

**Dell Server Management Pack Suite versión
5.2.0 para Microsoft System Center
Operations Manager
Guía de instalación**



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.

Copyright © 2014 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2014 - 04

Rev. A00

Tabla de contenido

1 Descripción general.....	5
Términos utilizados en este documento.....	5
Requisitos previos.....	6
Funciones de supervisión admitidas por Dell Server Management Pack Suite.....	6
Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión	7
2 Instalación, desinstalación y actualización de Dell Server Management Pack Suite.....	8
Instalación de Dell Server Management Pack Suite con el instalador.....	8
Actualización de Dell Server Management Pack Suite desde versiones anteriores.....	9
Actualización de Dell Server Management Pack Suite Versión 5.1 con el instalador.....	9
Actualización desde la versión 5.0.1 y versiones anteriores	9
Actualización desde Operations Manager anteriores.....	10
Actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 R2	10
Actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 SP1.....	10
Actualización de OpsMgr 2007 R2 a OpsMgr 2012.....	10
Uso de la opción Modify (Modificar) en el instalador.....	10
Uso de la opción Repair (Reparar) en el instalador.....	11
Desinstalación de Dell Server Management Pack Suite.....	11
Eliminación de Dell Server Management Pack Suite con el instalador.....	11
Desinstalación de Dell Server Management Pack Suite con el Panel de control de Windows.....	12
Creación de grupos de dominio de Connections License Manager	12
Credenciales de usuario de dominio.....	12
3 Instalación, actualización y eliminación de funciones de supervisión.....	13
Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr.....	13
Dell Feature Management Dashboard.....	13
Importar funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard.....	14
Actualización de funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard.....	15
Quitar funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard.....	17
4 Función de supervisión en banda del servidor.....	18
Paquetes de administración.....	18
Requisitos del servidor de administración (MS).....	19
Sistemas operativos admitidos.....	19
Requisitos de software.....	19
Cuenta de acción del servidor de administración.....	20

Requisitos de Managed System.....	20
Tareas de administración de funciones.....	21
5 Función de supervisión fuera de banda del servidor	23
Paquetes de administración.....	23
Requisitos del servidor de administración (MS).....	24
Configuración de la URL de Dell Connections License Manager.....	24
Tareas de administración de funciones.....	25
6 Función de supervisión DRAC.....	28
Paquetes de administración.....	28
Requisitos del servidor de administración (MS).....	28
Requisitos de supervisión de DRAC	29
Tareas de administración de funciones.....	29
7 Función de supervisión del chasis	30
Paquetes de administración.....	30
Requisitos del servidor de administración (MS).....	31
Requisitos de software.....	31
Requisitos de la supervisión del chasis.....	31
Tareas de administración de funciones.....	32
8 Función Correlación de servidores modulares del chasis.....	34
Paquetes de administración.....	34
Requisitos del servidor de administración (MS).....	35
Requisitos de la supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis	35
Tareas de administración de funciones.....	35
9 Solución de problemas.....	37
El Panel de administración de funciones no se completa.....	37
Error en la tarea del Panel de administración de funciones.....	37
Alertas de administración de funciones.....	38
No se puede obtener el servicio de la condición del servidor host de administración de funciones	39
Configuración manual de las credenciales de usuario de Dell Device Helper Utility.....	40
Las estadísticas de Dell Connections License no se actualizan en el Panel de administración de funciones.....	40
10 Apéndice.....	41
Instalación de plantilla de supervisión fuera de banda.....	41
11 Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell.....	42

Descripción general

Esta guía proporciona información para instalar, configurar y utilizar Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 con Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager y Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.

La integración de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 con el entorno de System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager o System Center Operations Manager 2007 R2 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 y System Center Operations Manager 2007 R2 para no dañar o perder datos.

Management Pack Suite Installer, la guía de instalación y los archivos de las Notas de la versión están agrupados en un archivo ejecutable de extracción automática

Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_A00.exe. Puede descargar el ejecutable desde dell.com/support.

Lea las notas de la versión de Management Pack, que contiene la información más reciente sobre requisitos de software y del servidor de administración, además de información sobre temas conocidos. Las notas de la versión también se encuentran en la página de documentación de Systems Management en dell.com/support/manuals.

Términos utilizados en este documento

Los siguientes términos se utilizan en este documento. No se olvide de sustituir el término real dondequiera que corresponda.

-  **NOTA:** El término OpsMgr en este documento se utiliza para hacer referencia a Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager y Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2, a menos que se especifique lo contrario.
-  **NOTA:** El término OpsMgr 2012 en este documento se utiliza para hacer referencia a Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager y Microsoft System Center 2012 Operations Manager, a menos que se especifique lo contrario.
-  **NOTA:** En este documento, el término dispositivos Dell Remote Access Controller (DRAC) se usa para referirse a DRAC 5, iDRAC 6 y iDRAC 7, excepto que se especifique lo contrario.

 **NOTA:** El término dispositivo de chasis en este documento se utiliza para hacer referencia a Chassis Management Controller (CMC), a menos que se especifique lo contrario.

Requisitos previos

Para instalar Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 en un servidor de administración, asegúrese de tener los siguientes elementos disponibles:

- OpsMgr
 - 2012 R2
 - 2012 SP1: en los sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 SP1, descargue y aplique el paquete acumulativo de actualizaciones 2 para OpsMgr 2012 SP1 proporcionado en el artículo KB2826664 de la base de conocimientos de Microsoft. Para obtener más información, consulte support.microsoft.com/kb/2802159.
 - 2012
 - 2007 R2
- Microsoft .NET versión 3.5 o posterior.

Funciones de supervisión admitidas por Dell Server Management Pack Suite

La siguiente tabla detalla las funciones de administración admitidas por esta versión de Dell Server Management Pack suite.

Tabla 1. Funciones admitidas por Dell Server Management Pack Suite

Función	Descripción
Supervisión en banda del servidor	Supervisión e inventario en banda de los servidores Dell PowerEdge y servidores de almacenamiento PowerVault.
Supervisión fuera de banda del servidor (supervisión sin agente)	Supervisión e inventario fuera de banda de servidores PowerEdge y servidores de almacenamiento PowerVault.
Supervisión de DRAC	Supervisión e inventario de dispositivos DRAC.
Supervisión del chasis	Supervisión e inventario de dispositivos Dell CMC.
Correlación de servidores modulares del chasis	Correlación de servidores Dell dentro de un chasis detectados mediante la función de supervisión en banda o fuera de banda del servidor.

Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión

Tabla 2. Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión

Funciones de supervisión	OpsMgr	
	2012 R2/2012 SP1/2012	2007 R2
En banda del servidor		
Fuera de banda del servidor		
DRAC		
Chasis		
Escalable		
Detallado		
Correlación de servidores modulares del chasis		
Correlación de servidores modulares del chasis		
Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores modulares Dell		

Tabla 3. Dispositivos de hardware Dell admitidos para las versiones de OpsMgr

Dispositivo de hardware Dell	OpsMgr 2012 R2/2012 SP1/2012	OpsMgr 2007 R2
Dell PowerEdge M1000e		
Dell PowerEdge VRTX		Admitido únicamente para: <ul style="list-style-type: none"> • Función de supervisión del chasis <ul style="list-style-type: none"> – Escalable • Función de supervisión de correlación de servidores modulares del chasis

Instalación, desinstalación y actualización de Dell Server Management Pack Suite

Instalación de Dell Server Management Pack Suite con el instalador

1. Descargue **Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_Axx.exe** (donde xx es el número de versión de Dell Server Management Pack) de dell.com/support.
2. Ejecute el archivo **.exe** y especifique una ruta de acceso para extraer el contenido del archivo zip autoextraíble.
3. Inicie el archivo **Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_x86_x64.exe** desde la ubicación extraída.
Aparecerá la pantalla de bienvenida de Dell Server Management Pack Suite.
4. Haga clic en **Siguiente**.
Se abre contrato de licencia.
5. Para continuar con la instalación, acepte los términos de la licencia después de leerlos y haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Cambiar** (si es necesario) para cambiar la carpeta de instalación predeterminada y haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Introducir credenciales de la licencia**.
7. (Opcional) Seleccione la casilla **Configurar las credenciales de la licencia** para habilitar las funciones bajo licencia.
 **NOTA:** Las funciones de supervisión con licencia requieren credenciales de usuario de dominio para recuperar licencias desde Dell Connection License Manager. Proporcione las credenciales de usuario de dominio en esta ventana. Dado que las funciones de supervisión pueden almacenar en caché los datos de licencia en la carpeta **Archivos de programa**, asegúrese de que el usuario de dominio tiene derechos de administrador local en el servidor de administración donde está instalado Dell Server Management Pack Suite. La credenciales de usuario se utilizan para configurar Dell Helper Utility y Dell Server Management Pack Suite no las almacena en caché ni las guardan en ningún otro lugar.
8. Escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Siguiente**.
9. Haga clic en **Install (Instalar)**.

10. Haga clic en **Terminar** en la pantalla **Finalizó Install Shield Wizard**.

Los paquetes de administración se extraen en la ubicación: **C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0**.

A continuación, se importa automáticamente después de la instalación de Dell Server Management Pack Suite:

- Función de supervisión en banda del servidor
- Función de supervisión fuera de banda del servidor, si las licencias se han configurado y si se cumple con los prerrequisitos.
- Dell Feature Management Pack. El **Panel de administración de funciones** aparece en **Supervisión** → **Dell** en la consola de OpsMgr. Consulte las secciones de supervisión individuales para importar las funciones de supervisión.

 **NOTA:** La función de supervisión fuera de banda del servidor requiere que se ejecute el instalador en todos los servidores de administración que se usan para supervisar los servidores Dell fuera de banda. El instalador registra Dell Device Helper Utility (aplicación COM +) en el servidor de administración. La ubicación predeterminada es **C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Library**.

 **NOTA:** El instalador también se puede usar para extraer los paquetes de administración. Para extraer los paquetes de administración, ejecute el instalador en un sistema cliente con sistema operativo Windows.

Después de instalar Dell Server Management Pack Suite, se genera un archivo de registro que contiene la información de instalación. El archivo de registro se encuentra disponible en el lugar donde se extrae **Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_x86_x64.exe**.

 **NOTA:** During the installation, the installer creates the Dell Connections License Manager domain groups in the Windows Server Active Directory. If the domain groups are not automatically created during installation, then manually create them. For more information, see [Creating Connections License Manager Domain Groups](#).

Actualización de Dell Server Management Pack Suite desde versiones anteriores

Puede actualizar a Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 con el instalador.

Actualización de Dell Server Management Pack Suite Versión 5.1 con el instalador

El instalador automáticamente:

- Actualiza Dell Server Management Pack Suite a la versión 5.2.0
- Actualiza la función de supervisión en banda del servidor a la versión 5.2.0

 **NOTA:** El instalador puede mostrar un mensaje en el que solicite un reinicio una vez completada la actualización, omite este mensaje dado que no es necesario reiniciar.

Actualización desde la versión 5.0.1 y versiones anteriores

No es posible actualizar Dell Server Management Pack Suite versión 5.0.1 y versiones anteriores a la versión 5.2.0.

Actualización desde Operations Manager anteriores

Puede actualizar a OpsMgr desde versiones anteriores según las pautas de Microsoft. Consulte la documentación de Microsoft System Center para conocer los escenarios de actualización admitidos.

Actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 R2

La actualización a OpsMgr 2012 R2 no afectará las funciones y funcionalidades existentes de Dell Server Management Pack Suite. Para obtener más información acerca de la actualización de OpsMgr 2012 SP1 a OpsMgr 2012 R2, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/dn249707.aspx.

Actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 SP1

La actualización a OpsMgr 2012 SP1 no afectará las funciones y funcionalidades existentes de Dell Server Management Pack Suite. Para obtener más información acerca de la actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 SP1, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/jj899854.aspx.

Actualización de OpsMgr 2007 R2 a OpsMgr 2012

Para ver detalles acerca de cómo actualizar desde OpsMgr 2007 R2 a OpsMgr 2012, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/hh476934.aspx.

 **NOTA:** Asegúrese de que los flujos de trabajo de administración de la función funcionan a un nivel óptimo y reinicie el servidor de administración raíz luego de actualizar a OpsMgr 2012.

Uso de la opción Modify (Modificar) en el instalador

La opción **Modificar** del instalador de Dell Server Management Pack Suite le permite modificar las credenciales de la licencia.

 **NOTA:** La opción **Modificar** no está disponible en sistemas que ejecutan un sistema operativo de 32 bits.

1. Ejecute el archivo **Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_x86_x64.exe** desde la carpeta de donde lo ha extraído.
Aparece la pantalla de bienvenida para Dell Server Management Suite Pack.
2. Haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Mantenimiento del programa**.
3. Seleccione **Modificar** y haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Introducir credenciales de la licencia**.
4. (Opcional) Seleccione la casilla de verificación **Configurar las credenciales de la licencia** para activar las funciones bajo licencia.
5. Escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Listo para modificar el programa**.
6. Haga clic en **Install (Instalar)**.
Aparecerá la pantalla **La instalación se completó correctamente**.
7. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.

Uso de la opción Repair (Reparar) en el instalador

La opción **Reparar** le permite reparar errores de instalación ocurridos durante la instalación de Dell Server Management Pack Suite.

1. Inicie el archivo **Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_x86_x64.exe** desde la ubicación extraída.
Aparece la pantalla de bienvenida para Dell Server Management Suite Pack.
2. Haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Mantenimiento del programa**.
3. Seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá la pantalla **Listo para reparar el programa**.
4. (Opcional) Seleccione **Configurar credenciales de la licencia** para activar las funciones bajo licencia.
5. Escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá la pantalla **Listo para reparar el programa**.
6. Haga clic en **Install (Instalar)**.
Una pantalla de progreso muestra el progreso de la instalación. Una vez finalizada la instalación, aparecerá la pantalla **La instalación se completó correctamente**.
7. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.

 **NOTA:** La opción **Reparar** no está disponible en **Agregar o quitar programas** del **Panel de control**.

Desinstalación de Dell Server Management Pack Suite

Puede desinstalar Dell Server Management Pack Suite desde el Panel de control de Windows o usar la opción **Quitar** en el instalador de Dell Server Management Pack Suite.

