

# **Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack versión 7.3 for Microsoft System Center Operations Manager**

Guía de usuario

## Notas, precauciones y advertencias

 **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.

# Tabla de contenido

<b>Capítulo 1: Acerca de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM.....</b>	<b>6</b>
Funciones nuevas.....	7
¿Qué novedades hay?.....	7
<b>Capítulo 2: Matriz de soporte para Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....</b>	<b>8</b>
Roles de usuario necesarios para utilizar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....	9
<b>Capítulo 3: Instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....</b>	<b>10</b>
Instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM.....	10
<b>Instalar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack en varios servidores de administración de SCOM.....</b>	<b>11</b>
Características de administración importadas a la consola de SCOM después de la instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack.....	11
Reparar problemas de instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack.....	11
<b>Capítulo 4: Detección y monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge en la consola de SCOM.....</b>	<b>13</b>
Ediciones escalables y detalladas de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge.....	13
Detección y clasificación de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack.....	13
Detectar los servidores PowerEdge mediante la administración de agentes de SCOM.....	14
Monitoreo de servidores Dell EMC PowerEdge en la consola de SCOM.....	14
Opciones de vista para la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.....	14
<b>Capítulo 5: Detección y monitoreo de DRAC en la consola de SCOM.....</b>	<b>19</b>
Introducción a las características de monitoreo en Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....	19
Detección y clasificación de las controladoras DRAC.....	19
Detectar y habilitar dispositivos DRAC.....	20
Monitoreo de DRAC.....	20
Opciones de vista para la característica de monitoreo de DRAC.....	20
<b>Capítulo 6: Tareas admitidas en la consola de SCOM.....</b>	<b>23</b>
Ejecute las tareas basadas en la característica de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack en SCOM.....	23
Las tareas se ejecutan en dispositivos de Dell EMC mediante el uso de las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....	23
Verificar la conexión a los nodos.....	24
Ver la información de la garantía de los de servidores PowerEdge.....	24

Iniciar OMSA en servidores monolíticos mediante el uso de la consola de SCOM.....	25
Iniciar iDRAC mediante el uso de la consola de SCOM.....	25
Iniciar el escritorio remoto en servidores monolíticos mediante el uso de la consola de SCOM.....	25
Borrar registros de Embedded Server Management (ESM).....	25
Tareas relacionadas con la administración de energía.....	25
<b>Capítulo 7: Generar informes.....</b>	<b>27</b>
Ver informes acerca de los servidores PowerEdge en la consola de SCOM.....	27
Generar informes de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack en la consola de SCOM.....	27
<b>Capítulo 8: Actualización de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....</b>	<b>29</b>
Actualización a la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC para SCOM.....	29
Actualizar desde versiones anteriores de DSMPS.....	29
<b>Capítulo 9: Desinstalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....</b>	<b>31</b>
Desinstalación mediante el Panel de control de Windows.....	31
Desinstalación mediante el archivo del instalador.....	31
<b>Capítulo 10: Temas de referencia.....</b>	<b>32</b>
Características de monitoreo admitidas por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....	32
Característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante OMSA.....	32
Función Monitoreo de DRAC.....	35
Configuración de las características de monitoreo mediante el uso del Panel de administración de características.....	36
Niveles de gravedad de los dispositivos detectados.....	40
Características de detección admitidas en el monitoreo de los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge mediante OMSA.....	40
Características de detección admitidas para el monitoreo de DRAC.....	41
Componentes de hardware monitoreados por las diferentes características de monitoreo.....	41
Opciones de vista proporcionadas por las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....	44
Vistas de alertas que muestran las diferentes características de monitoreo.....	45
Vistas de diagrama mostradas por diferentes características de monitoreo.....	45
Vistas de estado mostradas por diferentes características de monitoreo.....	49
Supervisores de unidades de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.....	49
Supervisor de unidades de la edición escalable en la característica de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo PowerEdge mediante el uso de OMSA.....	49
Monitores de unidades de la edición detallada en la característica de monitoreo para servidores y estaciones de trabajo PowerEdge mediante el uso de OMSA.....	50
Monitores de unidades en la característica de monitoreo para DRAC.....	52
Reglas de eventos utilizadas por diferentes características de monitoreo.....	52
<b>Capítulo 11: Solución de problemas.....</b>	<b>54</b>
Los datos no se muestran en el Panel de administración de funciones.....	54
Una tarea ejecutada en el Panel de administración de funciones falla.....	54

Alertas de administración de funciones.....	55
El servidor de administración (MS) no funciona y, por lo tanto, las tareas asociadas a este no se pueden completar (el servicio de estado del servidor host de administración de funciones deja de funcionar).....	55
<b>Capítulo 12: Recursos adicionales.....</b>	<b>57</b>
<b>Capítulo 13: Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC.....</b>	<b>58</b>
<b>Capítulo 14: Cómo comunicarse con Dell Technologies.....</b>	<b>59</b>
<b>Apéndice A: Glosario.....</b>	<b>60</b>
<b>Apéndice B: Temas adicionales.....</b>	<b>61</b>
Identificar el dispositivo y el estado de alimentación del dispositivo mediante los LED de identificación.....	61
Migrar de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para SCOM de Microsoft.....	62
Configurar SCOM para monitorear capturas y monitores de unidades basados en capturas.....	62
Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP.....	63
Asociar varias cuentas de ejecución.....	63
Instalar la plantilla de Web Services Management (WS-Man) y de dispositivos SMASH.....	64
Tarea Asociar cuenta de ejecución: función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.....	64

# Acerca de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM

El Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM permite la detección y el monitoreo basados en agente de servidores PowerEdge, estaciones de trabajo en rack e iDRAC a través de OMSA. Las vistas específicas de Dell EMC en la consola de SCOM se utilizan para observar y analizar el estado del dispositivo en una red.

El Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para el SCOM es un archivo ejecutable autoextraíble: *Dell EMC Server Management Pack Suite\_<Version>\_XXX.exe*, en el que XXX es el número de versión del Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack. Puede descargar el archivo ejecutable y los documentos más recientes desde el sitio de soporte técnico de Dell Technologies.

**PRECAUCIÓN:** Debe realizar las tareas que se describen en esta guía del usuario solo si tiene experiencia de trabajo directa con las versiones compatibles de la consola de SCOM y en el uso del sistema operativo Microsoft Windows. De lo contrario, puede provocar la pérdida o el daño de los datos.

## Características de monitoreo admitidas por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM

El Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM le permite descubrir y monitorear los siguientes dispositivos de Dell EMC:

- Servidores Dell EMC PowerEdge: uso de la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (OMSA basada en agente).
  - **NOTA:** La función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC admite el monitoreo de servidores PowerEdge con sistemas operativos Windows Server.
- Sistemas de bastidor Dell Precision admitidos
- Controladoras de acceso remoto integradas Dell: detección y monitoreo de dispositivos iDRAC compatibles: solo 12.<sup>ª</sup> y 13.<sup>ª</sup> generación. Las traps de SNMP y PET para dispositivos iDRAC son compatibles con la característica de monitoreo de DRAC.

## Comparación de las características de monitoreo ofrecidas por el Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack y por el dispositivo OMIMSSC para SCOM

- **Características de detección y monitoreo ofrecidas por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack**
  - Detección y monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge mediante dispositivos de OMSA (basados en agente) e iDRAC, solo de 12.<sup>ª</sup> y 13.<sup>ª</sup> generación.
- **Características de detección y monitoreo ofrecidas por el dispositivo OMIMSSC para SCOM**
  - Detección y monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge mediante detección iDRAC sin agente, Chassis y Network Switches. Para obtener más información acerca de la implementación y el uso del dispositivo OMIMSSC para SCOM,

consulte la *Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)* en el sitio de soporte.

## Temas:

- [Funciones nuevas](#)

## Funciones nuevas

- Compatibilidad con:
  - Paquete acumulativo de actualizaciones 3 para System Center Operations Manager 2019.
  - Paquete acumulativo de actualizaciones 10 para System Center Operations Manager 2016.
- Compatibilidad para los siguientes servidores PowerEdge más recientes y basados en iDRAC9:
  - PowerEdge R7525, R6525, R7515 y R6515
  - PowerEdge, R750, R650 y R750xa
  - PowerEdge R450, R550, R750xs y R650xs
  - PowerEdge C6525 y C6520
  - PowerEdge MX750c
  - PowerEdge XR12 y XR11
- Compatibilidad con la versión 10.0.1 del OpenManage Server Administrator (OMSA) de Dell EMC.

## ¿Qué novedades hay?

- **Cambio del nombre del producto**
  - El nombre del producto se cambia a **Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack para Microsoft System Center Operations Manager**. En las versiones anteriores, el nombre del producto se denominaba **Dell EMC Server Management Pack Suite para Microsoft System Center Operations Manager**.
- **Cambios del instalador**
  - Las pantallas de instalación muestran el nombre actualizado del producto: **Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack para Microsoft System Center Operations Manager**.
  - Las características de monitoreo admitidas por el producto se muestran en las pantallas de instalación.
- La característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI y sus detalles y vistas de monitoreo relacionados se encuentran ahora en la *Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)* disponible en el sitio de soporte.

# Matriz de soporte para Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

Antes de instalar y configurar el Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos de hardware y software.

**Tabla 1. Matriz de soporte para Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack**

Software y hardware compatibles	Requisitos y versiones	
Microsoft System Center-Operations Manager (SCOM)	<p>Uno de los siguientes números de compilación de SCOM debe estar instalado en el servidor de administración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCOM 1807</li> <li>• SCOM 1801</li> <li>• SCOM 2012 R2</li> <li>• SCOM 2016</li> <li>• SCOM 2019</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> En los sistemas que ejecutan la versión Nano Server del sistema operativo Windows Server 2016, aplique el paquete de agente <i>Paquete acumulativo de actualizaciones 1 para Microsoft System Center 2016 - Operations Manager</i> que aparece en el artículo de la base de conocimientos de Microsoft KB3190029. Para obtener más información, vaya a <a href="https://support.microsoft.com/en-us/help/3190029/update-rollup-1">https://support.microsoft.com/en-us/help/3190029/update-rollup-1</a>. Puede actualizar a las versiones más recientes de SCOM a partir de versiones anteriores según las pautas de Microsoft. Para obtener más información sobre las situaciones de actualización admitidas, consulte la documentación de Microsoft System Center.</p>	
Requisitos de Windows para la instalación del Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack en el servidor de administración con la consola de SCOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar las siguientes reglas del servidor de seguridad Windows: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Respuesta de SNMP en SCOM</li> <li>○ Cliente de escucha de captura de SNMP en SCOM</li> <li>○ Respuesta del ping en SCOM</li> </ul> </li> <li>• Windows PowerShell 3.0 o posterior, si su sistema ejecuta el sistema operativo Windows Server 2012 R2.</li> </ul>	
<b>Requisitos del servidor de administración (MS)</b>		
Sistemas operativos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para SCOM 2019, consulte <a href="https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2019">https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2019</a>.</li> <li>• Para SCOM 2016, consulte <a href="https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2016">https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2016</a>.</li> <li>• Para SCOM 2012 R2, consulte <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh546785(v=sc.12)">https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh546785(v=sc.12)</a>.</li> </ul>	
<b>Requisitos de Managed System</b>		
Funciones del Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack	Software y hardware compatibles	Requisitos y versiones
Monitoreo de la estación de trabajo en rack y del servidor de Dell EMC	Dell EMC OpenManage Server Administrator (OMSA)	Versiones 10.0.1, 9.4 y 9.3
Función de supervisión DRAC	iDRAC8 con Lifecycle Controller modular y monolítico	Versión de firmware 2.xx.xx.xx

**Tabla 1. Matriz de soporte para Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack (continuación)**

Software y hardware compatibles	Requisitos y versiones	
	iDRAC7 modular y monolítico	Versiones de firmware 2.xx.xx.xx y 1.6x.6x
	iDRAC6 monolítico	Versiones de firmware 2.92 y 2.85
	iDRAC6 modular	Versiones de firmware 3.80 y 3.65

**Temas:**

- [Roles de usuario necesarios para utilizar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack](#)

## **Roles de usuario necesarios para utilizar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack**

El usuario debe ser miembro de los siguientes grupos:

- Grupo de usuarios del dominio
- Grupo de administradores locales en el servidor de administración SCOM
- Grupo de administradores de Operations Manager

# Instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

**Requisitos previos:** Antes de comenzar con la instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM, asegúrese de que todos los requisitos de software y de hardware y los privilegios de usuario estén configurados y disponibles. Consulte [Matriz de soporte para Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack](#) en la página 8.

## Temas:


- [Instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM](#)
- [Instalar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack en varios servidores de administración de SCOM](#)
- [Características de administración importadas a la consola de SCOM después de la instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack](#)
- [Reparar problemas de instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack](#)

## Instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM

### Pasos

1. Desde el sitio de soporte de Dell Technologies, descargue *Dell\_EMG\_Server\_Management\_Pack\_<version>\_XXX.exe*: donde XXX es el número de versión de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.
2. Para extraer el contenido del archivo autoextraíble, ejecute el archivo EXE.
3. Inicie el archivo *Dell\_EMG\_Server\_Management\_Pack\_Suite.exe* desde la ubicación de extracción. Aparece la pantalla de bienvenida.
4. Haga clic en **Siguiente**.  
Se abre contrato de licencia.
5. Para continuar con la instalación, lea atentamente los términos de la licencia y acepte.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Si desea cambiar la ubicación predeterminada de la carpeta de instalación, haga clic en **Cambiar > Siguiente**.
8. Haga clic en **Instalar**.
9. En la pantalla **Asistente InstallShield completo**, haga clic en **Terminar**.  
De forma predeterminada, los paquetes de administración se instalan en la ubicación: `C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\<release>`, en la que "release" es el número de versión de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack (por ejemplo, 7.3 o 7.2).

### Resultados

-  **NOTA:** Después de instalar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, se genera un archivo de registro que contiene la información de la instalación. El archivo de registro se encuentra disponible en la carpeta en la que se extrae el archivo EXE.

# Instalar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack en varios servidores de administración de SCOM

## Pasos

1. Importe los paquetes de administración mediante el **Panel de administración de características de Dell EMC** o el asistente del **Paquete de administración de importación de SCOM** en cualquiera de los servidores de administración de SCOM. SCOM distribuye automáticamente los paquetes de administración a todos los servidores de administración.
2. Para recibir traps, agregue el servidor de administración que se utiliza para detectar los dispositivos de Dell EMC a la lista de destinos trap del dispositivo de Dell EMC.

**NOTA:** El destino de captura se configura automáticamente para los dispositivos de Dell EMC que se detectan y monitorean mediante la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC. Para poder recibir alertas SNMP de los dispositivos detectados mediante el acceso a la iDRAC a través de la función Sistema operativo 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 servicios SNMP.

## Características de administración importadas a la consola de SCOM después de la instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack

Las siguientes características de monitoreo se importan automáticamente en la consola de SCOM después de instalar Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack:

- Característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante el uso de OMSA basado en agente.
- Paquete de administración de funciones de Dell EMC: el Panel de administración de funciones se muestra en **Monitoreo > Dell EMC** de la consola de SCOM.

