

Dell EMC Server Management Pack **versión 7.2 para Microsoft System Center** **Operations Manager**

Guía del 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

Capítulo 1: Acerca de Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) para SCOM.....	6
Capítulo 2: Matriz de soporte para DSMPS.....	7
Roles de usuario necesarios para el uso de DSMPS.....	8
Capítulo 3: Instalación de DSMPS.....	9
Instalar Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) para SCOM.....	9
Instalar DSMPS en varios servidores de administración.....	9
Funciones de administración importadas a la consola de SCOM después de la instalación de DSMPS.....	10
Reparar los problemas de instalación de DSMPS.....	10
Capítulo 4: Detectar y administrar servidores PowerEdge en la consola de SCOM mediante la función de monitoreo de DSMPS.....	11
Ediciones escalables y detalladas de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack.....	11
Detección y clasificación de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack.....	11
Detectar los servidores PowerEdge mediante la administración de agentes de SCOM.....	12
Monitoreo de servidores Dell EMC PowerEdge en la consola de SCOM.....	12
Opciones de vista para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack Dell EMC de DSMPS.....	12
Capítulo 5: Detectar y administrar servidores PowerEdge en la consola de SCOM mediante iSM-WMI..	17
Ediciones escalables y detalladas de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI.....	17
Detección y clasificación de los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI.....	18
Requisitos previos para la detección de servidores PowerEdge mediante iSM-WMI.....	18
Detectar servidores PowerEdge mediante iSM-WMI.....	18
Detecciones de objetos mediante iSM-WMI.....	19
Funciones de monitoreo para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack en DSMPS mediante iSM-WMI.....	19
Opciones de vista para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack Dell EMC de DSMPS con iSM-WMI.....	19
Capítulo 6: Detectar y administrar las controladoras DRAC en la consola de SCOM mediante DSMPS...22	22
Introducción a las funciones de monitoreo en DSMPS para las controladoras DRAC.....	22
Detección y clasificación de las controladoras DRAC.....	22
Detectar y activar dispositivos DRAC mediante DSMPS.....	23
Monitoreo de las controladoras DRAC mediante DSMPS.....	23
Opciones de vista para la función de monitoreo de DRAC de DSMPS.....	23
Capítulo 7: Tareas admitidas en la consola de SCOM para las funciones de monitoreo de DSMPS.....26	26
Ejecutar las tareas basadas en la función de monitoreo de DSMPS en SCOM.....	26
Tareas que se ejecutan en los dispositivos Dell EMC mediante las funciones de monitoreo de DSMPS.....	26

Verificar la conexión a los nodos.....	27
Ver la información de la garantía de los de servidores PowerEdge.....	27
Iniciar OMSA en servidores monolíticos mediante la consola de SCOM.....	27
Iniciar iDRAC mediante la consola de SCOM.....	27
Iniciar el escritorio remoto en servidores monolíticos mediante la consola de SCOM.....	28
Realizar una operación de restablecimiento forzado remoto de iDRAC.....	28
Borrar registros de Embedded Server Management (ESM).....	28
Tareas relacionadas con la administración de energía.....	28
Capítulo 8: Generación de informes de DSMPS.....	30
Ver informes acerca de los servidores PowerEdge en la consola de SCOM.....	30
Generar informes de DSMPS en la consola de SCOM.....	30
Capítulo 9: Actualización de DSMPS.....	32
Actualizar DSMPS a la versión más reciente de OMIMSSC.....	32
Actualizar desde versiones anteriores de DSMPS.....	32
Capítulo 10: Desinstalación de DSMPS.....	33
Desinstalar DSMPS mediante el Panel de control de Windows.....	33
Desinstalar DSMPS mediante el archivo EXE del instalador de DSMPS.....	33
Capítulo 11: Temas de referencia.....	34
Funciones de monitoreo que admite DSMPS.....	34
Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC en DSMPS mediante OMSA.....	34
Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante iSM-WMI.....	37
Función de monitoreo de DRAC de DSMPS.....	39
Configuración de las funciones de monitoreo de DSMPS mediante el Panel de administración de funciones.....	40
Niveles de gravedad de los dispositivos detectados.....	44
Funciones de detección admitidas en el monitoreo de DSMPS de los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack mediante OMSA.....	44
Funciones de detección que admite DSMPS para el monitoreo de las controladoras DRAC.....	45
Componentes de hardware que monitorean las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS.....	45
Opciones de vista que proporcionan las funciones de monitoreo de DSMPS.....	49
Vistas de alertas que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS.....	49
Vistas de diagrama que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS.....	50
Vistas de estado que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS.....	53
Funciones clave del monitoreo de servidores PowerEdge en DSMPS mediante iSM-WMI.....	54
Modo de bloqueo de la configuración del sistema en servidores PowerEdge de iDRAC9.....	54
Group Manager de iDRAC en servidores PowerEdge de iDRAC9.....	55
Planificación de la capacidad de los servidores PowerEdge detectados a través de iDRAC e iSM.....	55
Información sobre la conexión de puertos de los servidores PowerEdge detectados a través de iDRAC e iSM.....	55
Monitores de unidades de DSMPS.....	55
Monitores de unidades de la edición escalable en la función de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo con OMSA.....	56
Monitores de unidades de la edición detallada en la función de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo con OMSA.....	57
Monitores de unidades en la función de monitoreo de DSMPS para las controladoras DRAC.....	58

Reglas de eventos que utilizan las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS.....	59
Capítulo 12: Solución de problemas.....	60
Los datos no se muestran en el Panel de administración de funciones.....	60
Una tarea ejecutada en el Panel de administración de funciones falla.....	60
Alertas de administración de funciones.....	61
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).....	61
Capítulo 13: Recursos adicionales.....	63
Capítulo 14: Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC.....	64
Capítulo 15: Cómo comunicarse con Dell Technologies.....	65
Apéndice A: Glosario.....	66
Apéndice B: Temas adicionales.....	67
Identificar el dispositivo y el estado de alimentación del dispositivo mediante los LED de identificación.....	67
Migrar de Dell Server Management Pack Suite versión 6.0 para SCOM de Microsoft.....	68
Configurar SCOM para monitorear capturas y monitores de unidades basados en capturas.....	68
Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP.....	69
Asociar varias cuentas de ejecución.....	69
Instalar la plantilla de Web Services Management (WS-Man) y de dispositivos SMASH.....	70
Tarea Asociar cuenta de ejecución: función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.....	70

Acerca de Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) para SCOM

Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) es un paquete de administración para SCOM que permite la detección basada en agente y el monitoreo de servidores PowerEdge, estaciones de trabajo en rack e iDRAC a través de OMSA o mediante iSM-WMI. Los paquetes de administración proporcionan vistas específicas de Dell EMC que puede utilizar para observar y analizar en detalle el estado del dispositivo en una red.

DSMPS para SCOM es un archivo ejecutable autoextraíble, *Dell EMC Server Management Pack Suite_<Version>_xx.exe*, en el que xx es el número de la versión del paquete de administración del servidor. 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.

Funciones de monitoreo que admite DSMPS para SCOM

DSMPS para SCOM le permite detectar y clasificar los siguientes dispositivos de Dell EMC:

- Servidores Dell EMC PowerEdge: uso de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (OMSA basada en agente e iSM mediante WMI).
 - ① **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.
 - ① **NOTA:** La detección con la función iSM-WMI es la misma que la detección nativa de SCOM mediante paquetes de administración.
- Dell Remote Access Controllers
- Sistemas de bastidor Dell Precision admitidos

Comparación de las funciones de monitoreo ofrecidas por DSMPS y el dispositivo OMIMSSC para SCOM

- **Funciones de detección y monitoreo ofrecidas por DSMPS**
 - Detección y monitoreo de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack mediante el agente basado en software (OMSA) o a través de iSM (para la detección basada en iSM, la licencia de iDRAC se importa a la consola de iDRAC que se aplica por nodo).
- **Funciones de detección y monitoreo ofrecidas por OMIMSSC para SCOM**
 - Detección y monitoreo de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack mediante detección de iDRAC sin agente, chasis y switches de red. 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 for System Center Operations Manager* en el sitio de soporte.

Matriz de soporte para DSMPS

Antes de instalar y configurar Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS), asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos de software y hardware.

