

# Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager

Guía de instalación

## Notas, precauciones y avisos

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **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 © 2009 - 2017 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados.** Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Tabla de contenido

<b>1 Descripción general.....</b>	<b>5</b>
Términos utilizados en este documento.....	5
Funciones de supervisión admitidas por Dell EMC Server Management Pack Suite.....	6
Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión .....	7
Dispositivos de hardware Dell admitidos para las versiones de OpsMgr.....	7
<b>2 Instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite.....</b>	<b>9</b>
Requisitos previos.....	9
Instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite mediante el instalador.....	10
Instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite en múltiples servidores de administración.....	10
Actualización de Dell EMC Server Management Pack Suite desde versiones anteriores.....	11
Actualización desde Dell Server Management Pack Suite versión 6.3.....	11
Actualización desde la versión 6.2 y versiones anteriores.....	11
Actualización desde Operations Manager anteriores.....	11
Actualización de OpsMgr 2012 R2 a OpsMgr 2016.....	11
Actualización de OpsMgr 2012 SP1 a OpsMgr 2012 R2.....	12
Actualización de OpsMgr 2012 a OpsMgr 2012 SP1.....	12
Actualización de OpsMgr 2007 R2 a OpsMgr 2012.....	12
Uso de la opción Repair (Reparar) en el instalador.....	12
Desinstalación de Dell EMC Server Management Pack Suite.....	12
Eliminación de Dell EMC Server Management Pack Suite mediante el instalador.....	13
Desinstalación de Dell EMC Server Management Pack Suite mediante el Panel de control de Windows.....	13
Configuración de OpsMgr para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas.....	13
Creación de cuenta de ejecución para la supervisión de SNMP.....	14
Asociación de cuentas de ejecución múltiples.....	14
<b>3 Instalación de las funciones de supervisión.....</b>	<b>15</b>
Importación de paquetes de administración a OpsMgr.....	15
Tablero de controles de administración de funciones.....	15
Importar funciones de supervisión mediante el Tablero de administración de funciones.....	16
Actualización de las funciones de supervisión mediante el Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones).....	17
Quitar funciones de supervisión con Dell Feature Management Dashboard.....	18
<b>4 Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.....</b>	<b>20</b>
Paquetes de administración.....	20
Prerrequisito de configuración.....	21
Requisitos del servidor de administración (MS).....	21
Sistemas operativos admitidos.....	21
Requisitos de software.....	21
Cuenta de acción del servidor de administración (MSAA).....	22
Requisitos de Managed System.....	22

Tareas de administración de funciones.....	22
<b>5 Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....</b>	<b>25</b>
Paquetes de administración.....	26
Requisitos previos de configuración.....	26
Requisitos del servidor de administración (MS).....	27
Requisitos de Managed System.....	27
Tareas de administración de funciones.....	28
<b>6 Función de supervisión DRAC.....</b>	<b>30</b>
Paquetes de administración.....	30
Prerrequisito de configuración.....	30
Requisitos del servidor de administración (MS) (opcional).....	31
Requisitos de supervisión de DRAC .....	31
Tareas de administración de funciones.....	31
<b>7 Función de supervisión del chasis .....</b>	<b>33</b>
Paquetes de administración.....	33
Requisitos previos de configuración.....	34
Requisitos de supervisión del chasis.....	34
Configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para correlacionar módulos del servidor con el resumen de ranuras del chasis .....	34
Tareas de administración de funciones.....	35
<b>8 Función Correlación de servidores modulares del chasis.....</b>	<b>36</b>
Paquetes de administración.....	36
Requisitos del servidor de administración (MS).....	37
Requisitos de supervisión de la correlación de servidores modulares del chasis .....	37
Tareas de administración de funciones.....	37
<b>9 Solución de problemas.....</b>	<b>38</b>
El Panel de administración de funciones no se completa.....	38
Error en la tarea del Tablero de administración de funciones.....	38
Alertas de administración de funciones.....	39
El servicio de la condición del servidor host de la administración de funciones deja de funcionar.....	39
<b>10 Apéndice.....</b>	<b>41</b>
Instalación de la plantilla de Web Services Management (WS-Man) y de dispositivos SMASH.....	41
Tarea Asociar cuenta de ejecución — Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).....	41
<b>11 Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC.....</b>	<b>42</b>

# Descripción general

Esta guía proporciona información para instalar, configurar y utilizar Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager.

La integración de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 con Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager o Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 le permite administrar, supervisar y garantizar la disponibilidad de los dispositivos Dell.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños y/o pérdida de datos, 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 Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager o Microsoft System Center 2007 R2 Operations Manager.

Los archivos del instalador de Management Pack Suite, la guía de instalación y las Notas de la versión están empaquetados en un archivo ejecutable autoextraíble; `Dell EMC Server Management Pack Suite v7.0_Axx.exe` (donde xx es el número de versión de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0). Puede descargar el archivo ejecutable desde [dell.com/support](http://dell.com/support). Antes de instalar esta versión de Dell EMC Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager, descargue los documentos más recientes desde [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) o [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals).

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 publicadas en la página **Systems Management documentation (Documentación de Systems Management)** en [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

Temas:

- [Términos utilizados en este documento](#)
- [Funciones de supervisión admitidas por Dell EMC Server Management Pack Suite](#)
- [Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión](#)

## Términos utilizados en este documento

**Tabla 1. Términos utilizados en este documento**

Término	Se refiere a
OpsMgr	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center Operations Manager 2012 R2, 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.
OpsMgr 2016	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, a menos que se especifique lo contrario.

<b>Término</b>	<b>Se refiere a</b>
OpsMgr 2012	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.
Dell Remote Access Controller (DRAC)	DRAC de servidores Dell, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	iDRAC de servidores Dell, servidores Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Chasis	Chassis Management Controller (CMC), a menos que se especifique lo contrario.
Servidores	Servidores PowerEdge, servidores modulares y monolíticos PowerVault, estaciones de trabajo compatibles, servidores de marca Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Módulo de servicio de la iDRAC (iSM)	iDRAC Service Module es un software ligero que se ejecuta en el servidor y complementa la iDRAC con información de supervisión del SO. Service Module no expone ninguna nueva interfaz propia, sino que complementa la iDRAC con datos adicionales que los usuarios pueden usar las consolas de iDRAC. Para obtener más información sobre iSM y plataforma admitida, consulte <i>iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación de iDRAC Service Module)</i> en Dell.com/support.
Servidores (iSM)	Servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack Precision detectadas mediante el agente de SCOM a través de iSM.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo	Servidores PowerEdge, servidores modulares y monolíticos PowerVault, estaciones de trabajo compatibles, servidores de marca Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario. Se trata de una función sin licencia.
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo (con licencia)	Servidores PowerEdge, servidores modulares y monolíticos PowerVault, estaciones de trabajo compatibles, servidores de marca Dell OEM y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario. Esta es una función basada en una licencia.

## Funciones de supervisión admitidas por Dell EMC Server Management Pack Suite















**Tabla 2. Funciones de Dell EMC Server Management Pack Suite**

<b>Función</b>	<b>Descripción</b>
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor</b>	Supervisión e inventario de servidores PowerEdge, servidores de almacenamiento PowerVault, servidores Dell OEM Ready y racks Dell Precision admitidos. Se trata de una función sin licencia.
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</b>	Supervisión e inventario de servidores PowerEdge, servidores de almacenamiento PowerVault, racks Dell Precision admitidos, servidores marca Dell OEM y servidores Dell OEM Ready a través de iDRAC o iSM según se admitan. Esta es una función con licencia.
<b>Supervisión de DRAC</b>	Supervisión e inventario de dispositivos iDRAC.
<b>Supervisión del chasis</b>	Supervisión e inventario de dispositivos CMC y chasis OEM Ready.
<b>Correlación de servidores modulares del chasis</b>	Correlación de servidores Dell dentro de un chasis y chasis OEM Ready detectados con la función de supervisión de servidores y estaciones de

Función	Descripción
	trabajo en bastidor, o supervisión de servidores y estaciones de trabajo (con licencia).




## Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión

Tabla 3. Versiones admitidas de OpsMgr para funciones de supervisión

Funciones de supervisión	OpsMgr	
	2016/2012 R2/ 2012 SP1/ 2012	2007 R2
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor		
Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)		
DRAC		
<b>Chasis</b>		
Escalable		
Detallado		
<b>Correlación de servidores modulares del chasis</b>		
Correlación de servidores modulares del chasis		
Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores modulares Dell		

## Dispositivos de hardware Dell admitidos para las versiones de OpsMgr

Tabla 4. Dispositivos de hardware Dell admitidos para las versiones de OpsMgr

Dispositivo de hardware Dell	OpsMgr 2016/2012 R2/ 2012 SP1/ 2012	OpsMgr 2007 R2
PowerEdge M1000e		
PowerEdge VRTX		Admitido únicamente para: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Función de supervisión del chasis</li> <li>· Escalable</li> <li>· Función de supervisión de correlación de servidores modulares del chasis</li> </ul>

Dispositivo de hardware Dell	OpsMgr 2016/2012 R2/ 2012 SP1/ 2012	OpsMgr 2007 R2
PowerEdge FX2		

# Instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite

Los temas de esta sección describen la forma de instalar, actualizar y desinstalar Dell EMC Server Management Pack Suite.

Temas:

- [Requisitos previos](#)
- [Instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite mediante el instalador](#)
- [Instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite en múltiples servidores de administración](#)
- [Actualización de Dell EMC Server Management Pack Suite desde versiones anteriores](#)
- [Actualización desde Operations Manager anteriores](#)
- [Uso de la opción Repair \(Reparar\) en el instalador](#)
- [Desinstalación de Dell EMC Server Management Pack Suite](#)
- [Configuración de OpsMgr para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas](#)

## Requisitos previos

Para instalar Dell EMC Server Management Pack Suite en un servidor de administración, asegúrese primero de haber instalado los siguientes requisitos previos:

- Instale una de las siguientes versiones de OpsMgr:
  - 2016

**NOTA:** En los sistemas que ejecutan un sistema operativo Nano Windows Server, aplique el paquete de agente **Update Rollup 1 para Microsoft System Center 2016 - Operations Manager** que se proporciona en el artículo **KB3190029** de la base de conocimientos de Microsoft. Para obtener más información, consulte [support.microsoft.com/kb/3190029](http://support.microsoft.com/kb/3190029).

- 2012 R2
- 2012 SP1: en los sistemas que ejecutan OpsMgr 2012 SP1, descargue y aplique el **Update Rollup 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](http://support.microsoft.com/kb/2802159).
- 2012
- 2007 R2
- Microsoft .NET versión 3.5 SP1
- Privilegios de administración local en el servidor de administración donde está instalado Dell EMC Server Management Pack Suite.
- Activar las siguientes reglas del servidor de seguridad Windows:
  - Respuesta SNMP de Operations Manager
  - Escucha de capturas de SNMP de Operations Manager
  - Respuesta de ping de Operations Manager
- Windows PowerShell 3.0 o posterior, si el sistema está ejecutando el sistema operativo Windows Server 2008 R2.

# Instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite mediante el instalador

- 1 Descargue **Dell EMC Server Management Pack Suite v7.0\_Axx.exe** (donde xx es el número de versión de Dell EMC Server Management Pack) desde **Dell.com/support**.
- 2 Para extraer el contenido del archivo .zip autoextraíble, ejecute el archivo **.exe**.
- 3 Inicie el archivo **Dell EMC Server Management Pack Suite.exe** desde la ubicación de extracción. Aparecerá la pantalla de bienvenida de **Dell EMC Server Management Pack Suite**.
- 4 Haga clic en **Next (Siguiendo)**. Se abre contrato de licencia.
- 5 Para continuar con la instalación, acepte los términos de la licencia después de leerlos y haga clic en **Siguiendo**.
- 6 Haga clic en **Change (Cambiar)** (si se requiere) para cambiar la ubicación predeterminada de la carpeta de instalación y haga clic en **Next (Siguiendo)**.
- 7 Haga clic en **Instalar**.
- 8 Haga clic en **Terminar** en la pantalla **Finalizó Install Shield Wizard**.  
De manera predeterminada, los paquetes de administración están instalados en la ubicación: **C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0**.

Las siguientes funciones de supervisión se importan automáticamente en OpsMgr después de la instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite:

- Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor
- Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia), si se cumplen todos los requisitos previos.
- Dell Feature Management Pack El **Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)** aparece en **Monitoring (Supervisión) > Dell** en la consola de OpsMgr. Consulte las secciones de supervisión individuales para la importación de las funciones de supervisión.

**NOTA:** La función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) requiere que se ejecute el instalador en todos los servidores de administración que se usan para supervisar los servidores Dell. El instalador registra la aplicación Dell Device Helper Utility—COM+ en el servidor de administración. La ubicación predeterminada de la utilidad Dell Device Helper es **C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Library**.

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

Después de instalar Dell EMC Server Management Pack Suite, se genera un archivo de registro que contiene la información de instalación. El archivo de registro se encuentra disponible en la carpeta de extracción de **Dell EMC Server Management Pack Suite.exe**.

# Instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite en múltiples servidores de administración

Para instalar Dell EMC Server Management Pack Suite en múltiples servidores de administración:

- 1 Ejecute **Dell EMC Server Management Pack Suite.exe** en todos los servidores de administración necesarios que son parte de los grupos de recursos para las siguientes funciones de supervisión:
  - a Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)
  - b Supervisión detallada del chasis
  - c Detección de ranuras en Supervisión escalable del chasis

① **NOTA:** Asegúrese de tener la utilidad Dell Device Helper instalada, ya que los flujos de trabajo de las funciones de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) y de Supervisión detallada de chasis exigen la utilidad Dell Device Helper.

- 2 Importe los paquetes de administración mediante el **Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)** o importe los paquetes de administración mediante el asistente Importación de paquete de administración de OpsMgr. OpsMgr distribuye automáticamente los paquetes de administración a todos los servidores de administración.
- 3 Para recibir capturas, agregue el servidor de administración utilizado para detectar el dispositivo Dell a la lista de destinos de captura del dispositivo Dell.

① **NOTA:** El destino de captura se configura automáticamente para los dispositivos Dell detectados y supervisados a través de la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia).

Para poder recibir alertas SNMP de los dispositivos detectados mediante la función de Acceso de iDRAC a través del SO host, debe instalar los servicios SNMP en el nodo administrado y establecer la dirección IP del servidor de administración como el destino de captura en los `SNMP Services`. Para obtener más información, consulte Acceso de iDRAC a través del SO host en la *Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager)*.

## Actualización de Dell EMC Server Management Pack Suite desde versiones anteriores

Es posible actualizar a Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 mediante el instalador.

### Actualización desde Dell Server Management Pack Suite versión 6.3

El instalador detecta las funciones instaladas desde Dell Server Management Pack Suite versión 6.3 y actualiza automáticamente el Feature Management Pack (Paquete de administración de funciones) a la versión 7.0.

① **NOTA:** El instalador puede mostrar un mensaje en el que solicite un reinicio una vez completada la actualización; ignore este mensaje dado que no es necesario reiniciar.

### Actualización desde la versión 6.2 y versiones anteriores

No se admite la actualización desde Dell Server Management Pack Suite versión 6.2 ni versiones anteriores a la versión 7.0.

### 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 R2 a OpsMgr 2016

La actualización a OpsMgr 2016 no afectará las funciones y funcionalidades existentes de Dell EMC Server Management Pack Suite. Para obtener más información acerca de la actualización de OpsMgr 2012 R2 a OpsMgr 2016, consulte [Technet.microsoft.com/en-us/system-center-docs/om/deploy/upgrading-to-system-center-2016-operations-manager](http://Technet.microsoft.com/en-us/system-center-docs/om/deploy/upgrading-to-system-center-2016-operations-manager).