**NOTA:** La característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack requiere que se ejecute el instalador en todos los servidores de administración de SCOM que se utilizan para monitorear los servidores PowerEdge.

## Reparar problemas de instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack

### Sobre esta tarea

Después de instalar Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack, si se producen problemas de instalación y no se puede ejecutar la aplicación, utilice la característica **Reparar** disponible en el archivo de instalación para resolver cualquier problema que pueda haber ocurrido durante el proceso de instalación.

### Pasos

1. Ejecute el archivo `Dell EMC Server Management Pack Suite.exe` desde la ubicación de extracción. Aparece la pantalla de bienvenida.
2. Haga clic en **Siguiente**. Aparece la pantalla **Mantenimiento del programa**.

3. Seleccione **Reparar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
Se muestra la pantalla **Listo para instalar el programa**.
4. Haga clic en **Instalar**.  
La barra de estado indica el estado de la instalación. Una vez finalizada la instalación, aparece la pantalla **La instalación se completó correctamente**.
5. Haga clic en **Finalizar**.

#### **Ejemplo**

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

# Detección y monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge en la consola de SCOM

## Temas:

- Ediciones escalables y detalladas de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge
- Detección y clasificación de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack
- Detectar los servidores PowerEdge mediante la administración de agentes de SCOM
- Monitoreo de servidores Dell EMC PowerEdge en la consola de SCOM

## Ediciones escalables y detalladas de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge

En la siguiente tabla, se describe el entorno en el que puede usar las funciones de la edición escalable y detallada.

**Tabla 2. Ediciones escalables y detalladas de la característica de monitoreo de los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge**

Función	Edición escalable	Edición detallada
Función de monitoreo de la estación de trabajo en rack y del servidor de Dell EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario y supervisión de grupos de componentes. Además, muestra la disponibilidad de iDRAC.</li> <li>• Informes: solo el informe del registro de eventos de Windows de OpenManage está disponible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisión detallada de inventario y condición de componentes individuales.</li> <li>• Vea las métricas de memoria, procesadores, interfaces de red, sensores, controladoras de almacenamiento, discos y discos virtuales. Además, consulte la información del BIOS.</li> <li>• Informes: disponibilidad de los informes de configuración del BIOS, la versión de firmware y controlador y la configuración de RAID.</li> </ul>

## Detección y clasificación de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack

Mediante el uso de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, puede detectar y clasificar los servidores PowerEdge de Dell EMC (monolíticos, modulares y SLED) y los racks de Dell Precision compatibles. En la siguiente tabla, se enumeran la detección y el agrupamiento de hardware admitidos por la característica de supervisión de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.

**Tabla 3. Detección y agrupamiento de hardware de Dell EMC mediante el uso de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack**

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Servidores de Dell EMC PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidores monolíticos de Dell EMC</li> <li>• Servidores modulares de Dell EMC</li> <li>• Servidores de sled Dell EMC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidores PowerEdge</li> <li>• Servidores PowerVault</li> </ul>
Estaciones de trabajo en rack Dell EMC	Diagrama de estaciones de trabajo en rack de Dell EMC	Racks Dell EMC Precision

## Detectar los servidores PowerEdge mediante la administración de agentes de SCOM

### Sobre esta tarea

Detecte servidores PowerEdge en la vista **Agente administrado** en la sección **Administración** de la consola de SCOM.

### Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Administración**.
2. Haga clic en **Asistente de detección** en el panel izquierdo.
3. En el panel de trabajo, seleccione **Computadoras Windows** y, a continuación, realice las tareas que se indican en el **Asistente de administración de computadoras y dispositivos**.

Para obtener más información, consulte la [documentación de SCOM de Microsoft](#).

**NOTA:** En un ambiente distribuido, es posible que la detección de dispositivos no se realice correctamente. Asegúrese de que se verifiquen todas las condiciones que se muestran en el mensaje de error y, a continuación, detecte los dispositivos.

### Resultados

**NOTA:** El instalador importa de manera automática los paquetes de administración del monitoreo de estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC en la consola de SCOM. Si el instalador no puede instalar los paquetes de administración, importe estos paquetes mediante el asistente **Importar paquetes de administración** o el **Panel de administración de funciones de Dell EMC** en la consola de SCOM.

**NOTA:** Los servidores Dell EMC PowerEdge que no tienen Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) instalado o que ejecuten una versión de OMSA no admitida, se agrupan como dispositivos Dell no administrados.

## Monitoreo de servidores Dell EMC PowerEdge en la consola de SCOM

El panel **Monitoreo** de la consola de SCOM se utiliza para seleccionar vistas que entregan la información completa del estado de los servidores Dell EMC PowerEdge detectados. Los [Indicadores de nivel de gravedad](#) permiten indicar la condición de los servidores Dell EMC PowerEdge en la red.

Esto incluye la supervisión del estado de los servidores modulares y monolíticos, los sistemas en rack compatibles Dell Precision y sus componentes, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un suceso.

## Opciones de vista para la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack proporciona los siguientes tipos de vistas para el monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack cuando se selecciona **Monitoreo > Dell EMC** en la consola de SCOM:

- [Vista de alerta en la característica de monitoreo para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack](#) en la página 15
- [Vistas de diagrama de la característica de monitoreo para servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge](#) en la página 15
- [Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la característica de monitoreo para servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge](#) en la página 15
- [Vistas de estado en la característica de monitoreo para servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge](#) en la página 18

## Vista de alerta en la característica de monitoreo para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack

La Vista de alerta está disponible para administrar eventos de hardware y de almacenamiento desde los servidores Dell EMC y las estaciones de trabajo en rack, que se reciben de OpenManage Server Administrator (OMSA). Se muestran las alertas de enlace activo e inactivo para los eventos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel (NIC).

Para ver las vistas de alerta que se muestran en la característica de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para servidores y estaciones de trabajo PowerEdge:

1. En la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Amplíe **Dell EMC > Vistas de alertas de Dell EMC**. Las vistas de alerta que se muestran en la característica de monitoreo para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack son las siguientes:
  - **Vistas de alertas de interfaz de red de Dell EMC**: muestra las alertas de enlace activo e inactivo de las NIC detectadas.
  - **Vistas de alertas de estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC**: muestra las alertas de OMSA de las estaciones de trabajo en rack y los servidores Dell.
  - **Vistas de alerta de las estaciones de trabajo en rack de Dell EMC**
    - **Alertas de interfaz de red de Dell EMC**: muestra las alertas de enlace activo e inactivo de las NIC detectadas.
    - **Alertas de estaciones de trabajo en rack de Dell EMC**: alertas de OMSA de las estaciones de trabajo en rack.

Consulte [Vistas de alertas que muestran las diferentes características de monitoreo](#) en la página 45.

3. Seleccione la vista de alerta necesaria. En el panel derecho, se muestran las alertas que cumplen con los criterios, como la gravedad de la alerta, el estado de resolución o las alertas que tenga asignadas.
4. Seleccione una alerta para ver los detalles en la sección **Detalles de alerta**.

**i** **NOTA:** De forma predeterminada, las alertas informativas están desactivadas. Para activar las alertas informativas, ejecute la tarea **Activar alertas informativas** para la función de monitoreo de servidores y racks en el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**.

## Vistas de diagrama de la característica de monitoreo para servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge

### Sobre esta tarea

La opción Vistas de diagrama de Dell EMC ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los servidores Dell EMC PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack compatibles en la red.

### Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Amplíe **Dell EMC > Vistas de diagrama de Dell EMC**.
3. Vaya a la carpeta **Vistas de diagrama de Dell EMC** para ver las vistas de diagrama disponibles. Consulte [Vistas de diagrama mostradas por diferentes características de monitoreo](#) en la página 45.
4. Seleccione una **Vista de diagrama de Dell EMC** necesaria para ver la representación jerárquica y gráfica del servidor Dell EMC o la estación de trabajo en rack que se selecciona en el panel derecho.
5. Seleccione un componente del diagrama para ver sus detalles en la sección **Vista detallada**.

## Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la característica de monitoreo para servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge

### Sobre esta tarea

Para ver las vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación de Dell EMC en la consola de SCOM:

## Pasos

1. En el panel izquierdo del SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. En el panel **Monitoreo**, amplíe **Dell EMC > Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación de Dell EMC**.

Se encuentran disponibles las siguientes vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación:

- **Temperatura ambiente (centígrados)**
- **Amperaje (amperios)**
- **Vista del rendimiento de Dell EMC**
- **Vista del rendimiento (iSM) de Dell EMC**
- **Vista del rendimiento del servidor Dell EMC**
- **Rendimiento del disco: iSM (%)**
- **Consumo de energía (kWh)**
- **Amperaje pico (amperios)**
- **Alimentación pico (vatios)**
- **Consumo de energía (BTU/h)**
- **Consumo de energía (vatios)**

**i** **NOTA:** El monitoreo de la alimentación solo es aplicable para los servidores Dell EMC PowerEdge con capacidad de monitoreo de alimentación para un atributo en particular. Solo se activa cuando la edición detallada de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC está presente.

**i** **NOTA:** La vista de rendimiento del disco: iSM (%) está desactivada de manera predeterminada y solo se muestra cuando la edición detallada de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC está instalada e importada.

3. Seleccione los contadores de cada vista de rendimiento y el margen de tiempo para el que se requieren los valores. Los datos recopilados se representan en formato gráfico para cada sistema.

## Siguientes pasos

Un supervisor de unidades monitorea el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si se excede un valor de umbral. Cuando se excede el valor de umbral, el servidor Dell EMC PowerEdge cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidades se encuentra desactivado de forma predeterminada. Es posible reemplazar (activar) los valores de umbral en el panel **Autoría** de la consola de SCOM. Los supervisores de unidades se encuentran disponibles en los objetos de **Dell Windows Server** para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC. Para activar los valores de umbral de los monitores de unidades, consulte [Activar los monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación](#) en la página 16.

Para activar las reglas de recopilación de rendimiento del servidor PowerEdge y obtener más información sobre la recopilación de información de rendimiento, consulte [Activar las reglas de recopilación de rendimiento del servidor PowerEdge establecidas en la consola de SCOM](#) en la página 17.

## Activar los monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación

### Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Autoría**.
2. Amplíe **Objetos del paquete de administración > Monitores**.
3. En el campo **Buscar**, ingrese **Rendimiento**.
4. Haga clic con el botón secundario en el monitor de unidades que desea activar.
5. Seleccione **Reemplazar > Reemplazar el monitor** y, a continuación, seleccione una opción según los requisitos.

Por ejemplo, para suprimir los supervisores de unidades para todos los objetos de la clase: Dell Windows Server, seleccione **Para todos los objetos de la clase: Dell Windows Server**.

Aparece la ventana **Suprimir propiedades**.

6. Seleccione **Activado** y establezca el Valor de supresión en True.
7. En la sección **Paquete de administración**, seleccione un paquete de administración de la lista desplegable. Para crear un paquete de administración, haga clic en **Nuevo** y complete las tareas que se solicitan. Para obtener más información acerca de la creación de paquetes de administración, consulte la documentación de SCOM de Microsoft.
8. Haga clic en **Aplicar**.

## Activar las reglas de recopilación de rendimiento del servidor PowerEdge establecidas en la consola de SCOM

### Sobre esta tarea

De manera predeterminada, las reglas de recopilación de rendimiento del servidor están desactivadas. Para activarlas, realice las siguientes acciones:

### Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Autoría**.
2. Seleccione **Reglas** y en el campo **Buscar**, busque **Enriquecida**.
3. Haga clic con el botón secundario en la regla que desea activar y, a continuación, seleccione **Reemplazar** > **Reemplazar el monitor** > **Para todos los objetos de la clase**.  
Por ejemplo, para recopilar datos sobre la interfaz de red de todos los sistemas de Dell EMC, haga clic con el botón secundario en las siguientes reglas:
  - Total de paquetes transmitidos
  - Bytes recibidos
  - Total de paquetes recibidos
  - Bytes transmitidos
4. Seleccione **Activado** y establezca el Valor de supresión en True.
5. En la sección **Paquete de administración**, seleccione un paquete de administración de la lista desplegable. Para crear un paquete de administración, haga clic en **Nuevo**.
6. Haga clic en **Aplicar**.

### Resultados

En la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo** > **Dell EMC** > **Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación de Dell EMC** para ver la información sobre rendimiento que se recopila desde los servidores Dell EMC PowerEdge.

Las reglas de recopilación de rendimiento reúnen información en función de los siguientes parámetros:

- Rendimiento del disco (%)
- Temperatura ambiente (centígrados)
- Amperaje (amperios)
- Consumo de energía (kWh)
- Amperaje pico (amperios)
- Alimentación pico (vatios)
- Interfaz de red física
- Consumo de energía (BTU/h)
- Consumo de energía (vatios)
- Interfaz de red combinada

**NOTA:** Cuando se importa la función de supervisión de servidores y estaciones de trabajo en bastidor, las reglas de recopilación de datos de rendimiento (excepto el rendimiento de red) y de rendimiento (%) del disco sin licencia se activan de manera predeterminada.

**NOTA: Rendimiento de disco (%):** en esta vista, se muestra el valor de **Resistencia de escritura calificada restante** en las unidades de estado sólido (SSD) de un servidor PowerEdge. Para ver los datos, busque el objeto SSD.

**NOTA:** Las estadísticas de red, que están desactivadas de manera predeterminada, se definen únicamente en la edición detallada de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.

## Vistas de estado en la característica de monitoreo para servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge

### Sobre esta tarea

La vista de estado está disponible para visualizar la condición de los dispositivos de Dell EMC monitoreados por las diferentes características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack. Para ver el estado de un dispositivo, haga lo siguiente:

### Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Amplíe **Dell EMC > Vistas de estado de Dell EMC**.  
Las diferentes vistas de estado se enumeran según la función de monitoreo. Consulte [Vistas de estado mostradas por diferentes características de monitoreo](#) en la página 49.
3. Para ver los datos sobre un componente, seleccione un componente.  
La información se muestra en la sección **Vista detallada**.

### Resultados

El estado de un componente se deriva de la revisión de las alertas sin resolver vinculadas con el componente. [Niveles de gravedad de los dispositivos detectados](#) en la página 40 explique los diversos componentes de estado con sus niveles de gravedad correspondientes.

# Detección y monitoreo de DRAC en la consola de SCOM

## Temas:

- Introducción a las características de monitoreo en Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack
- Detección y clasificación de las controladoras DRAC
- Detectar y habilitar dispositivos DRAC
- Monitoreo de DRAC

## Introducción a las características de monitoreo en Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

### Sobre esta tarea

La función de monitoreo de DRAC admite el descubrimiento y el monitoreo de las diversas generaciones de iDRAC: sistemas iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8 mediante SNMP.

**i** **NOTA:** La función de monitoreo de DRAC está obsoleta para los servidores PowerEdge de generación iDRAC9 y posterior. Dell Technologies recomienda que utilice el dispositivo Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center-Operations Manager (OMIMSSC) para los sistemas iDRAC9. Para obtener más información acerca de la implementación y configuración de OMIMSSC, consulte la versión más reciente de la *Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center para System Center Operations Manager* en el sitio de soporte técnico de Dell Technologies.