Tabla 1. Matriz de soporte para DSMPS

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"> • SCOM 1807 • SCOM 1801 • SCOM 2012 R2 • SCOM 2016 • SCOM 2019 <p>NOTA: 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 https://support.microsoft.com/en-us/help/3190029/update-rollup-1. 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 de DSMPS en el servidor de administración con la consola de SCOM	<ul style="list-style-type: none"> • Activar las siguientes reglas del servidor de seguridad Windows: <ul style="list-style-type: none"> ○ Respuesta de SNMP en SCOM ○ Cliente de escucha de captura de SNMP en SCOM ○ Respuesta del ping en SCOM • Windows PowerShell 3.0 o posterior, si su sistema ejecuta el sistema operativo Windows Server 2012 R2. 	
Características de DSMPS		
Requisitos del servidor de administración (MS)	-	
Sistemas operativos	<ul style="list-style-type: none"> • Para SCOM 2019, consulte https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2019. • Para SCOM 2016, consulte https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2016. • Para SCOM 2012 R2, consulte https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh546785(v=sc.12). 	
Requisitos de Managed System	-	
Monitoreo de la estación de trabajo en rack y del servidor de Dell EMC	Dell EMC OpenManage Server Administrator (OMSA)	Versiones 9.4 y 9.3
Función de monitoreo del módulo de servicio de iDRAC (iSM)	iSM para los servidores PowerEdge de 13. ^a generación basados en iDRAC9	3.5.1 y 3.4.0

Tabla 1. Matriz de soporte para DSMPS

Software y hardware compatibles	Requisitos y versiones	
Función de monitoreo de iDRAC	iDRAC8 con Lifecycle Controller modular y monolítico	Versión de firmware 2.xx.xx.xx
	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 el uso de DSMPS](#)

Roles de usuario necesarios para el uso de DSMPS

El usuario debe ser miembro de los siguientes grupos:

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

Instalación de DSMPS

Requisitos: antes de comenzar con la instalación de Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) para SCOM, asegúrese de que todos los requisitos de software y hardware y los privilegios de usuario estén configurados y disponibles. Consulte [Matriz de soporte para DSMPS](#).

Temas:


- [Instalar Dell EMC Server Management Pack Suite \(DSMPS\) para SCOM](#)
- [Instalar DSMPS en varios servidores de administración](#)
- [Funciones de administración importadas a la consola de SCOM después de la instalación de DSMPS](#)
- [Reparar los problemas de instalación de DSMPS](#)

Instalar Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) para SCOM

Pasos

1. Desde el sitio de soporte técnico de Dell Technologies, descargue *Dell EMC Server Management Pack_<version>_Axx.exe*, en el que xx es el número de versión del paquete de administración de servidores Dell EMC.
2. Para extraer el contenido del archivo autoextraíble, ejecute el archivo EXE.
3. Inicie el archivo *Dell EMC Server Management Pack.exe* desde la ubicación de extracción. Aparece la pantalla de bienvenida **Dell EMC Server Management Pack Suite**.
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\7.2`.


Resultados

 **NOTA:** Después de instalar DSMPS, se genera un archivo de registro que contiene la información de instalación. El archivo de registro se encuentra disponible en la carpeta en la que se extrae el archivo EXE de DSMPS.

Instalar DSMPS en varios servidores de administración

Pasos

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

Funciones de administración importadas a la consola de SCOM después de la instalación de DSMPS

Las siguientes funciones de monitoreo se importan automáticamente a la consola de SCOM después de instalar DSMPS:

- Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC:
 - Mediante OMSA basada en agente.
 - Mediante iSM-WMI solo si se cumplen todos los requisitos.
- 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 función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC requiere que se ejecute el instalador en todos los servidores de administración que se utilizan para monitorear los servidores PowerEdge.

Reparar los problemas de instalación de DSMPS

Sobre esta tarea

Después de instalar DSMPS, si ocurre algún problema de instalación y no se puede ejecutar la aplicación DSMPS, utilice la función **Reparar** disponible en el archivo de instalación de DSMPS para resolver los problemas que puedan haberse producido durante el proceso de instalación.

Pasos

1. Ejecute el archivo `Dell_EMC_Server_Management_Pack.exe` desde la ubicación de extracción.
Se muestra la pantalla **Bienvenido** del paquete de administración de servidores de Dell EMC.
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.

Detectar y administrar servidores PowerEdge en la consola de SCOM mediante la función de monitoreo de DSMPS

Temas:

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

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 función de monitoreo de DSMPS

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

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

Mediante DSMPS, puede detectar y clasificar servidores Dell EMC PowerEdge (monolíticos, modulares y de sled) y racks Dell Precision compatibles. En la siguiente tabla, se enumera la detección y el agrupamiento de hardware compatible con la función de monitoreo de DSMPS.

Tabla 3. Detección y agrupamiento de hardware de Dell EMC mediante DSMPS

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Servidores de Dell EMC PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> • Servidores monolíticos de Dell EMC • Servidores modulares de Dell EMC • Servidores de sled Dell EMC 	<ul style="list-style-type: none"> • Servidores PowerEdge • Servidores PowerVault

Tabla 3. Detección y agrupamiento de hardware de Dell EMC mediante DSMPS

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
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

NOTA: Detecte un servidor 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 función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack Dell EMC de DSMPS

DSMPS proporciona los siguientes tipos de vistas para el monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack; para ello, se debe seleccionar **Monitoreo > Dell EMC** en la consola de SCOM:

- [Vista de alerta en la función de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack](#) en la página 13
- [Vistas de diagrama en la función de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack](#) en la página 13
- [Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la función de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack](#) en la página 13

- [Vistas de estado en la función de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack](#) en la página 15

Vista de alerta en la función de monitoreo de DSMPS 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 función de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo:

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 función de monitoreo de DSMPS 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 funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 49.

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 en la función de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack

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 que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 50.
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 función de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack

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 14.

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 15.

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 función de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack

Sobre esta tarea

La vista de estado está disponible para ver la condición de los dispositivos Dell EMC que monitorean las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS. 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 que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 53.

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 44 Explique los diversos componentes de estado que DSMPS utiliza con sus niveles de gravedad correspondientes.

Detectar y administrar servidores PowerEdge en la consola de SCOM mediante iSM-WMI

Temas:

-
- Ediciones escalables y detalladas de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI
- Detección y clasificación de los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI
- Requisitos previos para la detección de servidores PowerEdge mediante iSM-WMI
- Detectar servidores PowerEdge mediante iSM-WMI
- Funciones de monitoreo para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack en DSMPS mediante iSM-WMI

Sobre esta tarea

La función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante iSM-WMI permite obtener un inventario detallado o escalable, según su método de detección y el monitoreo de los siguientes dispositivos:

- Servidores PowerEdge basados en iDRAC9 y YX2X, YX3X
- Servidores PowerVault
- Sistemas en bastidor Dell Precision
- Servidores OEM de marca Dell
- Servidores Dell OEM Ready
- PowerEdge Storage Spaces Direct Ready Nodes

El inventario y el monitoreo de estos dispositivos se puede realizar a través del módulo de servicio de iDRAC (iSM) que se haya instalado en el servidor administrado de Dell EMC o en la estación de trabajo en rack mediante iSM-WMI. Para ver la lista de plataformas admitidas de iSM, consulte la *Guía de instalación del módulo de servicio de iDRAC* en el sitio de soporte técnico de Dell Technologies.

Ediciones escalables y detalladas de monitoreo de DSMPS para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI

Sobre esta tarea

Los servidores y las estaciones de trabajo en rack detectados mediante la función de monitoreo de iSM-WMI de DSMPS se clasifican como servidores (iSM-WMI) en la consola de SCOM.

- Edición escalable
 - Genere un inventario hasta un nivel de componente individual.
 - Monitoreo de la condición a nivel de servidor, estación de trabajo en rack y grupo de componentes.
- Edición detallada
 - Supervisión de inventario y condición de componentes individuales
 - Vea las métricas sobre alimentación, temperatura, tarjetas NIC, procesador, memoria, uso de cómputo por segundo (CUPS), porcentaje de desgaste de SSD PCIe y rendimiento de E/S.

Detección y clasificación de los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI

Sobre esta tarea

En la siguiente tabla, se menciona la información sobre la detección y el agrupamiento de hardware mediante la función de monitoreo de servidores y racks de Dell EMC de DSMPS a través de iSM-WMI.

Tabla 4. Detección y agrupamiento de servidores PowerEdge mediante iSM-WMI

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
Servidores de Dell EMC PowerEdge	<ul style="list-style-type: none">• Servidores monolíticos de Dell EMC• Servidores modulares de Dell EMC• Grupo de sleds Dell EMC	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas Dell PowerEdge• Sistemas Dell PowerVault
Estación de trabajo en rack de Dell EMC	Diagrama de estaciones de trabajo en rack de Dell EMC	Sistemas en bastidor Dell Precision

Requisitos previos para la detección de servidores PowerEdge mediante iSM-WMI

- La versión necesaria de iSM está instalada en el nodo administrado. Consulte [Matriz de soporte para DSMPS](#) en la página 7.
NOTA: Si realiza el monitoreo de dispositivos a través de la función de iSM-WMI en sistemas que ejecutan el servidor Microsoft Nano, consulte la sección *Instalación del módulo de servicio de iDRAC en un sistema operativo Nano* en la Guía de instalación del módulo de servicio de iDRAC en el sitio de soporte técnico de Dell Technologies.
- La función del Instrumental de administración de Windows (WMI) está activada en el host. Para obtener más información, consulte la sección *Proveedores del instrumental de administración de Windows* en la Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 con Lifecycle Controller en el sitio de soporte técnico de Dell Technologies.
- En el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**, la tarea **Activar el proxy de agentes** se ejecuta en la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo de Dell EMC con iSM-WMI.

