memory Discovery	Detecta instancias de memoria para el servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Server Detailed Power Supply Discovery	Detecta instancias de suministro de energía para el servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Server Detailed Processor Discovery	Detecta instancias de procesadores para el servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Server Detailed Storage Discovery	Detecta la jerarquía de almacenamiento completa para el servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Windows Server Detailed Network Interfaces Discovery Module	Detecta las instancias de interfaz de red física y combinada del servidor Dell (solo Detailed Edition).
Dell Windows Server Network Interfaces Group Discovery Module	Detecta el grupo de interfaces de red.
Dell Unmanaged Server Group Discovery	Detecta servidores Dell que no se supervisan por falta de instrumentación de Dell o porque la versión de la instrumentación es anterior a la necesaria.

Detecciones realizadas por la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell

Tabla 6. Detecciones de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell

Objeto de detección	Descripción
Dell Server Discovery	Clasifica el servidor Dell y completa los componentes y atributos básicos.
Dell Device Helper Discovery	Detecta Dell Device Helper como un objeto.

Detecciones realizadas por la función de supervisión de DRAC

Tabla 7. Detecciones de la función de supervisión de DRAC

Objeto de detección	Descripción
Detección de DRAC 5 o iDRAC	Detecta todos los Dell Remote Access 5 Controllers e Integrated Remote Access Controllers admitidos.
Dell Integrated Remote Access Modular Discovery	Detecta el nombre y la etiqueta de servicio del chasis de Dell Integrated Remote Access Controllers para sistemas modulares.
Detección modular de iDRAC 6	Detecta el grupo (modular) de iDRAC 6.
Detección monolítica de iDRAC 6	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC 6.
Detección modular de iDRAC 7	Detecta el grupo (modular) de iDRAC 7.
Detección monolítica de iDRAC 7	Detecta el grupo (monolítico) de iDRAC 7.
Dell Remote Access Group Discovery	Detecta el grupo de Dell Remote Access y completa iDRAC.
Dell Remote Access 5 Group Discovery	Detecta el grupo de Dell Remote Access 5 con controladores Dell Remote Access 5 Controller.
Dell Integrated Remote Access Monolithic Group Discovery	Detecta el grupo monolítico de Dell Integrated Remote Access e iDRAC (Monolítico).
Dell Integrated Remote Access Modular Group Discovery	Detecta y completa el grupo iDRAC (Modular).

Detecciones realizadas por la función de supervisión de chasis de Dell

Tabla 8. Detecciones de la función de supervisión del chasis de Dell

Objeto de detección	Descripción
Dell CMC Discovery	Detecta todos los dispositivos Dell CMCs, PowerEdge VRTX y PowerEdge M1000e admitidos.
Dell CMC Slot Discovery	Detecta las ranuras en el dispositivo CMC.
Dell DRAC/MC Discovery	Detecta todos los DRAC/MC de Dell admitidos.
Dell DRAC/MC Slot Discovery	Detecta ranuras y el resumen de ranuras del chasis.

Detecciones realizadas por la función de correlación Blade del chasis

Tabla 9. Detecciones de la función de correlación Blade del chasis

Objeto de detección	Descripción
Dell CMC Chassis to Modular Server Correlation Discovery	Detecta la correlación entre los sistemas modulares de Dell y el chasis del CMC.
Dell DRAC/MC Chassis to Modular Server Correlation Discovery	Detecta la correlación entre los sistemas modulares de Dell y el chasis del DRAC/MC.

Detecciones mediante Dell Feature Management Pack

Tabla 10. Detecciones de Dell Feature Management Pack

Objeto de detección	Descripción
Dell Registry Discovery	Establece el nombre principal del servidor de administración en el registro.
Dell License Configuration Discovery	Configura la URL del servidor web de Dell Connections License Manager.
Dell Feature Management Host Discovery	Selecciona el servidor host para ejecutar el panel de administración de funciones y tareas del conjunto de servidores de administración.
Dell Registry based Dell Management Suite Discovery	Comprueba el registro del Server Management Pack Suite instalado y crea un objeto base.

Personalización de la detección de objetos

La detección de objetos se utiliza para buscar los objetos de la red que deben ser supervisados.

Puede personalizar los parámetros de detección de Server Management Pack Suite usando las siguientes opciones de invalidación:

- **Activado:** le permite activar o desactivar detecciones. Puede establecer la **Configuración de la supresión** en **Verdadero** o **Falso**.
- **Intervalo en segundos:** indica la frecuencia (en segundos) a la que Dell Management Pack detecta la instancia y los atributos de componentes del dispositivo Dell. El valor predeterminado para este atributo es 24 horas (un día).

Supervisión

Esta versión de Dell Server Management Pack Suite le permite supervisar los dispositivos de red y los sistemas Dell detectados. Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) lo ayudan a supervisar el estado de los dispositivos Dell en la red.

 **NOTA:** Para recibir alertas en sistemas que se ejecutan en OpsMgr 2012, consulte la sección "Configuring OpsMgr 2012 to Enable Monitoring Traps and Trap Based Unit Monitors" (Configuración de OpsMgr 2012 para activar supervisiones de capturas y supervisores de unidades basados en capturas) de *Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager And System Center Essentials Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials)* en dell.com/support/manuals.

La supervisión incluye:

- Procesar eventos originados por agentes de Dell OpenManage Server Administrator (Server Administrator) que se ejecutan en servidores y muestran las alertas en la consola de OpsMgr.
- Supervisar el estado de los sistemas modulares y monolíticos de Dell y sus componentes, chasis y dispositivos DRAC, tanto en intervalos regulares como cuando se produzca un evento.
- Procesar capturas de SNMP y bases de conocimientos para servidores Dell (detectados mediante la función de supervisión fuera de banda del servidor), CMC, DRAC/MC y Dell Remote Access Controller.

Dado que los componentes del sistema supervisados a través de la función de supervisión fuera de banda y dentro de banda del servidor no son exactamente iguales, es posible que difiera el estado general del servidor que se muestra mediante los métodos dentro de banda (OMSA) y fuera de banda (iDRAC). Analice el estado del componente específico cuando observe esas discrepancias, para resolver problemas específicos en el componente del sistema a fin de dejar el estado general del servidor **en buen estado**.

Indicadores de nivel de gravedad

La tabla a continuación enumera los íconos que indican los niveles de gravedad de los dispositivos Dell detectados en la consola de OpsMgr.

Tabla 11. Indicadores de nivel de gravedad

Icono	Nivel de gravedad
	Normal/En buen estado: el componente está funcionando según lo esperado.
	Aviso/no crítico: indica que una sonda u otro dispositivo de supervisión ha detectado una lectura del componente que es superior o inferior al nivel aceptable. El componente está en funcionamiento, pero puede fallar. También es posible que el componente funcione de modo deficiente.
	Crítico/Falla/Error: el componente ha fallado o es inminente que ocurra la falla. Requiere atención inmediata y puede que sea necesario reemplazarlo. Es posible que se hayan perdido datos.
	El estado de condición no es aplicable para el componente específico.

Icono	Nivel de gravedad
	El servicio no está disponible.

Vistas

Dell Server Management Pack Suite proporciona los siguientes tipos de vista para la supervisión, en la carpeta **Dell**, en la consola de OpsMgr:

- [Vistas de alertas](#)
- [Vistas de diagrama](#)
- [Vistas de estado](#)
- [Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación](#)

Vistas de alertas

Esta vista está disponible para administrar eventos de hardware y almacenamiento de sistemas Dell, servidores Dell, interfaces de red y dispositivos DRAC. Server Management Pack Suite muestra las siguientes capturas y alertas:

- Alertas de eventos recibidos de Server Administrator para servidores detectados por la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.
 - ✎ **NOTA:** Las alertas informativas se encuentran desactivadas de manera predeterminada; para activarlas ejecute la tarea **Activar alertas informativas (dentro de banda del servidor)** para la supervisión (dentro de banda) del servidor Dell en el **Panel de administración de funciones**. Para obtener más información, consulte [Tareas de administración de funciones](#).
- Alertas de vínculo activo e inactivo de los eventos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel para sistemas Dell PowerEdge y PowerVault.
- Capturas de SNMP enviadas por dispositivos DRAC y de chasis.
- Capturas de eventos de la plataforma (PET) para servidores Dell.

Visualización de alertas en la consola de OpsMgr

Para ver las alertas en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. Haga clic en **Dell** → **Vistas de alertas**.

Se muestran las siguientes **vistas de alertas** individuales:

- **Alertas de CMC:** muestra las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis detectados.
- **Alertas de interfaz de red:** muestra las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
- **Alertas de DRAC/MC:** muestra los sucesos y las capturas de SNMP recibidos de los dispositivos DRAC/MC detectados.
- **Alertas de captura de PET:** muestra las capturas de eventos de los servidores Dell detectados.
- **Alertas de acceso remoto:** muestra las capturas de SNMP de dispositivos DRAC 5, iDRAC 6 e iDRAC 7.
- **Alertas del servidor:** muestra alertas de Server Administrator recibidos de los sistemas Dell, alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC en servidores Dell y capturas de SNMP para servidores PowerEdge 12G con iDRAC 7, si se detectaron usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
- **Alertas de chasis de Dell M1000e:** muestra las capturas de SNMP recibidas del dispositivo de chasis de Dell PowerEdge M1000e detectado.
- **Alertas de chasis de Dell VRTX:** muestra las capturas de SNMP recibidas del dispositivo de chasis de Dell PowerEdge VRTX detectado.

3. Seleccione cualquiera de las **vistas de alertas**.
En el panel derecho de cada **vista de alerta** individual, se muestran las alertas que cumplen los criterios especificados, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que el usuario tiene asignadas.
4. Seleccione una alerta para ver los detalles en el panel **Detalles de alerta**.

Vistas de diagrama

La opción **Vistas de diagrama** ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los servidores Dell de la red.

Visualización de diagramas en la consola de OpsMgr

Para ver los diagramas en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de diagrama**.
2. En el panel **Supervisión** que aparece a la izquierda, acceda a la carpeta Dell para mostrar las vistas siguientes:
 - [Vista de diagrama completa](#)
 - [Diagrama de sistemas modulares](#)
 - [Diagrama de servidores monolíticos](#)
 - [Grupo de controladores de administración del chasis](#)
 - [Grupo de controladores de acceso remoto](#)
 - [Vistas de diagrama de Dell Chassis](#)
3. Seleccione cualquiera de las **vistas de diagrama**.
La representación gráfica y por jerarquías del dispositivo Dell seleccionado aparece en el panel a la derecha.
4. Seleccione un componente del diagrama para ver la información detallada correspondiente en el panel **Vista detallada**.