## Detección y clasificación de las controladoras DRAC

### Sobre esta tarea

La característica del Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack permite descubrir y clasificar controladoras de acceso remoto de Dell (DRAC, por sus siglas en inglés) y DRAC integradas (iDRAC, por sus siglas en inglés). La siguiente tabla enumera los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware a través de la función de supervisión DRAC de Dell.

**Tabla 4. Detección y clasificación de las controladoras DRAC**

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Dell Remote Access Controllers	Grupo de controladoras de acceso remoto	Instancias de servidores monolíticos y modulares de iDRAC. <b>i</b> <b>NOTA:</b> La característica de monitoreo de DRAC no admite la detección de servidores PowerEdge basados en iDRAC9.

# Detectar y habilitar dispositivos DRAC

## Sobre esta tarea

Los dispositivos DRAC deben detectarse como dispositivos de red en la sección **Administración** de la consola de SCOM. Para detectar los dispositivos DRAC en la consola de SCOM, realice lo siguiente:

## Pasos

1. Inicie sesión en el servidor de administración como un administrador de SCOM.
2. Seleccione **Administración** en el panel izquierdo.
3. Haga clic en **Asistente de detección** en el panel izquierdo.
4. Seleccione **Dispositivos de red** y, a continuación, realice las tareas que se indican en el **Asistente de administración de computadoras y dispositivos**.

Para obtener más información, consulte la [documentación de SCOM de Microsoft](#).

5. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo**, ingrese la dirección IP que desea detectar.
6. Seleccione la cuenta de ejecución necesaria en el menú desplegable **Cuenta de ejecución SNMP V1 o V2**.
7. Active la función de monitoreo de DRAC con el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**.

## Resultados

### Recomendación de escalabilidad para SCOM

Cuando se administra una gran cantidad de dispositivos de red en una configuración distribuida, utilice fuentes de recursos dedicados de servidores de administración para cada tipo de dispositivo. Para obtener más información sobre la cantidad de dispositivos que son compatibles en un grupo de administración, consulte las secciones de la Guía sobre dimensionamiento en la documentación de SCOM de Microsoft.

# Monitoreo de DRAC

Después de instalar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, puede utilizar el panel **Monitoreo** de SCOM para seleccionar las vistas que proporcionan información completa sobre la condición de los dispositivos de Dell DRAC descubiertos. La función de supervisión de DRAC detecta y supervisa el estado de los dispositivos Dell DRAC. Esta incluye la supervisión del estado de los dispositivos Dell DRAC, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un suceso. En [Niveles de gravedad de los dispositivos detectados](#) en la página 40, se muestra el estado de los dispositivos Dell DRAC en la red.

**NOTA:** Para supervisar el estado 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 o el objeto de DRAC correspondiente (si tiene diferentes Cuentas de ejecución para diferentes dispositivos DRAC).

## Opciones de vista para la característica de monitoreo de DRAC

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack proporciona los siguientes tipos de vistas para el monitoreo de DRAC mediante la selección de **Monitoreo > Dell EMC** en la consola de SCOM:

- [Vista de alerta en la característica de monitoreo de DRAC](#) en la página 20
- [Vistas de diagrama en la característica de monitoreo de DRAC](#) en la página 21
- [Vistas de estado en la característica de monitoreo de DRAC](#) en la página 21

## Vista de alerta en la característica de monitoreo de DRAC

La Vista de alerta está disponible para administrar eventos de hardware y de almacenamiento procedentes de dispositivos Dell EMC DRAC. Las capturas de SNMP y las capturas de eventos de la plataforma (PET) enviadas por dispositivos DRAC se muestran a través de la función de monitoreo de DRAC.

Para ver las alertas de DRAC en la consola de SCOM:

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.

- Amplíe **Dell EMC > Vistas de alertas de Dell EMC**. Se muestran las siguientes alertas:
  - Capturas PET:** estas alertas contienen información sobre las capturas PET de los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8.
  - Alertas de acceso remoto:** Estas alertas contienen información sobre las traps de SNMP de los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8.

Consulte [Vistas de alertas que muestran las diferentes características de monitoreo](#) en la página 45.

- Seleccione la vista de alerta necesaria. En el panel derecho, se muestran las alertas que cumplen con los criterios, como la gravedad de la alerta, el estado de resolución o las alertas que tenga asignadas.
- Seleccione una alerta para ver los detalles en la sección **Detalles de alerta**.

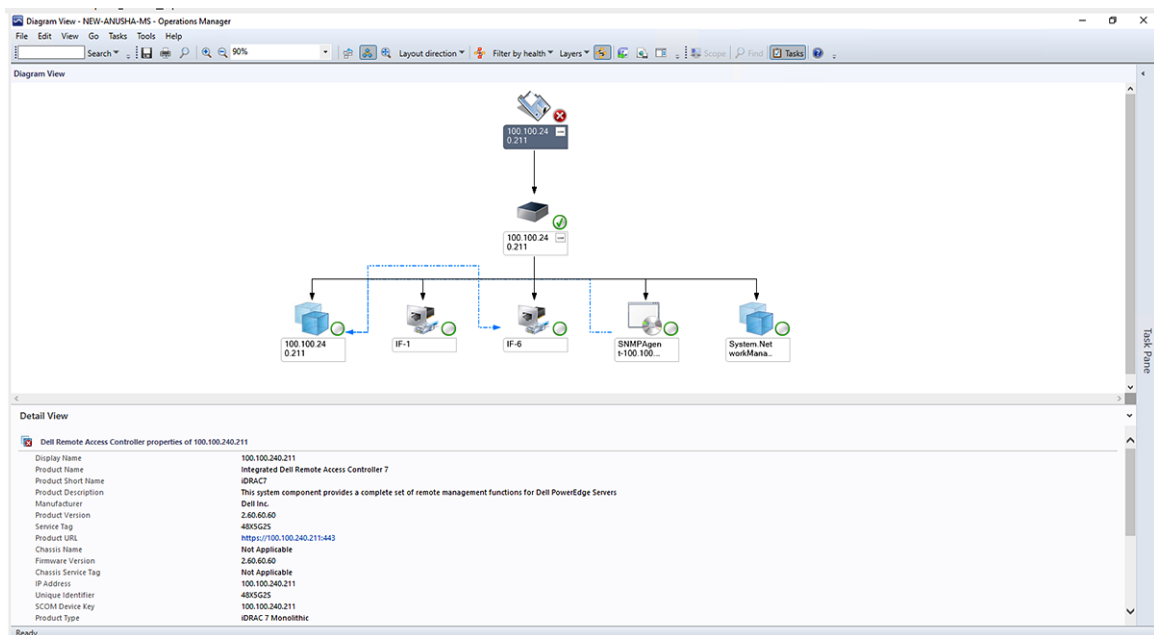
## Vistas de diagrama en la característica de monitoreo de DRAC

La opción Vistas de diagrama de Dell EMC ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los dispositivos Dell DRAC en la red.

A fin de ver los diagramas para la función de monitoreo de DRAC en la consola de SCOM:

- En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
- Amplíe **Dell EMC > Vistas de diagrama de Dell EMC**.
- En el panel **Monitoreo**, seleccione la carpeta **Vistas de diagrama de Dell EMC** para ver las siguientes vistas:
  - Vista completa de diagrama de Dell EMC
  - Grupo de controladores de acceso remoto

Consulte [Vistas de diagrama mostradas por diferentes características de monitoreo](#) en la página 45.



**Ilustración 1. Vista de diagrama del grupo de controladoras de acceso remoto**

- Seleccione una **Vista de diagrama de Dell EMC** necesaria para ver la representación jerárquica y gráfica de la controladora DRAC seleccionada en el panel derecho.
- Seleccione un componente del diagrama para ver sus detalles en la sección **Vista detallada**.

## Vistas de estado en la característica de monitoreo de DRAC

### Sobre esta tarea

La vista Estado se encuentra disponible para ver la condición de los dispositivos de DRAC de Dell EMC monitoreados por diferentes características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack. Para ver el estado de un dispositivo, haga lo siguiente:

### Pasos

- En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.

2. Amplíe **Dell EMC > Vistas de estado de Dell EMC**.

Las diferentes vistas de estado se enumeran según la función de monitoreo. Consulte [Vistas de estado mostradas por diferentes características de monitoreo](#) en la página 49.

3. Para ver los datos sobre un componente, seleccione un componente.

La información se muestra en la sección **Vista detallada**.

### **Resultados**

El estado de un componente se deriva de la revisión de las alertas sin resolver vinculadas con el componente. [Niveles de gravedad de los dispositivos detectados](#) en la página 40 explique los diversos componentes de estado con sus niveles de gravedad correspondientes.

# Tareas admitidas en la consola de SCOM

## Temas:


- Ejecute las tareas basadas en la característica de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack en SCOM
- Las tareas se ejecutan en dispositivos de Dell EMC mediante el uso de las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

## Ejecute las tareas basadas en la característica de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack en SCOM

### Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Amplíe **Dell EMC**.
3. Amplíe **Vistas de diagrama, Vistas de estado o Vistas de alertas**.
4. Seleccione el dispositivo en el que desea ejecutar la tarea.  
En el panel **Tareas** de la consola de SCOM, se muestra una lista de las tareas que se pueden ejecutar mediante la función de monitoreo que utiliza el dispositivo.
5. En el panel **Tareas**, haga clic en la tarea que desea ejecutar.  
La tarea se inicia y, después de que la tarea se ejecuta correctamente, se muestra un resumen de la tarea.

### Resultados

 **NOTA:** Algunas tareas tienen requisitos previos para ejecutarse correctamente.

## Las tareas se ejecutan en dispositivos de Dell EMC mediante el uso de las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

Cuando se selecciona un dispositivo o componente, las tareas pertinentes se muestran en el panel **Tareas** de SCOM. Esta es una lista de las tareas que se pueden ejecutar en dispositivos de Dell EMC mediante el uso de diferentes características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.

**Tabla 5. Las tareas se ejecutan en dispositivos de Dell EMC mediante el uso de las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack**

Las tareas se ejecutan en la consola de SCOM	Características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.	
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de DRAC
Verificar la interfaz de nodo	Sí	Sí

**Tabla 5. Las tareas se ejecutan en dispositivos de Dell EMC mediante el uso de las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack (continuación)**

Las tareas se ejecutan en la consola de SCOM	Características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.	
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de DRAC
Obtener información de la garantía	-	No
Iniciar OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Iniciar la consola Dell EMC Remote Access	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Restablecimiento forzado del iDRAC	No	No
Borrar registros de ESM	<b>Sí</b>	No
<b>Tareas relacionadas con la administración de energía</b>		
Comprobar estado de alimentación	<b>Sí</b>	No
Forzar apagado	<b>Sí</b>	No
Ciclo de encendido	<b>Sí</b>	No
Apagar ordenadamente	<b>Sí</b>	No
Encendido	<b>Sí</b>	No
Restablecimiento de alimentación	<b>Sí</b>	No
Encender la identificación por LED	<b>Sí</b>	No
Apagar la identificación por LED	<b>Sí</b>	No

Para ejecutar las tareas basadas en la función de monitoreo en una consola de SCOM, consulte [Ejecute las tareas basadas en la característica de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack en SCOM](#) en la página 23.

## Verificar la conexión a los nodos

Mediante la ejecución de la tarea Verificar interfaces de nodos, puede comprobar si se puede acceder al dispositivo Dell EMC seleccionado o DRAC/iDRAC y sus interfaces correspondientes. Una vez que la tarea se ejecuta correctamente, se muestra un resumen de la accesibilidad al servidor y a la interfaz.

## Ver la información de la garantía de los de servidores PowerEdge

Mediante la ejecución de la tarea Obtener información de la garantía, puede ver el estado de la garantía del dispositivo Dell EMC.

## Iniciar OMSA en servidores monolíticos mediante el uso de la consola de SCOM

Mediante la ejecución de la tarea Iniciar Dell OpenManage Server Administrator, puede iniciar la aplicación OMSA de Dell.

**NOTA:** Las tareas de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack abren la consola remota cuando se usa Internet Explorer.

## Iniciar iDRAC mediante el uso de la consola de SCOM

Mediante la ejecución de la tarea Iniciar la consola Dell EMC Remote Access, puede iniciar la aplicación iDRAC de Dell.

## Iniciar el escritorio remoto en servidores monolíticos mediante el uso de la consola de SCOM

Mediante la ejecución de la tarea Iniciar escritorio remoto de Dell EMC, puede iniciar un escritorio remoto en los servidores monolíticos de Dell EMC.

**NOTA:** Puede iniciar el escritorio remoto de Dell EMC solo si el sistema operativo Windows está instalado y el escritorio remoto ha sido habilitado manualmente en el nodo administrado.

## Borrar registros de Embedded Server Management (ESM)

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

Para ejecutar la tarea Borrar registros de ESM, realice lo siguiente:

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo**.
2. Amplíe **Dell EMC**.
3. Amplíe **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alertas**.
4. Seleccione el dispositivo en el que desea ejecutar la tarea. En el panel **Tareas** de la consola de SCOM, se muestra una lista de las tareas que se pueden ejecutar mediante la función de monitoreo que utiliza el dispositivo.
5. En el panel **Tareas**, seleccione **Tareas de Dell Windows Server** > **Borrar registros de ESM**. Aparecerá la ventana **Ejecutar tareas**.
6. Haga clic en **Ejecutar**. Se eliminan los registros de ESM del dispositivo seleccionado.

**NOTA:** Cuando se ejecuta la tarea Borrar registros de ESM, en la pantalla de ejecución de tareas, solo se muestra el resultado de la tarea que se inicia. Por ejemplo, la ventana de ejecución de tareas puede mostrar un resultado correcto incluso si los registros de ESM no se han borrado. Esto indica que la iniciación de la tarea Borrar registros de ESM se realizó correctamente.

## Tareas relacionadas con la administración de energía

- Comprobar el estado de la alimentación de los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge de Dell EMC: solo se puede ejecutar esta tarea en los servidores monitoreados por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack mediante el uso de OMSA. Mediante la ejecución de la tarea Verificar el estado de alimentación, puede comprobar el estado de alimentación y administrar las tareas de control de alimentación mediante el shell de IPMI.
- Apagar el servidor PowerEdge con el apagado del sistema operativo: cuando se ejecuta la tarea Forzar apagado, puede apagar el servidor PowerEdge sin necesidad de apagar el sistema operativo.
- Ciclo de encendido de un servidor PowerEdge: cuando se ejecuta la tarea Ciclo de encendido, puede apagar el servidor PowerEdge y, a continuación, volver a encenderlo tras una demora.
- Apagar ordenadamente un servidor PowerEdge: cuando se ejecuta la tarea Apagar ordenadamente, puede apagar el sistema operativo y, a continuación, apagar el servidor PowerEdge.
- Encender un servidor PowerEdge: cuando se ejecuta la tarea Encender, puede encender el servidor PowerEdge si se encuentra en estado apagado.