Detectar servidores PowerEdge mediante iSM-WMI

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Administración**.
2. Seleccione **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: El instalador importa de manera automática los paquetes de administración del monitoreo de estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC (con licencia) 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: 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.

Los servidores detectados se muestran en **Vista de estado de los servidores de Dell EMC (iSM)** en **Vistas de estado de Dell EMC**.

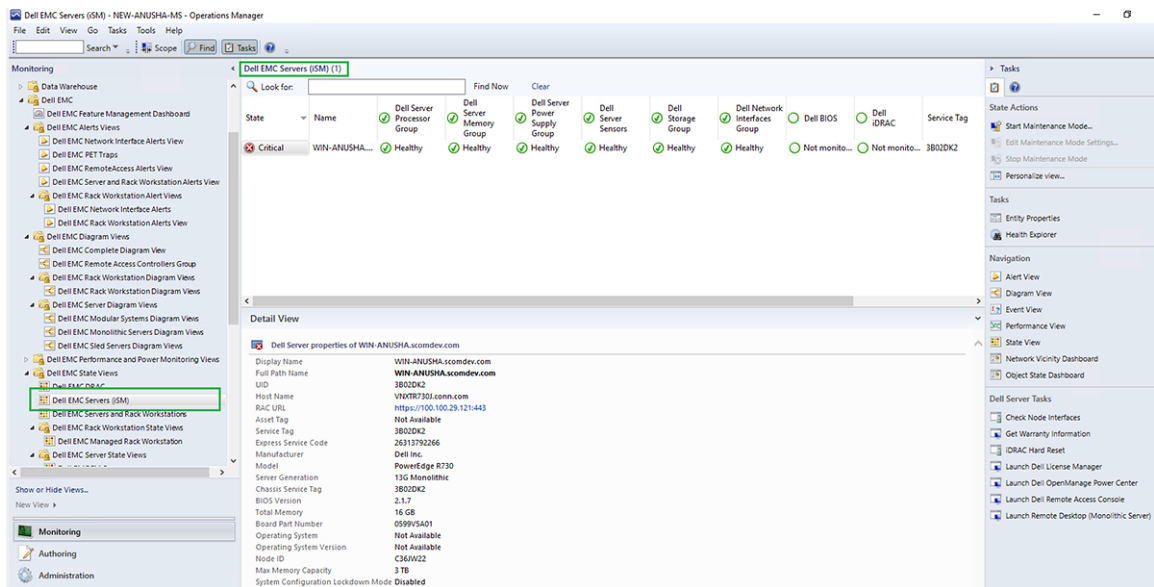


Ilustración 1. Servidores PowerEdge detectados mediante iSM-WMI

Una Dell Server (iSM) informational alert se genera cuando un servidor Dell EMC PowerEdge se detecta mediante el módulo de servicio de iDRAC (iSM) por primera vez. Esta alerta informativa es una alerta única.

Detecciones de objetos mediante iSM-WMI

Sobre esta tarea

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

Funciones de monitoreo para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack en DSMPS mediante iSM-WMI

El panel **Monitoreo** de la consola de SCOM se utiliza para seleccionar las vistas que proporcionan la información del estado de los servidores Dell EMC PowerEdge detectados. Los **niveles de gravedad** de los dispositivos que detecta la consola de SCOM le permiten indicar el estado de los servidores Dell EMC PowerEdge en la red.

Esto incluye el monitoreo del estado de los servidores modulares y monolíticos Dell EMC, las estaciones de trabajo en rack Dell Precision en su nivel de grupo, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un evento.

Opciones de vista para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack Dell EMC de DSMPS con iSM-WMI

DSMPS proporciona los siguientes tipos de vistas para el monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack; para ello, se debe seleccionar **Monitoreo > Dell EMC** en la consola de SCOM:

- Vista de alerta en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI en la página 20
- Vistas de diagrama en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI en la página 20
- Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI en la página 20
- Vistas de estado en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI en la página 21

Vista de alerta en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI

Esta vista se encuentra disponible para administrar eventos de hardware y de almacenamiento de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante iSM-WMI. 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 función de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo mediante iSM-WMI, haga lo siguiente:

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Amplíe **Dell EMC > Vistas de alertas de Dell EMC**. Se muestran las siguientes alertas:
 - **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 servidores y estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC**: se muestran las capturas SNMP de los servidores PowerEdge basados en iDRAC9 y de 12.^a y 13.^a generación, los servidores PowerVault y los racks Dell Precision con iDRAC7, iDRAC8 o iDRAC9.
 - 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**

Consulte [Vistas de alertas que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 49.
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**.

Vistas de diagrama en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI

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 que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 50.
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 función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI

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:

- **Vista de rendimiento de Dell (iSM)**
- **Rendimiento del disco: iSM (%)**

 **NOTA:** Todas las reglas de métricas del rendimiento están desactivadas de manera predeterminada para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.

3. A fin de ver las métricas del Uso de la tarjeta madre del sistema, haga clic en **Monitoreo del rendimiento y la alimentación de Dell EMC > Uso de la tarjeta madre del sistema de Dell EMC** para las siguientes vistas:

- **Uso de la CPU: iSM (%)**
- **Uso de E/S: iSM (%)**
- **Uso de la memoria: iSM (%)**
- **Uso general del sistema: iSM (%)**

4. 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 14.

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 15.

Vistas de estado en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI

Sobre esta tarea

La Vista de estado está disponible para ver la condición de los dispositivos Dell EMC que monitorean las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS. 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 que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 53.
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 44 Explique los diversos componentes de estado que DSMPS utiliza con sus niveles de gravedad correspondientes.

Detectar y administrar las controladoras DRAC en la consola de SCOM mediante DSMPS

Temas:

- Introducción a las funciones de monitoreo en DSMPS para las controladoras DRAC
- Detección y clasificación de las controladoras DRAC
- Detectar y activar dispositivos DRAC mediante DSMPS
- Monitoreo de las controladoras DRAC mediante DSMPS

Introducción a las funciones de monitoreo en DSMPS para las controladoras DRAC

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 función DSMPS permite detectar y clasificar las controladoras Dell Remote Access Controller (DRAC) y DRAC integradas (iDRAC). 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 5. 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. i NOTA: La función de monitoreo de DRAC no admite la detección de servidores PowerEdge de 14. ^a generación. Puede administrar estos dispositivos con la función de edición escalable de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack.

Detectar y activar dispositivos DRAC mediante DSMPS

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 las controladoras DRAC mediante DSMPS

Después de instalar DSMPS, puede utilizar el panel **Monitoreo** de SCOM para seleccionar las vistas que muestran la información completa del estado de los dispositivos Dell DRAC detectados. 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 44, 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 función de monitoreo de DRAC de DSMPS

DSMPS 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 función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI](#) en la página 20
- [Vistas de diagrama en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI](#) en la página 20
- [Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI](#) en la página 20
- [Vistas de estado en la función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI](#) en la página 21

Vista de alerta en la función de monitoreo de DRAC de DSMPS

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**.
2. 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 capturas de SNMP de los dispositivos iDRAC6, iDRAC7 e iDRAC8.
 Consulte [Vistas de alertas que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 49.
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**.

Vistas de diagrama en la función de monitoreo de DRAC de DSMPS

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:

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Amplíe **Dell EMC > Vistas de diagrama de Dell EMC**.
3. 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 que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 50.

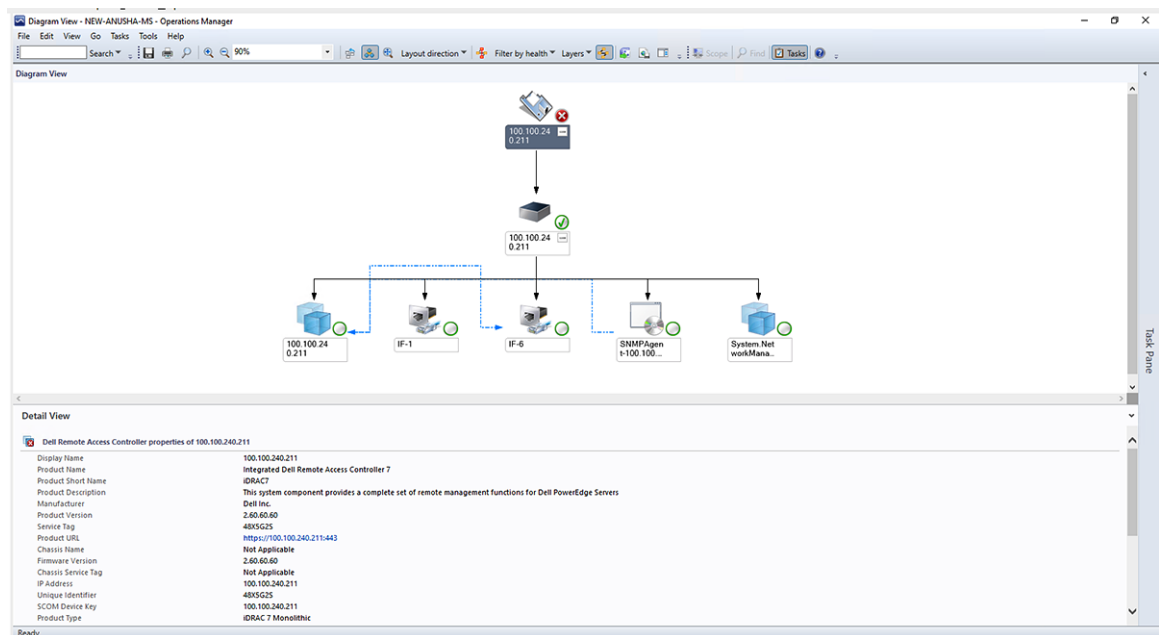


Ilustración 2. Vista de diagrama del grupo de controladoras de acceso remoto

4. 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.
5. Seleccione un componente del diagrama para ver sus detalles en la sección **Vista detallada**.