## Actualización de OpsMgr 2012 SP1 a OpsMgr 2012 R2

La actualización a OpsMgr 2012 R2 no afectará las funciones y funcionalidades existentes de Dell EMC 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](http://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 EMC 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](http://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](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh476934.aspx).

① **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 Repair (Reparar) en el instalador

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

- 1 Ejecute el archivo **Dell EMC Server Management Pack Suite.exe** desde la ubicación de extracción. Aparece la pantalla **Welcome (Bienvenida)** para Dell EMC Server Management Pack Suite.
- 2 Haga clic en **Next (Siguiente)**. Aparece la pantalla **Mantenimiento del programa**.
- 3 Seleccione **Repair (Reparar)** y haga clic en **Next (Siguiente)**. Aparecerá la pantalla **Listo para reparar el programa**.
- 4 Haga clic en **Instalar**. Una pantalla de progreso muestra el progreso de la instalación. Una vez finalizada la instalación, aparecerá la pantalla **La instalación se completó correctamente**.
- 5 Haga clic en **Finalizar**.

① **NOTA:** La opción Reparar no está disponible en Agregar o quitar programas del Panel de control.

## Desinstalación de Dell EMC Server Management Pack Suite

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

# Eliminación de Dell EMC Server Management Pack Suite mediante el instalador

Para eliminar Dell EMC Server Management Pack Suite mediante el instalador:

- 1 Ejecute el archivo **Dell EMC Server Management Pack Suite.exe** desde la ubicación de extracción. Aparece la pantalla **Welcome (Bienvenida)** para Dell EMC Server Management Pack Suite.
- 2 Haga clic en **Next (Siguiente)**.
- 3 Seleccione **Eliminar**, y haga clic en **Siguiente**. Aparecerá la pantalla **Quitar el programa**.
- 4 Haga clic en **Eliminar**. Se elimina Dell EMC Server Management Pack Suite.

## ① NOTA:

- Durante la desinstalación de las Dell EMC Server Management Pack Suite, aparece el siguiente mensaje: *The following applications should be closed before continuing the installation: COM Surrogate* a medida que el proceso suplente de COM ejecuta **DellDeviceHelper.dll** en segundo plano, que 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 EMC Server Management Pack Suite no eliminará los Management Packs importados en OpsMgr. Para eliminar los Management Packs de OpsMgr, consulte [Technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx](http://Technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx).

# Desinstalación de Dell EMC Server Management Pack Suite mediante el Panel de control de Windows

Para desinstalar Dell EMC Server Management Pack Suite mediante 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 EMC Server Management Pack Suite** y haga clic en **Desinstalar**.
- 3 Para completar el proceso de desinstalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

# Configuración de OpsMgr para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas

Para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas en OpsMgr 2012 u OpsMgr 2016:

- 1 Inicie OpsMgr y haga clic en **Administración**.
- 2 En el panel **Administración**, vaya a **Configuración de cuentas de ejecución** → **Perfiles**.
- 3 En la lista de perfiles disponibles, haga clic con el botón derecho del mouse en **Cuenta de supervisión de SNMP** y haga clic en **Propiedades**. Aparece la pantalla **Introducción**.
- 4 Haga clic en **Siguiente**. Aparecerá la pantalla **Especificar las propiedades generales del perfil de la cuenta de ejecución**.
- 5 Haga clic en **Siguiente**. Aparecerá la pantalla **Agregar cuentas de ejecución**.
- 6 Haga clic en **Add (Agregar)**. Aparece la pantalla **Agregar una cuenta de ejecución**.

7 Seleccione la cadena de comunidad de la lista desplegable **Cuenta de ejecución** para descubrir los dispositivos.

**NOTA:** Cree una cadena de comunicad Cuenta de ejecución si no hay ninguna presente. Para obtener más información, consulte [Creación de cuenta de ejecución para la supervisión de SNMP](#).

**NOTA:** Si usa Cuentas de ejecución múltiples para descubrir dispositivos, asocie cada dispositivo con su cuenta de ejecución. Para obtener más información, consulte [Asociación de cuentas de ejecución múltiples](#).

8 Haga clic en **Aceptar**.

9 Cuando finalice el asistente, haga clic en **Cerrar**.

## Creación de cuenta de ejecución para la supervisión de SNMP

1 Inicie OpsMgr y haga clic en **Administración**.

2 En el panel **Administración**, vaya a **Configuración de ejecución > Cuentas**.

3 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Cuentas** y haga clic en **Crear cuenta de ejecución**.

Aparece la pantalla **Introducción**.

**NOTA:** Para obtener más información sobre la Cuenta de ejecución para la supervisión de redes, consulte el sitio de Microsoft TechNet en [technet.microsoft.com/en-us/library/hh212920.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh212920.aspx).

4 Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la ventana **Propiedades generales**.

5 Seleccione la **cadena de comunidad** del **Tipo de cuenta de ejecución**: lista desplegable.

6 Escriba el nombre de la cadena de comunidad en el cuadro de texto **Nombre para mostrar**: y haga clic en **Siguiente**.

7 Proporcione la cadena apropiada en el cuadro de texto **Cadena de comunidad** y haga clic en **Siguiente**.

Aparece la ventana **Seguridad de distribución**.

8 Seleccione la opción **Menos seguro. Quiero que las credenciales se distribuyan automáticamente en todos los equipos administrados**. y haga clic en **Crear**.

9 Cuando finalice el asistente, haga clic en **Cerrar**.

## Asociación de cuentas de ejecución múltiples

1 Siga los pasos 1 a 6 de [Configuración de OpsMgr para supervisar capturas y sensores de la unidad basados en capturas](#).

2 En la pantalla **Agregar una cuenta de ejecución**, seleccione la opción **Una clase, un grupo o un objeto seleccionado**.

3 Haga clic en **Seleccionar > clase**.

Aparece la pantalla **Búsqueda de clase**.

**NOTA:** También puede asociar la cadena de comunidad Cuenta de ejecución con un objeto o un grupo. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft para OpsMgr en [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

4 En el cuadro de texto **Filtrar por (opcional)** introduzca el nombre de la clase. Según el tipo de dispositivo, escriba **Dell Server**, **Dell CMC**, **Dell DRAC/MC** o **Dell RAC**.

5 Haga clic en **Buscar**.

6 En **Elementos disponibles** seleccione la clase que desea agregar.

7 Haga clic en **Aceptar**.

8 En la pantalla **Agregar cuenta de ejecución**, haga clic en **Aceptar**.

9 Repita los pasos 2 a 8 para cada tipo de clase que desee administrar.

10 Haga clic en **Guardar**.

11 Cuando finalice el asistente, haga clic en **Cerrar**.

# Instalación de las 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 paquetes 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.

Temas:

- [Importación de paquetes de administración a OpsMgr](#)
- [Tablero de controles de administración de funciones](#)

## Importación de paquetes de administración a OpsMgr

Para importar los paquetes de administración, use el asistente Importación de paquete de administración de OpsMgr.

- 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 navegue hasta la ubicación donde ha instalado **Dell EMC Server Management Pack Suite**. Si optó por realizar la instalación en el directorio predeterminado, los paquetes de administración se encuentran disponibles en **C:\Program Files\Server Mgmt Suite\Dell Management Packs\7.0**.
- 6 Seleccione el paquete de administración que desea importar y haga clic en **Abrir**. Aparecerá la **Import Management Packs (Importar paquetes de administración)** con los paquetes de administración en la **Import List (Importar lista)**.
- 7 Haga clic en **Instalar**.

## Tablero de controles de administración de funciones

El **Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)** proporciona facilidades para configurar las funciones de supervisión de Dell EMC Server Management Pack Suite con el objeto de supervisar los distintos dispositivos Dell: sleds, racks Dell Precision, Dell Remote Access Controllers (DRAC), PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, DRAC integrada (iDRAC) y servidores Dell OEM.

- [Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor](#)
- [Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor \(con licencia\)](#)
- [Función de supervisión 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**.