Vista de diagrama completa

La **Vista de diagrama completa** ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos Dell supervisados por OpsMgr. Puede expandir y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Puede ver detalles para:

- Sistemas modulares y monolíticos
- Dispositivos DRAC/MC y controladores de administración del chasis
- Remote Access Controllers
- Servidores no administrados de Dell

Sistemas modulares y monolíticos

Las vistas **Diagrama de sistemas modulares** y **Diagrama de sistemas monolíticos** ofrecen los siguientes detalles:

- Interfaces de red
 - Interfaces de red físicas y combinadas (solo para supervisión dentro de banda del servidor)
 - Interfaces de red físicas (solo para supervisión fuera de banda del servidor)
- Memoria
- Suministro de energía (solo sistemas monolíticos)
- Sensores
- Procesadores

- Servicios del software Dell OpenManage (solo para supervisión dentro de banda del servidor)
- Controladora de almacenamiento
- Objeto BIOS (solo inventario)
- iDRAC (solo inventario)
 - NIC iDRAC (solo para supervisión fuera de banda del servidor)

Diagrama de sistemas modulares

La **Vista de diagrama de sistemas modulares de Dell** ofrece una representación gráfica de todos los sistemas modulares de Dell y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

Diagrama de servidores monolíticos

Vista de Diagrama de sistemas monolíticos de Dell ofrece una representación gráfica de todos los sistemas monolíticos de Dell, y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

Diagrama de instancia del servidor Dell

Seleccione un sistema Dell, de las vistas de diagrama **Sistemas monolíticos de Dell** o **Sistemas modulares de Dell**, para ver el diagrama específico de dicho sistema.

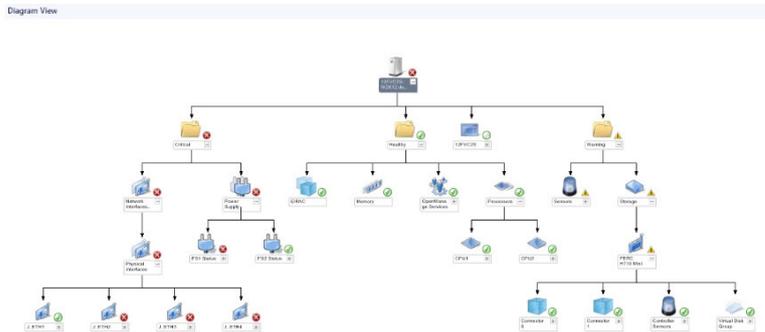


Ilustración 1. Diagrama de instancia de servidor Dell: Management Pack detallado

Los diagramas específicos de un sistema muestran el estado de los siguientes componentes:

- Interfaces de red
 - Interfaces de red físicas y combinadas (solo para supervisión dentro de banda del servidor)
 - Interfaces de red físicas (solo para supervisión fuera de banda del servidor)
- Memory (Memoria)
- Suministro de energía (solo sistemas monolíticos)
- Sensores
- Procesadores
- Servicios del software Dell OpenManage (solo para supervisión dentro de banda del servidor)
- Controladora de almacenamiento
- Objeto BIOS (solo inventario)
- iDRAC (solo inventario)
 - NIC iDRAC (solo para supervisión fuera de banda del servidor)

Los componentes de suministro de energía, procesadores y memoria aparecen en Detailed Edition de la función de supervisión del servidor.

Jerarquía de componentes del controlador de almacenamiento

Expanda el componente **Almacenamiento** en cualquier vista de diagrama de instancias del sistema Dell para ver el estado y la condición de componentes como discos físicos, conectores, discos virtuales, controladoras, sensores, gabinetes y otros.

Jerarquía de componentes de interfaces de red

El grupo de interfaces de red se crea *solo* cuando una tarjeta de interfaz de red Intel o Broadcom está presente y activa en Dell Windows Server. Las interfaces de red están agrupadas en **Interfaces físicas** e **Interfaces combinadas**. Si desactiva una interfaz de red, se elimina de la administración en el siguiente ciclo de detección.

 **NOTA:** Mediante la función de supervisión fuera de banda del servidor, las interfaces de red física se muestran en el grupo **Tarjeta de interfaz de red** y la interfaz de red iDRAC 7 aparece en el objeto **iDRAC**.

Se crea una relación entre la interfaz de red combinada y las interfaces de red físicas asociadas. *Solo* puede ver la relación de referencia cuando activa el atributo **Activar correlación** de la **Detección de relaciones combinadas y físicas de Dell Windows Server**. Para obtener más información, consulte [Activación de la correlación](#).

Activación de la correlación

Para activar el atributo **Activar correlación**:

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Autoría**.
3. En la ficha **Autoría**, haga clic en **Objetos de Management Pack** → **Detecciones de objetos**.
4. Haga clic en **Ámbito** en la parte superior de la pantalla.
Aparece la página **Ámbito de los objetos de Management Pack**.
5. Seleccione la opción **Ver todos los destinos** y escriba `Dell` en el campo **Buscar**.
6. Marque **Instancia de interfaz de red combinada (básica)** e **Instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)** y haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Regla de detección de relaciones combinadas y físicas de Dell Windows Server** → **Invalidaciones** → **Invalidez la detección de objetos** → **Para todos los objetos de la clase: instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)**.
Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.
8. Seleccione **Activar correlación**, establezca **Valor a invalidar** como **Verdadero** y haga clic en **Aceptar**.

El resumen del estado de las interfaces de red en la vista de diagrama se muestra solo hasta el nivel de grupo **Interfaces de red**. Por ejemplo, si los componentes restantes del servidor Dell son normales y solo una o más de las interfaces de red son críticas o no críticas, el sistema Dell mostrará el icono normal, y el grupo **Interfaces de red** mostrará el icono de advertencia o crítico.

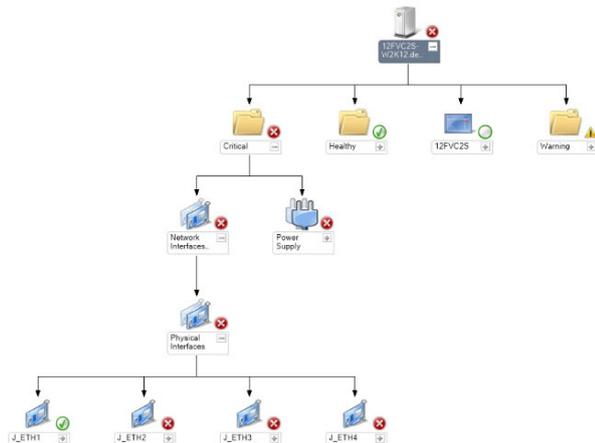


Ilustración 2. Vista de diagrama de interfaces de red

Activación del grupo de interfaces de red para resumen de estado del servidor Dell

Para ver el resumen del estado del nivel de servidor, debe activar el supervisor de dependencia **Grupo de interfaces de red para resumen de estado del servidor Dell**.

Para activar el supervisor:

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Autoría**.
3. Haga clic en **Supervisores** en el panel a la izquierda y seleccione **Supervisor de grupo de interfaces de red**.
4. Haga clic en **Estado de entidad** → **Disponibilidad**.
5. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Grupo de interfaces de red para resumen de estado del servidor Dell** y seleccione **Invalidaciones** → **Activar el supervisor** en las opciones del menú.

Grupo de controladores de administración del chasis

La vista del diagrama **Grupo de controladores de administración del chasis** ofrece una representación gráfica de Dell CMC, DRAC/MC, Dell PowerEdge M1000e y Dell PowerEdge VRTX, así como de su inventario. Para conocer la detección del chasis, consulte [Detección de dispositivos de chasis](#).

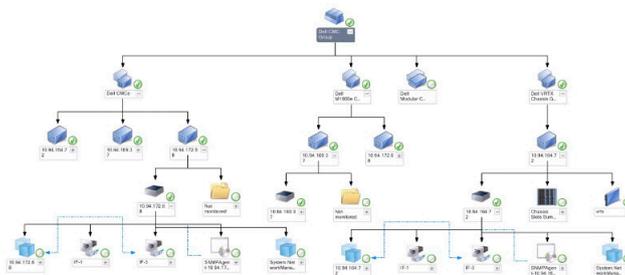


Ilustración 3. Diagrama de grupo de controladores de administración del chasis

Es posible ver el resumen de ranuras ocupadas y libres de los chasis de CMC y DRAC/MC detectados en el resumen de ranuras del chasis.

Si se han modificado los nombres de ranura en los chasis de CMC y DRAC/MC, los nuevos nombres se reflejan en la vista de diagrama.

La correlación de los servidores Dell con los módulos de servidor de chasis de CMC y DRAC/MC aparece en el diagrama **Grupo de controladores de administración del chasis**. El sistema Dell se encuentra visible en la ranura del diagrama.

NOTA: Cree **Cuentas de ejecución** para la detección de ranuras de CMC y DRAC/MC solo con autenticación implícita, básica o simple. Para obtener más información, consulte la sección "Configuring the Dell Chassis Management Controller Management Pack for Discovering Server Modules and Chassis Slot Summary" (Resumen de configuración de Dell Chassis Management Controller Management Pack para la detección de módulos del servidor y de ranuras del chasis) de *Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager and System Center Essentials Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials)* en dell.com/support/manuals.

NOTA: El firmware de iDRAC de los sistemas modulares debe ser compatible con el firmware de CMC; de lo contrario, la etiqueta de servicio se mostrará como **No disponible** y no será posible la correlación de tarjeta y chasis.

Grupo de controladores de acceso remoto

La vista de diagrama **Grupo de controladores de acceso remoto** ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos DRAC 5, iDRAC 6 e iDRAC 7 (modulares y monolíticos). Seleccione un componente en el diagrama para ver los detalles en el panel **Vista detallada**.