Vistas de estado en la función de monitoreo de DRAC de DSMPS

Sobre esta tarea

La Vista estado está disponible para ver la condición de los dispositivos Dell EMC DRAC que monitorean las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS. 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 que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS](#) en la página 53.

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 44 Explique los diversos componentes de estado que DSMPS utiliza con sus niveles de gravedad correspondientes.

Tareas admitidas en la consola de SCOM para las funciones de monitoreo de DSMPS

Temas:

- Ejecutar las tareas basadas en la función de monitoreo de DSMPS en SCOM
- Tareas que se ejecutan en los dispositivos Dell EMC mediante las funciones de monitoreo de DSMPS

Ejecutar las tareas basadas en la función de monitoreo de DSMPS 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.

Tareas que se ejecutan en los dispositivos Dell EMC mediante las funciones de monitoreo de DSMPS

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 los dispositivos Dell EMC mediante el uso de diferentes funciones de monitoreo de DSMPS.

Tabla 6. Tareas que se ejecutan en los dispositivos Dell EMC mediante las funciones de monitoreo de DSMPS

Tareas de DSMPS que se ejecutan en la consola de SCOM	Funciones de monitoreo de DSMPS		
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	Función de monitoreo de DRAC
Verificar la interfaz de nodo	Sí	Sí	Sí
Obtener información de la garantía	-	Sí	No
Iniciar OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)	Sí	No	Sí

Tabla 6. Tareas que se ejecutan en los dispositivos Dell EMC mediante las funciones de monitoreo de DSMPS

Tareas de DSMPS que se ejecutan en la consola de SCOM	Funciones de monitoreo de DSMPS		
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	Función de monitoreo de DRAC
Iniciar la consola Dell EMC Remote Access	Sí	Sí	Sí
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Sí	Sí	Sí
Restablecimiento forzado del iDRAC	No	Sí	No
Borrar registros de ESM	Sí	No	No
Tareas relacionadas con la administración de energía			
Comprobar estado de alimentación	Sí	No	No
Forzar apagado	Sí	No	No
Ciclo de encendido	Sí	No	No
Apagar ordenadamente	Sí	No	No
Encendido	Sí	No	No
Restablecimiento de alimentación	Sí	No	No
Encender la identificación por LED	Sí	No	No
Apagar la identificación por LED	Sí	No	No

Para ejecutar las tareas basadas en la función de monitoreo en una consola de SCOM, consulte [Ejecutar las tareas basadas en la función de monitoreo de DSMPS en SCOM](#) en la página 26.

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 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 Server Management Pack Suite (DSMPS) abren la consola remota cuando se usa Internet Explorer.

Iniciar iDRAC mediante 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 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 Dell EMC.

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

Realizar una operación de restablecimiento forzado remoto de iDRAC

Puede restablecer una iDRAC de forma remota sin necesidad de apagar el sistema operativo de un servidor. Esta tarea solo está disponible en los servidores PowerEdge que se detectan a través de iDRAC Service Manager (iSM) mediante el uso de WMI. Para restablecer iDRAC de manera remota, en primer lugar, asegúrese de tener privilegios de administrador en el sistema operativo del host.

Para restablecer iDRAC de forma remota, realice lo siguiente en la consola de SCOM:

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo**.
2. Haga clic en **Dell EMC > Vistas de estado de Dell EMC > Vista de estado de los servidores de Dell EMC (iSM)**. Se muestra la información de estado, y los servidores que se detectan a través de iSM mediante WMI se enumeran en el panel de trabajo.
3. Seleccione el servidor en el que desea restablecer iDRAC de forma remota. En la sección **Tareas** del panel derecho, se muestran las tareas que puede realizar en el servidor seleccionado.
4. Haga clic en **Restablecimiento forzado de la iDRAC**. Se muestra la ventana **Ejecutar tarea: restablecimiento forzado de la iDRAC**.
5. Haga clic en **Ejecutar**. Se muestra la ventana **Estado de la tarea - Restablecimiento forzado del iDRAC** con el estado del restablecimiento.
6. Haga clic en **Cerrar**. La iDRAC se restablece correctamente sin necesidad de apagar el sistema operativo del servidor.

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

- Verificar el estado de alimentación de los servidores Dell EMC PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack: solo se puede ejecutar esta tarea en los servidores que monitorea DSMPS mediante 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.

 **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](#).

Generación de informes de DSMPS

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.

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.

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 DSMPS 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 DSMPS

Si utiliza Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) versión 7.1.1, puede realizar una actualización a cualquiera de estas opciones:

- La versión más reciente del dispositivo OMIMSSC.
- La versión más reciente de DSMPS (con un instalador).

Temas:

- [Actualizar DSMPS a la versión más reciente de OMIMSSC](#)
- [Actualizar desde versiones anteriores de DSMPS](#)

Actualizar DSMPS a la versión más reciente de OMIMSSC

Durante la actualización a la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC desde DSMPS versión 7.0, realice lo siguiente:

1. Configure el dispositivo OMIMSSC mediante la implementación del archivo VHD en una máquina virtual de Hyper-V.
2. Insciba el servidor de administración con el dispositivo OMIMSSC. Espere unos minutos hasta que se actualicen los módulos de administración.
 - NOTA:** Para planear el número de 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 técnico.
3. Inicie el Panel de OpenManage Integration y ejecute la operación **Sincronizar con MSSC** en la vista del dispositivo correspondiente para sincronizar los dispositivos que se detectan 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**.

La sincronización con una operación de MSSC también sincroniza la información del servidor de administración de proxy que se agrega a **DellProxyMSGGroup**.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de agregar la cantidad necesaria de servidores de administración de proxy cuando desee escalar 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 DSMPS

Sobre esta tarea

Puede desinstalar Dell EMC Server Management Pack Suite (DSMPS) mediante el uso de las siguientes opciones:

- El Panel de control de Windows.
- La opción **Eliminar** en el archivo DSMPS EXE.

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

Temas:

- [Desinstalar DSMPS mediante el Panel de control de Windows](#)
- [Desinstalar DSMPS mediante el archivo EXE del instalador de DSMPS](#)

Desinstalar DSMPS 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 en **Dell EMC Server Management Pack** y, luego, haga clic en **Desinstalar**.
3. Para completar el proceso de desinstalación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Desinstalar DSMPS mediante el archivo EXE del instalador de DSMPS

Pasos

1. En la ubicación donde se extrae el archivo de instalación de DSMPS descargado, ejecute el archivo `Dell EMC Server Management Pack.exe`.
Se muestra la pantalla **Bienvenido** del Módulo de administración de servidores de Dell EMC.
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 DSMPS elimina los paquetes de administración de Dell EMC que se importan en 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:

- Funciones de monitoreo que admite DSMPS
- Niveles de gravedad de los dispositivos detectados
- Funciones de detección admitidas en el monitoreo de DSMPS de los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack mediante OMSA
- Funciones de detección que admite DSMPS para el monitoreo de las controladoras DRAC
- Componentes de hardware que monitorean las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS
- Opciones de vista que proporcionan las funciones de monitoreo de DSMPS
- Funciones clave del monitoreo de servidores PowerEdge en DSMPS mediante iSM-WMI
- Monitores de unidades de DSMPS
- Reglas de eventos que utilizan las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Funciones de monitoreo que admite DSMPS

En los temas de esta sección, se describen las funciones de monitoreo que admite DSMPS para SCOM.

Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC en DSMPS 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.

DSMPS importa automáticamente la versión escalable de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC en SCOM.