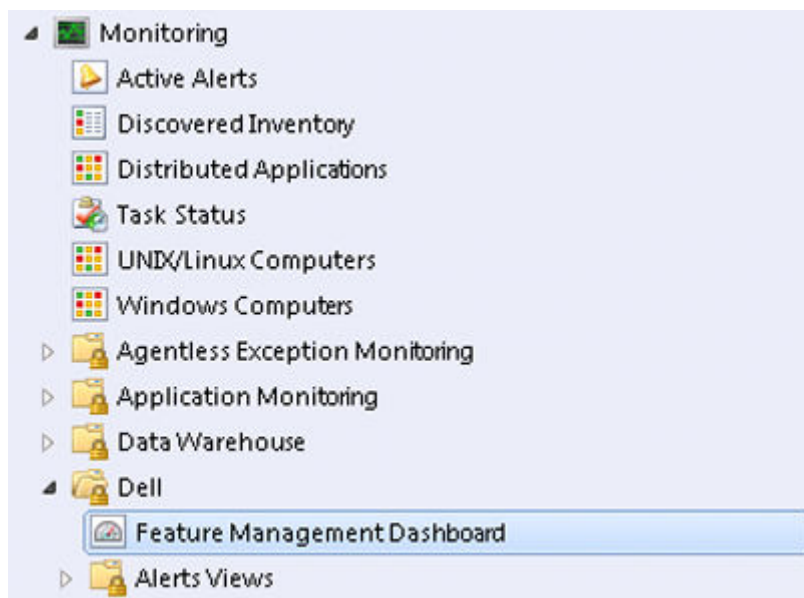
## Importar funciones de supervisión mediante el Tablero de administración de funciones

**Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)** le permite ver las funciones de supervisión disponibles de Dell EMC Server Management Pack Suite y configurarlas automáticamente para importar, actualizar y eliminar los paquetes de administración requeridos por una función en particular.

En una configuración distribuida (incluido un conjunto de recursos distribuidos en OpsMgr 2012), se selecciona el servidor de administración donde Dell EMC Server Management Pack Suite se instala primero para alojar todas las actividades de administración de funciones.

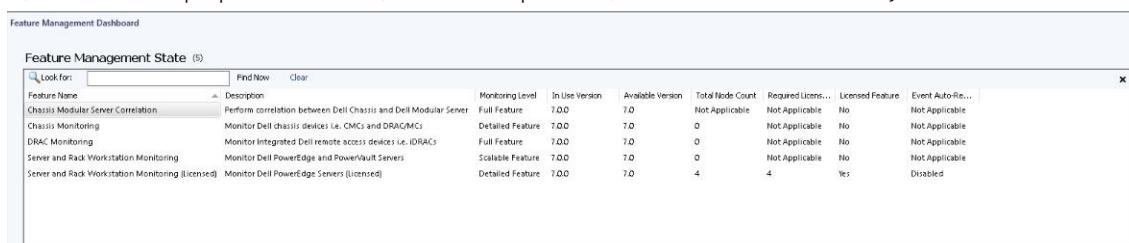
Para importar las funciones de supervisión

- 1 Inicie la consola de OpsMgr.
- 2 En el panel de **navegación**, haga clic en **Supervisión**.
- 3 Expanda **Monitoring (Supervisión) > Dell > Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)**.



**Ilustración 1. Panel de supervisión**

En el panel **Tablero de administración de funciones** puede ver la lista de funciones de supervisión instaladas, la versión que se usa actualmente, la versión a la que puede actualizar, el nivel de supervisión, el recuento total de nodos y las licencias necesarias.



Feature Name	Description	Monitoring Level	In Use Version	Available Version	Total Node Count	Required License...	Licensed Feature	Event Auto-Re...
Chassis Modular Server Correlation	Perform correlation between Dell Chassis and Dell Modular Server	Full Feature	7.0.0	7.0	Not Applicable	Not Applicable	No	Not Applicable
Chassis Monitoring	Monitor Dell chassis devices (i.e. OMCs and DRACMCs)	Detailed Feature	7.0.0	7.0	0	Not Applicable	No	Not Applicable
DRAC Monitoring	Monitor Integrated Dell remote access devices (i.e. iDRACs)	Full Feature	7.0.0	7.0	0	Not Applicable	No	Not Applicable
Server and Rack Workstation Monitoring	Monitor Dell PowerEdge and PowerVault Servers	Scalable Feature	7.0.0	7.0	0	Not Applicable	No	Not Applicable
Server and Rack Workstation Monitoring (licensed)	Monitor Dell PowerEdge Servers (licensed)	Detailed Feature	7.0.0	7.0	4	4	Yes	Disabled

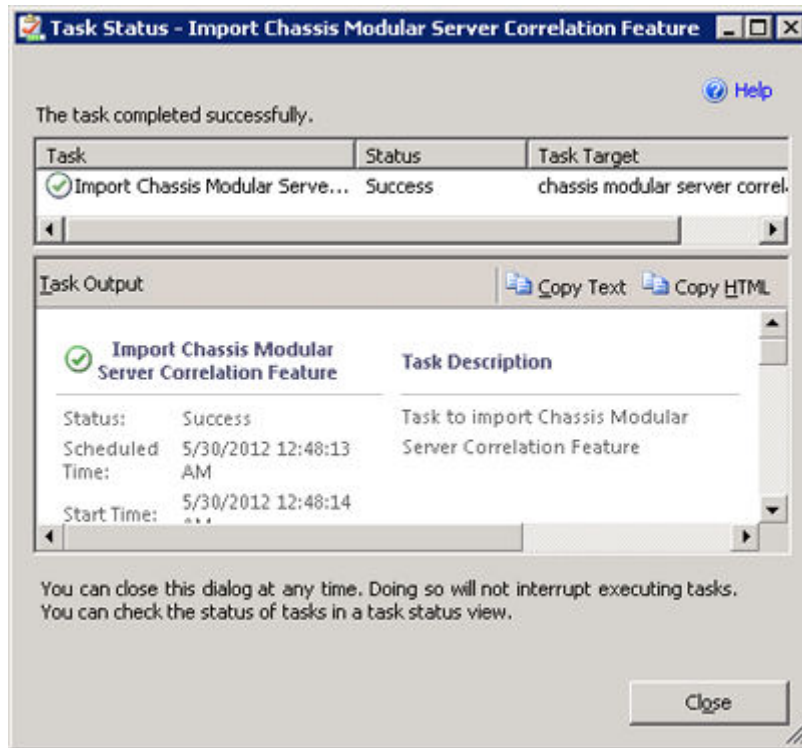
**Ilustración 2. Tablero de controles de administración de funciones**

- 4 Seleccione la función de supervisión que desea instalar.
- 5 Bajo el panel **Tareas**, expanda **Dell Monitoring Feature Tasks**.

Dell Monitoring Feature Tasks ^

### Ilustración 3. Dell Monitoring Feature Tasks

- 6 Haga clic en la tarea para importar 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**.



### Ilustración 4. Estado de tarea

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

① **NOTA:** Espere a que se termine la tarea antes de iniciar otra con el tablero de controles de administración de funciones.

## Actualización de las funciones de supervisión mediante el Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)

- 1 Inicie la consola de OpsMgr.
- 2 Haga clic en **Monitoring (Supervisión)**.
- 3 Haga clic en **Dell > Feature Management Dashboard**.
- 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 provoca la pérdida de datos, la tarea fallará con y emitirá 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**.  
Durante el proceso de actualización, las supresiones, personalización de detección, supervisiones de unidades y reglas de versiones anteriores de Dell Server Management Pack Suite se migran a Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0.