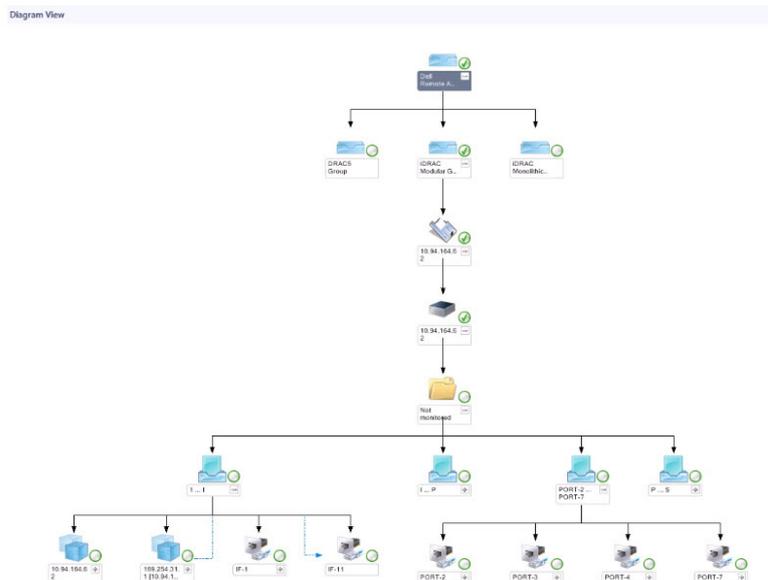


Ilustración 4. Diagrama de grupo de controladores de acceso remoto

Vistas de diagrama de Dell Chassis

La vista de diagrama de Dell Chassis ofrece una representación gráfica del chasis de Dell PowerEdge M1000e y de los dispositivos de chasis de Dell PowerEdge VRTX. Seleccione un componente del diagrama para ver los detalles en el panel **Vista detallada**.

Vistas de estado

Esta vista está disponible para administrar sistemas Dell, Dell CMC y DRAC/MC, y dispositivos Dell Remote Access. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Dell** → **Vistas de estado**; se muestra el estado de cada dispositivo Dell administrado por OpsMgr en la red.

Seleccione el grupo de dispositivos para el que desea ver la vista de estado. Por ejemplo, haga clic en **Servidores** para ver el estado de los sistemas modulares y monolíticos. Puede ver el estado para los siguientes grupos:

- CMC
- DRAC/MC
- DRAC 5
- iDRAC 6 modular
- iDRAC 6 monolítico
- iDRAC 7 modular
- iDRAC 7 monolítico
- Servidores administrados (dentro de banda)
- Servidores administrados (fuera de banda)
- Servidores no administrados (fuera de banda)
- Vistas de estado de Dell Chassis
 - Vista de estado de Dell PowerEdge M1000e Chassis
 - Vista de estado de Dell PowerEdge VRTX Chassis

El estado de un componente se deriva al revisar las alertas no resueltas asociadas con el componente. [Indicadores de nivel de gravedad](#) explica los diversos componentes de estado que Server Management Pack Suite usa con los niveles de seguridad correspondientes.

Vistas de supervisión del rendimiento y de la alimentación

Para ver la supervisión del rendimiento y de la alimentación en la consola de OpsMgr:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. En el panel **Supervisión**, haga clic en **Dell** → **Supervisión del rendimiento y de la alimentación** para las siguientes vistas:

- **Temperatura ambiente (centígrados)**
- **Amperaje (amperios)**
- **Consumo de energía (kWh)**
- **Amperaje pico (amperios)**
- **Alimentación pico (vatios)**
- **Interfaz de red física**
- **Consumo de energía (vatios)**
- **Consumo de energía (BTU/h)**
- **Interfaz de red combinada**
- **Vista de rendimiento de Dell**

 **NOTA:** La supervisión de la alimentación solo es aplicable para los servidores Dell con capacidad de supervisión de alimentación para un atributo en particular. Solo se activa cuando la edición detallada de la función de supervisión dentro de banda del servidor está presente.

 **NOTA:** Las instancias de interfaz de red física y combinada están desactivadas de manera predeterminada y solo aparecerán cuando la edición detallada de la función de supervisión dentro de banda del servidor esté instalada y presente.

 **NOTA:** La vista de rendimiento y supervisión de alimentación de Dell solo está disponible mediante la función de supervisión fuera de banda del servidor. Todas las reglas de métricas de rendimiento están desactivadas de manera predeterminada para la función de supervisión fuera de banda del servidor.

3. Seleccione los contadores de cada vista de rendimiento y el margen de tiempo para el que se requieren los valores.

Los datos recopilados se representan en formato gráfico para cada sistema.

Un supervisor de unidades supervisa el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si supera el valor del umbral. Cuando se supera el valor del umbral, el servidor cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidades aparece de manera predeterminada. Puede invalidar (activar y modificar) los valores del umbral desde el panel **Autoría** de la consola de OpsMgr. El supervisor de unidades está disponible en **Supervisores para objetos de Dell Windows Server** en la función de supervisión dentro de banda del servidor; está disponible en **Supervisores para objetos de Dell Server** en la función de supervisión fuera de banda del servidor.

Para obtener más información sobre la recopilación de información de rendimiento, consulte las [Reglas de recopilación de datos de rendimiento](#).

Supervisores de unidades

Los supervisores de unidades evalúan las diversas condiciones que pueden ocurrir en los objetos supervisados. El resultado de esta evaluación determina el estado de la condición de un destino.

Los supervisores de unidades son los siguientes:

- **Supervisor de eventos:** activado por el evento que la instrumentación de Dell registra en el Registro de eventos de Windows, que indica el estado del objeto correspondiente.
- **Supervisor periódico:** activado por el sondeo periódico configurado como intervalo en segundos.

Las tablas a continuación muestran los diversos supervisores de Dell y los parámetros aplicables para los dispositivos Dell.

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición escalable

Supervisa para evaluar las diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados (dentro de banda) del servidor en la edición escalable.

Tabla 12. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición escalable

Objeto	Supervisor de unidad
Memoria	
Estado de la memoria del servidor Dell	Evento y periódica
Estado de redundancia de la memoria del servidor Dell	Evento y periódica
Servicios de OpenManage Software	
Estado de disponibilidad del servicio de conexión de Server Management (DSM)	Periódico
Estado de disponibilidad del administrador de datos de DSM	Periódico
Estado de disponibilidad del administrador de eventos de DSM	Periódico
Estado de disponibilidad del servicio compartido de DSM	Periódico
Estado de disponibilidad del servicio de almacenamiento de DSM	Periódico
Estado de disponibilidad del servicio de Windows Management Instrumentation (WMI)	Periódico
Fuentes de alimentación	
Estado de suministros de energía del servidor Dell	Evento y periódica
Procesadores	
Estado de los procesadores del servidor Dell	Evento y periódica
Sensores	
Estado de la batería del servidor Dell	Evento y periódica
Estado actual del servidor Dell	Evento y periódica
Estado de los ventiladores del servidor Dell	Evento y periódica
Estado del sensor de intromisiones del servidor Dell	Evento y periódica
Estado del sensor de temperatura del servidor Dell	Evento y periódica

Objeto	Supervisor de unidad
Estado del sensor de voltaje del servidor Dell	Evento y periódica
Controladora de almacenamiento	
Estado de la controladora de almacenamiento	Evento y periódica
Grupo de interfaces de red (básicas)	
Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)	Evento y periódica
Grupo de interfaces de red (enriquecidas)	
Estado global de interfaces de red enriquecidas	Evento y periódica
Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)	Evento y periódica
iDRAC	
Supervisor de interfaz de red de iDRAC de servidor Dell	Periódico

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición detallada

Supervisa para evaluar las diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados (dentro de banda) del servidor, edición detallada.

Tabla 13. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (dentro de banda) del servidor, edición detallada

Objeto	Supervisor de unidad
Instancia de unidad de memoria	
Supervisor detallado de eventos de memoria	Evento y periódica
Supervisor detallado de unidades de memoria	Evento y periódica
Instancia de unidad de suministros de energía	
Suministro de energía detallado	Evento y periódica
Instancia de unidad de procesador	
Procesador detallado	Evento y periódica
Instancia de conector de controladora de almacenamiento	
Supervisor de eventos del conector de la controladora	Evento y periódica
Supervisor de unidades del conector de la controladora	Evento y periódica
Instancia de EMM de controladora de almacenamiento	
Supervisor de eventos de EMM de gabinete	Evento y periódica
Supervisor de unidades de EMM de gabinete	Evento y periódica
Instancia de gabinete de controladora de almacenamiento	

Objeto	Supervisor de unidad
Supervisor de eventos del gabinete de la controladora	Evento y periódica
Supervisor de unidades del gabinete de la controladora	Evento y periódica
Instancia de disco físico de controladora de almacenamiento	
Supervisor de eventos del disco físico de la controladora	Evento y periódica
Supervisor de unidades del disco físico de la controladora	Evento y periódica
Supervisor de eventos del disco físico del gabinete	Evento y periódica
Supervisor de unidades del disco físico del gabinete	Evento y periódica
Instancia de suministro de energía de controladora de almacenamiento	
Supervisor de eventos de suministro de energía del gabinete	Evento y periódica
Supervisor de unidades de suministro de energía del gabinete	Evento y periódica
Sensores de la controladora de almacenamiento	
Supervisor de eventos del sensor de la controladora	Evento y periódica
Supervisor de unidades del sensor de la controladora	Evento y periódica
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	
Evento y periódica	
Instancia de disco virtual de controladora de almacenamiento	
Evento y periódica	
Supervisor de eventos del disco virtual de la controladora	Suceso
Supervisor de unidades del disco virtual de la controladora	Periódico
Grupo de discos físicos del gabinete de almacenamiento	
Evento y periódica	
Sensores del gabinete de almacenamiento	
Supervisor de eventos del ventilador del gabinete	Evento y periódica
Supervisor de unidades del ventilador del gabinete	Evento y periódica
Supervisor de eventos de temperatura del gabinete	Evento y periódica
Supervisor de unidades de temperatura del gabinete	Evento y periódica
Instancia de interfaz de red física (básica)	
Estado de conexión	Evento y periódica
Instancia de interfaz de red física (enriquecida)	
Estado administrativo	Evento y periódica

Objeto	Supervisor de unidad
Estado de conexión	Evento y periódica
Estado de vínculo	Evento y periódica
Estado operativo	Evento y periódica
Instancia de interfaz de red combinada (básica)	
Estado de disponibilidad de la interfaz de red combinada (básica)	Evento y periódica
Instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	
Estado administrativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
Estado de la conexión de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
Estado del vínculo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
Estado operativo de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica
Estado de redundancia de la instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)	Evento y periódica

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión (fuera de banda) de servidores

Supervisa para evaluar las diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados (fuera de banda) del servidor.