Eliminación de Dell Server Management Pack Suite con el instalador

Para eliminar Dell Server Management Pack Suite con el instalador:

1. Inicie el archivo **Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_x86_x64.exe** desde la ubicación extraída.
Aparece la pantalla de bienvenida para Dell Server Management Suite Pack.
2. Haga clic en **Siguiente**.
Aparece la pantalla **Mantenimiento del programa**.
3. Seleccione **Eliminar** y haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá la pantalla **Eliminar el programa**.
4. Haga clic en **Eliminar**.
Se elimina Dell Server Management Pack Suite.

NOTA:

- Durante la desinstalación, aparece el siguiente mensaje: `The following applications should be closed before continuing the installation: COM Surrogate` ya que el proceso COM alternativo está ejecutando `DellDeviceHelper.DLL` en el segundo plano y debe cerrarse. Seleccione **Cerrar aplicaciones automáticamente e intentar reiniciarlas una vez finalizada la configuración**. Haga clic en **Aceptar** para continuar con la desinstalación.
- La desinstalación de Dell Server Management Pack Suite no eliminará los Dell Management Packs importados en OpsMgr. Para eliminar los Dell Management Packs de OpsMgr, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx.

Desinstalación de Dell Server Management Pack Suite con el Panel de control de Windows

Para desinstalar Dell Server Management Pack Suite con el Panel de control de Windows:

1. Haga clic en **Inicio** → **Panel de control** → **Desinstalar un programa**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Dell Server Management Pack Suite** y haga clic en **Desinstalar**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar el proceso de desinstalación.

Creación de grupos de dominio de Connections License Manager

Los siguientes grupos se crean en Windows Server Active Directory durante la instalación de Dell Server Management Pack Suite o Dell Connections License Manager:

- Dell Connections License Administrators
- Dell Connections License Operators
- Dell Connections License Users

Si los grupos de dominio anteriores no se crean automáticamente durante la instalación, créelos manualmente. Para crear dominios y agregarles usuarios, consulte la documentación de Windows desde Microsoft en technet.microsoft.com.

 **NOTA:** Luego de crear los grupos de dominio requeridos, agregue su cuenta de Management Server Machine como parte del grupo **Dell Connections License Users** y agregue la cuenta del usuario actual al grupo **Administradores de Dell Connections License**.

Credenciales de usuario de dominio

Dell Connections License Manager (DCLM) utiliza membresía de dominio para determinar los privilegios para conceder una licencia. Por lo tanto, la aplicación Dell Device Helper COM+ requiere credenciales de usuario de dominio para obtener las licencias de DCLM.

Las credenciales se configuran directamente en la aplicación COM+, en la ventana **Propiedades de Dell Device Helper** → **Este usuario**. La contraseña no se guarda en Dell Server Management Pack Suite o en la aplicación COM+ para usarla luego.

Instalación, actualización y eliminación de funciones de supervisión

Los temas de esta sección describen cómo instalar, actualizar y eliminar las funciones de supervisión mediante **Dell Feature Monitoring Dashboard**.

Puede importar las funciones de supervisión a OpsMgr ya sea mediante la importación de paquetes de administración de la función de supervisión con el asistente para **Importar módulos de administración** de OpsMgr o con **Dell Feature Management Dashboard**. Puede utilizar el **Panel de administración de funciones** para realizar el ajuste fino avanzado de las funciones de supervisión. Para obtener más información, consulte Tareas de administración de funciones bajo las funciones de supervisión correspondientes.

Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr

Para importar Dell Server Management Pack, use el asistente Importar paquete de administración.

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Administración**.
3. Expanda el árbol **Administración**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes de administración**, y seleccione **Importar paquetes de administración**.
4. En la pantalla **Seleccionar paquetes de administración**, haga clic en **Agregar** → **Agregar del disco**.
5. Escriba los detalles de la ubicación o vaya hacia la ubicación donde ha instalado **Dell Server Management Pack Suite**.
Si ha elegido instalar en el directorio predeterminado, Dell Server Management Packs están disponibles en **C:\Archivos de programa\Dell Management Packs\5.2.0**.
6. Seleccione el paquete de administración que desea importar y haga clic en **Abrir**.
Aparecerá la **pantalla Importar paquetes de administración** con los Management Packs seleccionados en la opción **Importar lista**.
7. Haga clic en **Instalar**.

Dell Feature Management Dashboard.

Dell Feature Management Dashboard mejora la administración de los sistemas Dell: servidores Dell, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell PowerEdge M1000e, PowerEdge VRTX y DRAC integrados (iDRAC) en OpsMgr, ya que proporciona las siguientes funciones de supervisión.

- [Función de supervisión en banda del servidor](#)
- [Función de supervisión fuera de banda del servidor](#)
- [Función de supervisión de DRAC](#)
- [Función de supervisión del chasis](#)

- [Función Correlación de servidores modulares del chasis](#)

Puede importar, actualizar y quitar funciones de supervisión con **Dell Feature Management Dashboard**.

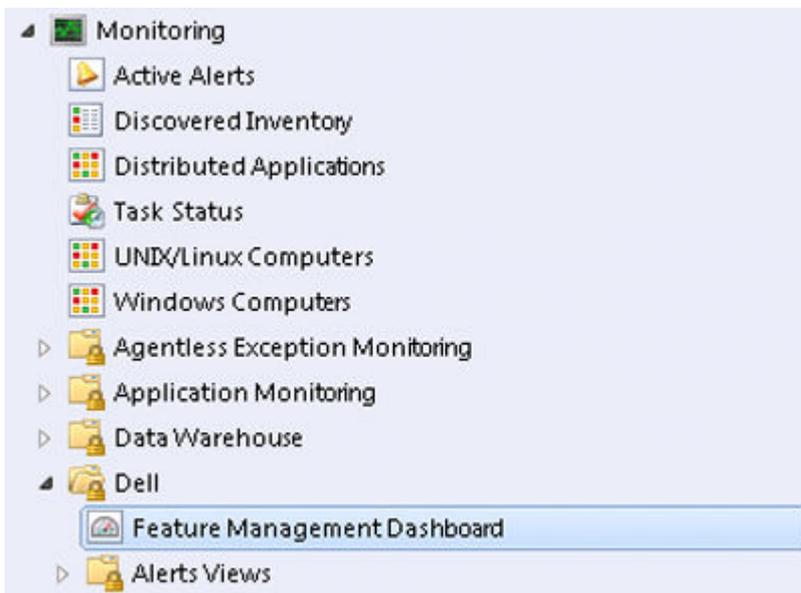
Importar funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard

Dell Feature Management Dashboard le permite ver las funciones de supervisión disponibles de Dell Server Management Pack Suite y activarlas automáticamente para importar, actualizar y eliminar los paquetes de administración que necesita una función en particular.

En una configuración distribuida (con un conjunto distribuido de recursos en OpsMgr 2012), se selecciona el servidor de administración donde Dell Server Management Pack Suite se instala primero para alojar todas las actividades de administración de funciones, tales como detecciones, alertas y tareas.

Para importar las funciones de supervisión

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de **navegación**, haga clic en **Supervisión**.
3. Expanda **Supervisión** → **Dell** → **Panel de administración de funciones**.



En el **Panel de administración de funciones** puede ver la lista de funciones instaladas, la versión que se usa actualmente, la versión a la que puede actualizar, el nivel de supervisión, las licencias totales y las licencias en uso.