**Tabla 5. Personalización de las funciones de supervisión mediante el Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones): escalable vs. detallado**

Características	Escalable	Detallado
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor</b>	Supervisión de inventario y condición en el nivel de grupo de componentes y servidores.	Inventario detallado y supervisión de los siguientes componentes: memoria, procesadores, sensores, interfaces de red, controladoras de almacenamiento, discos y volúmenes. También se muestra la información de BIOS.
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario hasta los componentes individuales.</li> <li>• Supervisión de condición en el nivel de grupo de componentes, estaciones de trabajo en rack y servidores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisión de inventario y condición de componentes individuales</li> <li>• Vea las métricas para alimentación, temperatura, tarjetas de interfaz de red, procesador, memoria, uso de cómputo por segundo (CUPS), nivel de desgaste de SSD PCIe y rendimiento de E/S.</li> </ul>
<b>Supervisión del chasis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario del chasis</li> <li>• Resumen de ranuras del chasis</li> <li>• Supervisión de la condición del chasis</li> </ul>	Supervisión del inventario y la condición de componentes individuales del chasis.
<b>Supervisión de DRAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario de iDRAC</li> <li>• Supervisión de la condición de iDRAC</li> </ul>	No aplicable
<b>Correlación de servidores modulares del chasis</b>	Correlación de servidores modulares con chasis: ver inventario y condición desde el chasis hasta los componentes del interior del servidor modular.	No aplicable

## 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 > Feature Management Dashboard**.  
El panel **Tablero de controles 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 de servidores y estaciones de trabajo en bastidor**, haga clic en **Quitar función de supervisión** en 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.

**NOTA:** La realización de la tarea **Quitar funciones de supervisión** en el Panel de administración de funciones puede fallar si hay supresiones con referencia a un grupo personalizado o instancias. En dicho caso, asegúrese de quitar las supresiones que están asociadas con un grupo personalizado o instancias.

# Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor

La función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack es compatible con la detección y la supervisión de los siguientes dispositivos instalados en el SO Windows compatible, mediante el OpenManage Server Administrator (OMSA):

- Servidores modulares y monolíticos PowerEdge
- Servidores de almacenamiento PowerVault
- Servidores Dell OEM Ready
- Sistemas en bastidor Dell Precision

El inventario y la supervisión de estos dispositivos se pueden realizar a través del OpenManage Server Administrator (OMSA) del servidor. Se trata de una función de supervisión sin licencia.

Para obtener información sobre las versiones de OMSA admitidas, consulte la [Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager Release Notes \(Notas de la versión de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager\)](#).

El instalador de Dell EMC Server Management Pack Suite importa automáticamente la función escalable de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack a OpsMgr.

Temas:

- [Paquetes de administración](#)
- [Prerrequisito de configuración](#)
- [Requisitos del servidor de administración \(MS\)](#)
- [Requisitos de Managed System](#)
- [Tareas de administración de funciones](#)

## Paquetes de administración

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

**Tabla 6. Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor y sus paquetes de administración**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor</b>	<b>Biblioteca</b> C:\Program Files\Dell Management Packs \Server Mgmt Suite\7.0\Library <b>Paquetes de administración escalables y detallados</b>	<b>Biblioteca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Server.mp</li> </ul> <b>Función escalable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para servidores o estaciones de trabajo en rack detectados mediante OMSA</li> </ul>

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración
	C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Server Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Model.Server.mp</li> <li>• Dell.WindowsServer.Scalable.mp</li> <li>• Dell.View.Server.mp</li> <li>• (Opcional) Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp</li> </ul> <p><b>NOTA: Importar Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp únicamente si desea recibir alertas informativas.</b></p> <p><b>Función detallada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.WindowsServer.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables</li> </ul>

## Prerrequisito de configuración

Conectividad con el agente System Center Operations Manager (SCOM) para detectar dispositivos Dell.

## 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 2016, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/dn997301%28v=sc.16%29.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dn997301%28v=sc.16%29.aspx)
- Para OpsMgr 2012 R2, OpsMgr 2012 SP1 y OpsMgr 2012, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx](http://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

**Tabla 7. Prerrequisitos de software**

Software	Propósito
(Opcional) Herramientas DRAC de OpenManage Server Administrator (Server Administrator)	Para realizar inventario y supervisar los iDRAC y sus NIC de servidores y estaciones de trabajo de bastidor Dell.
(Opcional) Dell License Manager (para sistemas iDRAC 7 o posteriores solamente)	Para iniciar la consola de <b>Dell License Manager (Administrador de licencias de Dell)</b> , implemente licencias y recopile informes, instale Dell License Manager en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte la <i>Dell License Manager User's Guide</i> (Guía del usuario de <i>Dell License Manager</i> ) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
(Opcional) OpenManage Power Center	Para iniciar la consola de <b>Dell OpenManage Power Center</b> . Para supervisar y administrar el consumo de energía y la temperatura en el centro de datos mediante la consola de OpsMgr, instale OpenManage Power Center en el servidor de administración. Para

Software	Propósito
	obtener más información, consulte la <i>Dell OpenManage Power Center Installation Guide</i> (Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
(Opcional) Utilidad de administración de la controladora de administración de la placa base (BCM)	Para ejecutar las tareas de control remoto de alimentación o control de identificación por LED de los sistemas administrados por Dell.

❶ **NOTA:** Acceda a las herramientas de DRAC, OpenManage Server Administrator (Server Administrator), BMC Management Utility y Dell License Manager desde los medios *Dell Systems Management Tools and Documentation (Herramientas y documentación de Dell Systems Management)* o descárguelas de [dell.com/support](http://dell.com/support).

## Cuenta de acción del servidor de administración (MSAA)

Tabla 8. Privilegios de MSAA

Función	Privilegio de usuario
Descubrimiento de DRAC e inicio de la consola de DRAC correspondiente	Usuario avanzado o administrador.
Borrar registro de ESM	<p>Usuario avanzado o administrador.</p> <p>De manera alternativa, si la MSAA tiene privilegios de usuario normal, los operadores pueden introducir credenciales de tarea con privilegios de usuario avanzado (o superior) en lugar de seleccionar <b>Usar la Cuenta de ejecución predefinida</b> para ejecutar la tarea <b>Borrar registros de ESM</b>.</p>

## Requisitos de Managed System

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

❶ **NOTA:** Si desea actualizar o desinstalar Server Administrator del sistema administrado, la Alerts View (Vista de alertas) del sistema administrado podría mostrar el siguiente error: *Script or Executable failed to run* Si el sistema administrado no es un servidor de administración, conmute el sistema al modo de mantenimiento hasta que la actualización o la desinstalación se completen. Si el sistema administrado es el management server (servidor de administración), puede cerrar las alertas en forma manual después de que la actualización o la desinstalación se completen.

❶ **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 o versiones más recientes.

❶ **NOTA:** Para obtener más información acerca de los sistemas operativos admitidos para el sistema administrado, consulte la *OpenManage Server Administrator Installation Guide* (Guía de instalación de OpenManage Server Administrator) en [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Tareas de administración de funciones

Una vez que Dell EMC Server Management Pack Suite está instalado, la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack se importa automáticamente a OpsMgr y sus tareas relacionadas están disponibles en la sección Feature Management Tasks (Tareas de administración de funciones). En la siguiente tabla se enumeran las tareas de la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack disponibles en el **Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)**.

La función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack es una función que no requiere licencia.

**NOTA:** En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen 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 9. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Importar la función detallada de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor	Importa la función detallada de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor
Importar la función escalable de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor	Importa la función escalable de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor
Activar el agente proxy	Esta tarea activa el proxy del agente.
Establecer como el método de supervisión preferido	Esta tarea establece la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack como el método de supervisión preferido para los servidores y las estaciones de trabajo en rack, cuando estos dispositivos en la configuración se supervisan mediante ambas funciones de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack y de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia). Para obtener más información, consulte <b>Feature Management Tasks (Tareas de administración de funciones)</b> en la <i>Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager User's Guide</i> . (Guía del usuario de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager).
Establecer la función escalable	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función detallada a la función escalable.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
Establecer la función detallada	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función escalable a la función detallada.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
Activar alertas informativas	Las alertas informativas se activan cuando la supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor está en uso.
Desactivar alertas informativas	Las alertas informativas se desactivan cuando la supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor está en uso.
Actualizar panel	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .  <b>NOTA:</b> La tarea Actualizar panel es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.

<b>Tareas</b>	<b>Descripción</b>
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos de servidores supervisados mediante esta función.
<b>Eliminar función de supervisión</b>	Elimina la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor.

# Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

La función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) proporciona información detallada o inventario escalable en función de su método de detección, así como supervisión de los siguientes dispositivos:

- Servidores PowerEdge de 12.ª, 13ª y 14.ª generación
- Sistemas PowerVault
- Sistemas en bastidor Dell Precision
- Servidores OEM de marca Dell
- Servidores Dell OEM Ready

El inventario y la supervisión de estos dispositivos puede realizarse a través del iDRAC o el iDRAC Service Module (iSM) instalado en el servidor o la estación de trabajo en rack administrada a través de uno de los siguientes métodos en función de su preferencia de supervisión:

- iDRAC mediante WS-MAN
- Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host
- iSM mediante WMI

Esta es una función con licencia.

Para obtener más información sobre cómo supervisar los servidores a través del iDRAC por medio de WS-MAN o sistema operativo host, consulte la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) en la Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager User's Guide (*Guía del usuario de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager*).

Para ver la lista de plataformas admitidas para iSM, consulte la *iDRAC Service Module Installation Guide (Guía de instalación del módulo de servicio iDRAC)* en [Dell.com/manuals](http://Dell.com/manuals).

El instalador de Dell EMC Server Management Pack Suite importa automáticamente la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia), si se cumplen los requisitos previos.

Temas:

- [Paquetes de administración](#)
- [Requisitos previos de configuración](#)
- [Requisitos del servidor de administración \(MS\)](#)
- [Requisitos de Managed System](#)
- [Tareas de administración de funciones](#)

# Paquetes de administración

Después de importar los paquetes de administración de Dell EMC Server Management Pack Suite, los paquetes de administración requeridos deben aparecer en el panel **Administration (Administración)** de la consola de OpsMgr. Para obtener más información, consulte [Importación de paquetes de administración a OpsMgr](#).

**Tabla 10. Función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) y paquetes de administración necesarios**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
<b>Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)</b>	<p><b>Biblioteca</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Library</p> <p><b>Paquetes de administración escalables y detallados</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Server Monitoring</p>	<p><b>Biblioteca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <p><b>Función escalable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para servidores o estaciones de trabajo en rack detectados mediante iSM:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.ManagedServer.iSM.mp</li> <li>• Dell.ManagedServer.Model.mp</li> <li>• Dell.View.Server.mp</li> </ul> </li> <li>• Para servidores o estaciones de trabajo en rack detectados mediante iDRAC:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Model.Server.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Server.mp</li> <li>• Dell.Server.OOB.mp</li> <li>• Dell.View.Server.mp</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Función detallada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para servidores o estaciones de trabajo en rack detectados mediante iSM:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.ManagedServer.iSM.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables.</li> </ul> </li> <li>• Para servidores o estaciones de trabajo en rack detectados mediante iDRAC:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Server.OOB.DetailedMonitoringOn.mp y todos los paquetes de administración escalables.</li> </ul> </li> </ul>

## Requisitos previos de configuración

- Asegúrese de que iSM está instalado.
  - La función WMI está activada para los dispositivos de detección a través iSM mediante la función WMI.
  - Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host está activado para la detección de dispositivos a través del acceso al iDRAC a través del sistema operativo host.
- Asegúrese de que haya conectividad WS-MAN (WS-Management) con el iDRAC
- Asegúrese de que los puertos de SNMP en los servidores de seguridad estén activados
- Asegúrese de que Dell Device Helper esté instalado
- Asegúrese de que el valor **MaxEnvelopeSizekb** en la configuración WinRM sea mayor (para Windows Server 2008 R2 solamente)

# Requisitos del servidor de administración (MS)

Tabla 11. Prerrequisitos de software

Software	Propósito
(Requerido) OpsMgr 2012 o posterior:	<p>La función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia) sólo está disponible en los servidores de administración que ejecutan OpsMgr 2012 o posteriores.</p> <p><b>NOTA:</b> Si está utilizando OpsMgr 2016, para sistemas que ejecutan el servidor Nano, aplique el paquete de agente <i>Update Rollup 1 para Microsoft System Center 2016 - Operations Manager</i> que se proporciona en el artículo KB3190029 de la base de conocimientos de Microsoft. Para obtener más información, consulte <a href="http://support.microsoft.com/kb/3190029">support.microsoft.com/kb/3190029</a>.</p>
(Requerido) SMASH Library MPB de Microsoft	<p>La función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) requiere de la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB) para detectar los servidores Dell. Para obtener más información, consulte <a href="#">Instalación de la plantilla de WS-Man y el dispositivo SMASH</a>.</p>
(Opcional) Dell License Manager (para sistemas iDRAC 7 o posteriores solamente)	<p>Inicia la consola de <b>Dell License Manager (Administrador de licencias de Dell)</b>. Para implementar licencias y recopilar informes, instale Dell License Manager (Administrador de licencias de Dell) en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell License Manager User's Guide</i> (Guía del usuario de Dell License Manager) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a>.</p>
(Opcional) OpenManage Power Center	<p>Inicia la consola de <b>Dell OpenManage Power Center</b>. Para supervisar y administrar el consumo de energía y la temperatura en el centro de datos mediante la consola de OpsMgr, instale OpenManage Power Center en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte la <i>OpenManage Power Center Installation Guide</i> (Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center) en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a>.</p>

## Requisitos de Managed System

Para detectar y supervisar los sistemas administrados, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- La versión de iSM necesaria está instalada en el dispositivo Dell. Según sus requisitos de la supervisión, las siguientes funciones deben estar habilitadas a través de la consola de iDRAC:
  - Función del Instrumental de administración de Windows (WMI) para supervisar a través del iSM mediante WMI.
  - Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host (función experimental) para supervisar a través del iDRAC mediante IP del host.
- iDRAC7 o posterior.

**NOTA:** Si realiza la supervisión de dispositivos a través iSM mediante la función WMI en sistemas que ejecutan el servidor Microsoft Nano, consulte la sección *Instalación del módulo de servicio del iDRAC en un sistema operativo Nano en la iDRAC Service Module version 2.4 Installation Guide* (Guía de instalación del módulo de servicio de iDRAC versión 2.4) en [Dell.com/support](http://Dell.com/support).

❗ **NOTA:** Si utiliza la versión 2.40.40.40 o superior del firmware de iDRAC, las versiones 1.1 o superiores de Seguridad de la capa de transporte (TLS) están habilitadas de manera predeterminada. Antes de instalar Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Configuration Manager, consulte [Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245](http://Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245) para obtener más información sobre las actualizaciones de TLS. Según su explorador web, es posible que tenga que activar compatibilidad con TLS 1.1 o superior. Para obtener más información sobre iDRAC, visite [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

## Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) disponibles en el **Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)**. Algunas de las tareas enumeradas en la tabla tareas de Administración de funciones solo aparecen después de que se haya importado la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia).

❗ **NOTA:**

Asegúrese de que la biblioteca SMASH de Microsoft (MPB) esté instalada antes de detectar un servidor Dell mediante la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) para poder usar todas las tareas que se enumeran en la tabla de tareas de Administración de funciones.

**En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen 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 (vea el estado de la tarea en el panel) antes de iniciar otra tarea mientras utiliza el Panel de administración de funciones.