Paquetes de administración necesarios para el uso de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack en DSMPS

Después de importar correctamente los paquetes de administración de Dell EMC Server Management Pack Suite, los paquetes de administración necesarios 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 7. Paquetes de administración para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack

Tabla 7. 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
Monitoreo de la estación de trabajo en rack y del servidor de Dell EMC	Biblioteca: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\7.2\Library Paquetes de administración escalables y detallados: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\7.2\Server Monitoring	Biblioteca <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp Función escalable <ul style="list-style-type: none"> • En el caso de servidores o estaciones de trabajo en rack de Dell EMC descubiertos mediante OMSA: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.Model.Server.mp ○ Dell.WindowsServer.Scalable.mp ○ Dell.View.Server.mp ○ (Opcional) Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp <p>i NOTA: Importar Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp únicamente si desea recibir alertas informativas.</p> Función detallada <ul style="list-style-type: none"> • Dell.WindowsServer.Detailed.mp y todos los paquetes de administración escalables.

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

Requisitos del servidor de administración (MS) para el uso de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack en DSMPS

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 función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack en DSMPS

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.

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.

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 funciones para el monitoreo de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack en DSMPS

Después de instalar DSMPS, la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC se importa de forma automática a SCOM y las tareas asociadas se encuentran disponibles en la sección Tareas de administración de funciones. 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**.

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 8. 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
Activar el agente proxy	Activa el proxy del agente.
Establecer como el método de supervisión preferido	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.
Establecer la función escalable	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.
Establecer la función detallada	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.
Activar alertas informativas	Las alertas informativas se activan cuando se encuentra en uso la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.
Desactivar alertas informativas	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.
Actualizar panel	Permite actualizar el Panel de administración de funciones de Dell EMC . NOTA: La tarea Actualizar panel es posible que no actualice el panel inmediatamente; puede tardar unos minutos para actualizar el contenido del panel.

Tabla 8. 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
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos de los servidores supervisados mediante esta función.
Eliminar función de supervisión	Elimina la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.

Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante iSM-WMI

La función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante iSM-WMI permite obtener un inventario detallado o escalable, según su método de detección, y el monitoreo de los siguientes dispositivos:

- Servidores PowerEdge basados en iDRAC 9 y de 12.ª y 13.ª generación
- Servidores PowerVault
- Monitoreo de hardware de los servidores Dell EMC OEM Ready o de la marca Dell EMC, y los nodos Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready.
- Sistemas en bastidor Dell Precision

El inventario y el monitoreo de estos dispositivos se puede realizar mediante la iDRAC o el Módulo de servicios de la iDRAC (iSM) que se haya instalado en el servidor administrado de Dell EMC o en la estación de trabajo en rack mediante uno de los siguientes métodos en función de su preferencia de monitoreo:

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

Para ver la lista de plataformas admitidas de iSM, consulte la *Guía de instalación del módulo de servicio de iDRAC* en el sitio de soporte técnico.

Módulos de administración

Tabla 9. Paquetes de administración necesarios para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (con licencia)

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Módulos de administración
Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante SM-WMI	<p>Biblioteca: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library</p> <p>Paquetes de administración escalables y detallados: C:\PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Server Monitoring</p>	<p>Biblioteca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp <p>Módulos de administración monitoreados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para servidores o estaciones de trabajo en rack de Dell EMC que se detectan a través de iSM-WMI: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.ManagedServer.iSM.mp ○ Dell.ManagedServer.Model.mp ○ Dell.View.Server.mp • Dell.Model.Server.mp • Dell.View.Server.mp

Requisitos previos de configuración

- Asegúrese de que los puertos de SNMP en el firewall estén activados.
- Para recibir alertas en SCOM, active la configuración Paso del sistema operativo a iDRAC en iDRAC.

Requisitos del servidor de administración (MS)

- Microsoft System Center-Operations Manager 2012 y versiones posteriores: la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC solo está disponible en los servidores de administración que ejecutan Operations Manager 2012 o versiones posteriores.
- SMASH Library MPB de Microsoft: la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC requiere que se instale SMASH Library MPB de Microsoft para detectar los servidores Dell EMC PowerEdge. Consulte [Instalar la plantilla de Web Services Management \(WS-Man\) y de dispositivos SMASH](#) en la página 70.

Requisitos de Managed System

- Que la versión requerida de iSM se encuentre instalada en el dispositivo Dell EMC. Según sus requisitos de monitoreo, se deben activar las siguientes funciones mediante la consola de iDRAC:
 - Función del Instrumental de administración de Windows (WMI) para realizar un monitoreo mediante la función iSM-WMI.
 - Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host (función experimental) para supervisar a través del iDRAC mediante IP del host.
- IDRAC7 o posterior.
 - i **NOTA:** Si utiliza versión de firmware del iDRAC 2.40.40.40 o posterior, la opción Seguridad de la capa de transporte (TLS) está activada de forma predeterminada en las versiones 1.1 o posterior. Antes de instalar Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.2 para Microsoft System Center Configuration Manager, consulte <https://www.support.microsoft.com/en-us/kb/3140245> con el fin de obtener más información sobre las actualizaciones de TLS. Según su navegador web, es posible que deba habilitar la compatibilidad con TLS 1.1 o posterior.

Tareas de administración de funciones


En la siguiente tabla, se muestran las tareas de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (mediante iSM-WMI) 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 servidores y estaciones de trabajo en rack 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.

Tabla 10. Tareas de administración de funciones


Tareas	Descripción
Activar el agente proxy	Activa el proxy de agentes para servidores de Dell EMC PowerEdge que ejecutan la versión de iSM compatible y también activa el descubrimiento de estos servidores.
Establecer la función escalable	Si en el sistema se ejecuta la función Detallada, el Panel de administración de funciones de Dell EMC cambia de la función Detallada a la función Escalable en este método de monitoreo. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
Establecer la función detallada	Si en el sistema se ejecuta la función Escalable, el Panel de administración de funciones de Dell EMC cambia de la función Escalable a la función Detallada en este método de monitoreo. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
Establecer como el método de supervisión preferido	Activa la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC como el método de monitoreo recomendado para los servidores y las estaciones de trabajo en rack de Dell, cuando estos dispositivos se monitorean mediante la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC y la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC.

Tabla 10. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Habilitar Resolución automática de eventos	Habilita la función Resolución automática de eventos.
Deshabilitar Resolución automática de eventos	Deshabilita la función Resolución automática de eventos.
Asociar cuenta de ejecución	Esta tarea asocia la cuenta de ejecución que se utiliza para la detección de SMASH con todos los objetos del servidor Dell, necesarios para el monitoreo de la condición. Para obtener más información, consulte Tarea Asociar cuenta de ejecución: función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC en la página 70.
Eliminar función de supervisión	Elimina la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC.
Actualizar panel	Permite actualizar el Panel de administración de funciones de Dell EMC .  NOTA: La tarea Actualizar panel 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 de los servidores supervisados mediante esta función.

Función de monitoreo de DRAC de DSMPS

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.

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

Paquetes de administración necesarios para el uso de la función de monitoreo de DRAC en DSMPS

Tabla 11. Paquetes de administración para la función de monitoreo de DRAC en DSMPS

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Paquetes de administración requeridos
Supervisión de DRAC	Biblioteca: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library Paquetes de administración: %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Remote Access Monitoring	Biblioteca <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp Módulos de administración <ul style="list-style-type: none"> • Dell.DRAC.OM07.mp • Dell.DRAC.OM12.mp: SCOM 2012 o posterior. • Dell.Model.DRAC.mp • Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp • Dell.View.DRAC.mp

Requisitos de configuración necesarios para usar la función de monitoreo de DRAC en DSMPS

Para usar la función de monitoreo de DRAC en DSMPS, debe configurar el firewall a fin de 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 funciones para la función de monitoreo de DRAC en DSMPS

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 12. Tareas de administración de funciones de la función de monitoreo de DRAC en DSMPS

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 Panel de administración de funciones de Dell EMC . NOTA: La tarea Actualizar panel 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 funciones de monitoreo de DSMPS mediante el Panel de administración de funciones

El **Panel de administración de funciones de Dell EMC** proporciona opciones para configurar las funciones de monitoreo mediante DSMPS con el fin de monitorear los servidores Dell EMC PowerEdge, los racks Dell EMC Precision y las controladoras 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 funciones de Dell EMC** le permite ver las funciones de monitoreo disponibles de DSMPS y, a continuación, configurarlas automáticamente para importar, actualizar y eliminar los paquetes de administración que requiere una función. En una configuración distribuida (incluido el pool de recursos distribuido en SCOM 2012), se selecciona el servidor de administración en el que se instala primero DSMPS a fin de alojar todas las actividades de administración basadas en funciones.

Para importar las funciones de supervisión

Pasos

1. Inicie la consola de SCOM.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo**.
3. Amplie **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.