- Restablecer la alimentación del servidor PowerEdge: cuando se ejecuta la tarea Restablecimiento de alimentación, puede encender el servidor PowerEdge si se encuentra en estado apagado.
- Identificar un servidor basado en OMSA mediante la activación del LED de identificación: mediante la ejecución de la tarea Encender la identificación por LED, puede activar la función para identificar un servidor mediante un LED parpadeante. De manera similar, cuando se ejecuta la tarea Apagar la identificación por LED, la función para identificar un servidor mediante un LED parpadeante está desactivada.

**i** **NOTA:** Para activar el Control avanzado de la alimentación, instale BMU en la ruta predeterminada. Si la utilidad BMU no está instalada en la ruta determinada, cree una tarea en la consola. Para obtener más información acerca de la creación de una tarea en la consola, consulte [Identificar el dispositivo y el estado de alimentación del dispositivo mediante los LED de identificación](#).

# Generar informes

## Sobre esta tarea

La función de generación de informes de la consola de SCOM permite crear informes para el registro de eventos de Windows de Dell EMC OpenManage, el BIOS de servidor Dell, el firmware y la configuración de RAID.

### **i** NOTA:

- En la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC, solo se admite la generación de informes de nivel de objeto.
- Los informes de BIOS de servidor Dell, firmware y configuración de RAID solo se encuentran disponibles en la edición detallada.

## Temas:

- [Ver informes acerca de los servidores PowerEdge en la consola de SCOM](#)

## Ver informes acerca de los servidores PowerEdge en la consola de SCOM

### Pasos

1. En la consola de SCOM, seleccione **Generación de informes**.
2. Seleccione:
  - a. **Dell Windows Server (Edición escalable)** para los informes de registro de eventos de Windows de OpenManage.
  - b. **Dell Windows Server (Edición detallada)** para los informes de configuración del BIOS, las versiones del firmware y controlador, y la configuración de RAID.

**i** **NOTA:** También puede acceder a **Generación de informes** a partir de la Vista de diagrama o Vista de estado si hace clic en la instancia del servidor. La opción **Registros de Dell** está disponible en el panel **Tareas**, en los informes de instancias del sistema Dell, junto con los informes predeterminados de SCOM.

## Generar informes de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack en la consola de SCOM

### Pasos

1. En la consola de SCOM, seleccione **Generación de informes**.
2. En el panel de trabajo, según el informe que desea generar, realice una de las siguientes acciones:
  - a. Para el informe de registro de eventos de Windows de OpenManage: seleccione **Dell Windows Server (Edición escalable)** y, luego, **Registro de eventos de Windows de OpenManage**.
  - b. Para el informe de configuración del BIOS: seleccione **Dell Windows Server (Edición detallada)** y, luego, **Configuración del BIOS**.
  - c. Para el informe del firmware y controlador: seleccione **Dell Windows Server (Edición detallada)** y, luego, **Versiones del firmware y controlador**.
  - d. Para el informe de configuración de RAID: seleccione **Dell Windows Server (Edición detallada)** y, luego, **Configuración de RAID**.
3. En el panel **Tareas**, haga clic en **Abrir**.
4. Seleccione el período durante el cual desea que se genere el informe.
5. Haga clic en **Agregar objeto**.
6. Busque los siguientes objetos de la clase y haga clic en **Agregar: Dell Windows Server**. El objeto se muestra en el panel **Seleccionar objeto**.

7. Seleccione las propiedades requeridas.
8. Haga clic en **Ejecutar**.

### **Resultados**

Se generará el informe seleccionado.

# Actualización de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

Si utiliza Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) versión 7.2, puede realizar una actualización a cualquiera de estas opciones:

- Versión más reciente del dispositivo OMIMSSC para SCOM.
- Versión más reciente de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack (con un instalador).

## Temas:

- [Actualización a la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC para SCOM](#)
- [Actualizar desde versiones anteriores de DSMPS](#)

## Actualización a la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC para SCOM

Durante la actualización a la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC, haga lo siguiente:

1. Configure el dispositivo OMIMSSC mediante la implementación del archivo VHD u OVA en una máquina virtual Hyper-V o ESXi.
2. Inscriba el servidor de administración con el dispositivo OMIMSSC. Espere unos minutos hasta que se actualicen los paquetes de administración de Dell EMC.
  - NOTA:** Para planear el número de servidores Alert Relay de Dell EMC (antes llamados Servidores de administración de proxy) necesarios, consulte la documentación técnica sobre *Escalabilidad con OpenManage Integration con Microsoft System Center para System Center Operations Manager* en el sitio de soporte.
3. Abra el Panel de Dell EMC OpenManage Integration. Seleccione **Monitoreo** y haga clic en el enlace que corresponda al tipo de dispositivo y ejecute la operación **Sincronizar con MSSC** para sincronizar los dispositivos detectados en la consola de SCOM. Por ejemplo, para sincronizar los dispositivos de SMASH que se detectan en SCOM, haga lo siguiente:
  - a. Vaya a **Vista del servidor** en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration.
  - b. Haga clic en **Sincronizar con MSSC**.

En el panel de Dell EMC OpenManage Integration, haga clic en **Sincronizar con SCOM MS** para sincronizar la información del servidor Alert Relay con el dispositivo OMIMSSC

**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de agregar la cantidad necesaria de servidores Alert Relay cuando desee aumentar a una gran cantidad de dispositivos.


**NOTA:** Las métricas de rendimiento generadas a partir de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC que se detectaron mediante el protocolo WS-Man en las vistas de 7.0 no se conservan.

## Actualizar desde versiones anteriores de DSMPS

**NOTA:** La función para actualizar DSMPS versión 6.3 a DSMPS versión 7.1 y una versión posterior no es compatible.

El instalador detecta las funciones que se instalan desde DSMPS versión 7.0 y actualiza automáticamente el DSMPS a la versión 7.1 y posterior.

**NOTA:** El instalador puede mostrar un mensaje en el que se le solicita un reinicio del MS después de que se complete la actualización. Ignore el mensaje, ya que no es necesario reiniciar.

 **NOTA:** Se confirmarán las alertas generadas en el caso de los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack.

 **NOTA:** Se conservarán las métricas de bajo rendimiento después de la actualización.

# Desinstalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

## Sobre esta tarea

Puede desinstalar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack mediante:

- El Panel de control de Windows.
- La opción **Eliminar** en el archivo del instalador.

Para eliminar los paquetes de administración de Dell EMC, cancele la inscripción de uno o más servidores de administración de SCOM.

## Temas:

- [Desinstalación mediante el Panel de control de Windows](#)
- [Desinstalación mediante el archivo del instalador](#)

## Desinstalación mediante el Panel de control de Windows

### Pasos

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Desinstalar un programa**.
2. Haga clic con el botón secundario del mouse en **Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC 7/8 SNMP Management Pack** y haga clic en **Desinstalar**.
3. Para completar el proceso de desinstalación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

## Desinstalación mediante el archivo del instalador

### Pasos

1. En la ubicación donde se extrae Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack descargado, ejecute el archivo `Dell EMC Server Management Pack Suite.exe`. Se muestra la pantalla de **bienvenida**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **Eliminar** y, a continuación, seleccione **Siguiente**. Aparecerá la pantalla **Quitar el programa**.
4. Haga clic en **Quitar**.

### Resultados

La desinstalación de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack elimina los paquetes de administración de Dell EMC que se importan en la consola de SCOM. Para obtener más información acerca de la eliminación de los paquetes de administración de SCOM, consulte la documentación de Microsoft correspondiente.

## Temas de referencia

### Temas:

- Características de monitoreo admitidas por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack
- Niveles de gravedad de los dispositivos detectados
- Características de detección admitidas en el monitoreo de los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge mediante OMSA
- Características de detección admitidas para el monitoreo de DRAC
- Componentes de hardware monitoreados por las diferentes características de monitoreo
- Opciones de vista proporcionadas por las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack
- Supervisores de unidades de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack
- Reglas de eventos utilizadas por diferentes características de monitoreo

## Características de monitoreo admitidas por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

En los temas de esta sección, se describen las características de monitoreo admitidas por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM.

### Característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante OMSA

La función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC admite la detección y el monitoreo de los siguientes dispositivos instalados en los sistemas operativos de Windows compatibles mediante OpenManage Server Administrator (OMSA):

- Servidores modulares y monolíticos PowerEdge
- Servidores PowerVault
- Monitoreo de hardware de los servidores Dell EMC OEM Ready o de la marca Dell EMC
- Sistemas en bastidor Dell Precision

El inventario y el monitoreo de estos dispositivos se realizan a través de la aplicación OpenManage Server Administrator (OMSA), una función de monitoreo sin licencia instalada en los servidores.

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack importa automáticamente la versión escalable de la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC en SCOM.

### Paquetes de administración necesarios para el uso de la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack

Una vez que se haya instalado correctamente Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack, se importan los paquetes de administración de Dell EMC requeridos y estos deben aparecer en el panel **Administración** de la consola de SCOM.

## Nombres de los paquetes de administración y ubicación de la biblioteca para el monitoreo de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack

Tabla 6. Paquetes de administración para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Módulos de administración
<b>Monitoreo de la estación de trabajo en rack y del servidor de Dell EMC</b>	<p>Biblioteca: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\<release>\Library</release></p> <p>Paquetes de administración escalables y detallados: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\<release>\Server Monitoring</release></p>	<p>Biblioteca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>● Dell.OperationsLibrary.Server.mp</li> </ul> <p>Función escalable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En el caso de servidores o estaciones de trabajo en rack de Dell EMC descubiertos mediante OMSA: <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> </li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Importar Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp únicamente si desea recibir alertas informativas.</p> <p>Función detallada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dell.WindowsServer.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables.</li> </ul>

## Configuración del sistema necesaria para el uso de la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack

### Requisitos del servidor de administración (MS, por sus siglas en inglés) para el uso de la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack

Sistemas operativos que admiten los servidores de administración SCOM de Microsoft:

- Para SCOM 2019, consulte <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/welcome?view=sc-om-2019>.
- Para SCOM 1807, consulte <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/whats-new-in-om?view=sc-om-1807>.
- Para SCOM 1801, consulte <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/whats-new-in-om?view=sc-om-1801>.
- Para SCOM 2016, consulte <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/release-build-versions-2016?view=sc-om-2016>.

Requisitos de software para el servidor de administración SCOM de Microsoft:

- (Opcional) Herramientas de DRAC de OpenManage Server Administrator (Server Administrator): para realizar el inventario y monitorear la iDRAC de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC y su NIC.
- (Opcional) Utilidad de administración de la controladora de administración de tarjeta madre (BMC): para ejecutar las tareas de control remoto de alimentación o las tareas de control de identificación por LED en sistemas administrados por Dell.

**i** **NOTA:** Acceda a las herramientas de DRAC, OpenManage Server Administrator (Server Administrator), Utilidad de administración de BMC desde los medios Herramientas y documentación de Dell Systems Management, o bien descárguelas en el sitio de soporte técnico de Dell Technologies.

Privilegios de la cuenta de acción del servidor de administración (MSAA)

- Inicie la detección de DRAC y la consola de DRAC correspondiente: administrador o usuario avanzado.
- Borre los datos de los registros de ESM: administrador o usuario avanzado. 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 Usar la Cuenta de ejecución predefinida para ejecutar la tarea Borrar registros de ESM.

### Requisitos del sistema administrado para el uso de la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack

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

- Si desea actualizar o desinstalar OMSA en el sistema administrado, es posible que en la Vista de alertas de dicho sistema se muestre el siguiente mensaje de error: `Script or Executable failed to run.`

- Si el sistema administrado no es un servidor de administración, cambie el sistema al modo de mantenimiento hasta que finalice la actualización o desinstalación. Si el sistema administrado es el servidor de administración, puede cerrar manualmente las alertas cuando finalice la actualización o desinstalación.

**i** **NOTA:** En sistemas que usan las herramientas de OMSA 7.2 DRAC, se recomienda actualizar a las herramientas de OMSA 7.4 DRAC o versiones más recientes.

**i** **NOTA:** Para obtener más información sobre los sistemas operativos admitidos en el sistema administrado, consulte la *Guía de instalación de Dell OpenManage Server Administrator* en el sitio de soporte técnico.

## Tareas de administración de características para el monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge

Una vez que se haya instalado Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, la característica Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC se importa de forma automática a SCOM y sus tareas asociadas se encuentran disponibles en la sección Tareas de administración de características. En la siguiente tabla, se muestran las tareas de la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC disponibles en el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**.

**i** **NOTA:** En el registro de eventos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en los registros de error. Estos errores se producen cuando en el Panel de administración de funciones de Dell EMC se reimportan todos los módulos de administración dependientes que ya se importaron durante la importación de una función de monitoreo.

**i** **NOTA:** Espere hasta que finalice una tarea (vea el cambio de actualización de estado en el panel) antes de comenzar otra mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC.

**Tabla 7. Tareas de administración de funciones de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC en DSMPS**

Tareas	Descripción
<b>Activar el agente proxy</b>	Activa el proxy del agente.
<b>Establecer como el método de supervisión preferido</b>	Activa la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC como el método de monitoreo recomendado para los servidores y las estaciones de trabajo en rack de Dell EMC, cuando los servidores y las estaciones de trabajo en rack incluidos en la configuración se monitorean mediante la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC y la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell Technologies.
<b>Establecer la función escalable</b>	Si en el sistema se ejecuta la función Detallada, el Panel de administración de funciones de Dell EMC cambia de la versión Detallada a la versión Escalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
<b>Establecer la función detallada</b>	Si en el sistema se ejecuta la función Escalable, el Panel de administración de funciones de Dell EMC cambia de la versión Escalable a la versión Detallada. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
<b>Activar alertas informativas</b>	Las alertas informativas se activan cuando se encuentra en uso la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.
<b>Desactivar alertas informativas</b>	Las alertas informativas se desactivan cuando se encuentra en uso la función Monitoreo escalable de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.
<b>Actualizar panel</b>	Permite actualizar el <b>Panel de administración de funciones de Dell EMC</b> .

**Tabla 7. Tareas de administración de funciones de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC en DSMPS (continuación)**

Tareas	Descripción
	<b>i</b> <b>NOTA:</b> La tarea <b>Actualizar panel</b> es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.
<b>Actualizar recuento de nodos</b>	Actualiza el recuento de nodos de los servidores supervisados mediante esta función.
<b>Eliminar función de supervisión</b>	Elimina la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.

## Función Monitoreo de DRAC

La función de monitoreo de DRAC admite la detección y el monitoreo de las diversas generaciones de iDRAC, sistemas iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8, mediante SNMP.

**i** **NOTA:** La función de monitoreo de DRAC está obsoleta para los sistemas iDRAC9 y superiores. Se recomienda usar la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (con licencia) para los sistemas iDRAC9 disponibles en el dispositivo OMIMSSC para SCOM.

## Paquetes de administración necesarios para el uso de la característica de monitoreo de DRAC

**Tabla 8. Paquetes de administración para la característica de monitoreo de DRAC en Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack**

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
<b>Supervisión de DRAC</b>	Biblioteca: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\ <release>\Library                       Paquetes de administración: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\<release>\Remote Access Monitoring                 </release></release>	Biblioteca <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>● Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> Módulos de administración <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dell.DRAC.OM07.mp</li> <li>● Dell.DRAC.OM12.mp: SCOM 2012 o posterior.</li> <li>● Dell.Model.DRAC.mp</li> <li>● Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp</li> <li>● Dell.View.DRAC.mp</li> </ul>

## Requisitos de configuración necesarios para usar la característica de monitoreo de DRAC

Para usar la característica de monitoreo de DRAC, debe configurar el firewall para activar los puertos SNMP.

