

Dell EMC OpenManage Integration versión 7.3 with Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)

Guía de usuario

Notas, precauciones y advertencias

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

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Acerca de Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)	9
Descripción general de la arquitectura de OMIMSSC.....	10
Características clave de OMIMSSC para SCOM.....	10
Ventajas del dispositivo OMIMSSC para SCOM.....	11
Comparar las características ofrecidas por el dispositivo OMIMSSC para SCOM con Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM.....	11
Nuevas características de esta versión.....	12
Capítulo 2: Adquisición y administración de la licencia de OMIMSSC	14
Tipos de licencia de OMIMSSC.....	14
Funciones con licencia de OMIMSSC.....	14
Funciones sin licencia de OMIMSSC.....	14
Adquisición de licencia de OMIMSSC.....	14
Importación de licencias en el portal de administrador de OMIMSSC.....	15
Comprobar el uso de la licencia de OMIMSSC en la consola de SCOM.....	15
Capítulo 3: Información de puerto y matriz de comunicación del dispositivo OMIMSSC	16
Capítulo 4: Matriz de compatibilidad	18
Roles de usuario necesarios para el uso del dispositivo OMIMSSC para SCOM.....	20
Capítulo 5: Implementación y configuración del dispositivo OMIMSSC para SCOM	21
Descarga de OMIMSSC desde el sitio de soporte.....	22
Antes de implementar el dispositivo OMIMSSC para SCOM.....	22
Implementación y configuración de OMIMSSC en Hyper-V.....	22
Asegúrese de que el dispositivo OMIMSSC esté alojado en Hyper-V.....	23
Implementación y configuración de OMIMSSC en ESXi.....	23
Configuración del dispositivo OMIMSSC.....	24
Configuración de los ajustes de la red de máquinas virtuales de OMIMSSC.....	25
Interfaces de OMIMSSC y SCOM para la inscripción y administración de dispositivos.....	26
Inicio de sesión en el portal del administrador de OMIMSSC.....	26
Visualización de la versión, el nombre de host y la dirección IP actual del dispositivo OMIMSSC.....	27
Capítulo 6: Inscripción (registro) del grupo de administración de SCOM con dispositivo OMIMSSC para SCOM	28
Crear perfil de credencial de Windows.....	28
Modificar perfil de credencial de Windows.....	29
Eliminar perfil de credencial de Windows.....	29
Inscriba el grupo de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC con OMIMSSC para SCOM.....	29
Modificación de los ajustes de inscripción.....	31
Configuración e incorporación de servidores Alert Relay de Dell EMC.....	33
Requisitos del sistema para los servidores Alert Relay.....	33

Requisitos previos para configurar los ajustes de los servidores Alert Relay con el fin de ampliar la cantidad de dispositivos monitoreados.....	33
Detectar servidores Alert Relay en la consola de SCOM.....	33
Descargar e instalar el instalador de servidores Alert Relay de Dell EMC desde el portal de administración de OMIMSSC.....	34
Cambios de configuración realizados por el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC.....	34
Monitoreo de las vistas de los servidores Alert Relay de Dell EMC.....	34
Sincronizar servidores Alert Relay con el dispositivo OMIMSSC para SCOM.....	35
Reparar errores de instalación del instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC.....	35
Desinstalar el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC.....	35
Capítulo 7: Otras tareas que se pueden realizar en el portal del administrador de OMIMSSC.....	37
Certificados SSL de OMIMSSC.....	37
Generar una solicitud de firma de certificado (CSR).....	37
Cargar un certificado firmado por la CA.....	37
Restaurar el certificado predeterminado.....	38
Trabajos y registros en el portal del administrador de OMIMSSC y en el panel de OpenManage Integration.....	38
Ver trabajos y tareas de OMIMSSC.....	39
Descarga de los registros de solución de problemas del dispositivo OMIMSSC.....	39
Capítulo 8: Administración de OMIMSSC desde la consola de SCOM.....	40
Acceder al Panel de Dell EMC OpenManage Integration mediante la consola de SCOM.....	40
Reemplazo de la dirección IP actual de OMIMSSC mediante la nueva dirección IP.....	41
Crear perfiles de credencial de dispositivo.....	41
Modificar perfil de credencial del dispositivo.....	42
Eliminar perfil de credencial de dispositivo.....	42
Requisitos para detectar y monitorear dispositivos Dell EMC mediante la consola de SCOM.....	43
Sincronizar los detalles de los servidores de administración y de los servidores Alert Relay de Dell EMC con OMIMSSC.....	43
Capítulo 9: Detección y monitoreo de servidores PowerEdge mediante las funciones de monitoreo con licencia de OMIMSSC.....	44
Introducción a las características de monitoreo con licencia de OMIMSSC para estaciones de trabajo en rack y servidores PowerEdge.....	44
Ediciones escalables y detalladas de la función de monitoreo con licencia en OMIMSSC.....	44
Detección y clasificación de servidores y estaciones de trabajo PowerEdge mediante WS-Man o acceso de iDRAC con el sistema operativo del host.....	45
Requisitos para la detección de servidores PowerEdge mediante el monitoreo de servidores y racks de Dell EMC (con licencia).....	45
Detección de servidores PowerEdge mediante iDRAC WS-Man a través de OMIMSSC.....	45
Detección de servidores PowerEdge mediante la consola de SCOM.....	46
Detecciones de objetos mediante WS-Man.....	47
Configuración de los ajustes de las alertas en la consola de iDRAC y SCOM.....	47
Monitoreo de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack en la consola de SCOM.....	48
Visualización de alertas de las estaciones de trabajo en rack y los servidores monitoreados.....	48
Vistas de diagrama de las estaciones de trabajo en rack y los servidores monitoreados.....	48
Visualización del monitoreo de rendimiento y la alimentación de los servidores PowerEdge.....	49
Visualización de las vistas de estado de las estaciones de trabajo en rack y los servidores de PowerEdge.....	50
Capítulo 10: Detectar y administrar servidores PowerEdge mediante iSM-WMI.....	51

.....	51
Ediciones ampliables y detalladas para servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI.....	51
Detección y clasificación de los servidores PowerEdge y las estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI.....	52
Requisitos previos para la detección de servidores PowerEdge mediante iSM-WMI.....	52
Detectar servidores PowerEdge mediante iSM-WMI.....	52
Detecciones de objetos mediante iSM-WMI.....	53
Características de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge mediante iSM-WMI.....	53
Opciones de vista para la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante iSM-WMI.....	53
Capítulo 11: Detección y monitoreo de chasis de Dell EMC mediante OMIMSSC.....	57
Detección y clasificación del chasis.....	57
Detección del chasis de Dell EMC PowerEdge mediante OMIMSSC.....	58
Detección del chasis de Dell EMC PowerEdge mediante SCOM.....	58
Configuración de la cuenta de ejecución SNMP en la consola de SCOM para el chasis.....	59
Función de monitoreo del chasis en OMIMSSC.....	59
Vistas del chasis monitoreado en la consola de SCOM.....	59
Función Correlación de servidores modulares del chasis.....	62
Objetos detectados mediante la función de correlación de servidores modulares del chasis.....	62
Capítulo 12: Detección y monitoreo de dispositivos de switches de red de Dell EMC mediante OMIMSSC.....	63
Detección y clasificación de switches de red.....	63
Reemplazo de propiedades para personalizar el proceso de detección de switches de red.....	63
Detección de switches de red Dell EMC mediante OMIMSSC.....	63
Detección de switches de red Dell EMC mediante SCOM.....	64
Configuración de la cuenta de ejecución SNMP en la consola de SCOM para switches de red.....	64
Función de monitoreo de switches de red en OMIMSSC.....	65
Vistas de switches de red monitoreadas en la consola de SCOM.....	65
Capítulo 13: Administración de dispositivos Dell EMC mediante el dispositivo OMIMSSC.....	67
Sincronización de datos de los dispositivos detectados en el SCOM inscrito con OMIMSSC.....	67
Eliminación de dispositivos Dell EMC de OMIMSSC.....	67
Capítulo 14: Ejecución de tareas en la consola de SCOM para las funciones de monitoreo de OMIMSSC.....	69
Ejecución de tareas basadas en la función de monitoreo de OMIMSSC en SCOM.....	69
Las tareas se ejecutan en dispositivos Dell EMC mediante las funciones de monitoreo de OMIMSSC.....	69
Comprobación de la conexión a los nodos.....	70
Visualización de la información de garantía de servidores PowerEdge.....	70
Iniciar OMSA en servidores monolíticos mediante la consola de SCOM.....	71
Iniciar iDRAC mediante la consola de SCOM.....	71
Iniciar el escritorio remoto en servidores monolíticos mediante la consola de SCOM.....	71
Ejecución de una operación de restablecimiento forzado remoto de iDRAC.....	71
Eliminación de registros de administración del servidor integrado (ESM).....	71
Tareas relacionadas con la administración de energía.....	72
Iniciar la consola de CMC de Dell.....	72