Feature Management Dashboard

Feature Management State (5)

Feature Name	Description	Monitoring Level	In Use Version	Available Version	Total Node Lic...	License In Use	Current License...
Chassis Modular Server Corr...	Perform correlation between Dell Chassis an...	Not Installed	Not Installed	5.2.0	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Chassis Monitoring	Monitor Dell chassis devices i.e. CMCs and D...	Scalable Feature	5.2.0	5.2.0	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
DRAC Monitoring	Monitor Dell remote access devices i.e. DRAC...	Full Feature	5.2.0	5.2.0	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Server (In-band) Monitoring	Monitor Dell PowerEdge and PowerVault Ser...	Scalable Feature	5.2.0	5.2.0	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Server (Out-of-band) Monit...	Monitor Dell PowerEdge Servers through out...	Scalable Feature	5.2.0	5.2.0	Unlimited	151	0%

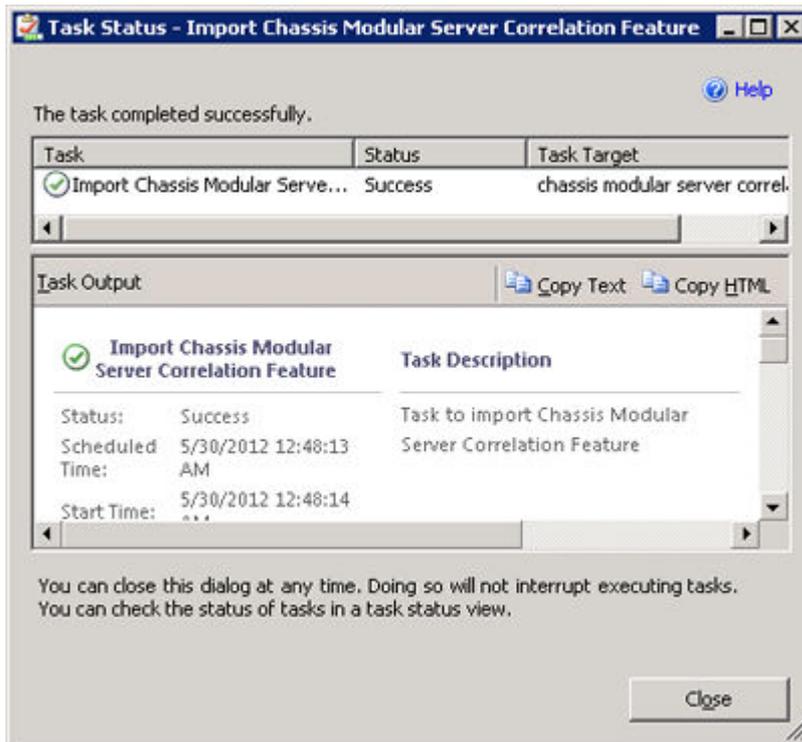
4. Seleccione la función de supervisión que desea instalar.

5. Bajo el panel **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.

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

Dell Monitoring Feature Tasks ^

6. Haga clic en una tarea para importar o actualizar una función.
7. En la pantalla **Ejecutar tarea**, asegúrese de que la opción **Usar la cuenta de ejecución predefinida** esté seleccionada.
8. Haga clic en **Ejecutar**.
9. Cuando la tarea finalice satisfactoriamente, haga clic en **Cerrar**.



10. Repita el paso 4 a 9 para cada una de las funciones de supervisión que desee activar.

 **NOTA:** Espere a que se termine la tarea antes de iniciar otra con el **Panel de administración de funciones**.

Actualización de funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard

1. Inicie la consola de OpsMgr.
2. En el panel de navegación, haga clic en **Supervisión**.
3. Haga clic en **Dell** → **Panel de administración de funciones**.
4. Seleccione la función de supervisión que desea actualizar.
5. Bajo el panel **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.
6. Haga clic en la tarea de actualización que desea realizar.

7. En la pantalla de la actualización **Ejecutar tarea**, seleccione la opción **Usar la cuenta de ejecución predefinida**.
8. Haga clic en **Ejecutar**.

 **PRECAUCIÓN:** Si hay dependencias o asociaciones que deben suprimirse, lo que puede provocar la pérdida de datos, la tarea fallará con el mensaje apropiado. Para continuar con la tarea, haga clic en **Suprimir** y establezca la supresión de Resolver automáticamente advertencias y errores en Verdadero. Para obtener más información, consulte [Error en la tarea del Panel de administración de funciones](#).

9. Cuando finalice la tarea, haga clic en **Cerrar**.
Mientras actualiza, las supresiones (personalizaciones de detección, supervisiones y reglas) de versiones anteriores de Dell Server Management Pack Suite se migran a Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0.

La siguiente tabla enumera las funciones de supervisión que pueden personalizarse con el Panel de administración de funciones.

Tabla 4. Personalización de las funciones de supervisión con el Panel de administración de funciones (escalable y detallado)

Características	Escalable	Detallado
Supervisión (dentro de banda) del servidor	Supervisión de inventario y condición en el nivel de grupo de componentes y servidores.	Inventario detallado y supervisión de los siguientes componentes: memoria, procesadores, interfaces de red, controladoras de almacenamiento, discos y volúmenes. Además, muestra la información de BIOS.
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.
Supervisión del chasis	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario del chasis. • Resumen de ranuras del chasis. • Supervisión de la condición del chasis. 	Supervisión de inventario y condición de componentes individuales del chasis.

Tabla 5. Personalización de las funciones de supervisión con el Panel de administración de funciones (solo escalable)

Características	Escalable
Supervisión de DRAC	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario de DRAC • Supervisión de la condición de DRAC
Correlación de servidores modulares del chasis	Correlación de servidores modulares Dell con chasis (ver inventario y condición desde el chasis hasta los componentes del interior del servidor modular Dell).

Quitar funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard

Para quitar las funciones de supervisión, use **Dell Feature Management Dashboard**. Antes de quitar funciones de supervisión, cierre o resuelva las alertas abiertas. Mientras quita una función de supervisión, el **Panel de administración de funciones** exporta todas las referencias suprimidas como copia de seguridad en la carpeta de instalación pero la información del grupo y la información del nivel de la instancia de supresión no pueden volver a utilizarse en el futuro.

Para importar las funciones de supervisión:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Supervisión**.
2. En el panel **Supervisión**, vaya a **Dell** → **Panel de administración de funciones**.
El **Panel de administración de funciones** muestra la lista de paquetes de administración presentes en OpsMgr.
3. Seleccione la función de supervisión que desea quitar.
4. Bajo el panel **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.
 **NOTA:** En System Center Operations Manager 2007 R2, se hace referencia al panel **Tareas** como el panel **Acciones**.
5. Haga clic en **Quitar función** para quitar la función de supervisión.
Por ejemplo, para quitar la función **Supervisión (en banda) del servidor**, haga clic en **Quitar función de supervisión (en banda) del servidor** bajo el panel **Tareas**.
6. En la pantalla **Ejecutar tarea - Quitar función**, seleccione la opción **Usar la cuenta de ejecución predefinida**.
7. Haga clic en **Ejecutar**.
 **PRECAUCIÓN:** Si hay dependencias o asociaciones que deben suprimirse, lo que puede provocar la pérdida de datos, la tarea fallará con el mensaje apropiado. Para continuar con la tarea, haga clic en **Suprimir** y establezca la supresión de Resolver automáticamente advertencias y errores en Verdadero. Para obtener más información, consulte [Error en la tarea del Panel de administración de funciones](#).
8. Haga clic en **Siguiente** una vez completada la tarea.