Tabla 12. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
<b>Importación de función escalable</b>	Importa la función escalable de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
<b>Importar la función detallada</b>	Importa la función detallada de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
<b>Activar el agente proxy</b>	Activa el agente proxy para servidores Dell que ejecutan la versión de iSM compatible y también activa la detección de estos servidores.
<b>Establecer la función escalable (con licencia)</b>	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función detallada a la función escalable para este método de supervisión.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
<b>Establecer la función detallada (con licencia)</b>	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> pasa de la función escalable a la función detallada para este método de supervisión.  Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
<b>Establecer como el método de supervisión preferido (con licencia)</b>	Establece la función de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) como el método de supervisión preferido para los servidores Dell y las estaciones de trabajo en rack, cuando estos dispositivos se supervisan mediante ambas funciones de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo

Tareas	Descripción
	<p>en rack y de Supervisión de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia).</p> <p>Para obtener más información, consulte <b>Feature Management Tasks (Tareas de administración de funciones)</b> en la <i>Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager User's Guide</i>. (Guía del usuario de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager).</p>
<b>Activar Resolución automática de eventos</b>	Activa la función Resolución automática de eventos.
<b>Desactivar Resolución automática de eventos</b>	Desactiva la función Resolución automática de eventos.
<b>Asociar cuenta de ejecución</b>	Esta tarea asocia la Cuenta de ejecución utilizada para la detección SMASH con todos los objetos de servidores Dell, que se requieren para la supervisión de estado. Para obtener más información, consulte la <a href="#">Tarea Asociar cuenta de ejecución</a> .
<b>Eliminar la función de supervisión (con licencia)</b>	Elimina la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia).
<b>Actualizar panel</b>	<p>Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b>.</p> <p><b>NOTA:</b> La tarea Actualizar panel es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.</p>
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos de los servidores supervisados mediante esta función.

# Función de supervisión DRAC

La función de supervisión de DRAC admite la detección y la supervisión de varias generaciones de iDRAC (sistemas iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8) mediante SNMP.

Temas:

- Paquetes de administración
- Prerrequisito de configuración
- Requisitos del servidor de administración (MS) (opcional)
- Tareas de administración de funciones

## Paquetes de administración

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

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

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
<b>Supervisión de DRAC</b>	<p><b>Biblioteca</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Library</p> <p><b>Paquetes de administración</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Remote Access Monitoring</p>	<p><b>Biblioteca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <p><b>Paquetes de administración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.DRAC.OM07.mp - OpsMgr 2007 R2</li> <li>• Dell.DRAC.OM12.mp - OpsMgr 2012 o posterior</li> <li>• Dell.Model.DRAC.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp</li> <li>• Dell.View.DRAC.mp</li> </ul>

## Prerrequisito de configuración

Active los puertos SNMP en los servidores de seguridad para funcionalidad SNMP.

# Requisitos del servidor de administración (MS) (opcional)

Tabla 14. Requisitos de software opcional

Software	Propósito
Dell License Manager (solo para sistemas iDRAC7)	Para implementar licencias y recopilar informes desde el servidor administrado. Para iniciar la consola de <b>Dell License Manager</b> , instale Dell License Manager en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell License Manager User's Guide (Guía del usuario de Dell License Manager)</i> en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
Dell OpenManage Power Center	Para iniciar la consola de <b>Power Center</b> , instale <b>Dell OpenManage Power Center</b> en el servidor de administración. Para obtener más información, consulte <i>Dell OpenManage Power Center Installation Guide (Guía de instalación de Dell OpenManage Power Center)</i> en <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .

## 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

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de supervisión de DRAC disponibles en **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en las tareas de administración de funciones solo aparecen después de que se ha importado la función de supervisión de DRAC.

- ① **NOTA:** En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen 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.
- ① **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 en el OpsMgr.
Actualizar la función de supervisión de DRAC	Actualiza la función de supervisión de DRAC a la última versión.
Actualizar panel	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> . ⓘ <b>NOTA:</b> La tarea Actualizar panel es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.

<b>Tareas</b>	<b>Descripción</b>
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos.
<b>Eliminar la función de supervisión de DRAC</b>	Elimina la función de supervisión de DRAC de OpsMgr.

## Función de supervisión del chasis

La función de supervisión del chasis admite la detección y la supervisión de Chassis Management Controller (CMC) en chasis PowerEdge FX2/FX2s, chasis PowerEdge VRTX, chasis PowerEdge M1000e y chasis Dell OEM Ready mediante protocolo SNMP o WS-MAN.

La función de supervisión del chasis también admite la supervisión detallada de los componentes individuales del chasis en el OpsMgr admitido.

Temas:

- Paquetes de administración
- Requisitos previos de configuración
- Requisitos de supervisión del chasis
- Configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para correlacionar módulos del servidor con el resumen de ranuras del chasis
- Tareas de administración de funciones

## Paquetes de administración

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

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

**Tabla 16. Paquetes de administración requeridos**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
<b>Supervisión del chasis</b>	<p><b>Biblioteca</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Library</p> <p><b>Paquetes de administración escalables y detallados</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Chassis Monitoring</p>	<p><b>Biblioteca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <p><b>Función escalable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.CMC.OM07.mp - OpsMgr 2007 R2</li> <li>• Dell.CMC.OM12.mp - OpsMgr 2012 o posterior</li> <li>• Dell.Model.Server.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.CMC.mp</li> <li>• Dell.View.CMC.mp</li> </ul> <p><b>Función detallada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Chassis.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables</li> </ul>

# Requisitos previos de configuración

- Asegúrese de que los puertos de SNMP en los servidores de seguridad estén activados.
- Asegúrese de que Dell Device Helper esté instalado.
- Asegúrese de que haya conectividad WS-MAN (WS-Management) entre el servidor de administración y el nodo administrado.

## Requisitos de supervisión del chasis

- Para que la detección de ranuras y la correlación funcionen; asegúrese de tener la utilidad Dell Device Helper instalada.
- Para supervisar controladora del chasis, el módulo de E/S, el grupo de módulos de E/S, la fuente de alimentación y los componentes del grupo de la fuente de alimentación, habilite la utilidad RACADM. La utilidad RACADM ahora se requiere solo para supervisar el estado de la controladora del chasis, el módulo de E/S, el grupo de módulos de E/S, la fuente de alimentación y los componentes del grupo de la fuente de alimentación.
- 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).
- Para detectar ranuras del chasis y resumen de ranuras del chasis para CMC, cree **Run As Accounts (Cuentas de ejecución)** y asócielas con los perfiles de ejecución **Dell CMC Login Account (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 la función de Dell Chassis Management Controller para correlacionar módulos del servidor con el resumen de ranuras del chasis](#).
- Para realizar una supervisión detallada del chasis, cree **Cuentas de ejecución** con las credenciales WS-Man necesarias para acceder a las CMC de Dell y asócielas con los perfiles de ejecución **Cuenta de inicio de sesión de Dell CMC**.

### NOTA:

- Si está utilizando credenciales de dominio AD para CMC, a continuación, especifique las credenciales en el siguiente formato:  
username@domainname.com

## Configuración de la función de Dell Chassis Management Controller para correlacionar módulos del servidor con el 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** de tipo Autenticación simple que contenga privilegios para conectarse con el módulo CMC en el chasis. Además, use tipos de Cuentas de ejecución **Básica** o **Resumen** para configurar las credenciales de usuario.
- 2 Seleccione la opción **More Secure (Más seguro)** o **Less Secure (Menos seguro)** en la configuración de **Run As Account (Cuenta de ejecución)** para que pueda distribuir la configuración en servidores de administración específicos de manera selectiva.  
Para obtener más información sobre la creación de una **Run As Account (Cuenta de ejecución)** de tipo Autenticación simple, consulte la sección "Creating A Simple Authentication Run As Account" (Creación de una cuenta de ejecución de autenticación simple) en la *Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager User's Guide* (Guía del usuario de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 para Microsoft System Center Operations Manager) en **Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**.

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

- 3 Asocie las cuentas de ejecución creadas con el perfil **Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell** y seleccione la clase, el grupo o el objeto apropiados en el que se puede configurar el perfil.
  - Para activar la detección de resumen de ranuras para CMC, invalide la propiedad de activación por **True (Verdadero)** en **Dell CMC Slot Discovery (Detección de ranuras de CMC de Dell)**. Está desactivada de manera predeterminada.

**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

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de supervisión de chasis disponibles en el **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en la tabla de tareas de administración de funciones solo aparecen después de que se ha importado la función de supervisión de chasis.

**NOTA:** En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen 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 17. 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	Si la función detallada está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> 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.
Establecer en función detallada del chasis	Si la función escalable está ejecutándose en el sistema, el <b>Panel de administración de funciones</b> 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 recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
Actualizar panel	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .  <b>NOTA:</b> La tarea Actualizar panel es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.