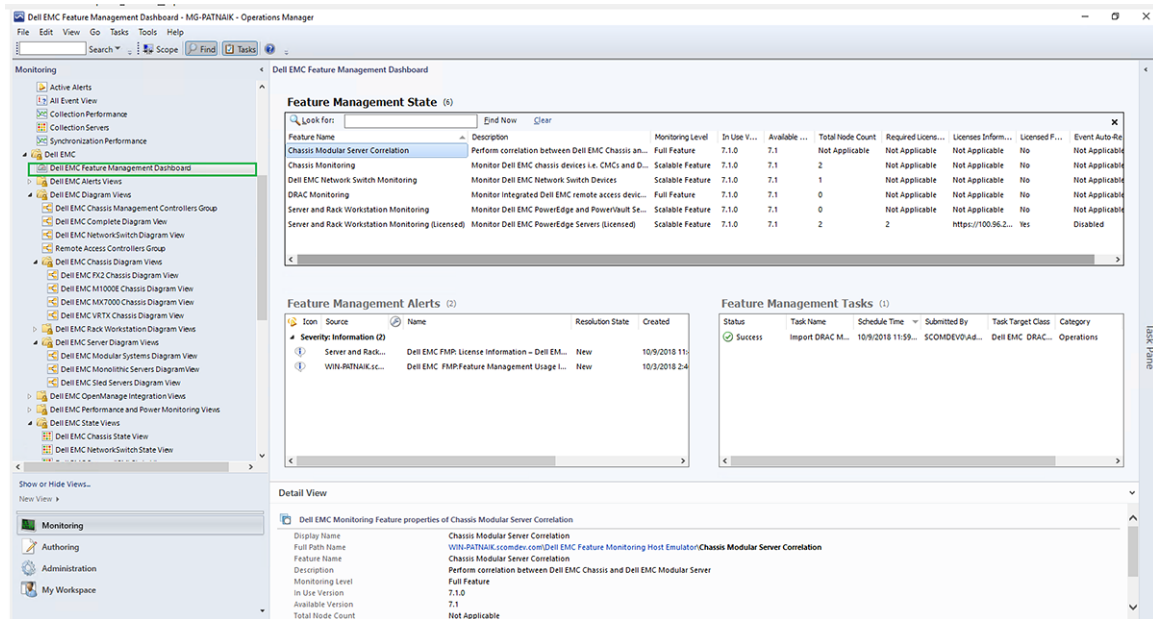


Ilustración 3. Panel de administración de funciones de Dell EMC

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**.

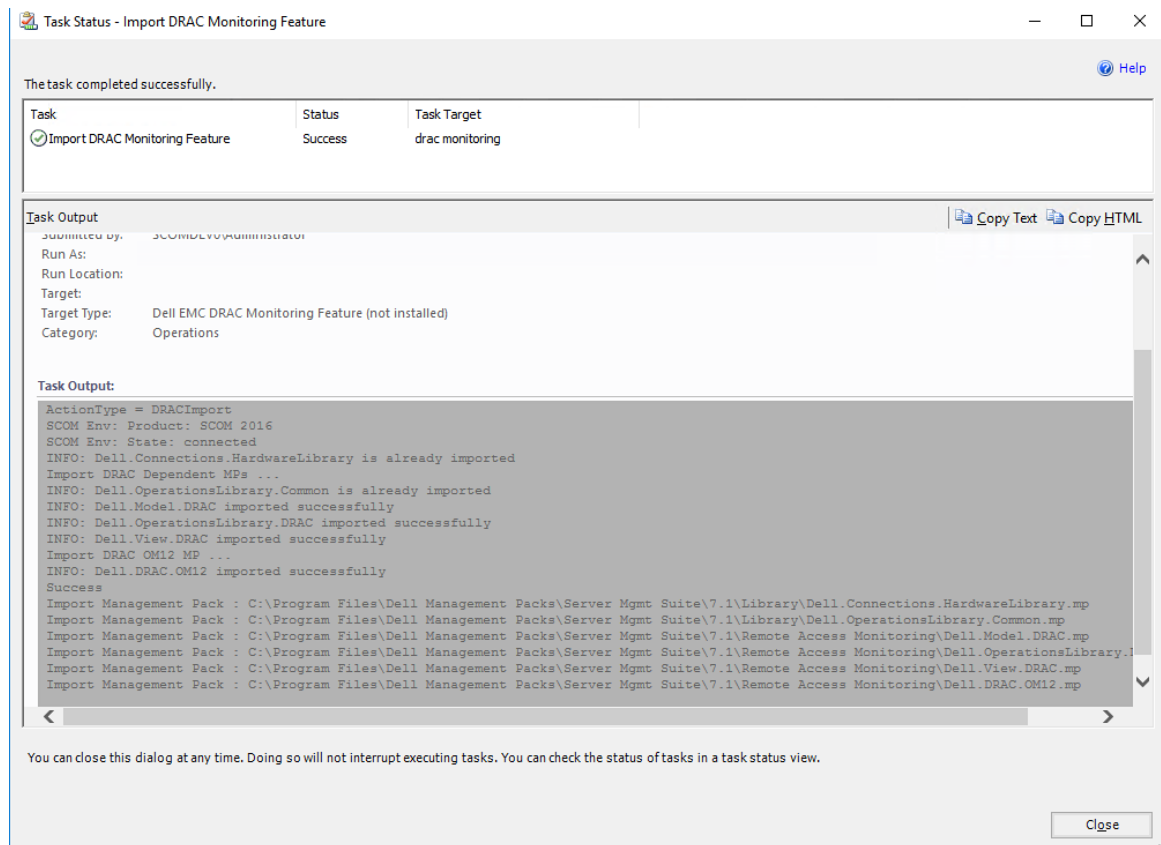


Ilustración 4. Estado de la tarea de la función de monitoreo de importación

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 aprovechen las ventajas de las últimas funciones de monitoreo mediante DSMPs, debe actualizar las funciones de monitoreo siempre 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 y cualquier personalización de detección, monitores de unidades y reglas de versiones anteriores de DSMPS, se transfieren a DSMPS versión 7.1 y versiones posteriores.

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

Tabla 13. Personalización de funciones de monitoreo de DSMPS mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC: ediciones escalables y detalladas

Características	Edición escalable	Edición detallada
Monitoreo de la estación de trabajo en rack y del servidor de Dell EMC	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.
Supervisión de DRAC	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario de iDRAC • Supervisión de la condición de iDRAC 	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






A fin de utilizar de manera eficaz DSMPS para fines de monitoreo y administración de dispositivos, debe importar los paquetes de administración más recientes a SCOM siempre que se lancen. Para importar los paquetes de administración de Dell EMC para SCOM, realice 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. Introduzca los detalles de la ubicación o desplácese hasta la ubicación en la que instaló DSMPS.
Si optó por realizar la instalación en el directorio predeterminado, los paquetes de administración estarán disponibles en: `C:\Program Files\Server Mgmt Suite\Dell Management Packs\7.2`.
6. Seleccione el paquete de administración que desea importar y haga clic en **Abrir**.
Aparecerá la pantalla **Importar paquetes de administración** y se enumerarán los paquetes de administración 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.

Funciones de detección admitidas en el monitoreo de DSMPS de los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack 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.

Funciones de detección que admite DSMPS para el monitoreo de las controladoras 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 que monitorean las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tabla 14. Componentes de hardware monitoreados a través de funciones de monitoreo de DSMPS

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

Tabla 14. Componentes de hardware monitoreados a través de funciones de monitoreo de DSMPS

Componentes de hardware supervisados	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA		Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	
	Edición escalable	Edición detallada	Edición escalable	Edición detallada
Grupo de sensores de batería	No	Sí	Sí	Sí
Unidad de configuración del BIOS	No	No	-	-
Unidad del BIOS	-	-	No	No
Sensor de intrusiones del chasis	No	Sí	-	-
Sensor actual	No	Sí	No	No
Grupo de sensores actuales	No	Sí	No	No
Sensor de ventilador	No	Sí	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador	No	Sí	Sí	Sí
Host NIC (IP de Host)	-	-	No	Sí
Grupo NIC de host	-	-	Sí	Sí
iDRAC	Sí	Sí	No	No
Licencia de iDRAC	-	-	No	Sí
Grupo de licencias iDRAC	-	-	Sí	Sí
Interfaz de red del iDRAC	-	-	Sí	Sí
Sensor de intromisión	-	-	No	Sí
Grupo de sensores de intromisión	-	-	Sí	Sí
Memoria	Sí	Sí	-	-
Grupo de memoria	-	-	Sí	Sí
Unidad de memoria	No	Sí	No	Sí
Interfaces de red	-	-	No	Sí
Grupo de interfaces de red	Sí	Sí	Sí	Sí
Grupo físico de interfaces de red	No	Sí	-	-
Grupo combinado de interfaces de red	No	Sí	-	-
Servicios de OpenManage Software	Sí	Sí	-	-
Plano posterior SSD de PCIe	-	-	No	Sí
Extensor SSD de PCIe	-	-	No	Sí
Disco físico SSD de PCIe	-	-	No	Sí

Tabla 14. Componentes de hardware monitoreados a través de funciones de monitoreo de DSMPS (continuación)