Tabla 14. Supervisores de unidades Dell para la supervisión (fuera de banda) de servidores

Objeto	Supervisor de unidad
Dell Server (Servidor Dell)	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Memoria del servidor Dell	
Unidad de memoria del servidor Dell	Periódico
Grupo de memoria del servidor Dell	
Grupo de memoria del servidor Dell	Periódico
Suministro de energía del servidor Dell	
Unidad de suministro de energía del servidor Dell	Periódico
Grupo de suministro de energía del servidor Dell	
Grupo de suministro de energía del servidor Dell	Periódico
Procesador del servidor Dell	
CPU del servidor Dell	Periódico

Objeto	Supervisor de unidad
Grupo de procesadores del servidor Dell	
Grupo de procesadores del servidor Dell	Periódico
Controladora de almacenamiento de Dell	
Controladora de almacenamiento del servidor Dell	Periódico
Batería de la controladora del servidor Dell	
Unidad de la batería de la controladora del servidor Dell	Periódico
Sensor de batería de Dell	
Estado del sensor de baterías del servidor Dell	Periódico
Grupo de sensores de baterías de Dell	
Estado del sensor del grupo de baterías del servidor Dell	Periódico
Sensor actual de Dell	
Estado del sensor actual del servidor Dell	Periódico
Sensor del ventilador de Dell	
Estado del sensor del ventilador del servidor Dell	Periódico
Grupo de sensores del ventilador de Dell	
Estado del sensor del grupo de ventiladores de Dell	Periódico
Sensor de intromisión de Dell	
Estado del sensor de intromisiones del servidor Dell	Periódico
Servidor blade modular Dell con sistema operativo	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Servidor blade modular Dell sin sistema operativo	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Servidor monolítico Dell con sistema operativo	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Servidor monolítico Dell sin sistema operativo	
Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell	Periódico
Supervisor de unidad del servidor Dell	Periódico
Grupo de interfaces de red de Dell	

Objeto	Supervisor de unidad
Grupo de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
Interfaz de red física de Dell	
Unidad de interfaz de red del servidor Dell	Periódico
Gabinete del conector del servidor Dell	
Gabinete del conector del servidor Dell	Periódico
EMM del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell	
EMM del gabinete del servidor Dell	Periódico
Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell	
Sensor del ventilador del gabinete del servidor Dell	Periódico
Disco físico del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell	
Disco físico externo del gabinete del servidor Dell	Periódico
Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell	
Suministro de energía del gabinete del servidor Dell	Periódico
Sensor de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell	
Sensor de temperatura del servidor Dell	Periódico
Disco físico interno de la controladora de almacenamiento de Dell	
Unidad del disco físico interno del servidor Dell	Periódico
Disco físico de la controladora de almacenamiento de Dell	
Disco físico conectado directamente a la controladora del servidor Dell	Periódico
Grupo de almacenamiento de Dell	
Almacenamiento del servidor Dell	Periódico
Disco virtual de almacenamiento de Dell	
Unidad del disco virtual de la controladora del servidor Dell	Periódico
Sensor de temperatura de Dell	
Estado del sensor de temperatura del servidor Dell	Periódico
Grupo de sensores de temperatura de Dell	
Estado del grupo de sensores de temperatura del servidor Dell	Periódico
Sensor de voltaje de Dell	
Estado del sensor de voltaje del servidor Dell	Periódico
Grupo de sensores de voltaje de Dell	
Grupo de sensores de voltaje del servidor Dell	Periódico

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis

Los supervisores evalúan diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados del chasis.

Tabla 15. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de chasis

Objeto	Supervisor de unidad
CMC de Dell	
Estado del CMC de Dell	Evento y periódica
DRAC/MC	
Estado del DRAC/MC de Dell	Evento y periódica

Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC

Los supervisores evalúan diversas condiciones que pueden presentarse en los objetos supervisados de DRAC.

Tabla 16. Supervisores de unidades Dell para la función de supervisión de DRAC

Objeto	Supervisor de unidad
Dell Remote Access Controller 5	
Estado de Dell Remote Access	Evento y periódica  NOTA: DRAC 5 e iDRAC 6 comparten el mismo supervisor de unidad.
iDRAC 6 modular	
Estado de Dell Remote Access	Evento y periódica
iDRAC 6 monolítico	
Estado de Dell Remote Access	Evento y periódica
iDRAC 7 modular	
Estado de Dell Remote Access	Evento y periódica
Estado global de la controladora	Evento y periódica
Estado global de almacenamiento de la controladora	Evento y periódica
iDRAC 7 monolítico	
 NOTA: Para los dispositivos iDRAC 7 modulares e iDRAC 7 monolíticos, los supervisores de unidad Dell DRAC basados en frecuencia periódica y en activaciones están desactivados	
Estado de Dell Remote Access	Evento y periódica
Estado global de la controladora	Evento y periódica
Estado global de almacenamiento de la controladora	Evento y periódica

Personalización de supervisores de unidades

Puede personalizar los parámetros de Dell Server Management Pack Suite usando las siguientes supresiones:

- **Activado:** le permite activar o desactivar los supervisores. Puede establecer la configuración de la **Supresión en Verdadero** o **Falso**.

- **Intervalo en segundos:** indica la frecuencia (en segundos) con que Server Management Pack Suite sondea el dispositivo Dell para comprobar el estado de un componente.

Reglas

La siguiente sección enumera las reglas específicas para Dell Server Management Pack Suite.

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

Dell Server Management Pack Suite procesa reglas de Server Administrator, eventos de Server Administrator Storage Management, DRAC y capturas de chasis.

Server Administrator

Todos los eventos críticos, informativos y de advertencia de Server Administrator cuentan con una regla de procesamiento de eventos correspondiente.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "Server Administrator"
- ID de evento = el identificador real del evento de instrumentación de Server Administrator
- Proveedor de datos = registro de eventos del sistema de Windows

Storage Management

Todos los eventos críticos, informativos y de advertencia de Server Administrator Storage Management Service cuentan con una regla de procesamiento de eventos correspondiente.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "Server Administrator"
- ID de evento = el identificador real del evento de Server Administrator Storage Management Service
- Proveedor de datos = registro de eventos del sistema de Windows

Dispositivos de chasis y DRAC

Todas las capturas de SNMP críticas, informativas y de advertencia de los dispositivos de chasis y DRAC cuentan con la correspondiente regla de captura de SNMP.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "nombre/ip de DRAC/CMC/DRAC/MC"
- OID = identificador real de captura del evento de captura de SNMP de DRAC/CMC/DRAC/MC
- Proveedor de datos = captura de SNMP

 **NOTA:** Las alertas informativas están desactivadas de manera predeterminada. Para obtenerlas, importe las alertas informativas en MP.

Dell Servers (Servidores Dell)

Todas las capturas de SNMP críticas, informativas y de advertencia para servidores Dell detectados usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell tienen una regla de captura SNMP correspondiente.

Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "ip del servidor Dell"
- OID = el identificador real de captura del evento de captura
- Proveedor de datos = proveedor del evento de captura de SNMP

Reglas de recopilación de datos de rendimiento

En la consola de OpsMgr, haga clic en **Supervisión** → **Dell** → **Vistas de supervisión del rendimiento y la alimentación** para ver la información sobre rendimiento que se recopila de los sistemas Dell. Esta función está desactivada de manera predeterminada; para activarla, consulte la [Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento](#).

Las reglas de recopilación de datos de rendimiento recopilan información sobre los siguientes parámetros:

- **Temperatura ambiente (centígrados)**
- **Amperaje (amperios)**
- **Vista de rendimiento de Dell**
- **Consumo de energía (kWh)**
- **Amperaje pico (amperios)**
- **Alimentación pico (vatios)**
- **Interfaz de red física**
- **Consumo de energía (BTU/h)**
- **Consumo de energía (vatios)**
- **Interfaz de red combinada**

 **NOTA:** Cuando se importa la edición detallada de la función de administración de servidor, las reglas de recopilación de datos de rendimiento desactivadas (sin incluir el rendimiento de red) se activan de manera predeterminada.

 **NOTA:** Las estadísticas de red están definidas solamente en la edición detallada de la función de supervisión del servidor y están desactivadas de manera predeterminada. Para activarlas, consulte [Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento](#).

Activación de las reglas de recopilación de datos de rendimiento

Para activar esta función:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. Haga clic en **Reglas** y busque las reglas de recopilación de datos de rendimiento.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en la regla que desea activar.
Por ejemplo, para reunir información de interfaz de red de todos los sistemas Dell, realice los pasos 4 y 5 para las reglas enumeradas a continuación:
 - Total de paquetes transmitidos
 - Bytes recibidos
 - Total de paquetes recibidos
 - Bytes transmitidos
4. Seleccione **Invalidaciones** → **Invalidez la regla** → **Para todos los objetos de la clase**.
5. Seleccione **Invalidez** y defina **Valor a invalidar** como **Verdadero**.
6. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

Tareas

Las tareas están disponibles en el panel **Tareas** de la consola de OpsMgr. Cuando seleccione un dispositivo o un componente, las tareas relevantes aparecerán en el panel **Tareas**.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

Puede ejecutar todas las tareas desde las **vistas de diagrama**, las **vistas de estado** o las **vistas de alertas**.

Resumen de tareas

Ejecución de tareas de Dell usando el servidor (dentro de banda) de Dell

La siguiente tabla ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar usando el servidor (dentro de banda) de Dell:

Tabla 17. Tareas de Dell usando el servidor (dentro de banda) de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.  NOTA: OpenManage Server Administrator solo puede iniciarse si Dell OpenManage Server Administrator está instalado en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración.
Iniciar la consola de Dell Remote Access en banda	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado en banda.
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 32 bits.
Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits	Inicia Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 64 bits.
Borrar registros de ESM	Realiza una copia de seguridad del contenido del registro de Embedded System Management (ESM) y borra el archivo de registro de ESM para un sistema seleccionado.
Iniciar escritorio remoto	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.
Comprobar estado de alimentación	Comprueba el estado de alimentación general del sistema.