Función de supervisión en banda del servidor

La función de supervisión en banda del servidor admite la detección y la supervisión de Dell PowerEdge monolíticos y modulares y sistemas PowerVault que ejecutan un sistema operativo Windows y OpenManage Server Administrator (OMSA) admitidos. Para obtener más información sobre las versiones de OMSA admitidas, consulte las *Notas de la versión de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0*.

El instalador de Dell Server Management Pack Suite importa automáticamente la función de supervisión en banda del servidor.

Paquetes de administración

Después de importar correctamente los paquetes de administración de Dell Server Management Pack Suite, los paquetes de administración que se enumeran a continuación deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

La siguiente tabla muestra los paquetes de administración necesarios para la función de supervisión en banda del servidor.

Tabla 6. Función de supervisión en banda del servidor y paquetes de administración necesarios

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión en banda del servidor	<p>Biblioteca</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Library</p> <p>Paquetes de administración escalables y detallados</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Library</p>	<p>Biblioteca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp <p>Paquetes de administración escalables</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Model.Server.mp • Dell.WindowsServer.Scalable.mp • Dell.View.Server.mp • (Opcional) Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp <p> NOTA: Importar Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp únicamente si desea recibir alertas informativas.</p>

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
		Paquetes de administración detallados <ul style="list-style-type: none"> Dell.WindowsServer.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables

Requisitos del servidor de administración (MS)

Sistemas operativos admitidos

A continuación se muestra una lista de los sistemas operativos admitidos por el servidor de administración de OpsMgr:

- Para OpsMgr 2012 R2, OpsMgr 2012 SP1 y OpsMgr 2012, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx.
- Para OpsMgr 2007 R2, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/bb309428\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb309428(en-us).aspx).

Requisitos de software

La siguiente tabla detalla los requisitos de software del servidor de administración para usar las funciones del conjunto.

Tabla 7. Prerrequisitos de software

Software	Propósito
Herramientas DRAC de Dell OpenManage Server Administrator (Server Administrator)	Inventario y supervisión del iDRAC del servidor Dell y sus NIC.
Dell License Manager (para sistemas iDRAC 7 solamente)	Para implementar licencias y recopilar informes desde el servidor administrado. Para iniciar la consola de Dell License Manager , instale Dell License Manager en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de Dell License Manager</i> en dell.com/support/manuals .
Dell OpenManage Power Center	Inicie la consola Dell OpenManage Power Center, instale Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración para supervisar y administrar el consumo de energía y la temperatura en el centro de datos mediante la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center</i> en dell.com/support/manuals .

Software	Propósito
Utilidad de administración del controlador de administración de la placa base (BCM)	Ejecutar las tareas de control remoto de alimentación o control de identificación por LED de los sistemas administrados por Dell.

 **NOTA:** Acceda a las herramientas DRAC, Dell OpenManage Server Administrator (administrador de servidores), BMC Management Utility desde el medio *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Herramientas y documentación de Dell Systems Management) o descárguelos de dell.com/support/manuals.

Cuenta de acción del servidor de administración

La cuenta de acción del servidor de administración necesita los siguientes privilegios adicionales en sistemas Dell para las funciones siguientes.

Tabla 8. Privilegios de la cuenta de acción del servidor de administración

Función	Privilegio de usuario
Detección de DRAC en banda de Dell Server y correspondiente inicio de la consola de DRAC	Usuario avanzado o administrador
Borrar registro de ESM	<p>Usuario avanzado o administrador</p> <p>De forma alternativa, si la cuenta de acción del servidor de administración tiene privilegios de usuario normal, los operadores pueden introducir credenciales de tarea con privilegios de usuario avanzado (o superior) en lugar de seleccionar la opción Usar la Cuenta de ejecución predefinida para ejecutar la tarea Borrar registros de ESM.</p>

Requisitos de Managed System

Instale las versiones admitidas de Server Administrator (incluido el servicio Server Administrator Storage Management Service) en un nodo administrado.

 **NOTA:** Si desea actualizar o desinstalar Server Administrator en el sistema administrado, la **Vista de alertas** del sistema administrado puede mostrar el siguiente error: `Script or Executable failed to run` (No se pudo ejecutar la secuencia de comandos o el ejecutable). Si el sistema administrado no es un servidor de administración, conmute el sistema al modo de mantenimiento hasta que finalice la actualización o desinstalación. Si el sistema administrado es el **servidor de administración**, puede cerrar las alertas en forma manual cuando finalice la actualización o desinstalación.

 **NOTA:** En sistemas que usan las herramientas de Server Administrator 7.2 DRAC, se recomienda actualizar a las herramientas de Server Administrator 7.4 DRAC.

 **NOTA:** Para obtener más información acerca de los sistemas operativos admitidos en el sistema administrado, consulte la *Guía de instalación de Dell OpenManage Server Administrator* en dell.com/support/manuals.

Tareas de administración de funciones

La siguiente tabla enumera las tareas de supervisión (en banda) del servidor 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 sucesos. Estos errores ocurren cuando el **Panel de administración de funciones** vuelve a importar todos los paquetes de administración dependientes que ya se habían importado 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 9. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Importar la función de Detailed (dentro de banda) del servidor	Importa la edición detallada de la función de supervisión (en banda) del servidor.
Importar la función de Scalable (dentro de banda) del servidor	Importa la edición escalable de la función de supervisión (en banda) del servidor.
Configurar la supervisión (dentro de banda) del servidor como método de supervisión preferido	Esta tarea activa la función de supervisión en 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 en banda como fuera de banda.
Configurar para la función de Scalable (dentro de banda) del servidor	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función detallada a la función escalable. 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 escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función escalable a la función detallada. 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 informativas se activan cuando se usa la supervisión escalable (en banda) del servidor.

Tareas	Descripción
Desactivar alertas informativas (dentro de banda del servidor)	Las alertas informativas se desactivan cuando se usa la supervisión escalable (en banda) del servidor.
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones si este no se actualizó automáticamente.
Eliminar la función (dentro de banda) del servidor	Elimina la función de supervisión (en banda) del servidor.

Función de supervisión fuera de banda del servidor

La función de supervisión fuera de banda del servidor admite la detección y la supervisión de los servidores modulares y monolíticos Dell PowerEdge y servidores de almacenamiento Dell PowerVault mediante SNMP y WSMAN.

Paquetes de administración

Después de que los paquetes de administración Dell Server Management Pack Suite se importan, los paquetes de administración que se enumeran a continuación deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

La siguiente tabla muestra los paquetes de administración necesarios y su ubicación predeterminada para la función de supervisión fuera de banda del servidor.