Componentes de hardware supervisados	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA		Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	
	Edición escalable	Edición detallada	Edición escalable	Edición detallada
Instancia de interfaz de red física	No	Sí	-	-
Grupo combinado de interfaces de red	-	-	-	-
Fuentes de alimentación	Sí	Sí	-	-
Grupo de suministros de energía	-	-	Sí	Sí
Unidad de fuente de alimentación	No	Sí	No	Sí
Grupo de procesadores	-	-	Sí	Sí
Unidad de procesador	No	Sí	No	Sí
Procesadores	Sí	Sí	-	-
Grupo de tarjetas SD	-	-	Sí	Sí
Tarjeta SD	-	-	No	Sí
Sensores	Sí	Sí	-	-
Grupo de sensores	-	-	Sí	Sí
Almacenamiento	Sí	Sí	-	-
Grupo de discos físicos de conexión interna/externa/directa del conector de almacenamiento	-	-	No	Sí
Instancia de discos físicos de conexión interna/externa/directa del conector de almacenamiento	-	-	No	Sí
Controladora de almacenamiento	Sí	Sí	No	Sí
Grupo de baterías de la controladora de almacenamiento	-	-	No	Sí
Batería de la controladora de almacenamiento	-	-	No	Sí
Unidad de conector de la controladora de almacenamiento	No	Sí	-	-
Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	-	-	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador del gabinete	-	-	No	Sí

Tabla 14. Componentes de hardware monitoreados a través de funciones de monitoreo de DSMPS (continuación)

Componentes de hardware supervisados	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA		Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	
	Edición escalable	Edición detallada	Edición escalable	Edición detallada
de la controladora de almacenamiento				
Instancia de gabinete de controladora de almacenamiento	-	-	No	Sí
Unidad de gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	-	-
Grupo de discos físicos de la controladora de almacenamiento	No	Sí	-	-
Unidad de disco físico de la controladora de almacenamiento	No	Sí	-	-
Sensores de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	No	Sí	-	-
Unidad de EMM de gabinete de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Grupo de discos físicos del gabinete de almacenamiento	No	Sí	-	-
Grupo de suministro de energía del gabinete de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Fuente de alimentación del gabinete de almacenamiento	-	-	No	Sí
Sensores del gabinete de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura del gabinete de almacenamiento	-	-	No	Sí
Sensores de temperatura del gabinete de almacenamiento	-	-	No	Sí
Grupo de almacenamiento	-	-	Sí	Sí
Disco virtual de almacenamiento	-	-	No	Sí

Tabla 14. Componentes de hardware monitoreados a través de funciones de monitoreo de DSMPS

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

Opciones de vista que proporcionan las funciones de monitoreo de DSMPS

Tabla 15. Opciones de vista que proporcionan las funciones de monitoreo de DSMPS

Tipos de vista	Funciones de monitoreo de DSMPS		
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	Monitoreo de DRAC
Vista de alerta	Sí	Sí	Sí
Vista de diagrama	Sí	Sí	Sí
Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación	Sí	Sí	No
Vista de estado	Sí	Sí	Sí

Vistas de alertas que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tabla 16. Vistas de alertas que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tipo de vista de alerta que se muestra en la consola de SCOM	Función de monitoreo de DSMPS		
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	Monitoreo de DRAC
Vistas de alertas de interfaz de red de Dell EMC	Sí	Sí	No
Vistas de alertas de las estaciones de trabajo en rack y los servidores de Dell EMC	Sí	Sí	No

Tabla 16. Vistas de alertas que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tipo de vista de alerta que se muestra en la consola de SCOM	Función de monitoreo de DSMPS		
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	Monitoreo de DRAC
Alertas de interfaz de red de Dell EMC	Sí	Sí	No
Alertas de estaciones de trabajo en rack de Dell EMC	Sí	Sí	No
Capturas PET	No	No	Sí
Alertas de acceso remoto	No	No	Sí

Vistas de diagrama que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tabla 17. Vistas de diagrama que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tipo de vista de diagrama que se muestra en la consola de SCOM	Funciones de monitoreo de DSMPS		
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	Monitoreo de DRAC
Vista de diagrama completa	Sí	Sí	Sí
Vista de diagrama de la estación de trabajo en rack	Sí	Sí	No
Vista de diagrama del servidor modular	Sí	Sí	No
Vista de diagrama del servidor monolítico	Sí	Sí	No
Vista de diagrama del servidor de sled	Sí	Sí	No
Vista de diagrama de la unidad	Sí	Sí	No
Vista de diagrama del grupo de controladoras de acceso remoto	No	No	Sí

Vista completa de diagrama compatible con DSMPS

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 funciones de monitoreo de DSMPS, se incluye la siguiente información:

- 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 (función de monitoreo de DSMPS mediante iSM-WMI)
- Controladoras de acceso remoto
- Sistemas Dell EMC no administrados

Vista de diagrama de la estación de trabajo en rack compatible con DSMPS

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 18. 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	Función de monitoreo de DSMPS	
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI
Interfaces de red físicas	No	Sí
Memoria	No	Sí
PSU	No	Sí
Sensores	No	Sí
Procesadores	No	Sí
Componentes de almacenamiento	No	Sí
BIOS (solo inventario)	No	Sí
BIOS	Sí	No
NIC de iDRAC	No	Sí
Host NIC (IP de Host)	No	Sí
Tarjeta SD	No	Sí
Grupo de interfaces de red	Sí	No
Licencia	No	Sí
Grupo de memoria	Sí	No
Grupo de PSU	Sí	No
Grupo de sensores	Sí	No
Grupo de procesadores	Sí	No
Grupo de componentes de almacenamiento	Sí	No
Grupo NIC de host	Sí	No
iDRAC	Sí	No
Grupo de licencias iDRAC	Sí	No
Grupo PCIe/SSD	No	No
Grupo de tarjetas SD	Sí	No

Vista de diagrama de los sistemas modulares compatible con DSMPS

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 los servidores monolíticos compatible con DSMPS

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 los servidores de Sled compatible con DSMPS

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 las unidades de servidor PowerEdge compatible con DSMPS

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 función de monitoreo de DSMPS.

Vista de diagrama del grupo de controladoras de acceso remoto compatible con DSMPS

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 que monitorea DSMPS mediante OMSA](#) en la página 52.

Activar la correlación entre las interfaces físicas y agrupadas del servidor basado en Windows en servidores PowerEdge que monitorea DSMPS 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 que monitorea DSMPS 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 que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tabla 19. Vistas de estado que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tipo de vista de estado que se muestra en la consola de SCOM	Función de monitoreo de DSMPS		
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	Monitoreo de DRAC
Vista de estado de los servidores y la estación de trabajo en rack	Sí	No	No
Vista de estado de la estación de trabajo en rack administrada	Sí	No	No

Tabla 19. Vistas de estado que muestran las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

Tipo de vista de estado que se muestra en la consola de SCOM	Función de monitoreo de DSMPS		
	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA	Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	Monitoreo de DRAC
Vista de estado de servidores FM	Sí	No	No
Vista de estado de los servidores de sled	Sí	No	No
Vista de estado del servidor (iSM)	No	Sí	No
Vista de estado del servidor de sled (iSM)	No	Sí	No
Vista de estado de DRAC	No	No	Sí
Vista de estado del servidor y las estaciones de trabajo en rack (con licencia)	No	No	No
Vista de estado de la estación de trabajo administrada (con licencia)	No	No	No
Vista de estado de servidores de sled (con licencia)	No	No	No
Vista de estado de servidores no administrados (con licencia)	No	No	No

Funciones clave del monitoreo de servidores PowerEdge en DSMPS mediante iSM-WMI

Modo de bloqueo de la configuración del sistema en servidores PowerEdge de iDRAC9

La función de modo de bloqueo de la configuración del sistema está disponible para los servidores que se detectan mediante el método iSM-WMI de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC. Esta función está disponible para los servidores PowerEdge basados en iDRAC9 que bloquean la configuración del sistema, incluidas las actualizaciones de firmware. Después de que se activa el modo de bloqueo de la configuración del sistema:

- No puede cambiar la configuración del sistema. Esta función está dirigida a proteger el sistema de cambios no intencionados. Con la consola de iDRAC, puede activar o desactivar el modo de bloqueo de la configuración del sistema.
- No puede configurar la información de destino de capturas en los servidores. Por lo tanto, las alertas no se generan para el monitoreo. En ese caso, recibirá una notificación con una alerta crítica en la que se indica que el modo de bloqueo de la configuración del sistema está activado y que la información de destino de capturas para las alertas no está configurada.

i **NOTA:** Dell Technologies recomienda actualizar el “intervalo de regla de alerta Dell OM: bloqueo de la configuración del sistema” inmediatamente después de que intervalo de detección del servidor se actualice o modifique. Esto garantiza que la alerta del modo de bloqueo del sistema se genere después de completar la detección del servidor con un cierto intervalo.

Puede ver la información sobre el modo de bloqueo de la configuración del sistema en el panel Vista detallada de la Vista de diagrama de Dell EMC. Para obtener más información sobre esta función, consulte la *Guía del usuario de iDRAC9 versión 3.00.00.00* disponible en el sitio de soporte técnico.