Tarea	Descripción
Forzar apagado	Apaga la alimentación del sistema sin cerrar el sistema operativo.
Ciclo de encendido	Apaga la alimentación y, tras una demora, vuelve a encenderla.
Apagar ordenadamente	Apaga el sistema operativo en primer lugar y luego la alimentación del sistema.
Encendido	Enciende la alimentación del sistema. Esta opción solo está disponible si el sistema está apagado.
Restablecimiento de alimentación	Apaga la alimentación del sistema y vuelve a encenderla.
Encender la identificación por LED	Enciende el LED de identificación LED durante 255 segundos en el sistema seleccionado.
Apagar la identificación por LED	Apaga el LED de identificación en el sistema seleccionado.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.  NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.  NOTA: El inicio del escritorio remoto solo es posible si hay un sistema operativo Windows instalado y el escritorio remoto está activado manualmente en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center para el sistema seleccionado.  NOTA: OpenManage Power Center solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux y OpenManage Server Administrator están instalados y Dell OpenManage Power Center está instalado en el nodo administrado.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.  NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.
Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access	Inicia la consola de DRAC/MC.

Ejecución de tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell

La siguiente tabla ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar usando el servidor (fuera de banda) de Dell:

Tabla 18. Tareas de Dell usando el servidor (fuera de banda) de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.  NOTA: El inicio de OpenManage Server Administrator solo es posible si hay un sistema operativo Windows o Linux y si Dell OpenManage Server Administrator está instalado en el nodo administrado.
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de iDRAC para los servidores iDRAC detectados fuera de banda.
Iniciar Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.  NOTA: Dell License Manager solo puede iniciarse si hay un sistema operativo Windows o Linux y si Dell License Manager está instalado en el nodo administrado.
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.  NOTA: El inicio del escritorio remoto solo es posible si hay un sistema operativo Windows instalado y el escritorio remoto está activado manualmente en el nodo administrado.
Iniciar Dell OpenManage Power Center	Inicia la consola de Dell OpenManage Power Center para el sistema seleccionado.  NOTA: OpenManage Power Center solo puede iniciarse si el sistema operativo Windows o Linux y OpenManage Server Administrator están instalados y Dell OpenManage Power Center está instalado en el nodo administrado.
Obtener información de la garantía	Recupera la información de la garantía para el sistema seleccionado.  NOTA: Se requiere una conexión de Internet activa para recuperar la información de la garantía.

Ejecución de tareas usando el DRAC

La siguiente tabla ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar usando el DRAC:

Tabla 19. Tareas de Dell usando el DRAC

Tarea	Descripción
Iniciar la consola de Dell Remote Access	Inicia la consola de DRAC para el DRAC detectado.
Iniciar Dell License Manager	Inicia Dell License Manager en el sistema de administración.
Iniciar escritorio remoto	Inicia el escritorio remoto para el sistema seleccionado.

Tarea	Descripción
	 NOTA: Esta función solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator	Inicia Dell OpenManage Server Administrator.  NOTA: Esta función solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.

Ejecución de tareas de Dell usando el chasis de Dell

La siguiente tabla ofrece un resumen de las tareas de Dell que se pueden ejecutar usando el chasis de Dell:

Tabla 20. Tareas de Dell usando el chasis de Dell

Tarea	Descripción
Iniciar la consola de CMC de Dell	Inicia la consola de CMC.
Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access	Inicia la consola de DRAC/MC.

Tareas de administración de funciones

La siguiente tabla enumera las tareas disponibles en el **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas a continuación solo aparecen después de que haya importado una función de supervisión en particular.

-  **NOTA:** Ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de errores del registro de eventos. Estos errores ocurren cuando el panel de administración de funciones reimporta todos los paquetes de administración dependientes que ya fueron importados durante la importación de una función de supervisión.
-  **NOTA:** Espere hasta que una tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el Panel de administración de funciones.

Tabla 21. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Supervisión (fuera de banda) del servidor	
Configurar License Server	Configura Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager .  NOTA: Realice esta tarea antes de importar la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, ya que los servidores Dell solo se detectan después de haber configurado Dell Connections License Server.
Iniciar Dell Connections License Manager	Inicia la consola de Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte la <i>Dell Connections License Manager User's Guide</i> (Guía del

Tareas	Descripción
	<p>usuario de Dell Connections License Manager) en dell.com/support/manuals.</p> <p> NOTA: Mientras configura Dell Connections License Manager, la tarea de License Manager solo se activa después de que la configuración de LicenseWebUI URL esté completa. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager.</p> <p> NOTA: Las tareas Configurar License Server e Iniciar Connections License Manager son comunes para todas las funciones de supervisión en el panel de administración de funciones.</p>
Importar la función de Scalable (fuera de banda) del servidor	Activa la edición Scalable (escalable) de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
Importar la función de Detailed (fuera de banda) del servidor	Activa la edición Detailed (detallada) de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
Configurar para la función de Scalable (fuera de banda) del servidor	<p>Si la función Detailed está ejecutándose en el sistema, el panel de administración de funciones pasa de la función Detailed a la función Scalable.</p> <p>Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.</p>
Configurar para la función de Detailed (fuera de banda) del servidor	<p>Si la función Scalable está ejecutándose en el sistema, el panel de administración de funciones pasa de la función Scalable a la función Detailed.</p> <p>Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.</p>
Configurar la supervisión (fuera de banda) del servidor como el método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión fuera de banda como método de supervisión preferido para el servidor Dell, cuando los servidores Dell de la configuración son supervisados tanto a través de la función de supervisión dentro de banda como fuera de banda.
Eliminar la función (fuera de banda) del servidor	Elimina la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.
Supervisión (dentro de banda) del servidor	
Importar la función de Detailed (dentro de banda) del servidor	Activa la edición detallada de la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.
Importar la función de Scalable (dentro de banda) del servidor	Activa la edición escalable de la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.
Configurar la supervisión (dentro de banda) del servidor como método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión dentro de banda como método de supervisión preferido para el servidor Dell, cuando los servidores Dell de la configuración son supervisados tanto a través de la

Tareas	Descripción
	función de supervisión dentro de banda como fuera de banda.
Configurar para la función de Scalable (dentro de banda) del servidor	Si la función Detailed está ejecutándose en el sistema, el panel de administración de funciones pasa de la función Detailed a la función Scalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
Configurar para la función de Detailed (dentro de banda) del servidor	Si la función Scalable está ejecutándose en el sistema, el panel de administración de funciones pasa de la función Scalable a la función Detailed. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.
Activar alertas informativas (dentro de banda del servidor)	Las alertas de información se activan cuando se usa la supervisión de Scalable (dentro de banda) del servidor.
Desactivar alertas informativas (dentro de banda del servidor)	Las alertas de información se desactivan cuando se usa la supervisión de Scalable (dentro de banda) del servidor.
Eliminar la función (dentro de banda) del servidor	Elimina la función de supervisión (dentro de banda) del servidor.
Supervisión de DRAC	
Importar la función de supervisión de DRAC	Activa la función de supervisión de DRAC.
Actualizar la función de supervisión de DRAC	Actualiza la función de supervisión de DRAC a la última versión.
Eliminar la función de supervisión de DRAC	Elimina la función de supervisión de DRAC.
Supervisión del chasis	
Importar la función de supervisión del chasis	Activa la función de supervisión del chasis.
Actualizar la función de supervisión del chasis	Actualiza la función de supervisión del chasis a la última versión.
Eliminar la función de supervisión del chasis	Elimina la función de supervisión del chasis.
Correlación de servidores modulares del chasis	
Importar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Activa la función de correlación de servidores modulares del chasis.
Actualizar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Actualiza la función de correlación de servidores modulares del chasis a la última versión.
Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Elimina la función de supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis.

Tareas de sistemas monolíticos y modulares de Dell (dentro de banda)

Borrar registros de ESM

El registro de Embedded Server Management (ESM) de Server Administrator, también llamado el registro de hardware, mantiene una lista de todos los eventos del sistema que genera el hardware, como códigos de corrección de errores (ECC), inicios y restablecimientos del sistema, y cambios en el umbral de la sonda. Puede consultar este registro cuando aparezcan errores de hardware o cuando el sistema no esté funcionando correctamente.

Para ejecutar la tarea **Borrar registros de ESM**:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el sistema Dell que desee utilizar en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Borrar registros de ESM**.
Aparecerá la pantalla **Ejecutar tareas**.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

4. Haga clic en **Ejecutar** para borrar los registros de ESM del dispositivo seleccionado.

Cuando ejecute la tarea **Borrar registros de ESM**, en la pantalla de ejecución de tareas solo aparecerá el resultado de la tarea que está iniciando. Por ejemplo, la pantalla de ejecución de tareas puede mostrar un resultado correcto incluso si los registros de ESM no se borraron. Esto significa que el inicio de la tarea **Borrar registros de ESM** fue correcto.

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator

Para iniciar Server Administrator.

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Server Administrator**.

 **NOTA:** Las tareas de Dell Server Management Pack Suite inician la consola remota en Internet Explorer.

Iniciar escritorio remoto

Para iniciar el escritorio remoto:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar escritorio remoto**.

 **NOTA:** El escritorio remoto solo se puede iniciar si se ha activado manualmente en el nodo administrado.

Iniciar la consola de Dell Remote Access en banda

Para iniciar la consola de Dell Remote Access en banda:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar la consola de Dell Remote Access en banda**.

Comprobar estado de alimentación

Puede comprobar el estado de la alimentación y permitir la ejecución de tareas de control de la alimentación a través del shell de IPMI.

 **NOTA:** Para activar el control avanzado de la alimentación, instale la utilidad BMU (Baseboard Management Controller Management Utility) en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para comprobar el estado de alimentación de un sistema:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el sistema Dell que desee utilizar en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Comprobar estado de alimentación**.

Ciclo de encendido

La tarea **Ciclo de encendido** le permite apagar el sistema Dell y encenderlo nuevamente tras una demora.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para ejecutar el ciclo de encendido:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta**.
2. Seleccione el sistema Dell que desee utilizar en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Ciclo de encendido**.

Forzar apagado

La tarea **Forzar apagado** le permite apagar el sistema sin apagar el sistema operativo.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para apagar el sistema:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el sistema Dell que desee utilizar en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Forzar apagado**.