Capítulo 15: Respaldo y restauración de los ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC.....	73
Respaldo los ajustes y los datos de OMIMSSC mediante el portal de administrador de OMIMSSC.....	73
Restaurar los ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC.....	74
Capítulo 16: Actualización del dispositivo OMIMSSC para SCOM.....	77
Actualización de la versión del dispositivo OMIMSSC con service packs.....	77
Actualización del dispositivo mediante el respaldo y la restauración de datos del dispositivo OMIMSSC.....	79
Respaldo de los datos de OMIMSSC 7.1 y OMIMSSC 7.1.1.....	79
Restauración de los datos de las versiones 7.1 y 7.1.1 de OMIMSSC mediante una dirección IP.....	80
Actualización de OMIMSSC versión 7.2 a 7.3.....	81
Actualizar el dispositivo OMIMSSC mediante la página Actualizaciones y recomendaciones de la consola de SCOM.....	81
Capítulo 17: Cancelar la inscripción (Desinscribirse) del grupo de administración de SCOM registrado con OMIMSSC.....	83
Capítulo 18: Eliminación de una máquina virtual de OMIMSSC.....	84
Capítulo 19: Solución de problemas.....	85
Implementación del dispositivo OMIMSSC y problemas relacionados con el portal de administración de OMIMSSC.....	85
Después de implementar el dispositivo OMIMSSC, no se asigna una dirección IP al dispositivo OMIMSSC....	85
No se puede iniciar el panel de OpenManage Integration en la consola de SCOM.....	85
No se puede iniciar sesión en el portal del administrador de OMIMSSC mediante el navegador Mozilla Firefox.....	86
No se pudo establecer la conexión con el dispositivo OMIMSSC.....	86
La conexión no está disponible entre OMIMSSC y la consola de SCOM.....	86
Inscripción del grupo de administración de SCOM con problemas relacionados con el dispositivo OMIMSSC....	86
Después de implementar el dispositivo OMIMSSC, la inscripción de servidores de administración con OMIMSSC no se realiza de manera correcta o los paquetes de administración de Dell EMC no se instalan correctamente.....	86
Se observan problemas cuando los nombres de usuario de la cuenta local y de dominio coinciden, pero las contraseñas son distintas.....	87
Se produce un error en la importación del paquete de administración de vista del Panel de Dell EMC OpenManage Integration en Microsoft System Center-Operations Manager 2012 R2.....	87
Cancelación de la inscripción del grupo de administración de SCOM con problemas relacionados con el dispositivo OMIMSSC.....	88
Elimine manualmente las consolas de SCOM inaccesibles durante la cancelación de la inscripción.....	88
Una vez finalizado el trabajo de cancelación de la inscripción, revierta manualmente los requisitos configurados por la versión 7.2 del dispositivo OMIMSSC.....	89
Detección y monitoreo de problemas relacionados con los dispositivos de Dell EMC.....	89
Incapacidad de detección y monitoreo de dispositivos después de reiniciar OMIMSSC.....	89
Un trabajo ejecutado en OMIMSSC para detectar un dispositivo permanece en el estado de progreso durante más de cinco horas.....	90
No se puede establecer el destino trap de SNMP en los dispositivos de destino.....	90
No se pueden recibir las alertas de los switches de chasis o de red descubiertos.....	90
Resolución de problemas de sincronización de datos de dispositivos Dell EMC con OMIMSSC.....	90
Otros problemas.....	91
Resolución de problemas en el panel de administración de funciones de Dell EMC.....	91
ID de evento 33333: intento de la capa de acceso a datos (DAL) rechazado después de un error de SQL....	92

No se puede descargar la solicitud de firma de certificado mediante Internet Explorer.....	93
El portal de administración de OMIMSSC muestra excepciones después de la actualización del dispositivo...	93
Los dispositivos asociados con el servidor Alert Relay de Dell EMC no se eliminan del Panel de Dell EMC OpenManage Integration si hay un problema de red.....	93
Capítulo 20: Temas de referencia.....	94
Funciones de monitoreo soportadas por OMIMSSC.....	94
Función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC.....	94
Función de monitoreo del chasis Dell EMC.....	97
Función de correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC.....	99
Función de monitoreo de conmutadores de red de Dell EMC.....	100
Configuración de las funciones de monitoreo de OMIMSSC mediante el uso del panel de administración de funciones.....	101
Importación de funciones de monitoreo mediante el panel de administración de funciones de Dell EMC.....	101
Actualización de funciones de monitoreo mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC....	103
Personalización de las funciones de monitoreo con el panel de administración de funciones para ediciones escalables y detalladas.....	104
Eliminar las funciones de monitoreo mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC.....	104
Niveles de gravedad de los dispositivos detectados.....	105
Ejecución de tareas en la consola de SCOM.....	105
Reemplazo de propiedades para personalizar el proceso de detección de dispositivos.....	106
Funciones clave del monitoreo con licencia de los servidores PowerEdge en OMIMSSC.....	106
Modo de bloqueo de la configuración del sistema en servidores iDRAC9 PowerEdge.....	106
Administrador de grupo de iDRAC en servidores iDRAC9 PowerEdge.....	107
Resolución automática de eventos.....	107
Planificación de la capacidad de los servidores PowerEdge detectados a través de iDRAC e iSM.....	107
Detección y restauración el estado de un CMC defectuoso u OpenManage Enterprise-Modular.....	108
Información de conexión de puertos de servidores PowerEdge detectados a través de iDRAC e iSM.....	108
Componentes de hardware de estaciones de trabajo en rack y servidores monitoreados por OMIMSSC.....	108
Componentes de hardware del chasis monitoreado por OMIMSSC.....	111
Componentes de hardware de los switches de red monitoreados por OMIMSSC.....	112
Opciones de visualización proporcionadas por las funciones de monitoreo de OMIMSSC.....	113
Vistas de diagrama mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC.....	113
Vistas de estado mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC.....	116
Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC.	117
Monitores de unidad de OMIMSSC.....	118
Monitores de unidades en la característica de monitoreo con licencia de OMIMSSC y del servidor Dell EMC Windows basado en agente e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack versión 7.3 para System Center Operations Manager para servidores y estaciones de trabajo de PowerEdge.....	118
Monitores de unidades para la función de monitoreo de chasis de Dell EMC.....	120
Monitores de unidades para la función de monitoreo de switches de red de Dell EMC.....	121
Reglas de eventos utilizadas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC.....	121
Capítulo 21: Recursos adicionales.....	123
Capítulo 22: Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC.....	124
Capítulo 23: Cómo comunicarse con Dell Technologies.....	125
Apéndice A: Glosario.....	126

Apéndice B: Temas adicionales.....	127
Configurar SCOM para monitorear capturas y monitores de unidades basados en capturas.....	127
Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP.....	127
Asociar varias cuentas de ejecución.....	128
Instalar la plantilla de Web Services Management (WS-Man) y de dispositivos SMASH.....	128
Tarea Asociar cuenta de ejecución: función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC.....	129

Acerca de Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)

Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) permite monitorear los dispositivos y las aplicaciones del centro de datos. Dell EMC proporciona paquetes de administración en el dispositivo OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC, por sus siglas en inglés) para SCOM y, al usarla, los administradores pueden administrar sus dispositivos de Microsoft y Dell EMC mediante una sola interfaz: la consola de Microsoft System Center-Operations Manager (SCOM). El dispositivo OMIMSSC de Dell EMC se integra en Microsoft SCOM para descubrir, inventariar, supervisar la condición, supervisar las métricas de rendimiento y supervisar las alertas de servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge, la infraestructura modular (incluidos PowerEdge MX7000) y los switches de red. El dispositivo OMIMSSC ofrece monitoreo sin agente de servidores de Dell EMC y estaciones de trabajo en rack a través de iDRAC o el paquete de administración de iSM, chasis de Dell EMC y switches de redes de Dell EMC.

OMIMSSC es una máquina virtual que se aloja en una de las siguientes opciones:

- Hyper-V mediante un archivo VHD.
- VMware ESXi mediante un archivo OVA.

OMIMSSC es una solución basada en dispositivos disponible en un paquete de archivos ZIP. Existen dos formatos de archivo compatibles del dispositivo que se pueden extraer de los siguientes paquetes ZIP:

- OMIMSSC_<version>_SCOM.vhd_<revisión>.zip, en el que *versión* es la versión de lanzamiento del dispositivo OMIMSSC y *revisión* es el número de revisión de la compilación, se puede extraer a un formato de archivo VHD.
- OMIMSSC_<version>_SCOM.ova_<revisión>.zip, en el que *versión* es la versión de lanzamiento del dispositivo OMIMSSC y *revisión* es el número de revisión de la compilación, se puede extraer a un formato de archivo OVA.

Los dos paquetes comprimidos anteriores contienen:

- Un archivo VHD u OVA.
- Carpeta de documentación que contiene el archivo readme.txt.