Tabla 10. Función de supervisión fuera de banda del servidor y paquetes de administración necesarios

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión fuera de banda del servidor	<p>Biblioteca</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Library</p> <p>Paquetes de administración escalables y detallados</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Server Monitoring</p>	<p>Biblioteca</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>Paquetes de administración escalables</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.Model.Server.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp Dell.Server.OOB.mp Dell.View.Server.mp <p>Paquetes de administración detallados</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.Server.OOB.DetailedMonitoringOn.mp y todos los paquetes de administración escalables

Requisitos del servidor de administración (MS)

Tabla 11. Prerrequisitos de software

Software	Propósito
OpsMgr 2012 (obligatorio)	La función de supervisión fuera de banda del servidor está disponible solo en los servidores de administración que ejecutan OpsMgr 2012.
Microsoft's Out-Of-Band SMASH Library MPB (requerido)	Instale el archivo Microsoft's Out-Of-Band SMASH Library MPB en el servidor de administración para realizar una detección fuera de banda de sus sistemas. Para obtener más información, consulte go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=244308 .
Dell Connections License Manager (requerido)	Instale y configure el servidor de licencias. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de instalación de Dell Connections License Manager</i> en dell.com/support/manuals .
Dell License Manager (para sistemas iDRAC 7 solamente)	Para implementar licencias y recopilar informes desde el servidor administrado. Para iniciar la consola de Dell License Manager , instale Dell License Manager en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de Dell License Manager</i> en dell.com/support/manuals .
Dell OpenManage Power Center	Para iniciar la consola de Power Center, instale Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center</i> en dell.com/support/manuals .

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](#).

1. Instale Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte la *Dell Connections License Manager Version 1.1 Installation Guide* (Guía de instalación de Dell Connections License Manager versión 1.1) en dell.com/support/manuals.
2. Obtenga licencias para la función de supervisión. Para obtener más información, consulte la sección "Administración de Connections License Manager" en la *Guía del usuario de Dell Connections License Manager versión 1.1* 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 **Invaldar**. 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 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**.

Tareas de administración de funciones

La siguiente tabla enumera las tareas de supervisión (fuera de banda) del servidor 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 sucesos. Estos errores ocurren cuando el **Panel de administración de funciones** vuelve a importar todos los paquetes de administración dependientes que ya se habían importado 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 12. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Configurar License Server	Configura Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte Configuración de la URL de Dell Connections License Manager .

Tareas	Descripción
	<p> 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.</p>
<p>Iniciar Dell Connections License Manager</p>	<p>Inicia la consola de Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de Dell Connections License Manager</i> 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>
<p>Actualizar panel</p>	<p>Actualiza el Panel de administración de funciones si este no se actualizó automáticamente.</p>
<p>Importar la función de Scalable (fuera de banda) del servidor</p>	<p>Activa la función escalable de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.</p>
<p>Importar la función de Detailed (fuera de banda) del servidor</p>	<p>Activa la función detallada de la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.</p>
<p>Configurar para la función de Scalable (fuera de banda) del servidor</p>	<p>Si la detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función detallada a la función escalable.</p> <p>Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.</p>
<p>Configurar para la función de Detailed (fuera de banda) del servidor</p>	<p>Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función escalable a la función detallada.</p> <p>Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.</p>
<p>Configurar la supervisión (fuera de banda) del servidor como el método de supervisión preferido</p>	<p>Esta tarea activa la función de supervisión fuera de banda como método de supervisión preferido para el servidor Dell, cuando los</p>

Tareas	Descripción
	servidores Dell de la configuración son supervisados tanto a través de la función de supervisión en banda como fuera de banda.
Eliminar la función (fuera de banda) del servidor	Elimina la función de supervisión (fuera de banda) del servidor.

Función de supervisión DRAC

La función de supervisión DRAC admite la detección y la supervisión de varias generaciones (DRAC 5, iDRAC 6 modular y sistemas iDRAC 7 modulares y monolíticos) mediante SNMP.

Paquetes de administración

Después de importar correctamente los paquetes de administración de Dell Server Management Pack Suite, los paquetes de administración que se enumeran a continuación deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

La siguiente tabla muestra los paquetes de administración necesarios para la función de supervisión de DRAC.

Tabla 13. Función de supervisión de DRAC y paquetes de administración necesarios

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión de DRAC	<p>Biblioteca</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Library</p> <p>Paquetes de administración escalables y detallados</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Remote Access Monitoring</p>	<p>Biblioteca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>Paquetes de administración</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.DRAC.OM07.mp - OpsMgr 2007 R2 • Dell.DRAC.OM12.mp - OpsMgr 2012 • Dell.Model.DRAC.mp • Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp • Dell.View.DRAC.mp

Requisitos del servidor de administración (MS)

La siguiente tabla detalla los requisitos de software del servidor de administración para usar las funciones de supervisión de DRAC del conjunto.

Tabla 14. Requisitos de software

Software	Propósito
(Opcional) Dell License Manager (para sistemas iDRAC 7 solamente)	Para implementar licencias y recopilar informes desde el servidor administrado. Para iniciar la consola de Dell License Manager , instale Dell License Manager en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de Dell License Manager</i> en dell.com/support/manuals .
(Opcional) Dell OpenManage Power Center	Para iniciar la consola de Power Center , instale Dell OpenManage Power Center en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center</i> en dell.com/support/manuals .

Requisitos de supervisión de DRAC

Para supervisar la condición de los dispositivos DRAC, asocie la cadena de comunidad **Cuenta de ejecución** con la **Cuenta de supervisión de SNMP** con el destino como clase **Dell Remote Access Controller** u objeto DRAC correspondiente (si tiene diferentes cuentas de ejecución para diferentes dispositivos DRAC).

Tareas de administración de funciones

La siguiente tabla enumera las tareas de supervisión de DRAC 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 sucesos. Estos errores ocurren cuando el **Panel de administración de funciones** vuelve a importar todos los paquetes de administración dependientes que ya se habían importado 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 15. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
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.
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones si este no se actualizó automáticamente.
Eliminar la función de supervisión de DRAC	Elimina la función de supervisión de DRAC.

Función de supervisión del chasis

La función de supervisión del chasis admite la detección y la supervisión de Chassis Management Controller (CMC) en el chasis Dell PowerEdge VRTX y en el chasis Dell PowerEdge M1000e mediante SNMP y WS-Man.

Paquetes de administración

Después de importar correctamente los paquetes de administración de Dell Server Management Pack Suite, los paquetes de administración que se enumeran a continuación deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

La siguiente tabla muestra los paquetes de administración necesarios para la función de supervisión del chasis.