Apagar ordenadamente

La tarea **Apagar ordenadamente** le permite apagar el sistema operativo y el sistema.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para apagar el sistema ordenadamente:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el sistema Dell que desee utilizar en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Servers** → **Apagar ordenadamente**.

Encendido

La tarea **Encendido** le permite encender el servidor. Esta opción está disponible incluso si la alimentación del sistema está desconectada.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para encender un sistema:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Encender**.

Restablecimiento de alimentación

La tarea **Restablecimiento de alimentación** le permite apagar el sistema y luego volver a encenderlo.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para restablecer la alimentación del sistema:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.

3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Restablecimiento de alimentación**.

Encender la identificación por LED

La tarea **Encender identificación por LED** le permite encender la identificación por LED en el sistema seleccionado.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para encender la identificación por LED:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Encender la identificación por LED**.

Apagar la identificación por LED

La tarea **Apagar la identificación por LED** le permite apagar la identificación por LED en el sistema seleccionado.

 **NOTA:** Para activar **Control avanzado de la alimentación**, instale una utilidad BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada allí, cree una nueva tarea de consola. Para obtener más información sobre cómo crear una nueva tarea de consola, consulte [Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED](#).

Para apagar la identificación por LED:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Apagar la identificación por LED**.

Obtener información de la garantía

La tarea **Obtener información de la garantía** le permite ver el estado de la garantía del sistema seleccionado.

Para obtener información sobre la garantía:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Obtener Información de la garantía**.

Iniciar Dell OpenManage Power Center

 **NOTA:** Solo es posible iniciar OpenManage Power Center si el sistema operativo Windows o Linux y OpenManage Server Administrator están instalados en el nodo administrado.

La tarea **Iniciar Dell OpenManage Power Center** le permite iniciar la consola de OpenManage Power Center.

Para iniciar Dell OpenManage Power Center:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas del servidor Dell** → **Iniciar Dell OpenManage Power Center**.

Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits

La tarea **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits** le permite iniciar Dell License Manager en un servidor de administración que ejecuta un sistema operativo de 32 bits. Dell License Manager es una herramienta de implementación e informes de licencias múltiples para licencias de Dell iDRAC.

 **NOTA:** Si Dell License Manager no había sido instalado en la ruta de acceso predeterminada, cree una tarea nueva para iniciarlo. Para obtener más información, consulte [Creación de una tarea de inicio de License Manager](#).

Para iniciar Dell License Manager:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 32 bits**.

Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits

La tarea **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits** le permite iniciar Dell License Manager en sistemas de administración que ejecutan sistemas operativos de 64 bits. Dell License Manager es una herramienta de implementación e informe de múltiples licencias para licencias Dell iDRAC.

 **NOTA:** Si Dell License Manager no había sido instalado en la ruta de acceso predeterminada, cree una tarea nueva para iniciarlo. Para obtener más información, consulte [Creación de una tarea de inicio de License Manager](#).

Para iniciar Dell License Manager:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Dell License Manager en servidores de administración de 64 bits**.

Tareas de sistemas monolíticos y modulares de Dell (fuera de banda)

Obtener información de la garantía

Puede usar esta tarea para ver el estado de la garantía del sistema seleccionado.

Para obtener información sobre la garantía:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado o Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama o Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas del servidor Dell** → **Obtener información de la garantía**.

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)

 **NOTA:** El inicio de OpenManage Server Administrator solo es posible si un sistema operativo Windows o Linux y Dell OpenManage Server Administrator están instalados en el nodo administrado.

Para iniciar Server Administrator desde la consola de OpsMgr en servidores monolíticos:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado o Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama o Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas del servidor Dell** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)**.

 **NOTA:** Las tareas de Dell Server Management Pack Suite inician la consola remota en Internet Explorer.

Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)

 **NOTA:** El inicio del escritorio remoto solo es posible si el sistema operativo Windows está instalado y el escritorio remoto está activado manualmente en el nodo administrado.

Para iniciar el escritorio remoto desde la consola de OpsMgr:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado o Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama o Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas del servidor Dell** → **Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)**.

Iniciar Dell OpenManage Power Center

Puede usar esta tarea para iniciar la consola de OpenManage Power Center.

Para iniciar Dell OpenManage Power Center:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado o Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama o Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Dell OpenManage Power Center**.

Iniciar la consola de Dell Remote Access

Para iniciar la consola de Dell Remote Access:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado o Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama o Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Server** → **Iniciar la consola de Dell Remote Access**.

Iniciar Dell License Manager

La tarea **Iniciar Dell License Manager** le permite iniciar Dell License Manager en los sistemas de administración. Dell License Manager es una herramienta de implementación e informes de múltiples licencias para licencias de Dell iDRAC.

 **NOTA:** Si Dell License Manager no había sido instalado en la ruta de acceso predeterminada, cree una tarea nueva para iniciarlo. Para obtener más información, consulte [Creación de una tarea de inicio de License Manager](#).

Para iniciar Dell License Manager:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** → **Iniciar Dell License Manager**.

Tareas de Dell Remote Access Controller (DRAC)

Iniciar la consola de Dell Remote Access

Puede utilizar esta tarea para iniciar la consola de Dell Remote Access si el DRAC está instalado en el sistema Dell.

Para iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo DRAC/iDRAC que desee en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **estado**, o una alerta de la **vista de alertas**.
3. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivo de red SNMP** → **Iniciar la consola de Dell Remote Access**
En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012:
En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar la consola de DRAC de Dell**.

Iniciar Dell License Manager

La tarea **Iniciar Dell License Manager** le permite iniciar Dell License Manager en los sistemas de administración. Dell License Manager es una herramienta de implementación e informes de múltiples licencias para licencias de Dell iDRAC.

 **NOTA:** Si Dell License Manager no ha sido instalado en la ruta de acceso predeterminada, cree una nueva tarea para iniciar Dell License Manager. Para obtener más información, consulte [Creación de una tarea de inicio de License Manager](#).

Para iniciar Dell License Manager:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama, Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar Dell License Manager**.

Iniciar Dell OpenManage Server Administrator

 **NOTA:** La función Dell OpenManage Server Administrator solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.

Para iniciar Dell OpenManage Server Administrator:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.
4. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.
En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012:
En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.

 **NOTA:** Las tareas de Server Management Pack Suite inician la consola remota en Internet Explorer.

Iniciar escritorio remoto

 **NOTA:** La función de escritorio remoto solo está disponible en sistemas con iDRAC 7.

 **NOTA:** El escritorio remoto solo se puede iniciar si se ha activado manualmente en el nodo administrado.

Para iniciar el escritorio remoto:

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el servidor Dell que desee utilizar en cualquiera de las **Vistas de diagrama** o **Vistas de estado**, o bien, una alerta en las **Vistas de alerta**.
3. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.
En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012:
En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Remote Access Controller** → **Iniciar Dell OpenManage Server Administrator**.

Tareas del chasis de Dell

Iniciar la consola de CMC de Dell

Puede utilizar esta tarea para iniciar la consola de CMC.

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo CMC en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **vistas de estado**, o bien, una alerta en las **vistas de alerta**.
3. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP** → **Iniciar la consola de CMC de Dell**.
En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012:
En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de CMC de Dell** → **Iniciar la consola de CMC de Dell**.

Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access

Puede utilizar esta tarea para iniciar la consola de DRAC/MC.

1. En la consola de OpsMgr, vaya a **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alerta** de Dell.
2. Seleccione el dispositivo DRAC/MC en cualquiera de las **vistas de diagrama** o **estado**, o bien, una alerta de la **vista de alertas**.
3. *En sistemas que ejecutan System Center Operations Manager 2007 R2:*
En el panel **Acciones**, seleccione **Tareas de dispositivos de red SNMP** → **Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access**.
En sistemas que ejecutan OpsMgr 2012:
En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de DRAC/MC de Dell** → **Iniciar la consola de Dell Modular Chassis Remote Access**.

Configuración de la URL de Dell Connections License Manager

Realice esta tarea antes de importar la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, ya que los servidores Dell solo se detectan después de haber configurado Dell Connections License Server.

 **NOTA:** Si ya importó la función de supervisión (fuera de banda) del servidor, los servidores Dell solo se detectarán en el siguiente ciclo de detección y se generará una alerta en el panel de administración de funciones, que le solicita que configure la URL de Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte [Alertas de administración de funciones](#).

 **NOTA:** Si se ha reiniciado el servidor de administración, los servidores Dell detectados solo aparecerán después del próximo ciclo de detección.

1. Instale Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte la *Dell Connections License Manager Version 1.0 Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Connections License Manager versión 1.0) en dell.com/support/manuals.
2. Obtenga licencias para la función de supervisión. Para obtener más información, consulte la sección "Managing Connections License Manager" (Administración de Connections License Manager) en *Dell Connections License Manager Version 1.0 User's Guide* (Guía del usuario de Dell Connections License Manager versión 1.0) en dell.com/support/manuals.
3. Inicie la consola de OpsMgr 2012.
4. En el panel de navegación, haga clic en **Supervisión**.
5. Expanda **Supervisión** → **Dell** → **Panel de administración de funciones**.
6. Seleccione la función de **Supervisión (fuera de banda) del servidor**.
7. En el panel **Tareas de la función de supervisión de Dell**, seleccione **Configurar License Server**.
Aparecerá la pantalla **Ejecutar tarea: Configurar License Server**.
8. Haga clic en **Invaldar**.
Aparecerá la pantalla **Invaldar parámetros de tarea**.
9. En el parámetro **LicenseWebServiceURL** de la columna **Valor nuevo**, introduzca la URL del servicio web de licencias (usa el puerto predeterminado como 8543) con el siguiente formato **http://<IP de License Server>:<número de puerto>/**.
Por ejemplo: `http://10.56.123.255:8543/`.
10. En el parámetro **LicenseWebUIURL** de la columna **Valor nuevo**, introduzca la URL de la UI web de la licencia (usa el puerto predeterminado como 8544) con el siguiente formato **http://<IP de License Server>:<número de puerto>/**.
Por ejemplo: `http://10.56.123.255:8544/`.

11. Haga clic en **Invalidar**.

Aparecerá la pantalla **Ejecutar tarea: Configurar License Server**.

12. Haga clic en **Ejecutar**.

Aparecerá la pantalla **Estado de tarea: Configurar License Server**. Toma varios minutos completar la tarea **Configurar License Server**.