El dispositivo Dell EMC OMIMSSC se basa en CentOS e interactúa con los dispositivos Dell EMC. Los protocolos admitidos para la comunicación con los dispositivos son los siguientes:

- Administración de servicios web (WS-Man)
- Protocolo simple de administración de red (SNMP)
- Redfish

Temas:

- [Descripción general de la arquitectura de OMIMSSC](#)
- [Características clave de OMIMSSC para SCOM](#)
- [Ventajas del dispositivo OMIMSSC para SCOM](#)
- [Comparar las características ofrecidas por el dispositivo OMIMSSC para SCOM con Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM](#)
- [Nuevas características de esta versión](#)

Descripción general de la arquitectura de OMIMSSC

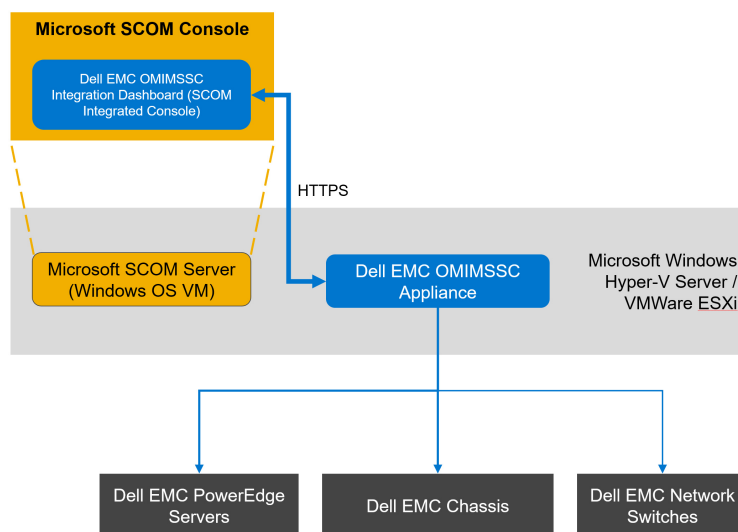


Ilustración 1. Arquitectura del dispositivo OMIMSSC

Características clave de OMIMSSC para SCOM

Tabla 1. Características clave con descripciones de OMIMSSC para SCOM

Características	Descripción
Centro de licencias	Administre las licencias de OMIMSSC en el portal de administración de OMIMSSC.
Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC	<p>Compatibilidad para los siguientes mediante el uso del Panel de Dell EMC OpenManage Integration en la consola de SCOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detección y monitoreo con licencia de los servidores PowerEdge basados en iDRAC9, servidores PowerEdge de la 12.ª y 13.ª generación, los servidores PowerVault, los racks Dell Precision compatibles, el 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 mediante: <ul style="list-style-type: none"> ○ iDRAC mediante WS-MAN ○ Acceso a iDRAC mediante el sistema operativo del host ○ iSM con Instrumental de administración de Windows (WMI) • Detección y monitoreo de los servidores PowerEdge basados en iDRAC9, servidores PowerEdge de la 12.ª y 13.ª generación, los servidores PowerVault, los racks Dell Precision compatibles, 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 mediante iDRAC. • Detección y supervisión de servidores PowerEdge basados en iDRAC9, servidores PowerEdge de la 12.ª y 13.ª generación mediante el uso de iSM. Para ver la lista completa de servidores compatibles, consulte Plataformas compatibles en la <i>Guía de instalación del módulo de servicio de iDRAC</i> en el sitio de soporte.

Tabla 1. Características clave con descripciones de OMIMSSC para SCOM (continuación)

Características	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Traps de SNMP para dispositivos detectados a través de WS-Man de la función de monitoreo de servidores de estaciones de trabajo en rack (con licencia).
Función de monitoreo del chasis Dell EMC	Compatibilidad para los siguientes mediante el uso del Panel de Dell EMC OpenManage Integration en la consola de SCOM: <ul style="list-style-type: none"> Detección y supervisión de chasis Dell EMC y dispositivos de chasis Dell OEM Ready. Detección de módulos de servidor y resumen de ranuras del chasis de CMC. Capturas de SNMP para dispositivos de chasis
Función de monitoreo de conmutadores de red de Dell EMC	Compatibilidad para los siguientes mediante el uso del Panel de Dell EMC OpenManage Integration en la consola de SCOM: <ul style="list-style-type: none"> Detección y supervisión de dispositivos de conmutación de red de Dell EMC. Capturas de SNMP para los dispositivos de conmutación de red de Dell EMC.

La función de monitoreo de DRAC quedó obsoleta para los servidores PowerEdge basados en iDRAC9. Dell Technologies recomienda utilizar la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) sin agente de los servidores Dell EMC para monitorear los servidores PowerEdge basados en iDRAC9.

Ventajas del dispositivo OMIMSSC para SCOM

- Simplifica las operaciones del centro de datos mediante la integración de OMIMSSC a la consola de SCOM.
- Utiliza la arquitectura de monitoreo sin agente para los servidores PowerEdge.
- Simplifica el monitoreo de dispositivos mediante un panel de administración.
- Reduce el costo de las operaciones, aumenta la eficacia y permite a los administradores realizar tareas con valor agregado.
- Amplíe las capacidades de monitoreo mediante la configuración de los servidores Aler Relay de Dell EMC (anteriormente conocidos como servidores de administración de proxy) en el grupo de administración de SCOM.
- Se puede implementar en Hyper-V o ESXi mediante el uso de los formatos de archivo VHD u OVA.

Comparar las características ofrecidas por el dispositivo OMIMSSC para SCOM con Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM

Características	Ofrecidas por el dispositivo OMIMSSC para SCOM	Ofrecidas por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM (anteriormente conocido como Dell EMC Server Management Pack Suite para SCOM)
Solución ofrecida	OMIMSSC es una integración en SCOM, una solución que ofrece monitoreo sin agente de dispositivos de Dell EMC, incluidos los servidores, el chasis y los switches de red de PowerEdge.	Ofrece la solución de monitoreo basada en agente para servidores PowerEdge de Dell EMC.
Características de detección y monitoreo	Detección y monitoreo sin agente de las siguientes plataformas:	Detección y monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante agente basado en software (OMSA).

Características	Ofrecidas por el dispositivo OMIMSSC para SCOM	Ofrecidas por Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para SCOM (anteriormente conocido como Dell EMC Server Management Pack Suite para SCOM)
	<ul style="list-style-type: none"> • Servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge • Infraestructura modular de PowerEdge • Switches de red 	
Funciones con licencia	El dispositivo OMIMSSC tiene licencia para la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante iDRAC sin agente e ISM.	Ninguno Ofrece una solución de monitoreo basada en agente para servidores y estaciones de trabajo en rack de PowerEdge de Dell EMC.
Funciones sin licencia	<ul style="list-style-type: none"> • Función de monitoreo del chasis Dell EMC • Función de monitoreo de servidores modulares del chasis de Dell EMC • Función de correlación de servidores modulares y el chasis de Dell EMC • Función de monitoreo de conmutadores de red de Dell EMC 	<ul style="list-style-type: none"> • Característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante OMSA • Función de monitoreo de Dell Remote Access Controllers (DRAC)
Necesidad de los servidores Alert Relay de Dell EMC (anteriormente conocidos como servidores de administración de proxy)	El dispositivo OMIMSSC requiere servidores Alert Relay: Sí. Para obtener más información acerca de la configuración y la incorporación de servidores Alert Relay de Dell EMC antes de detectar los dispositivos de Dell EMC, consulte Configuración e incorporación de servidores Alert Relay de Dell EMC en la página 33.	Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para System Center Operations Manager requiere servidores Alert Relay: No aplicable.
Cantidad soportada de nodos	600 y más, en múltiplos de 1000 dispositivos. Para obtener más información acerca de la configuración de servidores Alert Relay, consulte la documentación técnica de <i>Escalabilidad con Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)</i> en el sitio de soporte.	Un máximo de 600 dispositivos.

Para obtener más información acerca de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para System Center Operations Manager, consulte la *Guía del usuario de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para System Center Operations Manager* en el sitio de soporte.

Nuevas características de esta versión

- Para una incorporación uniforme del dispositivo OMIMSSC de monitoreo sin agente:
 - Mejora basada en asistente para inscribir el grupo de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC (anteriormente conocidos como servidores de administración de proxy) con el dispositivo OMIMSSC.
 - Instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC para incorporar y configurar los servidores Alert Relay de Dell EMC para detectar y monitorear varios dispositivos Dell EMC mediante la ampliación de las capacidades de monitoreo en la consola de SCOM.
 - Para las funcionalidades uniformes de recepción de alertas, el perfil de monitoreo SNMP en la consola de SCOM se asocia automáticamente con la clase de hardware de Dell EMC después de la inscripción del grupo de administración de SCOM.
- Una opción para crear, editar y eliminar perfiles Windows Credential en el portal de administrador OMIMSSC.
- Mediante el uso en línea de (<https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/latest/>) o de los repositorios personalizados fuera de línea, puede actualizar a la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC en la que se actualizan automáticamente los Paquetes de Administración importados de Dell EMC, los RPM del núcleo del dispositivo y los RPM de la aplicación.
- Los administradores de la consola de SCOM reciben recomendaciones para instalar o actualizar el dispositivo OMIMSSC y los paquetes de administración sin agente para los servidores PowerEdge compatibles, los nodos de AX y los S2D Ready Nodes en la página **Actualizaciones y Recomendaciones**.
- Compatibilidad con:
 - Paquete acumulativo de actualizaciones 3 para System Center Operations Manager 2019.
 - Paquete acumulativo de actualizaciones 10 para System Center Operations Manager 2016.