### 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 o el objeto de DRAC correspondiente (si tiene diferentes Cuentas de ejecución para diferentes dispositivos DRAC).

## Tareas de administración de características para la característica de monitoreo de DRAC

En la siguiente tabla se mencionan las tareas de monitoreo de DRAC disponibles en el Panel de administración de funciones de Dell EMC. Algunas de las tareas que se mencionan en la tabla de tareas Administración de funciones aparecen solo después de que haya importado la función de monitoreo de DRAC.

- NOTA:** En el registro de eventos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en los registros de error. Estos errores se producen cuando en el Panel de administración de funciones de Dell EMC se reimportan todos los módulos de administración dependientes que ya se importaron durante la importación de una función de monitoreo.
- NOTA:** Espere hasta que finalice una tarea (vea el cambio de actualización de estado en el panel) antes de comenzar otra mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC.

Tabla 9. Tareas de administración de características de la característica de monitoreo de DRAC

Tareas	Descripción
Importar la función de supervisión de DRAC	Importa y activa la función de monitoreo de DRAC en SCOM.
Actualizar panel	Permite actualizar el <b>Panel de administración de funciones de Dell EMC</b> . <b>NOTA:</b> La tarea <b>Actualizar panel</b> es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.

## Configuración de las características de monitoreo mediante el uso del Panel de administración de características

El **Panel de administración de características de Dell EMC** proporciona opciones para configurar las características de monitoreo mediante Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack para monitorear los servidores PowerEdge de Dell EMC, los racks Precision de Dell EMC y las Dell Remote Access Controller (DRAC). Puede importar, actualizar y eliminar las funciones de monitoreo con el Panel de administración de funciones de Dell EMC.

## Importar las funciones de monitoreo mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC

### Sobre esta tarea

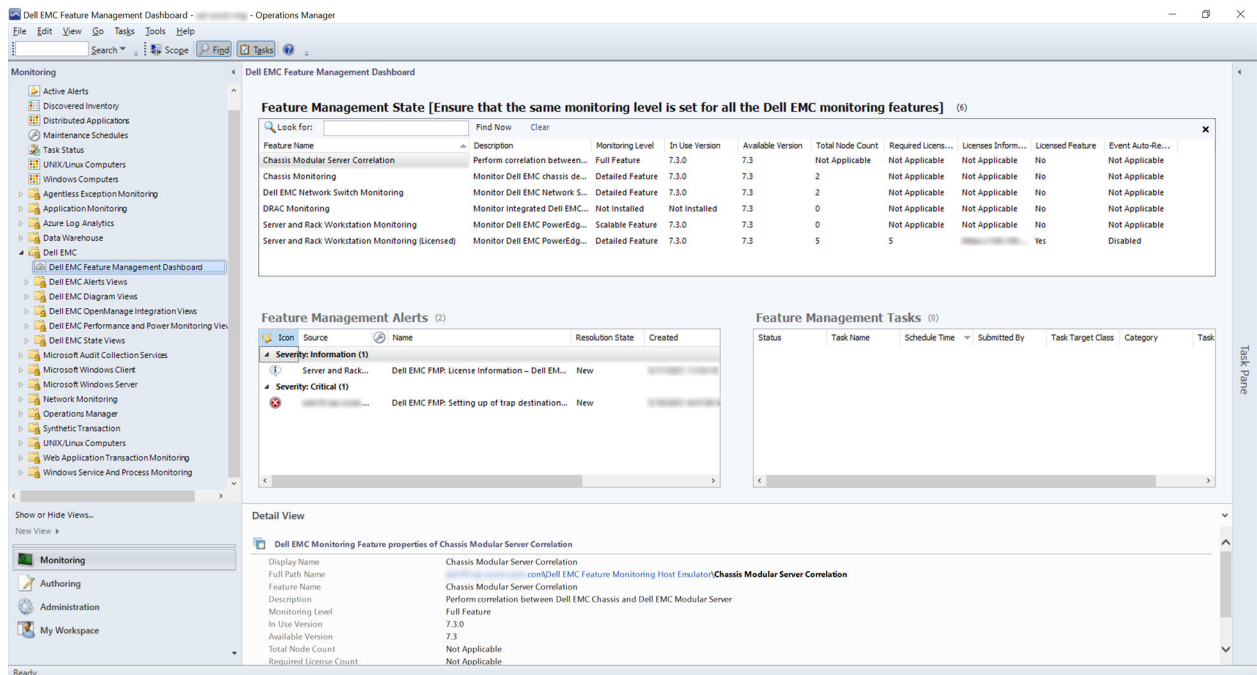
El **Panel de administración de características de Dell EMC** le permite ver las características de monitoreo disponibles de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack y, a continuación, configurarlas automáticamente para importar, actualizar y eliminar los paquetes de administración de Dell EMC requeridos por una característica. En una configuración distribuida (incluido el pool de recursos distribuido en SCOM 2012), se selecciona el servidor de administración, en el que se instala en primer lugar el Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, para alojar todas las actividades de administración basadas en características.

Para importar las funciones de supervisión

### Pasos

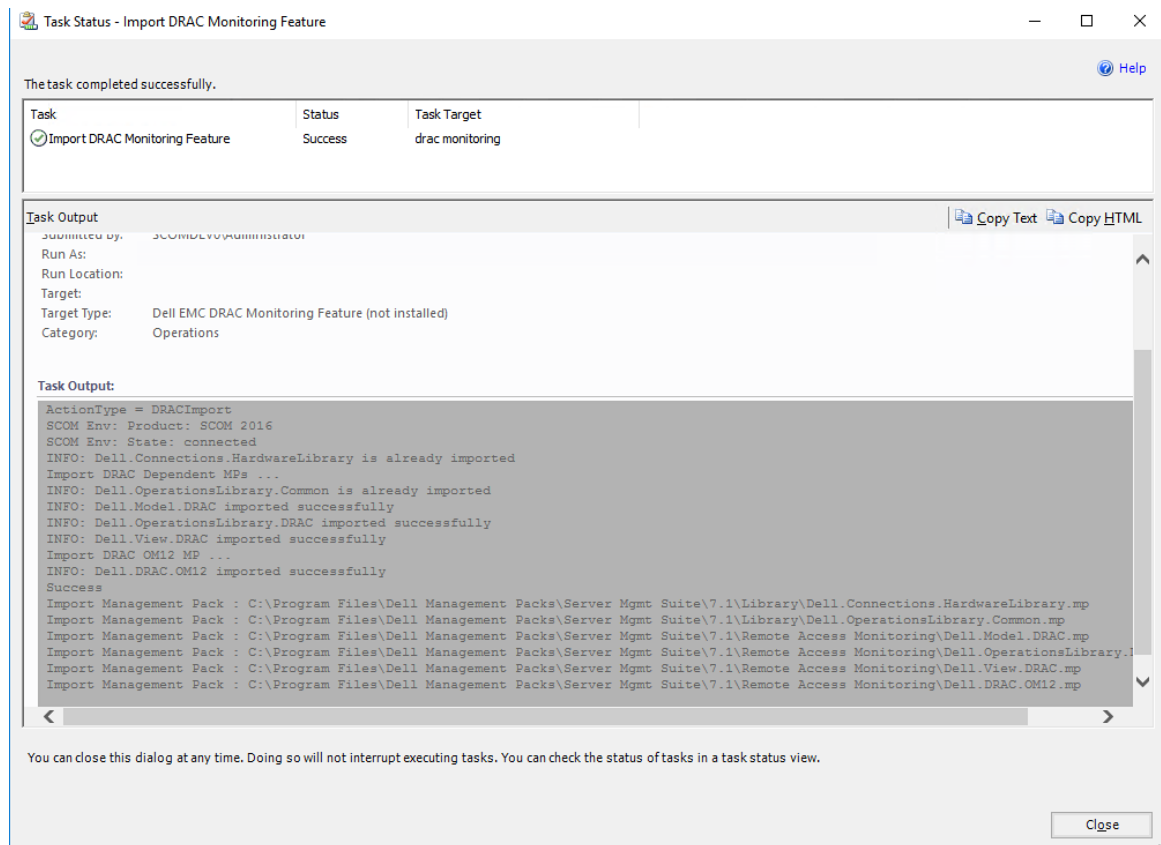
- Inicie la consola de SCOM.
- En el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo**.
- Amplíe **Dell EMC > Panel de administración de funciones de Dell EMC**.

En la página **Panel de administración de funciones de Dell Technologies**, puede ver la lista de funciones de monitoreo de Dell EMC instaladas, la versión actualmente en uso, la versión a la que puede actualizar, el nivel de monitoreo, los nodos totales que utiliza la licencia actual y las licencias necesarias.



**Ilustración 2. Panel de administración de funciones de Dell EMC**

4. Seleccione la función de monitoreo que desea instalar.
5. En el panel **Tareas**, amplíe **Tareas de funciones de monitoreo de Dell EMC**.
6. Haga clic en la tarea para importar una función.
7. En la pantalla **Ejecutar tarea**, seleccione **Usar la cuenta de ejecución predefinida**.
8. Haga clic en **Ejecutar**.
9. Cuando la tarea finalice satisfactoriamente, haga clic en **Cerrar**.



**Ilustración 3. Estado de la tarea de la función de monitoreo de importación**

10. Repita los pasos 3 a 8 para cada función de monitoreo que desee activar.

## Resultados

**NOTA:** Antes de ejecutar otra tarea con el **Panel de administración de funciones de Dell Technologies**, espere hasta que se completen las tareas actuales.

## Actualizar las funciones de monitoreo mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC

### Sobre esta tarea

Para asegurarse de que se aprovechan las ventajas de las últimas características de monitoreo mediante el uso de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, debe actualizar las características de monitoreo, cada vez que se lancen. Para actualizar las funciones de monitoreo mediante el Panel de administración de funciones, realice lo siguiente:

### Pasos

1. Inicie la consola de SCOM.
2. Seleccione **Monitoreo**.
3. Amplíe **Dell EMC > Panel de administración de funciones de Dell EMC**.
4. Seleccione la función de monitoreo que desea actualizar.
5. En el panel **Tareas**, amplíe **Tareas de funciones de monitoreo de Dell EMC** y seleccione la tarea de actualización.
6. En la pantalla de la actualización **Ejecutar tarea**, seleccione **Usar la cuenta de ejecución predefinida**.
7. Haga clic en **Ejecutar**.

**PRECAUCIÓN:** Si hay dependencias o asociaciones que se deben reemplazar, lo que puede provocar la pérdida de datos, la tarea no se puede ejecutar de forma correcta y se muestra el mensaje apropiado. Para continuar con la

**ejecución de la tarea, haga clic en Reemplazar y establezca el reemplazo de Resolver automáticamente advertencias y errores en Verdadero.**

8. Cuando finalice la tarea, haga clic en **Cerrar**.

## Resultados

Durante el proceso de actualización, todos los reemplazos (cualquier personalización para la detección, los supervisores de unidades y las reglas de versiones anteriores de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack [DSMPS, por sus siglas en inglés]) se transfieren a la versión de DSMPS 7.1 y versiones posteriores.

## Personalización de funciones de monitoreo con el Panel de administración de funciones para ediciones escalables y detalladas

**Tabla 10. Personalización de características de monitoreo con el Panel de administración de características de Dell EMC: ediciones escalables y detalladas**

Características	Edición escalable	Edición detallada
<b>Monitoreo de la estación de trabajo en rack y del servidor de Dell EMC</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 del BIOS.
<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

## Eliminar las funciones de monitoreo mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC

### Sobre esta tarea


Para eliminar o desactivar las funciones de monitoreo, utilice el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**. Antes de quitar funciones de supervisión, cierre o resuelva las alertas abiertas. Cuando elimina una función de monitoreo, en el **Panel de administración de funciones de Dell EMC** se exportan todas las referencias reemplazadas como respaldo en la carpeta de instalación. Sin embargo, no se podrá volver a utilizar la información del grupo personalizado ni la información del nivel de la instancia de reemplazo.

Para importar las funciones de supervisión:

### Pasos

1. Inicie la consola de SCOM y seleccione **Monitoreo**.
2. En el panel **Monitoreo**, amplíe **Dell EMC > Panel de administración de funciones de Dell EMC**.  
En el **Panel de administración de funciones de Dell EMC** se muestra la lista de funciones de monitoreo disponibles actualmente en la consola de SCOM.
3. Seleccione la función de monitoreo que desea eliminar.
4. En el panel **Tareas**, expanda **Tareas de funciones de monitoreo de Dell EMC**.
5. Para eliminar la función de monitoreo, haga clic en **Eliminar función**.  
Por ejemplo, para eliminar la función **Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC**, haga clic en **Eliminar monitoreo de funciones** en el panel **Tareas**.
6. En la pantalla **Ejecutar tarea: eliminar función**, haga clic en **Usar la cuenta de ejecución predefinida**.
7. Haga clic en **Ejecutar**.  
 **PRECAUCIÓN:** Si hay dependencias o asociaciones que se deben reemplazar, lo que puede provocar la pérdida de datos, las tareas no se podrán ejecutar correctamente. Para continuar con la ejecución de la tarea, haga clic en **Reemplazar y establezca el reemplazo de Resolver automáticamente advertencias y errores en Verdadero**.
8. Cuando finalice la tarea, haga clic en **Cerrar**.

## Resultados

-  **NOTA:** Es posible que se produzca un error en la ejecución de la tarea **Eliminar función de monitoreo** en el **Panel de administración de funciones de Dell EMC** si existen reemplazos o instancias que hacen referencia al grupo personalizado. En dicho caso, asegúrese de eliminar los reemplazos o las instancias que estén asociados al grupo personalizado.

## Importar paquetes de administración a la consola de SCOM

### Sobre esta tarea






Para utilizar de manera eficaz Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para el monitoreo y la administración de dispositivos, debe importar los paquetes de administración de Dell EMC más recientes a SCOM, cada vez que se lancen. Para importar los paquetes de administración de Dell EMC para SCOM, haga lo siguiente:

### Pasos

1. Inicie la consola de SCOM.
2. Seleccione **Administración** en el panel izquierdo.
3. Haga clic en **Paquetes de administración** y seleccione **Importar paquetes de administración** en la **Descripción general de administración**.
4. En la pantalla **Seleccionar paquetes de administración**, haga clic en **Agregar > Agregar del disco**.
5. Ingrese los detalles de la ubicación o vaya a la ubicación donde ha instalado Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.  
Si optó por realizar la instalación en el directorio predeterminado, los paquetes de administración de Dell EMC estarán disponibles en:  
C:\Program Files\Server Mgmt Suite\Dell Management Packs\- 6. Seleccione el paquete de administración de Dell EMC que desea importar y haga clic en **Abrir**.  
Aparecerá la pantalla **Importar paquetes de administración** y se enumerarán los paquetes de administración de Dell EMC en la **Lista de importación**.
- 7. Haga clic en **Instalar**.