Group Manager de iDRAC en servidores PowerEdge de iDRAC9

La función Group Manager de iDRAC está disponible para los servidores detectados mediante el método iSM-WMI de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC. La función Group Manager de iDRAC está disponible para los servidores PowerEdge basados en iDRAC9 con el fin de ofrecer una administración básica simplificada de iDRAC y los servidores asociados en la misma red local. La función Group Manager permite una experiencia de consola de uno a muchos sin que se requiera una aplicación independiente. El uso de Group Manager de iDRAC permite ver la información de un conjunto de servidores; para ello, se permite una administración más potente que la inspección visual de los servidores para detectar errores y otros métodos manuales.

Puede ver la información del Group Manager de iDRAC, el estado del Group Manager de iDRAC y el nombre del grupo de iDRAC en el objeto iDRAC en el panel Vista detallada de Vista de diagrama. Para obtener más información sobre esta función, consulte la **Guía del usuario de iDRAC9 versión 3.00.00.00** disponible en el sitio de soporte técnico.

Planificación de la capacidad de los servidores PowerEdge detectados a través de iDRAC e iSM


Puede monitorear si la utilización del servidor ha excedido el valor del umbral de capacidad configurado mediante el monitor de unidades de Verificación de capacidad del servidor Dell. El monitor de unidades de Verificación de capacidad del servidor Dell monitorea el uso promedio del sistema o el uso de CUPS durante el último día de cada servidor en comparación con el valor del umbral de capacidad configurado. De manera predeterminada, el monitor de unidades está desactivado. Para activar el monitor de unidades de Verificación de capacidad del servidor Dell, consulte [Activar los monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación](#) en la página 14.

El valor mínimo del umbral es 1 y el máximo es 99. El valor predeterminado del umbral es 60. Puede configurar los valores del umbral dentro del rango especificado, es decir, entre 1 y 99. En caso de que proporcione un valor de umbral distinto de los rangos especificados, dicho umbral se restablece al valor predeterminado.

Se genera un evento de advertencia por servidor cuando el uso promedio del sistema o el uso de CUPS del último día excede el valor de umbral configurado. El evento de advertencia se resuelve automáticamente cuando el uso promedio del sistema o de CUPS del último día se devuelve dentro del umbral configurado.

Puede ver los detalles de la alerta de advertencia en el panel **Detalles de alerta** en **Monitoreo**.

Información sobre la conexión de puertos de los servidores PowerEdge detectados a través de iDRAC e iSM

 **NOTA:** Esta función es compatible solo con los servidores PowerEdge basados en iDRAC9.

La función de información sobre la conexión de puertos del servidor brinda detalles de la asignación física de los puertos del conmutador a los puertos del servidor y las conexiones de puertos dedicados de iDRAC. Esta función le permite reducir la depuración de errores de cables mediante la identificación de los puertos del conmutador que están conectados a los puertos de red de un servidor y a los puertos dedicados de iDRAC. Puede revisar la información sobre la conexión de puertos del servidor en los objetos NIC de iDRAC y NIC en el panel Vista detallada de la Vista de diagrama de Dell EMC. Junto con la información del inventario de cada NIC, se replica también la información de ID del chasis del conmutador y la información de ID del puerto. Esta función está disponible para los servidores Dell EMC PowerEdge detectados mediante los métodos de iDRAC e iSM de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (con licencia).

Monitores de unidades de DSMPS

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 14. 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.

Monitores de unidades de la edición escalable en la función de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo con OMSA

Los siguientes monitores de unidades que proporciona la función de monitoreo de DSMPS con 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 función de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo con OMSA

Los siguientes monitores de unidades que proporciona la función de monitoreo de DSMPS con 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 función de monitoreo de DSMPS para las controladoras DRAC

Los siguientes monitores de unidades que proporciona DSMPS 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 que utilizan las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS

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 utilizan las diferentes funciones de monitoreo de DSMPS proporcionan a los administradores información sobre las reglas de eventos pertinentes.

Reglas de eventos que procesa la función de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo con OMSA

DSMPS procesa las reglas desde OMSA y 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 que procesa la función de monitoreo de DSMPS para los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo con iSM-WMI


En la siguiente sección, se enumeran las reglas específicas para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC con iSM-WMI.

- Reglas de procesamiento de eventos de sistemas Dell: DSMPS procesa las reglas desde los servidores Dell EMC PowerEdge.
- Servidores Dell EMC PowerEdge a través de iSM-WMI: todos los eventos informativos, de advertencia y críticos para los servidores Dell EMC PowerEdge detectados mediante esta función tienen una regla de evento correspondiente. Todas estas reglas se procesan de acuerdo con los siguientes criterios:
 - Nombre de origen = "Registro de Lifecycle Controller"
 - Número de evento = ID del suceso actual del evento
 - Proveedor de datos = Registro de eventos del sistema de Windows

Reglas de eventos que procesa la función de monitoreo de DSMPS para las controladoras 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 en el que se instala por primera vez el paquete de administración de servidores Dell EMC a fin de alojar todas las actividades de administración de funciones, tales como detecciones, alertas y tareas. El servidor de administración donde se instala por primera vez el paquete de administración Server Management Pack completa el Panel de administración de funciones. Sin embargo, si importó manualmente el paquete de administración de funciones sin ejecutar el instalador en el servidor de administración, no se selecciona el host del paquete de administración de funciones. 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.

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 **Invalidar**.
9. Para ejecutar la tarea, haga clic en **Ejecutar**.

Alertas de administración de funciones

Tabla 20. Alertas de administración de funciones

Texto de alerta	Estado de alerta	Causa	Solución
Dell FMP: Dell Device Helper Utility no está presente o no es compatible con el 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">• La versión de Dell Device Helper Utility no se encontró o Dell Device Helper Utility está dañada.• Se detectó una versión posterior a la necesaria de Dell Device Helper Utility.• Se detectó una versión anterior a la necesaria de Dell Device Helper Utility.	Ejecute el instalador de Dell EMC Server Management Pack Suite versión 7.1 en el servidor de administración. Use la opción Reparar en el instalador. Consulte Reparar los problemas de instalación de DSMPS en la página 10.

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 por primera vez el paquete de administración de servidores de Dell EMC a fin de alojar todas las actividades de administración de funciones, como detecciones, alertas y tareas. Si el servidor de administración seleccionado deja de funcionar, se produce un error en las tareas de administración de funciones y el Panel de administración de funciones de Dell EMC no se rellena. Si dicho servidor de administración seleccionado está dañado o si no se puede obtener el servicio de mantenimiento, retire el servidor de administración para quitar los objetos obsoletos. Para obtener más información, consulte [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 donde se tienen que ejecutar las actividades de administración de funciones.

Recursos adicionales

Tabla 21. Recursos adicionales

Documento	Descripción	Disponibilidad
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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a Dell.com/esmmanuals. 2. Seleccione Versiones de Server Management Pack para Microsoft System Center Operations Manager y, a continuación, seleccione la versión de la aplicación necesaria. 3. Seleccione la pestaña DOCUMENTACIÓN para acceder a estos documentos.
Notas de la versión de Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center-Operations Manager	Proporciona información sobre funciones nuevas, problemas conocidos y soluciones alternativas en OMIMSSC y DSMPS.	
Documentación técnica sobre Escalabilidad con OpenManage Integration con Microsoft System Center para System Center Operations Manager	Proporciona información para escalar verticalmente las funcionalidades de monitoreo mediante la adición de servidores de administración de proxy 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:<https://www.dell.com/SoftwareManuals>
 - 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.
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 22. Términos utilizados en esta guía

Término	Descripción
AMSRP	Todo el pool de recursos del servidor de administración
CMC/OME-M	Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular
DSMPS	Dell EMC Server Management Pack Suite para Microsoft System Center-Operations Manager
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 función sin licencia que ofrece OMIMSSC para detectar y monitorear los servidores PowerEdge, los sistemas modulares y monolíticos PowerVault, los servidores Dell EMC OEM Ready o de la marca Dell EMC, y los racks compatibles Dell Precision equipados con el sistema operativo Windows compatible mediante la versión de OpenManage Server Administrator (OMSA) compatible en un centro de datos.
FMD	Panel de administración de funciones de Dell EMC
iSM	El módulo de servicio de iDRAC es un software ligero que se ejecuta en el servidor y que complementa a iDRAC con información de monitoreo desde el sistema operativo. Para obtener más información sobre iSM y la plataforma soportada, consulte la <i>Guía de instalación del módulo de servicio de iDRAC</i> en Dell.com/support .
MS	Servidor de administración
MP	Paquete de administración
OMIMSSC	Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center-Operations Manager
Servidores PowerEdge	Se trata de una función de monitoreo que ofrece DSMPS para detectar y monitorear los servidores PowerEdge, los sistemas modulares y monolíticos PowerVault, los servidores Dell EMC OEM Ready o de la marca Dell EMC, y los racks compatibles Dell Precision equipados con el sistema operativo Windows compatible mediante la versión de OpenManage Server Administrator (OMSA) compatible en un centro de datos.
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.

i **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.

i **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**.

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.
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, 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.