- Compatibilidad para los siguientes servidores PowerEdge más recientes y basados en iDRAC9:
 - PowerEdge R7525, R6525, R7515, R6515
 - PowerEdge R750, R650, R750xa
 - PowerEdge R450, R550, R750xs, R650xs
 - PowerEdge C6525, C6520
 - PowerEdge MX750c
 - PowerEdge XR12, XR11
- Compatibilidad para los siguientes Network Switches SmartFabric basados en OS10 más recientes: MX5108N, MX9116N, S4112F-ON, S4112T-ON, S4128F-ON, S4128T-ON, S4148F-ON, S4148FE-ON, S4148T-ON, S4148U-ON, S4248FB-ON, S4248FBL-ON, S5148F-ON, S5212F-ON, S5224F-ON, S5232F, S5248F-ON, S5296F-ON, S6010-ON, Z9264F-ON.
- Compatibilidad para los siguientes nodos AX:
 - AX-7525
 - AX-740xd
 - AX-6515
 - AX-640
- Compatibilidad para los siguientes Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready Nodes:
 - Storage Spaces Direct R740xd Ready Node
 - Storage Spaces Direct R740xd2 Ready Node
 - Storage Spaces Direct R640 Ready Node
 - Storage Spaces Direct R440 Ready Node
- Mejoras de seguridad:
 - Para el acceso HTTP seguro (HTTPS), el dispositivo OMIMSSC admite certificados de Autoridad de Certificación (CA, por sus siglas en inglés) o certificados firmados por CA empresariales.
 - Como parte de las mejoras de seguridad en curso, se implementan varias mejoras relacionadas con la seguridad en esta versión.

Adquisición y administración de la licencia de OMIMSSC

La función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (con licencia) en OMIMSSC cuenta con licencia. Las licencias se deben adquirir según la cantidad de nodos que desee monitorear. Un nodo es un servidor que se monitorea mediante la dirección IP de iDRAC (sin agente, mediante WS-Man) o iSM (basado en agente, mediante WMI).

Temas:

- [Tipos de licencia de OMIMSSC](#)
- [Funciones con licencia de OMIMSSC](#)
- [Funciones sin licencia de OMIMSSC](#)
- [Adquisición de licencia de OMIMSSC](#)
- [Importación de licencias en el portal de administrador de OMIMSSC](#)
- [Comprobar el uso de la licencia de OMIMSSC en la consola de SCOM](#)

Tipos de licencia de OMIMSSC

- Licencia de evaluación: una versión de prueba de la licencia que admite hasta cinco nodos. De forma predeterminada, el dispositivo OMIMSSC viene con la licencia de evaluación para detectar y monitorear hasta cinco nodos.
- Licencia de producción: adquiera en función de la cantidad de nodos que desee monitorear con OMIMSSC. Para obtener más información sobre la adquisición de licencias, consulte [Adquisición de licencia de OMIMSSC](#) en la página 14.

NOTA: Las licencias de evaluación y producción son licencias basadas en nodos y son específicas de la generación de servidores PowerEdge (por ejemplo, 13.ª generación o basados en iDRAC9). Una vez que se retira un servidor, no se puede reutilizar la licencia asociada con el servidor en otros nodos (de la misma u otra generación de servidores PowerEdge) y se deben adquirir nuevas licencias desde Dell Technologies.

Funciones con licencia de OMIMSSC

El dispositivo OMIMSSC tiene licencia para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC mediante el uso de iDRAC sin agente e iSM.

Funciones sin licencia de OMIMSSC

- Función de monitoreo del chasis Dell EMC
- Función de monitoreo de servidores modulares del chasis de Dell EMC
- Función de correlación de servidores modulares y el chasis de Dell EMC
- Función de monitoreo de switch de red Dell EMC

Adquisición de licencia de OMIMSSC

Para aprovechar las funcionalidades del monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC, debe adquirir licencias de Dell Technologies (según la cantidad requerida de nodos administrados). La confirmación del pedido y la licencia se envían a la dirección de correo electrónico que especificó en **Mi cuenta de Dell**. Las licencias adquiridas también se pueden descargar desde el portal de Dell Digital Locker en <https://www.dell.com/support/software/us/en/04>. Si no puede descargar las licencias, envíe un correo electrónico al Servicio al cliente de Dell Technologies en <https://www.dell.com/support/incidents-online/in/en/inbsd1/ContactUs/Dynamic>.

Las licencias también se rigen por los mismos términos de licencia que el Acuerdo de licencia para el usuario final (EULA) del producto. Puede obtener los términos actualizados más recientes sobre la licencia en Dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp. Para realizar más consultas, comuníquese con los equipos de Ventas y Soporte de Dell Technologies.

Importación de licencias en el portal de administrador de OMIMSSC

Después de comprar las licencias, puede importarlas al portal de administrador de OMIMSSC.

1. Inicie sesión en el portal del administrador de OMIMSSC.
2. Expanda el panel izquierdo y seleccione **Centro de licencia**.
3. En la página **Centro de licencias**, haga clic en **Importar** y seleccione el archivo XML que desea importar.

La sección **Resumen de licencias** indica el número total de nodos con licencia, los nodos que están en uso y los nodos que están disponibles para su detección. Los detalles de las licencias con su ID de autorización, ID de producto y capacidad total se enumeran en la sección **Administración de licencias**.

Comprobar el uso de la licencia de OMIMSSC en la consola de SCOM

Para ver los servidores PowerEdge administrados por la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC para SCOM:

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC > Panel de administración de funciones de Dell EMC**.

El número de nodos consumidos aparece en la columna **Recuento total de nodos**.

Información de puerto y matriz de comunicación del dispositivo OMIMSSC

Para conectar el dispositivo OMIMSSC con las aplicaciones y los dispositivos que debe monitorear OMIMSSC, debe asegurarse de que determinados puertos, protocolos y redes de comunicación estén disponibles y habilitados en OMIMSSC y en los servidores de administración de SCOM.

Tabla 2. Información de puertos para el dispositivo OMIMSSC

Propósito de la comunicación	Número de puerto	Protocolos	Dirección	Origen	Destinación	Descripción
Servidor HTTP	80	TCP	Entrada	Portal de administración de OMIMSSC	Dispositivo de OMIMSSC	Se utiliza para el redireccionamiento de HTTP a HTTPS durante la carga del portal de administrador de OMIMSSC.
Actualización de inventario o estado para SCOM	111	TCP	Entrada	Servidor de administración de SCOM	Dispositivo de OMIMSSC	El dispositivo permite el uso de un recurso compartido NFS para compartir los detalles de inventario con los paquetes de administración.
Operaciones de UI en la vista de SCOM	443	TCP	Entrada	Servidor de administración de SCOM	Dispositivo de OMIMSSC	Operaciones UI mediante el panel de OMIMSSC que se inicia desde la consola de SCOM.
Recurso compartido NFS	2049	TCP/UDP	Entrada	Servidor de administración de SCOM	NFS	El recurso compartido de NFS que utiliza el dispositivo OMIMSSC para los nodos y los sistemas administrados que se utilizan en la inscripción y en el flujo de monitoreo del estado del dispositivo.
Recurso compartido NFS	4003	TCP/UDP	Entrada	Servidor de administración de SCOM	Dispositivo de OMIMSSC	Se utiliza para el servicio mountd.
Cliente DNS	53	TCP	Salida	Dispositivo de OMIMSSC	DNS Server	Conectividad con el servidor DNS para resolver los nombres del host.
Configuración de red dinámica	67 y 68	UDP	Salida	Dispositivo de OMIMSSC	Servidor DHCP	Para obtener detalles de red como IP, Gateway, Netmask, DNS y DHCP.
Internet	80	TCP	Salida	Dispositivo de OMIMSSC	Acceso a los datos en línea de Dell	Para conectarse al repositorio de actualización de service pack del dispositivo OMIMSSC para SCOM.
SNMP	161	UDP	Salida	Dispositivo de OMIMSSC	Nodos administrados (iDRAC, CMC o dispositivos de red)	Para conectarse al nodo administrado a fin de recopilar información de inventario y condición.
Servidor HTTPS	443	TCP	Salida	Dispositivo de OMIMSSC	Nodos administrados (iDRAC, CMC o dispositivos de red)	Utiliza WS-Man, Redfish o SNMP.

Tabla 2. Información de puertos para el dispositivo OMIMSSC (continuación)

Propósito de la comunicación	Número de puerto	Protocolos	Dirección	Origen	Destination	Descripción
Uso de recurso compartido de red de Windows	445/139	SMB	Salida	Dispositivo de OMIMSSC	Uso de recurso compartido de red de Windows	Se utiliza para realizar respaldos y restauraciones de los datos y los ajustes del dispositivo OMIMSSC
Conectividad PowerShell entre el SO del host del sistema administrado y del dispositivo	5985 y 5986	TCP	Salida	Dispositivo de OMIMSSC	Servidor de administración de SCOM	Se crea un evento de Windows mediante el uso de un PowerShell remoto. Mediante las reglas del paquete de administración de Dell EMC, se monitorean los eventos y se actualiza la base de datos de SCOM.

Tabla 3. Información de puerto para los servidores de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC

Propósito de la comunicación	Número de puerto	Protocolos	Dirección	Origen	Destination	Descripción
Capturas SNMP	162	UDP	Entrada	Dispositivos de red, iDRAC o CMC	Todos los servidores de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC	OMIMSSC distribuye el total de dispositivos a todos los servidores Alert Relay de Dell EMC. Los servidores Alert Relay reciben la alerta y se convierten en Windows eventos.
Actualización de estado o métricas a SCOM	5985 y 5986	TCP	Entrada	Dispositivo de OMIMSSC	Todos los servidores de administración de SCOM	Se inician comandos de PowerShell desde el dispositivo.
Actualización de inventario o estado para SCOM	111 y 2049	TCP y UDP	Salida	Todos los servidores de administración de SCOM	Dispositivo de OMIMSSC	El dispositivo permite el uso de un recurso compartido NFS para compartir los detalles de inventario con los paquetes de administración.
Operaciones de UI	443	TCP	Salida	Todos los servidores de administración de SCOM	Dispositivo de OMIMSSC	Operaciones UI mediante el panel de OMIMSSC que se inicia desde la consola de SCOM.