Tabla 16. Función de supervisión del chasis y paquetes de administración necesarios

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión del chasis	<p>Biblioteca</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Library</p> <p>Paquetes de administración escalables y detallados</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Chassis Monitoring</p>	<p>Biblioteca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>Paquetes de administración escalables</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.CMC.OM07.mp - OpsMgr 2007 R2 • Dell.CMC.OM12.mp - OpsMgr 2012 • Dell.Model.Server.mp • Dell.OperationsLibrary.CMC.mp • Dell.View.CMC.mp <p>Paquetes de administración detallados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Chassis.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables

Requisitos del servidor de administración (MS)

Requisitos de software

Tabla 17. Requisitos de software

Software	Propósito
Herramientas DRAC de Dell OpenManage Server Administrator	<ul style="list-style-type: none">• Para detectar chasis, resumen de ranuras del chasis y módulos de servidor para los chasis del CMC y el DRAC/MC• Supervisión detallada del chasis

Requisitos de la supervisión del chasis

- Para supervisar la condición de los dispositivos de chasis, asocie la cadena de comunidad **Cuenta de ejecución** con la **Cuenta de supervisión de SNMP** con el destino como clase **Dell Modular Chassis** u objeto de chasis correspondiente (si tiene diferentes cuentas de ejecución para diferentes dispositivos de chasis).
- Active RACADM en los dispositivos CMC, y el módulo CMC en los dispositivos Dell PowerEdge VRTX para la detección de ranuras y para que la correlación funcione. Para obtener más información, consulte *RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC7 and CMC* disponible en dell.com/support/manuals.
- Para detectar ranuras del chasis y resumen de ranuras del chasis para CMC, cree **Cuentas de ejecución** y asócielas con los perfiles: perfiles de ejecución **Cuenta de inicio de sesión de Dell CMC**. También active la **Detección de ranuras del CMC** desde la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Configuración de Dell Chassis Management Controller Feature para correlacionar módulos del servidor con resumen de ranuras del chasis](#).
- Para detectar ranuras del chasis y resumen de ranuras del chasis para DRAC/MC, cree **Cuentas de ejecución** y asócielas con los perfiles: perfiles de ejecución **Cuenta de inicio de sesión de DRAC/MC**. También active la **Detección de ranuras del DRAC/MC** desde la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Configuración de Dell Chassis Management Controller Feature para correlacionar módulos del servidor con resumen de ranuras del chasis](#).
- Para realizar la supervisión detallada del chasis, cree **Cuentas de ejecución** con las credenciales WS-Man necesarios para acceder a los Dell CMC y asócielas con los perfiles: perfiles de ejecución **Cuenta de inicio de sesión de Dell CMC**.

 **NOTA:** En sistemas que usan herramientas Server Administrator 7.2 DRAC, se recomienda actualizar a herramientas Server Administrator 7.4 DRAC para que las funciones correlación de ranuras de servidores blade y detección de ranuras funcionen correctamente.

Configuración de Dell Chassis Management Controller Feature para correlacionar módulos del servidor con resumen de ranuras del chasis

Para configurar la función CMC para módulos de servidores correlativos, cree **Cuentas de ejecución múltiple** y asócielas a los perfiles de ejecución para que se complete el resumen de ranuras del chasis.

1. Cree una **Cuenta de ejecución** del tipo de Autenticación simple que tenga privilegios para conectarse con el módulo CMC en CMC, DRAC/MC o ambos. Además, use tipos de cuentas de ejecución **Básica** o **Resumen** para configurar las credenciales de usuario.
2. Seleccione la opción **Menos seguro** o **Más seguro** en la configuración de **Cuenta de ejecución** para que pueda distribuir de manera selectiva la configuración en servidores de administración específicos.

Para obtener más información acerca de cómo crear una **Cuenta de ejecución** del tipo autenticación simple, consulte la sección "Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple" en la *Guía del usuario de Dell Server Management Pack Suite Version 5.2.0 para Microsoft System Center Operations Manager y System Center Essentials* en dell.com/support/manuals.

 **NOTA:** Agregue la cuenta de **acción de Server Management** al grupo administrador de OpsMgr.

3. Asocie las cuentas de ejecución recién creadas con los perfiles de **Dell CMC Login Account** y/o **Dell DRAC/MC Login Account** y seleccione la clase, el grupo o el objeto apropiado en el que puede configurar el perfil.
 - Para activar la detección de resumen de ranuras para CMC, suprima la propiedad de activación a **Verdadero** en **Dell CMC Slot Discovery**. Se desactiva de manera predeterminada.
 - Para activar la detección de resumen de ranuras para DRAC/MC, suprima la propiedad de activación a **Verdadero** en **Dell DRAC/MC Slot Discovery**.

 **NOTA:** Tras la detección de ranuras, si elimina el vínculo entre **Cuenta de ejecución** y **Perfil de ejecución**, o desactiva el flujo de trabajo de la detección de ranuras, las ranuras detectadas conservarán los datos antiguos.

Tareas de administración de funciones

La siguiente tabla enumera las tareas de supervisión del chasis 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 sucesos. Estos errores ocurren cuando el **Panel de administración de funciones** vuelve a importar todos los paquetes de administración dependientes que ya se habían importado 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 18. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Importar función escalable de supervisión del chasis	Importa la función escalable de supervisión del chasis.
Importar función detallada de supervisión del chasis	Importa la función detallada de supervisión del chasis.
Establecer en función escalable del chasis	<p>Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función detallada a la función escalable.</p> <p>Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la última versión de la función de supervisión.</p>
Establecer en función detallada del chasis	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el Panel de administración de funciones pasa de la función escalable a la función detallada.
Eliminar la función de supervisión del chasis	Elimina la función de supervisión del chasis (función de supervisión escalable y detallada).
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones si este no se actualizó automáticamente.

Función Correlación de servidores modulares del chasis

La función Correlación de servidores modulares del chasis admite:

- Correlación de servidores Dell modulares con las ranuras del chasis.
 - ✎ **NOTA:** Activar Detección de ranuras del CMC y/o la Detección de ranuras del DRAC/MC para que la correlación funcione.
- Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores Dell.
 - ✎ **NOTA:** Activar supervisión detallada del chasis para la correlación de los componentes de almacenamiento del chasis con servidores Dell.

Paquetes de administración

Después de importar correctamente los paquetes de administración de Dell Server Management Pack Suite, los paquetes de administración que se enumeran a continuación deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de Dell Server Management Packs a OpsMgr](#).

La siguiente tabla muestra los paquetes de administración necesarios para la función de supervisión de correlación de servidores modulares del chasis.

Tabla 19. Función de supervisión de correlación de servidores modulares del chasis y paquetes de administración necesarios

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Correlación de servidores modulares del chasis	Biblioteca C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\Library Paquetes de administración C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\5.2.0\ChassisModular ServerCorrelation	Biblioteca <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp Paquetes de administración <ul style="list-style-type: none"> • Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp

Requisitos del servidor de administración (MS)

Requisitos de la supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis

Correlación Blade del chasis en un entorno de OpsMgr distribuido

En un entorno de OpsMgr 2007 R2 distribuido, active el proxy del servidor en el servidor de administración donde desea detectar y supervisar el chasis del CMC y/o DRAC/MC.

Para activar el agente proxy:

1. En la consola de SCOM, haga clic en **Administración**.
2. En el panel **Administración**, expanda **Administración** → **Administración de dispositivos** → **Servidores de administración**.
3. Seleccione el servidor de administración donde ha detectado los dispositivos del chasis.
4. Haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Propiedades**.
5. En el cuadro de diálogo **Propiedades de servidor de administración**, haga clic en la ficha **Seguridad**.
6. Seleccione la opción **Permitirle a este servidor actuar como proxy y detectar objetos administrados en otras computadoras**.
7. Haga clic en **Aceptar**.

Tareas de administración de funciones

La siguiente tabla enumera las tareas de la función de correlación de servidores modulares del chasis 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 sucesos. Estos errores ocurren cuando el **Panel de administración de funciones** vuelve a importar todos los paquetes de administración dependientes que ya se habían importado 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 20. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
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 correlación de servidores modulares del chasis.

Tareas	Descripción
Actualizar panel	Actualiza el Panel de administración de funciones si este no se actualizó automáticamente.