# Función Correlación de servidores modulares del chasis

La función Correlación de servidores modulares del chasis admite:

- Correlación de servidores modulares detectados mediante la función de supervisión sin licencia o con licencia con las ranuras del chasis.
  - ⓘ **NOTA:** La detección de ranuras de la CMC está desactivada de manera predeterminada. Por lo tanto, active la detección de ranuras de la CMC para que la función de correlación funcione.
- Correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores Dell.
  - ⓘ **NOTA:** Importa la supervisión detallada del chasis para la correlación de los componentes compartidos del chasis con servidores Dell.

Temas:

- Paquetes de administración
- Requisitos del servidor de administración (MS)
- Tareas de administración de funciones

## Paquetes de administración

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

**Tabla 18. 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
<b>Correlación de servidores modulares del chasis</b>	<p><b>Biblioteca</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\Library</p> <p><b>Paquete de administración</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.0\ChassisModularServerCorrelation</p>	<p><b>Biblioteca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <p><b>Paquete de administración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp</li> </ul>

# Requisitos del servidor de administración (MS)

## Requisitos de 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 de servidor en el servidor de administración donde desea descubrir y supervisar el CMC.

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 **Propiedades del servidor de administración**, haga clic en **Seguridad**.
- 6 Seleccione la opción **Permitirle a este servidor actuar como proxy y descubrir objetos administrados en otros equipos**.
- 7 Haga clic en **OK (Aceptar)**.

## Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla se enumeran las tareas de la función de correlación de servidores modulares en el chasis disponibles en **Panel de administración de funciones**. Algunas de las tareas enumeradas en la tabla de tareas de administración de funciones solo aparecen después de que se ha importado la función de supervisión de correlación de servidores modulares en el chasis.

- ① **NOTA:** En el registro de sucesos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en el registro de sucesos. Estos errores se producen 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.
- ① **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 19. 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.
Actualizar panel	Actualiza el <b>Panel de administración de funciones</b> .  ① <b>NOTA:</b> La tarea Actualizar panel es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.

## Solución de problemas

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

Temas:

- El Panel de administración de funciones no se completa
- Error en la tarea del Tablero de administración de funciones
- Alertas de administración de funciones
- El servicio de la condición del servidor host de la administración de funciones deja de funcionar

### El Panel de administración de funciones no se completa

En una configuración distribuida, se selecciona el servidor de administración donde Dell EMC 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 EMC Server Management Pack Suite completa el **Feature Management Dashboard (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 **Feature Management Dashboard (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 (Detección de hosts de administración de funciones de Dell)** y seleccione **Overrides (Invalidaciones) > Override the Object Discovery (Invalidar el descubrimiento de objetos) > For all objects of class: Dell Feature Management Host Discovery (Para todos los objetos de la clase: Detección de hosts de administración de funciones de Dell)**.
- 6 Para ejecutar las tareas de administración de funciones, seleccione **FmpHostFqdn** y establezca el valor de supresión para el FQDN del servidor de administración.

① **NOTA:** Para programar los flujos de trabajo de administración de la función en un entorno en clúster de OpsMgr 2007 R2; anule el valor **FmpHostFqdn** para el FQDN del clúster.

### Error en la tarea del Tablero de administración de funciones

Realizar una tarea de actualización en el **Tablero 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 los 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 > Feature Management Dashboard**.  
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**.  
**Aparecen los parámetros de supresión de la 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

Tabla 20. Alertas de administración de funciones

Texto de alerta	Estado de alerta	Causa	Solución
Dell FMP: Dell Device Helper Utility no está presente o no es compatible con el paquete de administración de la supervisión de servidores y bastidores (con licencia).	Crítico	<p>La versión de la utilidad Dell Device Helper no se encontró o la utilidad Dell Device Helper está dañada.</p> <p>Se encontró una versión superior a la versión necesaria de Dell Device Helper Utility.</p> <p>Se encontró una versión anterior a la necesaria de Dell Device Helper Utility.</p>	<p>Ejecute el instalador de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.0 en el servidor de administración.</p> <p>Use la opción <b>Reparar</b> en el instalador. Para obtener más información, consulte <a href="#">Uso de la opción Reparar en el instalador</a>.</p>

## El servicio de la condición del servidor host de la administración de funciones deja de funcionar

En una configuración distribuida, se selecciona el servidor de administración donde Dell EMC 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, Feature Management Tasks (Tareas de administración de funciones) falla y el **Feature Management Dashboard (Panel de administración de funciones)** no se llena. Si dicho servidor de administración seleccionado está dañado o si no se puede obtener el servicio de mantenimiento, retire el servidor de administración para quitar los objetos obsoletos. Para obtener más información, consulte [technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx](http://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 (Detección de hosts de administración de funciones de Dell)** y seleccione **Overrides (Invalidaciones) > Override the Object Discovery (Invalidar el descubrimiento de objetos) > For all objects of class: Dell Feature Management Host Discovery (Para todos los objetos de la clase: Detección de hosts de administración de funciones de Dell)**.
- 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.

## Apéndice

# Instalación de la plantilla de Web Services Management (WS-Man) y de dispositivos SMASH

Para instalar la plantilla de WS-Man y el dispositivo SMASH:

- 1 Descargue el archivo SMASH Library MPB, **WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi** desde **www.microsoft.com/en-in/download/confirmation.aspx?id=29266** hasta una ubicación temporal.
- 2 Ejecute el archivo .msi para copiar el archivo SMASH Library MPB a la ubicación predeterminada/del usuario.
- 3 Inicie la consola de OpsMgr.
- 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 **Add (Agregar) > Add from disk (Agregar del disco)**.
- 7 Escriba los detalles de la ubicación o navegue hasta la ubicación donde descargó el archivo SMASH Library MPB de Microsoft.
- 8 Seleccione el archivo MPB y haga clic en **Abrir**.  
Aparecerá la pantalla de **Import Management Packs (Importar paquetes de administración)** con la plantilla en **Import List (Importar lista)**.
- 9 Haga clic en **Instalar**.

## Tarea Asociar cuenta de ejecución — Función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor (con licencia)

La tarea Asociar cuenta de ejecución asocia la cuenta de ejecución que se utiliza para el descubrimiento de SMASH con todos los objetos Dell Server necesarios para la supervisión de la condición. Esta tarea está disponible como una opción para realizar asociaciones a nivel de los objetos.

**⚠ AVISO:** Realice la tarea Asociar cuenta de ejecución solo si es necesario. Esta tarea afecta la configuración de todos los objetos Dell Server. El sensor de la unidad de asociación de cuenta de ejecución de Dell Server realiza la asociación a nivel de los objetos.

# Acceso a documentos desde el sitio de asistencia de Dell EMC

Puede acceder a los documentos necesarios en una de las siguientes formas:

- Para documentos de EMC Connections Enterprise Systems Management: [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
- Para documentos de Dell EMC OpenManage: [Dell.com/OpenManageManuals](https://Dell.com/OpenManageManuals)
- Para documentos de Dell EMC Remote Enterprise Systems Management: [Dell.com/esmmanuals](https://Dell.com/esmmanuals)
- Para documentos de Dell EMC iDRAC y Lifecycle Controller: [Dell.com/idracmanuals](https://Dell.com/idracmanuals)
- Para documentos de Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management: [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
- Para documentos de Dell EMC Serviceability Tools: [Dell.com/ServiceabilityTools](https://Dell.com/ServiceabilityTools)
- Para documentos de Client Command Suite Systems Management [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- a Vaya a [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home).
- b Haga clic en **Elegir entre todos los productos**.
- c **Todos los productos de** sección, haga clic en **Software y Seguridad**) y, a continuación, haga clic en el vínculo necesario entre las siguientes opciones:
  - **Administración de sistemas empresariales**
  - **Administración de sistemas empresariales remotos**
  - **Herramientas de servicio**
  - **Dell Client Command Suite**
  - **Connections Client Systems Management**
- d Para ver un documento, haga clic en la versión del producto requerida.
- Mediante los motores de búsqueda:
  - Escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro buscar.