NOTA: Espere hasta que la tarea esté completa (hasta ver el cambio de actualización de estado en el panel) antes de iniciar otra tarea usando el panel de administración de funciones.

Informes

La función de informes le permite crear informes para el registro de eventos de Windows de Dell OpenManage, BIOS del servidor Dell, firmware y configuración de RAID.

 **NOTA:** Los informes de BIOS del servidor Dell, firmware y configuración de RAID solo están disponibles en Detailed Edition de Server Management Pack (dentro de banda).

Acceso a informes

Para acceder a los informes:

1. Haga clic en **Informes** en la consola de OpsMgr.
2. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Scalable Edition)** para el registro de sucesos de Windows, y haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition)** para los informes de BIOS, firmware y RAID.

También puede acceder a Informes desde la vista de diagrama haciendo clic en la instancia del servidor. La opción **Informes de Dell** está en el panel **Tareas**, en los informes de instancias de los sistemas Dell junto con los informes Microsoft predeterminados.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

Generación del informe de registro de eventos de Windows de OpenManage

Para crear informes para los registros de eventos de Windows de OpenManage:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Scalable Edition)**.
4. Haga clic en **Registro de eventos de Windows de OpenManage** y, luego, haga clic en **Abrir** en el panel **Tareas**.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque **Dell Server** (Servidor Dell) y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Elija el nivel de **gravidad** de los eventos cuyo informe desea generar.
9. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **registro de eventos de Windows de OpenManage**.

Generación de informes de configuración de BIOS

 **NOTA:** Solo se pueden crear informes de BMC si BMU está instalado en Management Server.

Para crear informes para la configuración de BIOS:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition)**.
4. Haga clic en **Configuración de BIOS**, y luego, en **Abrir**, en el panel **Tareas**.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque **Dell Server** (Servidor Dell) y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Seleccione el valor requerido de **Propiedades**.
9. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **configuración de BIOS**.

Generación de informes de versiones de firmware y controladores

Para crear un informe para las versiones de firmware y controladores:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition)**.
4. Haga clic en **Versiones de firmware y controladores** y, luego, haga clic en **Abrir** en el panel **Tarea**.

 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque **Dell Server** (Servidor Dell) y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **versiones de firmware y controladores**.

Generación de informes de configuración de RAID

Para crear un informe para la configuración de RAID:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Informes**.
2. Expanda **Informes** → **Supervisión de la aplicación** en el panel de navegación.
3. Haga clic en **Dell Windows Server (Detail Edition)**.

4. Haga clic en **Configuración de RAID** y, luego, en **Abrir** en el panel **Tarea**.



NOTA: En System Center Operations Manager 2007 R2 o System Center Essentials 2010 se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.

5. Seleccione el período para el que desea generar el informe.
6. Haga clic en **Agregar objeto**.
7. Busque **Dell Server** (Servidor Dell) y haga clic en **Agregar**.
Encontrará el objeto en el panel **Objeto seleccionado**.
8. Seleccione el valor requerido de **Propiedades**.
9. Haga clic en **Ejecutar**.
Se generará el informe de **configuración de RAID**.

Documentación y recursos relacionados

En este capítulo se proporcionan detalles sobre documentos y referencias que lo ayudarán a trabajar con Dell Server Management Pack Suite.

Pautas de Microsoft para el rendimiento y la escalabilidad de Operations Manager

Para lograr un óptimo rendimiento, implemente Server Management Pack Suite específico para cada dispositivo en los diferentes servidores de administración.

Para obtener información sobre las recomendaciones de escalabilidad de Microsoft, consulte el sitio web de Microsoft en technet.microsoft.com.

 **NOTA:** Asegúrese de que la opción **Crecimiento automático** esté activada en la base de datos o almacén de datos de Operations Manager para un mejor rendimiento.

Otros documentos que podrían ser de utilidad

Además de esta *Guía del usuario*, puede consultar las siguientes guías disponibles en dell.com/support/manuals.

- *Dell Integrated Remote Access Controller User's Guide (Guía del usuario de Dell Integrated Remote Access Controller)*
- *Dell Chassis Management Controller User's Guide (Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller)*
- *Dell OpenManage Installation and Security User's Guide (Guía del usuario de instalación y seguridad de Dell OpenManage)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide (Guía de instalación de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility Guide (Guía de compatibilidad de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator CIM Reference Guide (Guía de referencia de CIM de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide (Guía de referencia de mensajes de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Command Line Interface User's Guide (Guía del usuario de la interfaz de línea de comandos de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities)*
- *Dell Remote Access Controller 5 User's Guide (Guía del usuario de Dell Remote Access Controller 5)*
- *Dell Remote Access Controller Racadm User's Guide (Guía del usuario de Racadm de Dell Remote Access Controller)*
- *Dell Life Cycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Dell Life Cycle Controller)*
- *Dell Remote Access Controller/ Modular Chassis User's Guide (Guía del usuario del chasis modular/Dell Remote Access Controller)*

- *Dell Chassis Management Controller versión 1.0 para Dell PowerEdge VRTX*
- En el *Glossary* (Glosario) se proporciona información acerca de los términos utilizados en este documento.

El *DVD Dell Systems Management Tools and Documentation* (DVD sobre la documentación y las herramientas de *Dell Systems Management*) contiene un archivo léame para Server Administrator y archivos léame adicionales para otras aplicaciones Systems Management.

Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell

Para acceder a los documentos desde el sitio de asistencia de Dell:

1. Vaya a **dell.com/support/manuals**.
2. En la sección **Información sobre su sistema Dell**, en **No**, seleccione **Elegir de una lista de todos los productos Dell** y haga clic en **Continuar**.
3. En la sección **Seleccione su tipo de producto**, haga clic en **Software y seguridad**.
4. En la sección **Elija su software Dell**, haga clic en el vínculo requerido que corresponda:
 - **Client System Management**
 - **Enterprise System Management**
 - **Remote Enterprise System Management**
 - **Herramientas de servicio**
5. Para ver el documento, haga clic en la versión del producto requerida.

 **NOTA:** También puede acceder directamente a los documentos con los siguientes vínculos:

- Para documentos de Enterprise System Management: **dell.com/openmanagemanuals**
- Para documentos de Remote Enterprise System Management: **dell.com/esmanuals**
- Para documentos de Herramientas de servicio: **dell.com/serviceabilitytools**
- Para documentos de Client System Management: **dell.com/OMConnectionsClient**
- Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Enterprise: **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
- Para documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Client: **dell.com/OMConnectionsClient**

Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA:** Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Visite **dell.com/support**.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Verifique su país o región en el menú desplegable **Elija un país/región** que aparece en la parte superior de la página.
4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.

Apéndice A: problemas y soluciones

Problemas y soluciones

En la tabla a continuación se enumeran los problemas conocidos, las soluciones y donde se aplican.

Tabla 22. Problemas y soluciones

Problema	Solución	Aplicable a
En la vista de diagrama de los dispositivos de red de Dell, no se muestran los atributos básicos de los objetos de chasis y DRAC de Dell.	Para solucionar este problema, es posible ver el conjunto detallado de atributos haciendo clic en los objetos de la Vista del estado .	Función de supervisión del chasis de Dell
Las alertas de configuración de licencias no se resuelven automáticamente.	Para resolver este problema, en la consola de OpsMgr haga clic con el botón derecho del mouse en la alerta de configuración de licencia y, luego, haga clic en Cerrar .	Dell Server Management Pack Suite
La información del resumen de ranuras del chasis y los módulos del servidor no está visible en CMC o DRAC/MC.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que las herramientas OpenManage Server Administrator (OMSA) o DRAC estén instaladas en el servidor de administración que gestiona CMC o DRAC/MC. Asegúrese de que ha configurado Cuentas de ejecución para los dispositivos CMC o DRAC/MC y los ha asociado con la "Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell" o la "Cuenta de inicio de sesión de DRAC/MC de Dell". Asegúrese de que las reglas Detección de ranuras del CMC de Dell y Detección de ranuras del DRAC/MC de Dell están activadas en el panel Autoría de la consola de OpsMgr. 	Función de supervisión del chasis de Dell
Errores mientras se ejecuta la opción Reparar en Dell Server Management Pack versión 5.1 desde la ventana Agregar o quitar programas o Desinstalar o cambiar un programa .	Use la opción Reparar en el instalador. Para obtener más información, consulte la sección "Using the Repair Option in the Installer" (Uso de la opción Reparar en el instalador) de <i>Dell Server Management Pack Suite Version 5.1 For Microsoft System Center Operations Manager and System Center Essentials Installation Guide (Guía de instalación de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 para Microsoft System</i>	Dell Server Management Pack Suite

Problema	Solución	Aplicable a
	<i>Center Operations Manager y System Center Essentials).</i>	
<p>Los servidores Dell que se detectan mediante la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell se enumeran incluso después de que la licencia (fuera de banda) del servidor Dell se eliminó.</p>	<p>Para resolver este problema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en Inicio → Ejecutar. 2. En la solicitud de comandos, escriba el comando <code>DcomCnfg</code> para abrir la ventana Configuración de DCOM. 3. Expanda Servicios de componentes → Equipos → Mi PC → Aplicaciones COM+ → Dell Device Helper. 4. Haga clic con el botón derecho del mouse en Dell Device Helper y, luego, haga clic en Apagar. 5. Haga clic con el botón derecho del mouse en Dell Device Helper y, luego, haga clic en Inicio. 	Dell Server Management Pack Suite
<p>Si hay una respuesta demorada mientras se detectan los dispositivos CMC/DRAC MC, la información más reciente del dispositivo no se actualiza, se genera un error de tiempo de espera del script o no se borran los archivos de registro en la carpeta temporal.</p>	<p>Aumente el valor del tiempo de espera del script en la pantalla Propiedades de invalidación para los dispositivos CMC o DRAC/MC que tienen una respuesta demorada. Para obtener más información sobre Invalidaciones, consulte la documentación de OpsMgr en technet.microsoft.com.</p>	Función de supervisión del chasis de Dell
<p>El servicio de estado del servidor host de administración de funciones no funciona.</p>	<p>Si el servidor de administración seleccionado dejó de funcionar, la tarea de administración de funciones ejecutada fallará. En tal caso, cuando el servidor de administración seleccionado está dañado o el servicio de condición no puede obtenerse, retire el servidor de administración para quitar los objetos obsoletos. Para obtener más información, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx.</p> <p>Dell Feature Management Pack cambiará a un servidor host de administración de funciones nuevo y albergará las funciones allí en el ciclo de detección subsiguiente.</p>	Dell Server Management Pack Suite
<p>La alerta Dell OM: falló la computación de la condición del servidor y su componente aparece dentro de la consola en Supervisión → Vistas de alertas → Alertas del servidor.</p>	<p>Asocie manualmente la Ejecución de cuenta para supervisar el servidor Dell. Para obtener más información, consulte Asociación de la ejecución de cuenta para supervisar un servidor Dell usando la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.</p>	Función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell

Limitaciones conocidas

Tabla 23. Limitaciones conocidas

Limitación	Aplicable a
Las tareas Dell MP, Control de la alimentación y LED solo usan las credenciales predeterminadas. Cuando crea una tarea nueva en el panel de autoría y la ve, puede ver el nombre de usuario y la contraseña que especificó. Las credenciales no están ocultas cuando ve la tarea.	Dell Server Management Pack Suite
Mientras usa el explorador de estado, es posible que algunos supervisores de unidad en Server Management Pack Suite (en las instancias de sensores y servicios de OpenManage) muestren un estado verde, aunque no exista la subinstancia. Esto se debe a que los supervisores de unidad no pueden tener un estado <i>No disponible</i> cuando la clase de destino está presente y el supervisor de unidad se ha ejecutado.	Dell Server Management Pack Suite
El estado del supervisor de unidad de intromisión que se muestra en los sensores solo corresponde al chasis y no incluye el estado de intromisión al bisel.	Dell Server Management Pack Suite
Cualquier invalidación (Detección/Supervisores/Regla) realizada en la clase iDRAC de Dell.OutofBand.DRAC.mp , en Dell Server Management Pack Suite versión 4.1 solo se transferirá a la clase monolítica iDRAC 6 en la versión 5.1. Vuelva a crear manualmente las invalidaciones para la clase modular iDRAC6.	Dell Server Management Pack Suite
Es probable que en OpsMgr 2012 R2, la correlación de servidores modulares del chasis no pueda establecer una correlación de los servidores Dell con el chasis y que los servidores Dell no se enumeren bajo su ranura correspondiente en el chasis.	Función Correlación de servidores modulares del chasis

Alertas de administración de funciones

Las siguientes alertas se generan en la opción Alertas de administración de funciones del panel, si Dell Device Helper Utility o el servidor Dell Connections License Manager no se instalan correctamente, o bien, si el servidor de licencias no tiene suficientes licencias para supervisar servidores Dell mediante la función de supervisión (fuera de banda) del servidor Dell.

Tabla 24. Alertas de administración de funciones

Texto de alerta	Estado de alerta	Cause	Solución
Dell FMP: Dell Device Helper Utility no está presente o es incompatible con Dell Server Management Pack (fuera de banda).	Crítico	Dell Device Helper Utility versión 5.1 no se encontró o Dell Device Helper Utility está dañado. Se encontró una versión superior a 5.1 de Dell Device Helper Utility.	Ejecute el instalador de Dell Server Management Pack Suite versión 5.1 en el servidor de administración.

Texto de alerta	Estado de alerta	Cause	Solución
		Se encontró una versión anterior a 5.1 de Dell Device Helper Utility.	
Dell FMP: Dell License Server no está configurado correctamente.	Crítico	Dell Connections License Server no está configurado.	Instale y configure la URL de Dell Connections License Server. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager .
Dell FMP: Dell License Server no está disponible.	Crítico	No se puede establecer la conexión con Dell Connections License Server.	Asegúrese de que la URL de Dell Connections License Server esté configurada correctamente. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager . Compruebe si se puede acceder a Dell Connections License Server.
Dell FMP: las licencias de Dell para la función no son suficientes o no están disponibles.	Crítico	No hay licencias en Dell Connections License Server. El uso de licencias para la función de supervisión ha excedido la capacidad.	Adquiera licencias adicionales e impórtelas a Dell Connections License Server.
	Aviso	El uso de licencias para la función de supervisión se acerca a la capacidad de supervisión total.	Adquiera licencias adicionales e impórtelas a Dell Connections License Server.
	Crítico	No se pueden procesar licencias para la función de supervisión.	Asegúrese de que Dell Connections License Server esté configurado correctamente. Para obtener más información, consulte <i>Dell Connections License Manager Version 1.0 User's Guide (Guía del usuario de Dell Connections License Manager versión 1.0)</i> en dell.com\support\manuals . Compruebe si se puede acceder a Dell Connections License Server. Compruebe los privilegios de acceso para obtener la licencia en Dell Connections License Server.

Apéndice B: activación de tareas de programas externos

Para las tareas proporcionadas por Dell Server Management Pack Suite que inician programas externos, estos deben estar instalados en la ubicación predeterminada. Cree tareas nuevas para iniciar la aplicación si el programa no está instalado en la ubicación predeterminada.

Creación de las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED

Las tareas de control avanzado de la alimentación e identificación por LED usan la ruta de acceso de instalación (C:\Archivos de programa\Dell\SysMgt\bmc) y las credenciales BMC predeterminadas.

Si los sistemas se desvían de la ruta de acceso de instalación y las credenciales BMC predeterminadas, instale BMU 2.0 o posterior en el servidor de administración y cree nuevas tareas de la consola.

 **PRECAUCIÓN:** Los pasos a continuación requieren que cree una tarea y configure la contraseña en texto sin formato. Si BMC no está instalado en el servidor de administración, la consola de OpsMgr puede mostrar un error con todo el comando en un cuadro de diálogo y se revelará la contraseña. Si exporta el paquete de administración de invalidación creado que contiene esta tarea a un disco, puede abrir el paquete de administración exportado en un editor de texto común o la consola de autoría de OpsMgr y ver la contraseña en texto sin formato. Cree una nueva tarea solo si es absolutamente necesario y tenga en cuenta los aspectos de seguridad antes de continuar.

Para crear una nueva tarea:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. En el panel **Autoría**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Tareas** en **Objetos de Management Pack** y seleccione la opción **Crear nueva tarea**.
3. En la pantalla **Tipo de tarea**, en **Tareas de consola** seleccione la opción **Línea de comandos**.
4. Seleccione el Management Pack de destino y haga clic en **Siguiente**.
5. Complete los campos **Nombre de tarea** y **Descripción**, seleccione **Dell Windows Server** como **Destino de tarea** y haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá la pantalla **Línea de comandos**.
6. Escriba la ruta de acceso de la aplicación **ipmitool.exe** (la ruta de acceso donde se instaló BMU en el servidor de administración) en el campo **Aplicación**.

Por ejemplo, C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmitool.exe. Para las dos tareas de identificación por LED, la ruta de acceso de la aplicación es C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmish.exe (la ruta de acceso predeterminada de BMU puede ser diferente según el idioma del sistema operativo).

7. Para las tareas de control de la alimentación, en el campo **Parámetros** escriba los parámetros de la línea de comandos en el siguiente formato:
 - Escriba `-I lan -H y`, luego, elija la opción **IP de acceso remoto con capacidad IPMI** del menú desplegable.
 - Escriba `-U <username> -P <password> -k <kgkey> <IPMI Task String>`
 - Reemplace `<<cadena_de_tarea_IPMI>` por una de las siguientes opciones:
 - * `power status` (para la tarea **Comprobar estado de alimentación**)
 - * `power on` (para la tarea **Encender**)
 - * `power soft` (para la tarea **Apagar ordenadamente**)
 - * `power off` (para la tarea **Forzar apagado**)
 - * `power cycle` (para la tarea **Ciclo de encendido**)
 - * `power reset` (para la tarea **Restablecimiento de alimentación**)
 - * `identify on` (para la tarea **Encender la identificación por LED**)
 - * `identify off` (para la tarea **Apagar la identificación por LED**)

Ejemplo:

```
-I lan -H $Target/Property[Type="Dell.WindowsServer.Server"]/RemoteAccessIP$
-U root -P <password> -k <kgkey> power status
```
8. Para las tareas de encendido o apagado de LED introduzca los parámetros de línea de comandos en el siguiente formato:
 - Escriba `-ip` y seleccione la opción **IP de acceso remoto con capacidad IPMI** del menú desplegable.
 - Escriba `-u <username> -p <password> -k <kgkey> <IPMI task string>`.
9. Haga clic en **Crear** para crear la tarea y repita este procedimiento para cada nueva tarea de BMC.

Creación de una tarea de inicio de License Manager

La tarea de inicio de License Manager usa la ruta de acceso predeterminada de Dell License Manager (DLM) (`%PROGRAMFILES(X86)%\Dell\SysMgtLicenseManager\Dell.DlmUI.exe` o `%PROGRAMFILES%\Dell\SysMgtLicenseManager\Dell.DlmUI.exe`), que no es posible modificar.

Si el sistema lo desvía, instale DLM en el servidor de administración y cree nuevas tareas de consola en el panel **Autoría** dirigido a **DLM para Dell Server**.

Para crear una nueva tarea:

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Autoría**.
2. En el panel **Autoría**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Tareas** en **Objetos de Management Pack** y seleccione la opción **Crear nueva tarea**.
3. En la pantalla **Tipo de tarea**, en **Tareas de consola** seleccione la opción **Línea de comandos**.
4. Seleccione el Management Pack de destino y haga clic en **Siguiente**.
5. Escriba el **nombre de tarea** y la **descripción**, y establezca el **destino de tarea** con una de las siguientes opciones:
 - Dell Windows Server (para supervisión dentro de banda del servidor Dell)
 - Dell Server (para supervisión fuera de banda del servidor Dell)
 - Dell iDRAC7 (para supervisión DRAC)
6. Haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá la pantalla **Línea de comandos**.

7. Escriba la ruta de acceso de la aplicación *Dell.DlmUI.exe* (la ruta de acceso donde se instaló DLM en el servidor de administración) en el campo **Aplicación**.
Por ejemplo, *C:\Program Files\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe* (la ruta de acceso predeterminada de DLM puede ser distinta según el idioma del sistema operativo).
8. Haga clic en **Crear** para crear la tarea y repita este procedimiento para todas las tareas nuevas de DLM.