## Niveles de gravedad de los dispositivos detectados

Los símbolos que indican los niveles de gravedad de los dispositivos Dell EMC detectados en la consola de SCOM:

-  —Normal/En buen estado: el componente funciona según lo esperado.
-  —Crítico/Falla/Error: se produjo un error en el componente o la falla es inminente. El componente requiere atención inmediata y es posible que deba reemplazarse. Es posible que se pierdan datos
-  —Advertencia/No crítico: esto indica que una sonda u otro dispositivo de monitoreo detectó una lectura de componente que es mayor o menor que el nivel aceptable. El componente está en funcionamiento, pero puede fallar. También es posible que el componente esté funcionando de modo deficiente.
-  : el estado de la condición no corresponde al componente específico.
-  : el servicio no está disponible.

## Características de detección admitidas en el monitoreo de los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge mediante OMSA

- Detección de servidores Dell EMC PowerEdge: clasifica los servidores Dell EMC PowerEdge y completa los atributos.

- Detección de la interfaz de red del servidor Dell EMC PowerEdge: detecta la interfaz de red a nivel de grupo del servidor Dell EMC PowerEdge.
- Detección de los componentes de hardware del servidor Dell EMC PowerEdge: detecta los componentes de hardware a nivel de grupo (como sensores, procesador, memoria y fuente de alimentación).
- Detección de los servicios de software de Dell EMC OpenManage: detecta los objetos para los servicios de OMSA de Windows.
- Detección detallada del BIOS del servidor Dell EMC PowerEdge: detecta los objetos del BIOS de cada servidor Dell EMC PowerEdge (solo en la edición detallada).
- Detección detallada de la memoria del servidor Dell EMC PowerEdge: detecta las instancias de la memoria del servidor Dell EMC PowerEdge (solo en la edición detallada).
- Detección detallada de la fuente de alimentación del servidor Dell EMC PowerEdge: detecta las instancias de la fuente de alimentación del servidor Dell EMC PowerEdge (solo en la edición detallada).
- Detección detallada del procesador del servidor Dell EMC PowerEdge: detecta las instancias del procesador del servidor Dell EMC PowerEdge (solo en la edición detallada).
- Detección detallada del almacenamiento del servidor Dell EMC PowerEdge: detecta la jerarquía completa del almacenamiento del servidor Dell EMC PowerEdge (solo en la edición detallada).
- Detección detallada del sensor de Dell Windows Server: detecta las instancias del sensor del servidor Dell EMC PowerEdge (solo en la edición detallada).
- Módulo de detección detallada de las interfaces de red de Dell Windows Server: detecta las instancias de interfaz de red física y combinada del servidor Dell EMC PowerEdge (solo en la edición detallada).
- Módulo de detección del grupo de interfaces de red de Dell Windows Server: detecta el grupo de interfaces de red.
- Detección del grupo de estaciones de trabajo en rack de Dell EMC: detecta el grupo de estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.
- Detección del grupo de servidores no administrados Dell: detecta los servidores Dell EMC PowerEdge que no se monitorea debido a la ausencia de instrumentación de Dell, a una versión de OMSA no admitida o que tienen una versión de instrumentación anterior a la versión requerida.

## Características de detección admitidas para el monitoreo de DRAC

Detección de iDRAC: detecta todas las controladoras Integrated Dell Remote Access Controller admitidas.

Detección modular de Dell Integrated Remote Access: detecta el nombre del chasis y la etiqueta de servicio del chasis de Dell Integrated Remote Access Controllers para los sistemas modulares.

- Detección modular de iDRAC6: detecta el grupo de iDRAC6 (modular).
- Detección monolítica de iDRAC6: detecta el grupo de iDRAC6 (monolítico).
- Detección modular de iDRAC7: detecta el grupo de iDRAC7 (modular).
- Detección monolítica de iDRAC7: detecta el grupo de iDRAC7 (monolítico).
- Detección modular de iDRAC8: detecta el grupo de iDRAC8 (modular).
- Detección monolítica de iDRAC8: detecta el grupo de iDRAC8 (monolítico).
- Detección del grupo de Dell Remote Access: detecta el grupo de Dell Remote Access y grupo de acceso remoto Dell y completa el iDRAC.
- Detección del grupo monolítico de Dell Integrated Remote Access: detecta el grupo monolítico de Dell Integrated Remote Access y del iDRAC (monolítico).
- Detección del grupo modular de Dell Integrated Remote Access: detecta y completa el grupo de iDRAC (modular).

## Componentes de hardware monitoreados por las diferentes características de monitoreo

**Tabla 11. Componentes de hardware monitoreados por las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack**

Componentes de hardware supervisados	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	
	Edición escalable	Edición detallada
Sensor de la batería	No	Sí

**Tabla 11. Componentes de hardware monitoreados por las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack (continuación)**

Componentes de hardware supervisados	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	
	Edición escalable	Edición detallada
Grupo de sensores de batería	No	<b>Sí</b>
Unidad de configuración del BIOS	No	No
Unidad del BIOS	-	-
Sensor de intrusiones del chasis	No	<b>Sí</b>
Sensor actual	No	<b>Sí</b>
Grupo de sensores actuales	No	<b>Sí</b>
Sensor de ventilador	No	<b>Sí</b>
Grupo de sensores del ventilador	No	<b>Sí</b>
Host NIC (IP de Host)	-	-
Grupo NIC de host	-	-
iDRAC	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Licencia de iDRAC	-	-
Grupo de licencias iDRAC	-	-
Interfaz de red del iDRAC	-	-
Sensor de intromisión	-	-
Grupo de sensores de intromisión	-	-
Memoria	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Grupo de memoria	-	-
Unidad de memoria	No	<b>Sí</b>
Interfaces de red	-	-
Grupo de interfaces de red	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Grupo físico de interfaces de red	No	<b>Sí</b>
Grupo combinado de interfaces de red	No	<b>Sí</b>
Servicios de OpenManage Software	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Plano posterior SSD de PCIe	-	-
Extensor SSD de PCIe	-	-
Disco físico SSD de PCIe	-	-
Instancia de interfaz de red física	No	<b>Sí</b>
Grupo combinado de interfaces de red	-	-
Fuentes de alimentación	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Grupo de suministros de energía	-	-
Unidad de fuente de alimentación	No	<b>Sí</b>
Grupo de procesadores	-	-
Unidad de procesador	No	<b>Sí</b>
Procesadores	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>

**Tabla 11. Componentes de hardware monitoreados por las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack (continuación)**

Componentes de hardware supervisados	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	
	Edición escalable	Edición detallada
Grupo de tarjetas SD	-	-
Tarjeta SD	-	-
Sensores	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Grupo de sensores	-	-
Almacenamiento	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Grupo de discos físicos de conexión interna/externa/directa del conector de almacenamiento	-	-
Instancia de discos físicos de conexión interna/externa/directa del conector de almacenamiento	-	-
Controladora de almacenamiento	<b>Sí</b>	<b>Sí</b>
Grupo de baterías de la controladora de almacenamiento	-	-
Batería de la controladora de almacenamiento	-	-
Unidad de conector de la controladora de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	-	-
Grupo de sensores del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	-	-
Instancia de gabinete de controladora de almacenamiento	-	-
Unidad de gabinete de la controladora de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Grupo de discos físicos de la controladora de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Unidad de disco físico de la controladora de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Sensores de la controladora de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Unidad de EMM de gabinete de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Grupo de discos físicos del gabinete de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Grupo de suministro de energía del gabinete de almacenamiento	No	<b>Sí</b>
Fuente de alimentación del gabinete de almacenamiento	-	-

**Tabla 11. Componentes de hardware monitoreados por las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack (continuación)**

Componentes de hardware supervisados	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	
	Edición escalable	Edición detallada
Sensores del gabinete de almacenamiento	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura del gabinete de almacenamiento	-	-
Sensores de temperatura del gabinete de almacenamiento	-	-
Grupo de almacenamiento	-	-
Disco virtual de almacenamiento	-	-
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	-	-
Unidad de interfaz de red combinada	No	Sí
Sensor de temperatura	-	-
Grupo de sensores de temperatura	-	-
Sensor de voltaje	No	Sí
Grupo de sensores de voltaje	No	Sí

## Opciones de vista proporcionadas por las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

**Tabla 12. Opciones de vista proporcionadas por las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack**

Tipos de vista	Características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.	
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Monitoreo de DRAC
Vista de alerta	Sí	Sí
Vista de diagrama	Sí	Sí
Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación	Sí	No
Vista de estado	Sí	Sí

## Vistas de alertas que muestran las diferentes características de monitoreo

Tabla 13. Vistas de alertas que muestran las diferentes características de monitoreo

Tipo de vista de alerta que se muestra en la consola de SCOM	Características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Monitoreo de DRAC
Vistas de alertas de interfaz de red de Dell EMC	Sí	No
Vistas de alertas de las estaciones de trabajo en rack y los servidores de Dell EMC	Sí	No
Alertas de interfaz de red de Dell EMC	Sí	No
Alertas de estaciones de trabajo en rack de Dell EMC	Sí	No
Capturas PET	No	Sí
Alertas de acceso remoto	No	Sí

## Vistas de diagrama mostradas por diferentes características de monitoreo

Tabla 14. Vistas de diagrama mostradas por diferentes características de monitoreo

Tipo de vista de diagrama que se muestra en la consola de SCOM	Características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.	
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Monitoreo de DRAC
Vista de diagrama completa	Sí	Sí
Vista de diagrama de la estación de trabajo en rack	Sí	No
Vista de diagrama del servidor modular	Sí	No
Vista de diagrama del servidor monolítico	Sí	No
Vista de diagrama del servidor de sled	Sí	No
Vista de diagrama de la unidad	Sí	No
Vista de diagrama del grupo de controladoras de acceso remoto	No	Sí

## Vista de diagrama completa compatible con Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack

En la Vista de diagrama completa de Dell EMC, se muestra una representación gráfica de todos los dispositivos Dell EMC que se monitorean en la consola de SCOM. Es posible expandir y verificar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama.

En la vista de diagrama completa que muestran las características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, se incluye información acerca de lo siguiente:

- Servidores monolíticos y modulares de Dell EMC
- Grupo de sleds Dell EMC
- Grupo de estaciones de trabajo en rack Dell EMC
- Estaciones de trabajo en rack Dell EMC (característica de monitoreo mediante iSM-WMI)
- Controladoras de acceso remoto
- Sistemas Dell EMC no administrados

## Vista de diagrama de las estaciones de trabajo en rack

En las Vistas de diagrama de las estaciones de trabajo en rack de Dell EMC, se brinda una representación gráfica de todas las estaciones de trabajo en rack compatibles de Dell EMC. Además, se puede ampliar y verificar el estado de dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione una estación de trabajo en rack en el diagrama para ver sus detalles en la sección **Vista detallada**.

## Datos de componentes que se muestran en las Vistas de diagrama de los sistemas modulares y monolíticos

En la Vista de diagrama de los sistemas modulares de Dell EMC y la Vista de diagrama de los servidores monolíticos de Dell EMC, se muestra la siguiente información:

**Tabla 15. Datos de componentes que se muestran en las Vistas de diagrama de los sistemas modulares y monolíticos**

Datos de componentes que se muestran en las Vistas de diagrama modular y monolítico	Características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA
Interfaces de red físicas	No
Memoria	No
PSU	No
Sensores	No
Procesadores	No
Componentes de almacenamiento	No
BIOS (solo inventario)	No
BIOS	<b>Sí</b>
NIC de iDRAC	No
Host NIC (IP de Host)	No
Tarjeta SD	No
Grupo de interfaces de red	<b>Sí</b>
Licencia	No
Grupo de memoria	<b>Sí</b>

**Tabla 15. Datos de componentes que se muestran en las Vistas de diagrama de los sistemas modulares y monolíticos (continuación)**

Datos de componentes que se muestran en las Vistas de diagrama modular y monolítico	Características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA
Grupo de PSU	Sí
Grupo de sensores	Sí
Grupo de procesadores	Sí
Grupo de componentes de almacenamiento	Sí
Grupo NIC de host	Sí
iDRAC	Sí
Grupo de licencias iDRAC	Sí
Grupo PCIe/SSD	No
Grupo de tarjetas SD	Sí

## Vista de diagrama de sistemas modulares compatibles

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

## Vista de diagrama de servidores monolíticos compatibles

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

## Vista de diagrama de servidores de Sled compatibles

La Vista de diagrama de los servidores de sled de Dell EMC ofrece una representación gráfica de todos los servidores de sled y le permite ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y sus componentes en el diagrama. Seleccione un servidor de sled en el diagrama para ver sus detalles en la sección **Vista detallada**.

## Vista de diagrama de unidades compatibles con el servidor PowerEdge

Seleccione un servidor Dell EMC PowerEdge desde la Vista de sistemas modulares Dell EMC o Vistas de diagrama de servidores monolíticos Dell EMC para ver el diagrama específico de dicho sistema. Los diagramas específicos del sistema muestran e indican el estado de los componentes que son compatibles con la característica de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.

## Vista de diagrama del grupo de controladoras de acceso remoto

La vista de diagrama del Grupo de controladoras de acceso remoto ofrece una representación gráfica de todos los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8. Seleccione un componente del diagrama para ver sus detalles en la sección **Vista detallada**.

## Jerarquía de los componentes de la controladora de almacenamiento

Para ver los componentes de estado y condición, como discos físicos, conectores, unidades virtuales, controladoras, sensores y gabinetes, amplíe el componente **Almacenamiento** en cualquier Vista de diagrama de instancia de sistema de Dell EMC.

## Jerarquía de componentes de las interfaces de red

El grupo de interfaces de red de Dell EMC se crea solo cuando una tarjeta de interfaz de red Intel o Broadcom está presente y activada en el servidor Dell EMC PowerEdge. Las interfaces de red se agrupan en **Interfaces físicas** e **Interfaces combinadas**. Si desactiva una interfaz de red, el grupo de interfaces de red se eliminará de la administración en el siguiente ciclo de detección. Se creará una relación de referencia entre una interfaz de red combinada y sus interfaces de red físicas asociadas. Puede ver la relación de referencia solo cuando se activa el atributo **Activar correlación** en **Detección de relaciones combinadas y físicas en el servidor Windows de Dell EMC**. Para obtener más información, consulte [Activar la correlación entre las interfaces físicas y agrupadas del servidor basado en Windows en servidores PowerEdge monitoreados mediante OMSA](#) en la página 48.

## Activar la correlación entre las interfaces físicas y agrupadas del servidor basado en Windows en servidores PowerEdge monitoreados mediante OMSA

### Pasos

1. Inicie la consola de SCOM.
2. Seleccione **Autoría** en el panel izquierdo.
3. En el panel izquierdo, seleccione **Objetos del paquete de administración** y, a continuación, haga doble clic en **Detección de objetos**.
4. En el panel de trabajo, busque **Reglas de detección de relaciones físicas y combinadas de Dell Windows Server**.
5. Haga clic con el botón secundario y, a continuación, haga clic en **Reemplazar > Reemplazar la detección de objetos → Para todos los objetos de la clase: instancia de interfaz de red combinada (enriquecida)**.
6. En el cuadro de diálogo **Reemplazar propiedades**, haga lo siguiente:
  - a. En la fila **Correlación activada**, establezca el Valor de reemplazo en Verdadero.
  - b. Haga clic en **Aceptar**.