Tabla 4. Información de puertos para dispositivos Dell EMC (iDRAC, CMC, OME-Modular o switch de red)

Propósito de la comunicación	Número de puerto	Protocolos	Dirección	Origen	Destination	Descripción
Capturas SNMP	162	UDP	Salida	Dispositivos de red, iDRAC o CMC	Todos los servidores de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC	OMIMSSC distribuye el total de dispositivos a todos los servidores Alert Relay. Los servidores Alert Relay reciben la alerta y se convierten en Windows eventos.
Recopilación de estado, métricas o inventario de los dispositivos	443	TCP	Entrada	Dispositivo de OMIMSSC	Dispositivos de red, iDRAC o CMC	Utiliza WS-Man, Redfish o SNMP.

Matriz de compatibilidad

Antes de comenzar a implementar y configurar el dispositivo OMIMSSC para SCOM, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos de hardware y software.

Tabla 5. Matriz de compatibilidad

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 de SCOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCOM 1807 • SCOM 1801 • SCOM 2012 R2: paquete acumulativo de actualizaciones 14 compatible • SCOM 2016: paquete acumulativo de actualizaciones 10 compatible • SCOM 2019: paquete acumulativo de actualizaciones 2 y 3 compatible <p>NOTA: En los sistemas que ejecutan un sistema operativo Windows Server 2016 versión Nano, aplique el paquete de agente <i>Paquete acumulativo de actualizaciones 1 para Microsoft System Center 2016: Operations Manager</i> que se proporciona en el artículo de la base de conocimientos KB3190029 de Microsoft. Para obtener más información, vaya a https://support.microsoft.com/en-us/help/3190029/update-rollup-1.</p> <p>Puede actualizar a las versiones más recientes de SCOM a partir de versiones anteriores según las pautas de Microsoft. Para obtener información sobre los casos de actualización admitidos, consulte la documentación de Microsoft System Center.</p>
Administrador de Microsoft Hyper-V	<ul style="list-style-type: none"> • En Windows Server 2019: Microsoft Corporation versión: 10.0.17763.1 • En Windows Server 2016: Microsoft Corporation versión: 10.0.14393.0 • En Windows Server 2012 R2: Microsoft Corporation versión: 6.3.9600.16384
VMware ESXi	Actualización 2 7.0, actualización 1 7.0, actualización 3 6.7 y 6.5
Navegadores web	<p>Para iniciar el portal del administrador de OMIMSSC, debe utilizar uno de los siguientes navegadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 en adelante • Mozilla Firefox 30 o posterior • Google Chrome 23 o posterior • Microsoft Edge
Requisitos de Windows para la implementación de OMIMSSC 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 de SCOM ○ Cliente de escucha de trap de SNMP de SCOM ○ Respuesta de ping de SCOM • Windows PowerShell 3.0 en adelante, si el sistema ejecuta el sistema operativo Windows Server 2012 R2.
RAM para el dispositivo OMIMSSC	Mínimo de 8 GB
Núcleos de procesadores para el dispositivo OMIMSSC	4
Disco duro en el sistema en que se implementa la máquina virtual del dispositivo OMIMSSC.	Mínimo de 40 GB
Requisitos del servidor de administración (MS)	

Tabla 5. Matriz de compatibilidad (continuación)

Software y hardware compatibles		Requisitos y versiones	
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. <p>Las ediciones detallada y escalable del chasis solo se admiten en SCOM 2019, SCOM 2016 y SCOM 2012 R2.</p>	
Requisitos de Managed System			
Características de OMIMSSC		Software y hardware compatibles	Requisitos y versiones
Monitoreo de la estación de trabajo en rack y el servidor de Dell EMC (con licencia)	Servidores PowerEdge basados en iDRAC9 con Lifecycle Controller		Versión de firmware 4.40.40.00 y versiones anteriores
	Servidores PowerEdge de 13.ª generación basados en iDRAC8 con Lifecycle Controller		Versión de firmware 2.xx.xx.xx
	Servidores PowerEdge de 12.ª generación basados en iDRAC7		Versión del firmware 1.6x.6x y 2.xx.xx.xx
Función de monitoreo del módulo de servicio de iDRAC (iSM)	iSM para servidores PowerEdge de 13.ª generación basados en iDRAC9		4.0.1, 3.5.1 y 3.4.0
Función de monitoreo del chasis de Dell EMC	Dell EMC PowerEdge FX2/FX2s		Versiones de firmware 2.21 y 2.20
	Dell EMC PowerEdge VRTX		Versiones de firmware 3.21 y 3.20
	Dell EMC PowerEdge M1000e		Versiones de firmware 6.21 y 6.20
Función de monitoreo de OpenManage Enterprise Modular	Dell EMC PowerEdge MX7000		Versiones de firmware 1.10.20 y 1.10.10
Función de supervisión DRAC	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
Función de monitoreo del switch de red de Dell EMC	Serie N de switches de red		Versiones de firmware 6.6.xx.xx y 6.5.xx.xx
	Series M, S y Z de switches de red		Versiones de firmware 10.xx.xx.xx, 9.14.xx.xx, and 9.13.xx.xx

Función Correlación de servidores modulares del chasis

La función de correlación de servidores modulares del chasis se utiliza para la correlación de las ranuras del chasis con los blades modulares. Los blades modulares se pueden detectar mediante la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con o sin licencia). Para las versiones compatibles de iDRAC, iSM y OMSA del chasis Dell EMC, consulte la sección de versiones correspondientes de firmware admitidos.

NOTA: OMIMSSC admite la inscripción de un grupo de administración de SCOM mediante la inscripción de cualquiera de los servidores de administración de SCOM dentro del grupo.

NOTA: En el caso de los servidores gateway, se debe acceder a iDRAC desde el dispositivo OMIMSSC para la detección de dispositivos.

Temas:

- [Roles de usuario necesarios para el uso del dispositivo OMIMSSC para SCOM](#)

Roles de usuario necesarios para el uso del dispositivo OMIMSSC para SCOM

- Cree una cuenta de usuario de perfil de credencial de Windows.
- El usuario debe ser miembro de alguno de los siguientes grupos:
 - Grupo de usuarios del dominio.
 - Grupo de administradores locales en los servidores de administración de SCOM y servidores Alert Relay.
 - Grupo de administradores de Operations Manager.

Implementación y configuración del dispositivo OMIMSSC para SCOM

Para monitorear dispositivos Dell EMC y otras aplicaciones de monitoreo en el centro de datos, puede utilizar Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) como una interfaz común mediante la integración con el dispositivo OMIMSSC. Como administrador, debe implementar y configurar OMIMSSC y, luego, inscribir los servidores de administración de SCOM asociados.

Proceso de implementación de alto nivel del dispositivo OMIMSSC:

- Implemente OMIMSSC en Hyper-V o ESXi.
- Inicie sesión por primera vez como administrador mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) de OMIMSSC.
- Configure la máquina virtual de OMIMSSC después de iniciar sesión por primera vez.
- Inscriba el(los) servidor(es) de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC con el dispositivo OMIMSSC para SCOM.

NOTA: Para inscribir correctamente los servidores de administración de SCOM con OMIMSSC e instalar los paquetes de administración de Dell EMC:

- Durante la implementación de OMIMSSC, asegúrese de habilitar la opción Sincronizar hora de invitado con la opción host en la máquina virtual.
- Cuando configure los ajustes de red de la máquina virtual de OMIMSSC en CONFIGURACIÓN DE IPv4, si va a asignar una dirección IP estática, ingrese la dirección IP y guarde los cambios. Vuelva a abrir la opción Configurar red en la CLI y cambie el nombre de host. Consulte [Configuración de los ajustes de la red de máquinas virtuales de OMIMSSC](#) en la página 25.

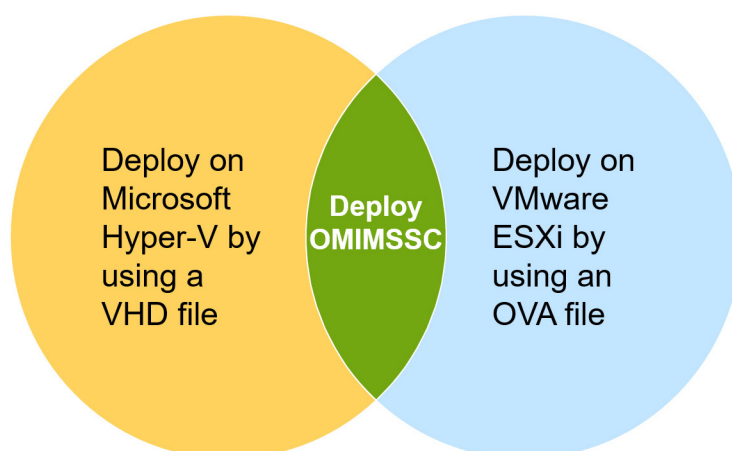


Ilustración 2. Implementar dispositivo OMIMSSC para SCOM

Antes de comenzar a implementar el dispositivo OMIMSSC para SCOM, Dell Technologies recomienda leer:

- La sección **Matriz de soporte** para conocer los requisitos de hardware y software compatibles.
- Las notas de la versión de OMIMSSC más recientes disponibles en el sitio de soporte para obtener información sobre las funciones nuevas, las limitaciones y los problemas conocidos de OMIMSSC.