Solución de problemas

El siguiente capítulo proporciona información para solucionar problemas relacionados con la instalación.

El Panel de administración de funciones no se completa

En una configuración distribuida, se selecciona el servidor de administración donde Dell Server Management Pack Suite se instala primero para alojar todas las actividades de administración de funciones, tales como detecciones, alertas y tareas. El servidor de administración donde se instalan por primera vez los paquetes de administración Dell Server Management Pack Suite completa el Panel de administración de funciones. Sin embargo, si usted ha importado manualmente el paquete de administración de la supervisión de funciones sin ejecutar el instalador en el servidor de administración, el host del paquete de administración de funciones no está seleccionado y, por lo tanto, el **Panel de administración de funciones** no se completará.

Para llenar el **Panel de administración de funciones**:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Autoría**.
2. En **Autoría**, expanda **Objetos del paquete de administración**.
3. Haga clic en **Detecciones de objetos**.
4. En el campo **Buscar**:, busque **Dell Feature Management Host Discovery**.
5. Haga clic en **Dell Feature Management Host Discovery** y seleccione **Invalidaciones** → **Invaldar la detección de objetos** → **Para todos los objetos de la clase: Dell Feature Management Host Discovery**.
6. Seleccione **FmpHostFqdn** y establezca el valor de invalidación a FQDN del servidor de administración donde se tienen que ejecutar las actividades de administración de funciones.

Error en la tarea del Panel de administración de funciones

Realizar una tarea de actualización en el **Panel de administración de funciones** puede ocasionar pérdida de datos, por ejemplo, si existen dependencias o asociaciones en la función de supervisión que se está modificando, la tarea de actualización fallará y dará el mensaje correspondiente.

 **PRECAUCIÓN:** Si se suprimen parámetros de la tarea, se puede producir la pérdida de datos del paquete de administración u operativos.

1. Inicie la consola de OpsMgr y haga clic en **Supervisión**.
2. En el panel **Supervisión**, vaya a **Dell** → **Panel de administración de funciones**.
El **Panel de administración de funciones** muestra la lista de paquetes de administración presentes en OpsMgr y la versión del paquete de administración a la que puede actualizar.
3. Seleccione la función de supervisión.
4. Bajo **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.

5. Haga clic en la tarea de supervisión de actualización.
Por ejemplo, para actualizar la función **Supervisión del chasis**, haga clic en **Actualizar función de supervisión del chasis** bajo **Dell Monitoring Feature Tasks**.
6. En la pantalla **Ejecutar tarea — Actualizar función de supervisión**, haga clic en **Suprimir**.
Aparecerá la pantalla **Invaldar parámetros de tarea**.
7. Desde el menú desplegable de la columna **Valor nuevo**, cambie el valor de **Resolver automáticamente advertencias y errores** a **Verdadero**.
8. Haga clic en **Invaldar**.
9. Haga clic en **Ejecutar** para ejecutar la tarea.

Alertas de administración de funciones

Las siguientes alertas se generan en la opción Alertas de administración de funciones del panel.

Tabla 21. 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 5.2.0 no se encontró o Dell Device Helper Utility está dañado. Se encontró una versión superior a 5.2.0 de Dell Device Helper Utility. Se encontró una versión anterior a 5.2.0 de Dell Device Helper Utility.	Ejecute el instalador de Dell Server Management Pack Suite versión 5.2.0 en el servidor de administración.
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

Texto de alerta	Estado de alerta	Cause	Solución
			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 1.1 User's Guide (Guía del usuario de Dell Connections License Manager versión 1.1)</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.

No se puede obtener el servicio de la condición del servidor host de administración de funciones

En una configuración distribuida, se selecciona el servidor de administración donde Dell Server Management Pack Suite se instala primero para alojar todas las actividades de administración de funciones, tales como detecciones, alertas y tareas. Si el servidor de administración seleccionado dejó de funcionar, las tareas de administración de funciones ejecutadas fallarán y el **Panel de administración de funciones** no se llenará. Si ese servidor de administración seleccionado está dañado o si no se puede obtener el servicio de la condición, retire el servidor de administración para quitar los objetos obsoletos. Para obtener más información, consulte technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx.

Para llenar el **Panel de administración de funciones**:

1. En la consola de OpsMgr, haga clic en **Autoría**.
2. En **Autoría**, expanda **Objetos del paquete de administración**.
3. Haga clic en **Detecciones de objetos**.
4. En el campo **Buscar**:, busque **Dell Feature Management Host Discovery**.
5. Haga clic en **Dell Feature Management Host Discovery** y seleccione **Invalidaciones** → **Invalidar la detección de objetos** → **Para todos los objetos de la clase: Dell Feature Management Host Discovery**.
6. Seleccione **FmpHostFqdn** y establezca el valor de invalidación a FQDN del servidor de administración donde se tienen que ejecutar las actividades de administración de funciones.

Configuración manual de las credenciales de usuario de Dell Device Helper Utility

Dell Device Helper Utility requiere que las credenciales de usuario obtengan licencias de Dell Connections License Manager. Si el instalador no configura las credenciales de usuario para Dell Device Helper Utility, se deben configurar manualmente.

Para configurar las credenciales de usuario de Dell Device Helper Utility

1. Haga clic en **Inicio** → **Ejecutar**.
2. Escriba **DcomCnfg** 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 **Propiedades**.
5. En la ventana **Propiedades de Dell Device Helper**, haga clic en la ficha **Identidad**.
6. Seleccione la opción **Este usuario**: y proporcione las credenciales de usuario.
7. Haga clic en **Aceptar**.

NOTA:

- Agregue este usuario a los grupos de Dell Connections License Manager. Para obtener más información, consulte [Creación de grupos de dominio de Connections License Manager](#).
- El usuario debe ser un administrador local en el servidor de administración donde está instalado Device Helper Utility.

Las estadísticas de Dell Connections License no se actualizan en el Panel de administración de funciones

El flujo de trabajo relacionado con la actualización de las estadísticas de Dell Connections License se ejecuta como parte de Management Server Action Account (MSAA). Agregue MSAA al grupo **Usuarios de Dell Connections License**.

Apéndice

Instalación de plantilla de supervisión fuera de banda

Para instalar la plantilla de supervisión fuera de banda:

1. Descargue el archivo SMASH Library MPB - **WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi** desde go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=244308 hacia una ubicación temporal.
2. Ejecute .msi para copiar el archivo SMASH Library MPB en la ubicación predeterminada/del usuario.
3. Inicie la consola de OpsMgr 2012.
4. En el panel de navegación, haga clic en **Administración**.
5. Expanda el árbol **Administración**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Paquetes de administración**, y seleccione **Importar paquetes de administración**.
6. Haga clic en **Agregar** → **Agregar del disco**.
7. Escriba los detalles de la ubicación o navegue hacia la ubicación donde descargó el archivo Microsoft's Out-Of-Band SMASH Library MPB.
8. Seleccione el archivo MPB y haga clic en **Abrir**.
Aparecerá la **pantalla Importar paquetes de administración** con la plantilla que se muestra en **Importar lista**.
9. Haga clic en **Instalar**.

 **NOTA:** Para detectar un sistema Dell mediante 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](#).

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/esmmanuals**
- 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**