### Resultados

La recopilación de estado de las interfaces de red en la vista de diagrama se muestra solo hasta el nivel de grupo de Interfaces de red. Por ejemplo, si los componentes restantes del servidor son normales y solo una o más de las interfaces de red se encuentran en estado crítico o no crítico, el estado del servidor se indica como Normal, pero el estado del grupo de Interfaces de red se indica como Crítico o Advertencia.

## Activar el estado de resumen de condición del servidor en los servidores PowerEdge monitoreados mediante OMSA

### Sobre esta tarea

Para ver la recopilación de estado a nivel de servidor, active el monitor de dependencia **Grupo de interfaces de red para recopilación de estado del servidor Dell** mediante las siguientes acciones.

### Pasos

1. Inicie la consola de SCOM.
2. Seleccione **Autoría** en el panel izquierdo.
3. En el panel, haga clic en **Objetos del paquete de administración > Monitores**.
4. En el panel de trabajo, busque **Grupo de interfaces de red** para encontrar el servidor en el que desea activar la funcionalidad.
5. Se muestra una lista de los tipos de servidores en los que puede activar la función. Por ejemplo, Dell Windows Server.
6. En Dell Windows Server, amplíe **Condición de entidad > Disponibilidad**.
7. Haga clic con el botón secundario en **Grupo de interfaces de red para la recopilación de estado de un servidor Dell** y, luego, haga clic en **Reemplazar > Reemplazar el monitor > Para todos los objetos de la clase: Dell Windows Server**.
8. En el cuadro de diálogo **Reemplazar propiedades**, haga lo siguiente:
  - a. En la fila **Activada**, establezca el Valor de reemplazo en Verdadero.
  - b. En la sección **Paquete de administración**, seleccione un paquete de administración de la lista desplegable.
9. Haga clic en **Aplicar**.

## Resultados

El estado de resumen de condición del servidor está activado en los servidores PowerEdge que monitorea esa función de monitoreo específica.

## Vistas de estado mostradas por diferentes características de monitoreo

Tabla 16. Vistas de estado mostradas por diferentes características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

Tipo de vista de estado que se muestra en la consola de SCOM	Características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Monitoreo de DRAC
Vista de estado de los servidores y la estación de trabajo en rack	Sí	No
Vista de estado de la estación de trabajo en rack administrada	Sí	No
Vista de estado de servidores FM	Sí	No
Vista de estado de los servidores de sled	Sí	No
Vista de estado de DRAC	No	Sí

## Supervisores de unidades de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack

Un supervisor de unidades monitorea el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si se excede un valor de umbral. Cuando se excede el valor de umbral, el servidor Dell EMC PowerEdge cambia de estado y genera una alerta. Este supervisor de unidades se encuentra desactivado de forma predeterminada. Es posible reemplazar (activar) los valores de umbral en el panel **Autoría** de la consola de SCOM. Los supervisores de unidades se encuentran disponibles en los objetos de Dell Windows Server para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC. Para activar los valores de umbral de los monitores de unidades, consulte [Activar los monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación](#) en la página 16. Los supervisores de unidades de Dell evalúan las diversas condiciones que se pueden presentar en los objetos supervisados. El resultado de estas evaluaciones determina el estado de un objeto.

Los supervisores de unidades de Dell son los siguientes:

- Monitor de eventos: se activa con el evento que la instrumentación de Dell registra en el registro de eventos de Windows, el cual indica el estado del objeto correspondiente.
- Monitor periódico: se activa con el sondeo periódico que se configura como intervalo en segundos.

## Supervisor de unidades de la edición escalable en la característica de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo PowerEdge mediante el uso de OMSA

Los siguientes monitores de unidades que proporciona la característica de monitoreo mediante el uso de OMSA son de tipo **Periódico**:

Memoria

- Estado de la memoria de los servidores Dell EMC
- Estado de redundancia de la memoria del servidor Dell EMC

#### Servicios de OpenManage Software

- Estado de disponibilidad del servicio de conexión de Dell EMC Server Management (DSM)
- Estado de disponibilidad del administrador de datos de DSM
- Estado de disponibilidad del administrador de eventos de DSM
- Estado de disponibilidad del servicio compartido de DSM
- Estado de disponibilidad del servicio de almacenamiento de DSM
- Estado de disponibilidad del servicio de Windows Management Instrumentation (WMI)

#### Fuentes de alimentación

- Estado de suministros de alimentación del servidor Dell EMC

#### Procesadores

- Estado de los procesadores del servidor Dell EMC

#### Sensores

- Estado de la batería de los servidores Dell EMC
- Estado actual del servidor Dell EMC
- Estado de los ventiladores del servidor Dell EMC
- Estado del sensor de intromisión del servidor Dell EMC
- Estado del sensor de temperatura del servidor Dell EMC
- Estado del sensor de voltaje del servidor Dell EMC

#### Controladora de almacenamiento

- Estado de la controladora de almacenamiento

#### Grupo de interfaces de red (básicas)

- Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)

#### Grupo de interfaces de red (enriquecidas)

- Estado global de interfaces de red enriquecidas
- Estado global de la conexión de interfaces de red (básicas)

#### iDRAC

- Supervisor de interfaz de red de iDRAC de servidor Dell

#### Rendimiento de Dell OM

- Supervisor de alertas de umbral promedio de temperatura ambiente
- Supervisor de alertas de umbral promedio de amperaje
- Supervisor de alertas de umbral promedio de consumo de energía
- Umbral promedio de consumo de energía (BTU/h)
- Supervisor de alertas de umbral promedio de consumo de energía (vatios)
- Supervisor de unidades no admitido en servidor Dell OM

## Monitores de unidades de la edición detallada en la característica de monitoreo para servidores y estaciones de trabajo PowerEdge mediante el uso de OMSA

Los siguientes monitores de unidades que proporciona la característica de monitoreo mediante el uso de OMSA son de tipo **Periódico**:

#### Unidad de memoria

- Supervisor detallado de eventos de memoria
- Supervisor detallado de unidades de memoria

#### Unidad de fuentes de alimentación

- Suministro de energía detallado

Unidad de procesador

- Procesador detallado

Unidad de conector de la controladora de almacenamiento

- Supervisor de eventos del conector de la controladora
- Supervisor de unidades del conector de la controladora

Unidad de EMM de controladora de almacenamiento

- Supervisor de eventos de EMM de gabinete
- Supervisor de unidades de EMM de gabinete

Unidad de gabinete de la controladora de almacenamiento

- Supervisor de eventos del gabinete de la controladora
- Supervisor de unidades del gabinete de la controladora

Unidad de disco físico de la controladora de almacenamiento

- Supervisor de eventos del disco físico de la controladora
- Supervisor de unidades del disco físico de la controladora
- Supervisor de eventos del disco físico del gabinete
- Supervisor de unidades del disco físico del gabinete

Unidad de fuente de alimentación controladora de almacenamiento

- Supervisor de eventos de suministro de energía del gabinete
- Supervisor de unidades de suministro de energía del gabinete

Sensores de la controladora de almacenamiento

- Supervisor de eventos del sensor de la controladora
- Supervisor de unidades del sensor de la controladora

Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento

Unidad de disco virtual de controladora de almacenamiento

- Supervisor de eventos del disco virtual de la controladora
- Supervisor de unidades del disco virtual de la controladora

Grupo de discos físicos del gabinete de almacenamiento

Sensores del gabinete de almacenamiento

- Supervisor de eventos del ventilador del gabinete
- Supervisor de unidades del ventilador del gabinete
- Supervisor de eventos de temperatura del gabinete
- Supervisor de unidades de temperatura del gabinete

Unidad de interfaz de red física (básica)

- Estado de conexión

Unidad de interfaz de red física (enriquecida)

- Estado administrativo
- Estado de conexión
- Estado de vínculo
- Estado operativo

Unidad de interfaz de red combinada (básica)

- Estado de disponibilidad de la interfaz de red combinada (básica)

Unidad de interfaz de red combinada (enriquecida)

- Estado administrativo de la unidad de interfaz de red combinada (enriquecida)
- Estado de la conexión de la unidad de interfaz de red combinada (enriquecida)
- Estado del vínculo de la unidad de interfaz de red combinada (enriquecida)
- Estado operativo de la unidad de interfaz de red combinada (enriquecida)
- Estado de redundancia de la unidad de interfaz de red combinada (enriquecida)

Sensor de ventilador

- Supervisor de unidades del sensor de ventilador

Sensor actual

- Supervisor de unidades del sensor actual

Sensor de voltaje

- Supervisor de unidades del sensor de voltaje

Sensor de la batería

- Supervisor de unidades del sensor de batería

Sensor de intrusiones del chasis

- Supervisor de unidades del sensor de intrusión en el chasis

## Monitores de unidades en la característica de monitoreo para DRAC

Los siguientes monitores de unidades proporcionados para el monitoreo de DRAC son de tipo **Periódico**:

- iDRAC6 modular
  - Estado de Dell Remote Access
- iDRAC6 monolítico
  - Estado de Dell Remote Access
- iDRAC7 modular
  - **NOTA:** Para los servidores modulares y monolíticos iDRAC7, los supervisores de unidades Dell DRAC basados en frecuencia periódica y en activaciones se encuentran desactivados
  - Estado de Dell Remote Access
  - Estado global de la controladora
  - Estado global de almacenamiento de la controladora
- iDRAC7 monolítico
  - Estado de Dell Remote Access
  - Estado global de la controladora
  - Estado global de almacenamiento de la controladora
- iDRAC8 modular
  - **NOTA:** Para los servidores modulares y monolíticos iDRAC8, los supervisores de unidades Dell DRAC basados en frecuencia periódica y en activaciones se encuentran desactivados
  - Estado de Dell Remote Access
  - Estado global de la controladora
  - Estado global de almacenamiento de la controladora
- iDRAC8 monolítico
  - Estado de Dell Remote Access
  - Estado global de la controladora
  - Estado global de almacenamiento de la controladora

## Reglas de eventos utilizadas por diferentes características de monitoreo

Es posible que los administradores de centros de datos que utilizan la consola de SCOM deseen conocer las reglas y los monitores que se ejecutan en un sistema. Las reglas de eventos que se utilizan en distintas características de monitoreo de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack proporcionan información sobre las reglas de eventos relevantes para los administradores.

## Reglas de eventos procesadas por la característica de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo de PowerEdge con OMSA

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack procesa reglas de OMSA y de los eventos de administración de almacenamiento de OMSA.

### Administrador del servidor

Todos los sucesos críticos, de advertencia y de información de OMSA tienen una regla de procesamiento de sucesos correspondiente. Todas estas reglas se procesan de acuerdo con los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "Server Administrator"
- ID del suceso = ID real del suceso correspondiente al suceso de instrumentación de Server Administrator
- Proveedor de datos = Registro de eventos del sistema de Windows

### Storage Management


Todos los eventos informativos, de advertencia y críticos para el servicio Server Administrator Storage Management Service tienen una regla de procesamiento de eventos correspondiente. Todas estas reglas se procesan de acuerdo con los siguientes criterios:

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

## Reglas de eventos procesados por la característica de monitoreo para DRAC

Todas las capturas SNMP críticas, informativas y de advertencia de los dispositivos DRAC cuentan con la correspondiente regla de captura SNMP. Cada una de estas reglas se procesa según los siguientes criterios:

- Nombre de origen = "nombre de DRAC/CMC o IP"
- OID = identificador real de suceso de captura SNMP de DRAC/CMC
- Proveedor de datos = captura de SNMP

 **NOTA:** Las alertas informativas están desactivadas de manera predeterminada. Para recibir estas alertas, importe el paquete de administración de alertas informativas.

## Solución de problemas

### Temas:

- Los datos no se muestran en el Panel de administración de funciones
- Una tarea ejecutada en el Panel de administración de funciones falla
- Alertas de administración de funciones
- El servidor de administración (MS) no funciona y, por lo tanto, las tareas asociadas a este no se pueden completar (el servicio de estado del servidor host de administración de funciones deja de funcionar)

## Los datos no se muestran en el Panel de administración de funciones

### Sobre esta tarea

En una configuración distribuida, se selecciona el servidor de administración de SCOM en el que se instala en primer lugar Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para alojar todas las actividades de administración de características, tales como detecciones, alertas y tareas. El servidor de administración de SCOM, en el que primero se instala Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, completa el panel de administración de características. Sin embargo, si importó manualmente el paquete de administración de características de monitoreo sin ejecutar el instalador en el servidor de administración de SCOM, no se selecciona el host del paquete de administración de características. Por lo tanto, los datos no se muestran en el Panel de administración de funciones.

Para llenar el Panel de administración de funciones:

### Pasos

1. En la consola de SCOM, haga clic en **Autoría**.
2. En la sección **Autoría**, amplíe **Objetos del paquete de administración**.
3. Haga clic en **Detecciones de objetos**.
4. En el cuadro **Buscar**, busque **Detección de hosts de administración de funciones de Dell EMC**.
5. Haga clic con el botón secundario en **Detección de hosts de administración de funciones de Dell** y, a continuación, seleccione **Reemplazar > Reemplazar la detección de objetos > Para todos los objetos de la clase: descubrimiento de hosts de administración de funciones de Dell**.
6. Para ejecutar las actividades de administración de funciones, seleccione **FmpHostFqdn**.
7. Configure el valor de reemplazo en FQDN del servidor de administración de SCOM.

## Una tarea ejecutada en el Panel de administración de funciones falla

### Sobre esta tarea

La ejecución de una tarea de actualización en el Panel de administración de funciones puede provocar la pérdida de datos. Por ejemplo, si hay dependencias o asociaciones en la función de monitoreo que se está modificando, la tarea de actualización falla y se muestra un mensaje.

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

Para resolver este problema, realice lo siguiente:

## Pasos

1. Inicie la consola de SCOM y haga clic en **Monitoreo**.
2. En el panel **Monitoreo**, vaya a **Dell EMC > Panel de administración de funciones**.  
El Panel de administración de funciones muestra una lista de los paquetes de administración presentes en SCOM 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.
6. En la pantalla **Ejecutar tarea — Actualizar función de supervisión**, haga clic en **Suprimir**.  
Aparecen los parámetros de Reemplazar tarea.
7. Desde el menú desplegable de la columna **Valor nuevo**, establezca la propiedad Resolver automáticamente advertencias y errores en Verdadero.
8. Haga clic en **Invaldar**.
9. Para ejecutar la tarea, haga clic en **Ejecutar**.

## Alertas de administración de funciones

Tabla 17. 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 módulo de administración de Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC.	Crítico	<ul style="list-style-type: none"><li>• La versión de Dell Device Helper Utility no se encontró o Dell Device Helper Utility está dañada.</li><li>• Se detectó una versión posterior a la necesaria de Dell Device Helper Utility.</li><li>• Se detectó una versión anterior a la necesaria de Dell Device Helper Utility.</li></ul>	Ejecute el instalador del Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack en el servidor de administración de SCOM. Use la opción <b>Reparar</b> en el instalador. Consulte <a href="#">Reparar problemas de instalación de Dell EMC Windows Server Agent-based e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack</a> en la página 11.