Temas:

- [Descarga de OMIMSSC desde el sitio de soporte](#)
- [Antes de implementar el dispositivo OMIMSSC para SCOM](#)
- [Implementación y configuración de OMIMSSC en Hyper-V](#)
- [Implementación y configuración de OMIMSSC en ESXi](#)

- [Configuración del dispositivo OMIMSSC](#)
- [Interfaces de OMIMSSC y SCOM para la inscripción y administración de dispositivos](#)

Descarga de OMIMSSC desde el sitio de soporte

Pasos

1. Descargue el archivo ZIP de OMIMSSC desde el [sitio de soporte de Dell Technologies](#).

NOTA: Si no puede descargar las claves de licencia, comuníquese con el equipo de soporte de Dell Technologies en www.dell.com/support/softwarecontacts. Ubique el número de teléfono del equipo de soporte regional de Dell Technologies para su producto.

2. Extraiga el archivo VHD u OVA para configurar el dispositivo OMIMSSC.

NOTA: Antes de extraer el archivo VHD, asegúrese de que haya un mínimo de 60 GB de espacio en disco disponible en el sistema en que desea implementar el dispositivo OMIMSSC.

Antes de implementar el dispositivo OMIMSSC para SCOM

Antes de implementar OMIMSSC mediante métodos Hyper-V o ESXi, asegúrese de lo siguiente:

- El switch virtual o la red de la máquina virtual están habilitados en la red del grupo de administración para comunicarse con el dispositivo OMIMSSC y el servidor de administración.
- El espacio de memoria recomendado está disponible para la máquina virtual en el host Hyper-V y ESXi. Consulte la sección *Matriz de soporte*.

Seleccione uno de los siguientes métodos para implementar el dispositivo OMIMSSC:

- Si utiliza Hyper-V, implemente una máquina virtual mediante un archivo VHD. Consulte [Implementación y configuración de OMIMSSC en Hyper-V](#) en la página 22.
- Si está utilizando VMware ESXi, implemente una máquina virtual mediante un archivo OVA. Consulte [Implementación y configuración de OMIMSSC en ESXi](#) en la página 23.

Puede configurar un servidor NTP para sincronizar la hora entre el host ESXi o el host Hyper-V y un servidor de administración de SCOM.

Implementación y configuración de OMIMSSC en Hyper-V

Sobre esta tarea

Puede implementar OMIMSSC en Hyper-V mediante la interfaz del usuario del administrador de Hyper-V.

Requisitos previos:

- Asegúrese de que se cumplan los requisitos de hardware y software, y que estén configuradas las funciones de usuario necesarias. Consulte la sección *matriz de soporte*.
- El archivo ZIP de OMIMSSC requerido se descarga desde el sitio de soporte y el archivo VHD se extrae para la implementación. Consulte [Descarga de OMIMSSC desde el sitio de soporte](#) en la página 22.
- Procure que se sigan las reglas que se indican en [Antes de implementar el dispositivo OMIMSSC para SCOM](#) en la página 22.

Para implementar OMIMSSC en Hyper-V, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. En Hyper-V Manager, en el menú **Acciones**, seleccione **Nuevo > Máquina virtual**.

Se muestra el asistente **Nuevo asistente de máquina virtual**.

- a. En la sección **Antes de comenzar**, lea las instrucciones y haga clic en **Siguiente**.
- b. En la sección **Especificar nombre y ubicación**, ingrese un nombre para la máquina virtual y, luego haga clic en **Siguiente**.

Si desea guardar la máquina virtual en una ubicación diferente, marque la casilla de verificación **Almacenar la máquina virtual en una ubicación diferente**. Haga clic en **Navegar** y, luego, seleccione una nueva ubicación.

- c. En la sección **Especificar generación**, seleccione **Generación 1** y, luego, haga clic en **Siguiente**.
 - d. En la sección **Asignar memoria**, asigne el espacio en disco para la máquina virtual recientemente creada. Por ejemplo, seleccione 8192 MB.
 - e. En el menú desplegable **Conexión** de la sección **Configurar redes**, seleccione la red que desee utilizar para la nueva máquina virtual.
 - f. Haga clic en **Siguiente**.
 - g. En la sección **Conectar disco duro virtual**, seleccione **Usar un disco duro virtual existente**.
 - h. Navegue hasta la ubicación en que se guarda el archivo VHD de OMIMSSC y, luego seleccione el archivo.
 - i. En la sección **Resumen**, confirme los datos indicados y, luego haga clic en **Finalizar**.
2. Establezca en 4 el valor de la cantidad de procesadores virtuales, debido a que, de manera predeterminada, la cantidad de procesadores está establecida en 1. Para establecer el conteo del procesador:
 - a. En la lista de máquinas virtuales, haga clic con el botón secundario en **OMIMSSC** y, luego, seleccione **Configuración**.
 - b. En el cuadro de diálogo **Configuración**, en el panel izquierdo, seleccione **Procesador**.
 - c. En el cuadro **Número de procesadores virtuales**, ingrese o seleccione 4.
 - d. Haga clic en **Aceptar**.
 3. Para habilitar la **opción Sincronización de hora** en la máquina virtual alojada en Hyper-V, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione la máquina virtual alojada en Hyper-V.
 - b. Haga clic con el botón secundario en la máquina virtual y seleccione **Configuración**.
 - c. Haga clic en **Administración** > **Servicios de integración** > **Sincronización de hora**.
Se sincronizan las horas del servidor de administración de SCOM y Hyper-V.

Asegúrese de que el dispositivo OMIMSSC esté alojado en Hyper-V

Sobre esta tarea

Después de implementar OMIMSSC en Hyper-V, para asegurarse de que OMIMSSC esté alojado en el Hyper-V con los ajustes necesarios, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. Haga clic con el botón secundario en la máquina virtual del dispositivo OMIMSSC y haga clic en **Configuración**.
2. Asegúrese de que el espacio de memoria y el conteo del procesador sean los recomendados.
 - a. De lo contrario, asigne la memoria en RAM de inicio y haga clic en **Aplicar**.
3. Asegúrese de que el recuento de procesadores sea el recomendado.
 - a. De lo contrario, especifique la cantidad de procesadores en **Cantidad de procesadores virtuales** en **Procesadores**.
4. Haga clic en **Controladora IDE: controladora IDE 0** > **Disco duro** y, luego, asegúrese de que en el campo **Disco duro virtual** se indique el archivo OMIMSSC.
 - a. De lo contrario, haga clic en **Navegar** y seleccione el archivo extraído de OMIMSSC.
 - b. Haga clic en **Aplicar**.
5. Asegúrese de que el switch virtual esté conectado a la NIC física.
 - a. De lo contrario, configure la NIC y seleccione la NIC correspondiente en el menú desplegable **Switch virtual**.
 - b. Haga clic en **Aplicar**.
6. En el menú **Administrador de Hyper-V**, haga clic con el botón secundario en la máquina virtual del dispositivo y realice las siguientes tareas:
 - a. Haga clic en **Conectar** y, a continuación, en **Iniciar**.

Si la máquina virtual que acaba de crear con el disco virtual seleccionado del dispositivo no se puede iniciar con ninguna excepción de alarma de kernel, edite la configuración de la máquina virtual. Y, luego habilite la opción de memoria dinámica para la máquina virtual.

Implementación y configuración de OMIMSSC en ESXi

Sobre esta tarea

Antes de implementar OMIMSSC mediante ESXi, asegúrese de extraer el archivo OVA del archivo ZIP comprimido en una unidad local. Para implementar OMIMSSC en ESXi, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. Inicie ESXi mediante la dirección IP.
Aparecerá la página de inicio de sesión de **VMware ESXI**.
2. Ingrese el nombre de usuario y contraseña y, luego haga clic en **Iniciar sesión**.
3. En el panel izquierdo, seleccione **Máquinas virtuales**.
4. Para crear una máquina virtual, seleccione **Crear/registrar máquina virtual**.
Aparecerá el asistente **Nueva máquina virtual**.
 - a. En la sección **Seleccionar tipo de creación**, seleccione **Implementar una máquina virtual desde un archivo OVF u OVA**.
 - b. Haga clic en **Siguiente**.
 - c. En **Seleccionar archivos OVF y VMDK**, escriba un nombre para la máquina virtual que desee crear.
 - d. Seleccione **Hacer clic para seleccionar archivos o arrastrar/soltar**.
 - e. Haga doble clic en el archivo *OMIMSSC_xx.ovf*. El paquete de administración de OVA se carga en el proceso de instalación.
 - f. Haga clic en **Siguiente**.
 - g. En la sección **Seleccionar almacenamiento**, seleccione el almacenamiento o el almacén de datos en que desee almacenar la configuración y los archivos VD.
 - h. Haga clic en **Siguiente**.
 - i. En la sección **Opciones de implementación**, seleccione las asignaciones de red requeridas.
 - De manera predeterminada, la función de aprovisionamiento de discos se selecciona como **Limitado**.
 - La opción para encender automáticamente la máquina virtual está habilitada.
 - j. Haga clic en **Siguiente**.
 - k. En la sección **Listo para completar**, verifique la configuración que especificó y, luego haga clic en **Finalizar**.
Se inicia el proceso de creación de la máquina virtual. Puede ver el estado en el panel **Tareas recientes**.
5. Active la opción Sincronizar hora de invitado con host en la máquina virtual alojada en ESXi:
 - a. Seleccione la máquina virtual y haga clic en **Editar opciones**.
 - b. Seleccione **Opciones de máquina virtual**.
 - c. Seleccione **VMware Tools > Hora > Sincronizar hora de invitado con host**.


Configuración del dispositivo OMIMSSC

Sobre esta tarea

Después de implementar el dispositivo OMIMSSC, inicie sesión en OMIMSSC como administrador por primera vez. Para ello, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. En la lista de máquinas virtuales, haga clic con el botón secundario en **OMIMSSC** y, luego seleccione **Conectar**.
De manera predeterminada, la máquina virtual está en modo apagado.
2. En la barra de menú, haga clic en el símbolo **Iniciar**.
3. Antes de intentar iniciar sesión, espere cinco minutos para que se inicien todos los servicios.
4. En la CLI, ingrese lo siguiente:
 - inicio de sesión de host local = **admin**
 - Ingrese una nueva contraseña de administrador = ingrese una contraseña segura.
 - Confirme la nueva contraseña de administrador = vuelva a ingresar la misma contraseña.

 **NOTA:** Dell Technologies recomienda configurar y usar contraseñas seguras para autenticar al usuario administrador del dispositivo y en la página de inicio de sesión del panel de OMIMSSC.
5. Presione la tecla Intro.
Se muestra la interfaz de línea de comandos (CLI).

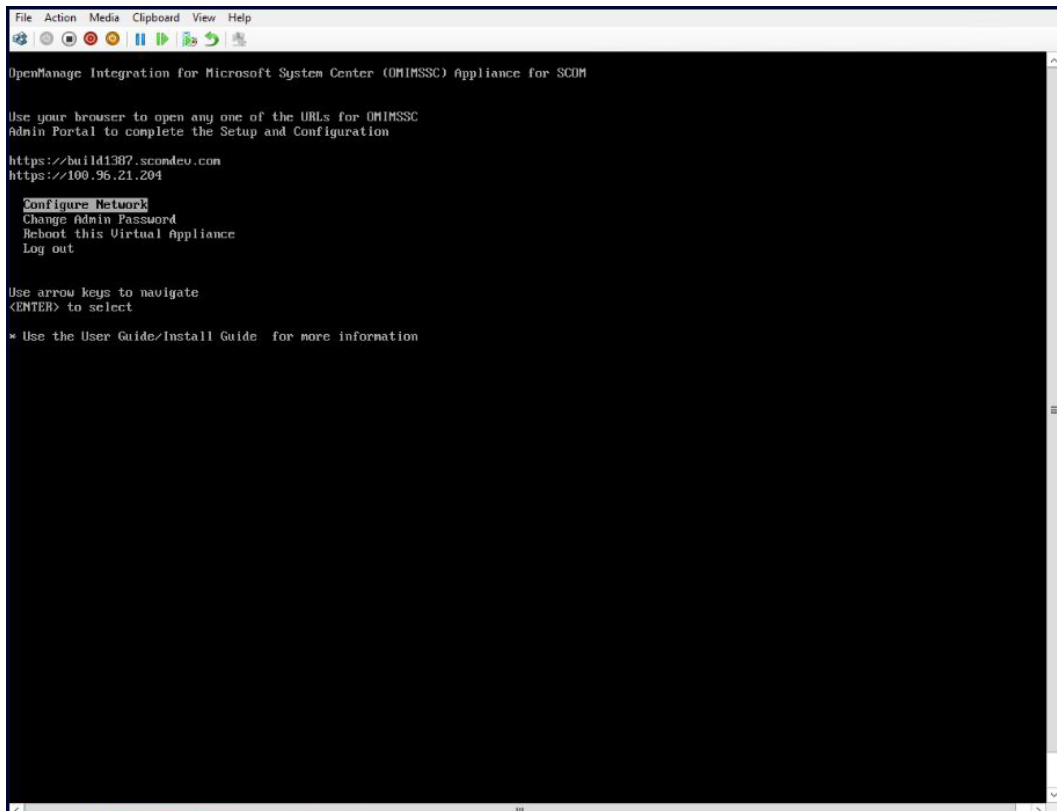


Ilustración 3. Interfaz de línea de comandos de OMIMSSC

Configuración de los ajustes de la red de máquinas virtuales de OMIMSSC

Sobre esta tarea

Después de iniciar sesión en primer lugar en OMIMSSC, para configurar el ajuste de red de OMIMSSC con el servidor de administración de SCOM, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. En la CLI, seleccione **Configurar red** y presione Intro.
2. En la sección **Administrador de red**, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione **Editar una conexión** y presione Intro.
 - i. Seleccione la conexión Ethernet: eth0 y, luego seleccione **Editar**.
 - ii. Presione la tecla Intro.
 - b. Para proporcionar una dirección IPv4, seleccione **CONFIGURACIÓN DE IPv4** y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Asignación automática: de forma predeterminada, se selecciona **Automático** y se completa automáticamente una dirección IPv4 asignada por DHCP.
 - Asignación manual: cambie la opción a **Manual** e ingrese una dirección IPv4 estática.
 Presione la tecla Intro.
 - c. En Servidores DNS, ingrese la dirección IP de DNS y, luego presione Aceptar.
 - d. Seleccione **Volver** para volver a la CLI, luego seleccione **Configurar red** y presione Intro.
 - e. Seleccione **Establecer hostname** y presione Intro.
 - f. En **Nombre de host**, ingrese el FQDN del sistema de host y, luego presione **Aceptar**.
Por ejemplo, **HostName.DomainName.com**.
 - g. Cuando se le solicite confirmación, presione **Intro**.
3. En la CLI, anote la dirección URL del portal del administrador del dispositivo OMIMSSC recientemente implementado.

NOTA: Asegúrese de que se pueda acceder al servidor de administración de SCOM desde el dispositivo OMIMSSC.

NOTA: Un nombre de host:

- Puede incluir caracteres alfanuméricos (a-z y 0-9), guion (-) y un punto (.).
- No debe comenzar con guion ni punto.
- No debe incluir otros caracteres especiales, como el guion bajo (_).

NOTA: Puede cambiar la dirección IP del dispositivo OMIMSSC seleccionando la opción **Configuración del dispositivo**.

- No cambie el nombre de host del dispositivo después de esta instancia.
- Puede optar por utilizar una dirección IP estática o una IP dinámica mientras se configuran los ajustes de red del dispositivo. Sin embargo, asegúrese de que la dirección IP no cambie mientras utiliza el dispositivo OMIMSSC para detectar y monitorear los dispositivos en la consola de SCOM.

4. Seleccione **Salir** y, a continuación, presione la tecla Intro.

Interfaces de OMIMSSC y SCOM para la inscripción y administración de dispositivos

En el caso del dispositivo OMIMSSC para SCOM, según el tipo de tareas de administración de dispositivos que realice, se deben realizar operaciones de monitoreo en los siguientes elementos:

- **Portal de administración de OMIMSSC:** Se accede a través de un navegador web compatible. Le permite iniciar sesión como administrador de OMIMSSC para inscribir un grupo de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC, modificar perfiles de credenciales de Window, editar los ajustes de inscripción para cambiar el alcance del monitoreo, cancelar la inscripción de un grupo de administración de SCOM, respaldar y restaurar los datos y los ajustes de los dispositivos de OMIMSSC, ver todos los trabajos comenzados en Dell EMC OMIMSSC por varios usuarios, ver los detalles de licencia, consolidar detalles y actualizar el dispositivo OMIMSSC de Dell EMC para SCOM.
- **Consola de SCOM:** La consola de SCOM proporciona vistas de estado de Dell EMC, vistas de alerta, vistas de diagrama y vistas de métricas de rendimiento para ver los objetos detectados en la consola.
- **Panel de Dell EMC OpenManage Integration:** Aparece como una vista en la carpeta de Dell EMC del panel **Monitoreo** de la consola de SCOM. Use esta página para realizar tareas de monitoreo de rendimiento, monitoreo y detección de dispositivos de Dell EMC. Por ejemplo, las tareas que se relacionan con el inicio del Panel OpenManage Integration desde la consola de SCOM, la detección de dispositivos de Dell EMC: servidores PowerEdge, estaciones de trabajo en rack, chasis y switches de red, la administración de perfiles de credenciales de dispositivos y la administración de trabajos.

NOTA: Configure estos ajustes en Internet Explorer (siempre y cuando Internet Explorer sea el navegador web predeterminado) antes de acceder al portal de administración de OMIMSSC o el Panel de Dell EMC OpenManage Integration en la consola de SCOM:

- Vaya a **Opciones de Internet > Seguridad > Intranet local > Sitios > Avanzadas** e ingrese la dirección IP y FQDN del dispositivo OMIMSSC que se incluirá en la zona de Intranet local.
- Vaya a **Opciones de Internet > Avanzadas > Seguridad**, seleccione la opción **No guardar las páginas cifradas en el disco**.

Inicio de sesión en el portal del administrador de OMIMSSC

Sobre esta tarea

NOTA: En Internet Explorer, configure estos ajustes antes de acceder al portal de administración de OMIMSSC:

- Vaya a **Opciones de Internet > Seguridad > Intranet local > Sitios > Avanzadas** e ingrese la dirección IP y FQDN del dispositivo OMIMSSC que se incluirá en la zona de Intranet local.
- Vaya a **Opciones de Internet > Avanzadas > Seguridad**, seleccione la opción **No guardar las páginas cifradas en el disco**.