## El servidor de administración (MS) no funciona y, por lo tanto, las tareas asociadas a este no se pueden completar (el servicio de estado del servidor host de administración de funciones deja de funcionar)

### Sobre esta tarea

En una configuración distribuida, se selecciona el servidor de administración, en el que se instala en primer lugar el Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack, para alojar todas las actividades de administración de características, tales como detecciones, alertas y tareas. Si el servidor de administración seleccionado deja de funcionar, se produce un error en la tarea de administración de características en ejecución y el Panel de administración de características de Dell EMC no se rellena. Si dicho servidor de administración seleccionado está dañado o si no se puede obtener el servicio de estado, retire el servidor de administración para quitar los objetos obsoletos. Para obtener más información, consulte [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh456439\(v=sc.12\)?redirectedfrom=MSDN](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh456439(v=sc.12)?redirectedfrom=MSDN).

Para rellenar el Panel de administración de funciones de Dell EMC:

### Pasos

1. En la consola de SCOM, haga clic en **Autoría**.

2. En la sección **Autoría**, amplíe **Objetos del paquete de administración**.
3. Haga clic en **Detecciones de objetos**.
4. En el cuadro **Buscar**, busque **Detección de hosts de administración de funciones de Dell EMC**.
5. Haga clic con el botón secundario en **Detección de hosts de administración de funciones de Dell** y, a continuación, seleccione **Reemplazar > Reemplazar la detección de objetos > Para todos los objetos de la clase: descubrimiento de hosts de administración de funciones de Dell**.
6. Seleccione **FmpHostFqdn** y, a continuación, establezca el valor de reemplazo en FQDN del servidor de administración de SCOM donde se tienen que ejecutar las actividades de administración de características.

## Recursos adicionales

**Tabla 18. Recursos adicionales**

Documento	Descripción	Disponibilidad
Notas de la versión de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack	Proporciona información acerca de nuevas características, problemas conocidos y soluciones alternativas en Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vaya a <a href="http://Dell.com/esmmanuals">Dell.com/esmmanuals</a>.</li> <li>Seleccione <b>Microsoft OpenManage Integration para System Center Operations Manager (SCOM)</b> y, a continuación, seleccione la versión de la aplicación requerida.</li> <li>Seleccione la pestaña <b>DOCUMENTACIÓN</b> para acceder a estos documentos.</li> </ol>
Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center para System Center Operations Manager	Proporciona información sobre implementación, configuración, uso y solución de problemas del dispositivo OMIMSSC.	
Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center para acceder a las notas de la versión de System Center Configuration Manager	Proporciona información sobre nuevas características, problemas conocidos y soluciones alternativas en el dispositivo OMIMSSC para SCOM.	
Documentación técnica sobre Escalabilidad con OpenManage Integration con Microsoft System Center para System Center Operations Manager	Proporciona información para ampliar las funcionalidades de monitoreo mediante la adición de Dell EMC Alert Relay Servers en el entorno de OMIMSSC.	

## Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC

Acceda al contenido de soporte relacionado con un arreglo de herramientas de administración de sistemas mediante enlaces directos, vaya al sitio de soporte de Dell EMC o use un motor de búsqueda.


- Enlaces directos:
  - Para Dell EMC Enterprise Systems Management y Dell EMC Remote Enterprise Systems Management:<https://www.dell.com/esmmanuals>
  - Para Dell EMC Virtualization Solutions:[www.dell.com/virtualizationsolutions](http://www.dell.com/virtualizationsolutions)
  - Para Dell EMC OpenManage:<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
  - Para iDRAC:<https://www.dell.com/idracmanuals>
  - Para Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management:<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
  - Para Dell EMC Serviceability Tools:<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Sitio de soporte de Dell EMC:
  1. Vaya a <https://www.dell.com/support>.
  2. Haga clic en **Examinar todos los productos**.
  3. En la página **Todos los productos**, haga clic en **Software** y, luego, haga clic en el enlace necesario.
  4. Haga clic en el producto necesario y, luego, haga clic en la versión necesaria.

Mediante los motores de búsqueda, escriba el nombre y la versión del documento en el cuadro Buscar.

# Cómo comunicarse con Dell Technologies

## Sobre esta tarea

Dell Technologies proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. Puesto que la disponibilidad varía según el país o la región y el producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área.

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

Si desea comunicarse con Dell Technologies para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente:

## Pasos

1. Vaya a [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
2. En la parte inferior derecha de la página, seleccione el país o la región de preferencia en la lista.
3. Haga clic en **Comuníquese con nosotros** y seleccione el enlace de soporte correspondiente.

## Glosario

**Tabla 19. Términos utilizados en esta guía**

<b>Término</b>	<b>Descripción</b>
AMSRP	Todo el pool de recursos del servidor de administración
CMC/OME-M	Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular
DRAC/iDRAC	Dell Remote Access Controller/Dell Remote Access Controller integrada del servidor Dell EMC PowerEdge, servidores de la marca Dell OEM y Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC	Se trata de una característica de monitoreo sin licencia ofrecida por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para detectar y monitorear servidores PowerEdge, sistemas monolíticos y modulares PowerVault, servidores de la marca Dell EMC or Dell EMC OEM Ready y los racks Precision de Dell compatibles que ejecutan el sistema operativo Windows admitido mediante el uso del OpenManage Server Administrator (OMSA) compatible en un centro de datos.
FMD	Panel de administración de funciones de Dell EMC
MS	Servidor de administración
MP	Paquete de administración
OMIMSSC	Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center-Operations Manager
SCOM	Microsoft System Center para Operations Manager.
VM	Máquina virtual

## Temas adicionales

### Temas:

- Identificar el dispositivo y el estado de alimentación del dispositivo mediante los LED de identificación
- Migrar de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para SCOM de Microsoft
- Configurar SCOM para monitorear capturas y monitores de unidades basados en capturas
- Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP
- Asociar varias cuentas de ejecución
- Instalar la plantilla de Web Services Management (WS-Man) y de dispositivos SMASH
- Tarea Asociar cuenta de ejecución: función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC

## Identificar el dispositivo y el estado de alimentación del dispositivo mediante los LED de identificación

### Sobre esta tarea

Las tareas de control de alimentación avanzado e identificación por LED utilizan las credenciales de BMC y la ruta de acceso de instalación predeterminadas (C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc). Si los sistemas se desvían de las credenciales de BMC y la ruta de acceso de instalación predeterminadas, instale BMU 2.0 o posterior en el servidor de administración y cree tareas nuevas en la consola.

**NOTA:** Para los siguientes pasos, cree una tarea y configure la contraseña en texto sin formato. Si BMC no se ha instalado en el servidor de administración, es posible que la consola de SCOM indique un error en todo el comando en un cuadro de diálogo y, a continuación, revele la contraseña. Si exporta el paquete de administración de reemplazo creado que contiene esta tarea a una unidad, haga lo siguiente:

- Abra el paquete de administración exportado en un editor de texto común.
- Vea la contraseña en texto sin formato en la sección **Autoría** de la consola de SCOM.

**NOTA:** Cree una tarea solo si es necesario y tenga en cuenta los aspectos de seguridad antes de continuar.

Para crear una tarea con el fin de administrar el estado de LED a fin de identificar el estado de alimentación de un dispositivo, haga lo siguiente:

### Pasos

1. En la consola de SCOM, en el panel izquierdo, haga clic en **Autoría**.
2. En **Objetos del paquete de administración**, haga clic con el botón secundario en **Tareas** y, a continuación, seleccione **Crear una tarea nueva**.
3. En el cuadro de diálogo **Seleccionar un tipo de tarea**, haga lo siguiente:
  - a. En la sección **Seleccionar el tipo de tarea que se creará**, elija **Línea de comandos**.
  - b. Seleccione un paquete de administración de destino.
  - c. Haga clic en **Siguiente**.
  - d. Ingrese el nombre y la descripción de la tarea.  
Para seleccionar un destino de tarea, haga clic en **Seleccionar** y, a continuación, seleccione del cuadro de diálogo **Seleccionar elementos como destino**. En este caso, seleccione Dell Windows Server: para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack.
  - e. Haga clic en **Siguiente**.  
Se mostrará la pantalla **Línea de comandos**.
  - f. En el cuadro **Aplicación**, escriba la ruta de acceso de la aplicación ipmitool.exe (la ruta de acceso en la que se instaló BMU en el servidor de administración).

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

4. Para las tareas de control de la alimentación, en el campo **Parámetros** escriba los parámetros de la línea de comandos en el siguiente formato:

- Escriba **-I lanplus -H** y, a continuación, elija la opción **IP de acceso remoto con capacidad IPMI** en el menú desplegable.
- Escriba **-U <username> -P <password> -k <kgkey> <IPMI Task String>**
- Reemplace **<IPMI Task String>** por una de las siguientes opciones:
  - **power status** (para la tarea Comprobar estado de alimentación)
  - **power on** (para la tarea Encender)
  - **power soft** (para la tarea Apagar ordenadamente)
  - **power off** (para la tarea Forzar apagado)
  - **power cycle** (para la tarea Ciclo de encendido)
  - **power reset** (para la tarea Restablecimiento de alimentación)
  - **identify on** (para la tarea Encender la identificación por LED)
  - **identify off** (para la tarea Apagar la identificación por LED)

Por ejemplo: **-I lanplus -H Target/Property[Type="Dell.WindowsServer.Server"]/RemoteAccessIP\$ -U root -P<password> -k <kgkey> power status**

5. Para las tareas de encendido o apagado de LED, ingrese los parámetros de la CLI en el siguiente formato:

- Ingrese **-ip** y seleccione **IP de acceso remoto con capacidad IPMI** en el menú desplegable.
- Ingrese **-u <username> -p <password> -k <kgkey> <IPMI task string>**.

6. Haga clic en **Crear**.

Realice estas acciones para cada tarea nueva de BMC.

## Migrar de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para SCOM de Microsoft

Hasta la aparición de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para SCOM, a fin de administrar licencias era necesario contar con Dell Connections License Manager (DCLM). No requiere contar con DCLM en el caso de Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 y posteriores. Después de eliminar DCLM, ya no es obligatorio cumplir con un conteo de licencias. Puede seguir administrando los servidores PowerEdge mediante la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) para SCOM incluso después de alcanzar o exceder el límite de cantidad de licencias que adquirió de Dell Technologies. En la sección Verificación del uso de la licencia, se presentan los pasos que lo ayudan a determinar la cantidad de nodos administrados a fin de que pueda asegurarse de contar con la cantidad apropiada de derechos de licencia otorgados por Dell Inc. Adquiera licencias adicionales si la cantidad de nodos que administra excede la cantidad de licencias que compró.

Las licencias que haya adquirido para Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para SCOM aún se pueden aplicar a Dell Server Management Pack Suite versión 6.1 y posteriores para SCOM. Por lo tanto, después de actualizar un producto, la licencia anterior aún es válida y todavía puede administrar servidores según el conteo permitido mencionado en la licencia adquirida anteriormente.



## Configurar SCOM para monitorear capturas y monitores de unidades basados en capturas

### Sobre esta tarea

Para monitorear capturas y monitores de unidades basados en capturas en SCOM, realice lo siguiente:


### Pasos

1. Inicie la consola de SCOM y seleccione **Administración**.
2. En el panel **Administración**, vaya a **Configuración de ejecución > Perfiles**.
3. En la lista de perfiles disponibles, haga clic con el botón derecho del mouse en **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 **Agregar**.
7. Para detectar dispositivos, en el menú desplegable **Cuenta de ejecución**, seleccione la cadena de comunidad.
  -  **NOTA:** Si una cadena de comunidad de cuenta de ejecución no está disponible, cree una. Consulte [Crear una cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP](#).
  -  **NOTA:** Si usa varias cuentas de ejecución para detectar dispositivos, asocie cada dispositivo a la cuenta de ejecución asociada. Para obtener más información, consulte [Asociar varias cuentas de ejecución](#).
8. Haga clic en **Aceptar**.
9. Después de completar las tareas que se le solicita el asistente, haga clic en **Cerrar**.


## Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP

### Pasos

1. Inicie la consola de SCOM y seleccione **Administración**.
2. En el panel **Administración**, haga clic en **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:** A fin de obtener más información sobre la Cuenta de ejecución para el monitoreo de redes, consulte la [documentación de Microsoft](#).
4. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Propiedades generales**.
5. Seleccione una cadena de comunidad en el menú desplegable **Tipo de cuenta de ejecución**.
6. En el cuadro **Nombre para mostrar**, ingrese el nombre de la cadena de comunidad y haga clic en **Siguiente**.
7. En el cuadro **Cadena de comunidad**, ingrese la cadena de comunidad y, a continuación, 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, a continuación, haga clic en **Crear**.
9. Después de completar las tareas que se le solicita el asistente, haga clic en **Cerrar**.
10. En **Esta cuenta de ejecución se utilizará para administrar los siguientes objetos**, seleccione **Todos los objetos de destino** para asociar la cuenta de ejecución a todos los dispositivos de Dell EMC.
11. Haga clic en **Aceptar**.

## Asociar varias cuentas de ejecución

### Pasos

1. Complete los pasos 1 a 6 en [Configuración de Operations Manager para monitorear capturas y monitores de unidades 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 a Objeto y Grupo. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft de SCOM en [www.docs.microsoft.com](http://www.docs.microsoft.com).
4. En el cuadro **Filtrar por (opcional)**, ingrese el nombre de la clase. Según el tipo de dispositivo, ingrese **Servidor de Dell EMC, Dell CMC/OME-M** o **Dell EMC DRAC/MC**.
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. Después de completar las tareas que se le solicita el asistente, haga clic en **Cerrar**.


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

### Pasos

1. Desde [www.microsoft.com/en-in/download/confirmation.aspx?id=29266](http://www.microsoft.com/en-in/download/confirmation.aspx?id=29266), descargue el siguiente archivo SMASH Library MPB a una ubicación temporal: `WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi`.
2. Para copiar el archivo SMASH Library MPB en la ubicación predeterminada o del usuario, ejecute el archivo MSI.
3. Inicie la consola de SCOM.
4. Seleccione **Administración** en el panel izquierdo.
5. Seleccione **Paquetes de administración** y, luego, **Importar paquetes de administración** en el panel de trabajo.
6. Seleccione **Agregar > Agregar del disco**.
7. Ingrese los detalles de la ubicación o vaya a la ubicación en la que descargó el archivo SMASH Library MPB de Microsoft.
8. Seleccione el archivo MPB y haga clic en **Abrir**.  
Se muestra la pantalla **Importar paquetes de administración** con la plantilla en la **Lista de importación**.
9. Haga clic en **Instalar**.

## Tarea Asociar cuenta de ejecución: función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC

La tarea Asociar cuenta de ejecución asocia la cuenta de ejecución utilizada en la detección de SMASH con todos los objetos del servidor Dell necesarios para el monitoreo de la condición. Esta tarea se encuentra disponible como opción para ejecutar una asociación a nivel de objeto.

 **AVISO:** Ejecute la tarea Asociar cuenta de ejecución solo si es necesario. Esta tarea afecta a la configuración de todos los objetos del servidor Dell. El monitor de unidad de asociación de cuenta de ejecución del servidor Dell ejecuta automáticamente la asociación a nivel de objeto.