Para iniciar sesión en el portal del administrador de OMIMSSC:

Pasos

1. Abra el navegador web compatible e ingrese la dirección IP de OMIMSSC.
Para obtener los detalles de dirección IP o URL de OMIMSSC, consulte [Configuración de los ajustes de la red de máquinas virtuales de OMIMSSC](#) en la página 25.

2. En la página **Inicio de sesión** del portal del administrador de OMIMSSC, ingrese la contraseña del administrador de OMIMSSC. La contraseña de administrador de OMIMSSC se establece durante la configuración del dispositivo OMIMSSC. Consulte [Configuración del dispositivo OMIMSSC](#) en la página 24.
3. Haga clic en **Iniciar sesión**. Se muestra la página del Portal del administrador de OpenManage Integration de Dell EMC para Microsoft System Center.

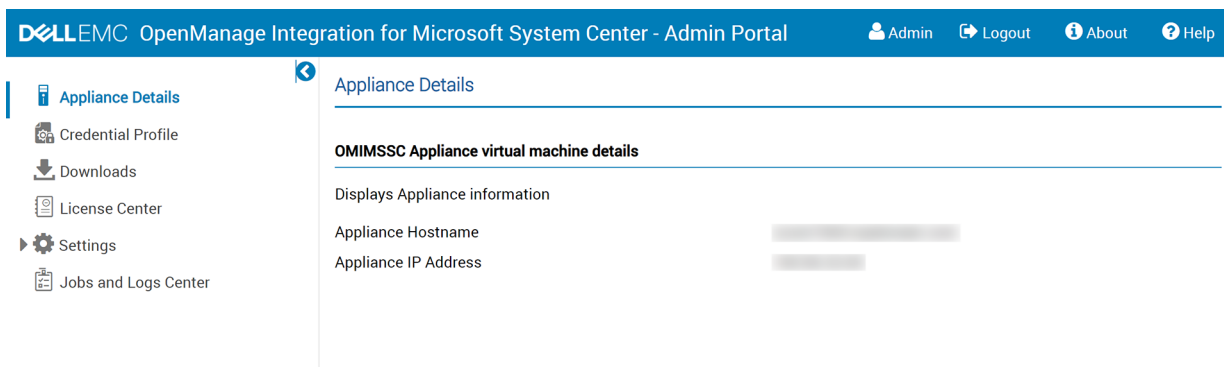


Ilustración 4. Portal de administración de OMIMSSC

Visualización de la versión, el nombre de host y la dirección IP actual del dispositivo OMIMSSC

Pasos

1. Inicie sesión como administrador de OMIMSSC en el portal del administrador de OMIMSSC.
2. Para ver la versión del dispositivo OMIMSSC, en la esquina superior derecha, haga clic en **Acerca de**. Se muestra la versión y la compilación implementada del dispositivo OMIMSSC para SCOM.
3. En el portal del administrador, expanda el panel izquierdo y haga clic en **Detalles del dispositivo**. El nombre de host y la dirección IP del dispositivo se muestran en el panel de trabajo.

Inscripción (registro) del grupo de administración de SCOM con dispositivo OMIMSSC para SCOM

Después de implementar el dispositivo OMIMSSC para SCOM y configurar sus propiedades de red con el servidor de administración de SCOM, debe inscribir el(los) servidor(es) de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC. Durante la inscripción, se realizan las siguientes actividades:

- Todos los requisitos se configuran en los servidores de administración.
- Los paquetes de administración de Dell EMC se copian en los servidores de administración y, a continuación, se importan a la consola de SCOM.

Una vez finalizado el trabajo de inscripción, puede detectar y monitorear dispositivos Dell EMC en la consola de SCOM mediante OMIMSSC para SCOM.

Si hay varios servidores de administración de SCOM dentro de un grupo de administración de SCOM, todos los servidores de administración del grupo se inscriben en el dispositivo OMIMSSC. Si se agrega o se elimina un servidor de administración de SCOM de todos los pools de recursos del servidor de administración (AMSRP, por sus siglas en inglés), debe sincronizar los datos de la consola de SCOM que están inscritos con OMIMSSC. Consulte [Sincronizar los detalles de los servidores de administración y de los servidores Alert Relay de Dell EMC con OMIMSSC](#) en la página 43.

Escalabilidad con el dispositivo OMIMSSC para SCOM

Cuando agrega más dispositivos para ampliar su infraestructura, puede ampliar de manera transparente las funcionalidades de monitoreo mediante la adición de los servidores Alert Relay de Dell EMC (anteriormente conocidos como servidores de administración de proxy) en el entorno de SCOM. Los servidores Alert Relay de Dell EMC le permite descargar los flujos de trabajo de monitoreo, métricas de rendimiento y alertas SNMP del servidor de administración y, por lo tanto, ayuda a ampliar la cantidad de dispositivos que se están monitoreando dentro de un grupo de administración de SCOM. Descubra el servidor Alert Relay como un sistema de Windows administrado por agente en la consola de SCOM.

Asegúrese de que los servidores de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC estén en el mismo dominio.

En cada uno de los sistemas identificados, descargue e instale el **Instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC** desde la página **Descargas** en el portal de administración de OMIMSSC. Para configurar e incorporar los servidores Alert Relay, consulte [Configuración e incorporación de servidores Alert Relay de Dell EMC](#) en la página 33. Para obtener más información acerca de la escalabilidad con el dispositivo OMIMSSC para SCOM, consulte la *documentación técnica de Escalabilidad con Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)* en el sitio de soporte.

Temas:

- [Crear perfil de credencial de Windows](#)
- [Inscriba el grupo de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC con OMIMSSC para SCOM](#)
- [Modificación de los ajustes de inscripción](#)
- [Configuración e incorporación de servidores Alert Relay de Dell EMC](#)

Crear perfil de credencial de Windows

Sobre esta tarea

Los perfiles de credencial facilitan el uso y la administración de las credenciales de usuario mediante la autenticación de las funcionalidades del usuario basadas en roles. Cada perfil de credencial contiene un nombre de usuario y una contraseña para una cuenta de usuario única. Un perfil de credencial de Windows se utiliza para registrar el grupo de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC para SCOM y para realizar respaldos y restauraciones de datos del dispositivo OMIMSSC desde una ruta de acceso del recurso compartido de red Windows.

Para crear un perfil de credencial de Windows:

Pasos

1. En un explorador web compatible, proporcione la dirección IP del dispositivo OMIMSSC e inicie sesión como usuario ADMINISTRADOR de OMIMSSC.
Se muestra la página **Portal del administrador de Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft Windows Center**.
2. Para expandir el panel izquierdo, haga clic en el ícono de > y, a continuación, seleccione **Perfil de credenciales**.
3. En el panel de trabajo, haga clic en **Creary**, a continuación, ingrese o seleccione los siguientes datos:
 - a. De manera predeterminada, **Perfil de credencial de Windows** se selecciona en el menú desplegable **Tipo de perfil de credencial**.
 - b. Ingrese un nombre y una descripción para el perfil.
 - c. En la sección **Credenciales**, ingrese las credenciales de usuario de un usuario que se inscribirá en el(los) servidor(es) de administración de SCOM con OMIMSSC o que tienen acceso a una ruta de acceso del recurso compartido de red Windows para realizar copias de seguridad y restaurar los datos del dispositivo OMIMSSC.
El usuario debe ser un usuario de dominio con privilegios administrativos locales en todos los servidores de administración en el grupo de administración y debe agregarse a la función de administrador de Operations Manager.
 - d. Ingrese el nombre de dominio del grupo de administración de SCOM.
4. Haga clic en **Finalizar**.

Resultados

El nuevo perfil de credenciales de Windows se creó correctamente y, a continuación, se enumera en la página **Perfiles de credencial**.


Modificar perfil de credencial de Windows

Pasos

1. En el portal de administración de OMIMSSC, para expandir el panel izquierdo, haga clic en el ícono > y, a continuación, seleccione el **Perfil de credencial**.
2. Seleccione el perfil de credencial de Windows que desee editar y, luego, haga clic en **Editar**.
3. Modifique los ajustes y haga clic en **Finalizar**.

Eliminar perfil de credencial de Windows

Sobre esta tarea

 **NOTA:** No se puede eliminar un perfil de credencial de Windows que se utiliza en una inscripción o en una edición del trabajo de inscripción.

Pasos


1. En el portal de administración de OMIMSSC, para expandir el panel izquierdo, haga clic en el ícono > y, a continuación, seleccione el **Perfil de credencial**.
2. Seleccione el perfil de credencial de Windows que desea eliminar y, luego, haga clic en **Eliminar**.
3. En la página **Eliminar perfiles de credencial**, haga clic en **Sí** para proporcionar la confirmación para eliminar el perfil de credencial de Windows.

Inscriba el grupo de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC con OMIMSSC para SCOM

Requisitos previos

Habilite PowerShell remoto en todos los servidores de administración de SCOM.

Pasos

1. En un navegador web compatible, ingrese la dirección IP del dispositivo OMIMSSC e inicie sesión como usuario administrador de OMIMSSC.
Debe usar las credenciales del usuario administrador de OMIMSSC configuradas durante la configuración del dispositivo OMIMSSC para SCOM. Consulte [Configuración del dispositivo OMIMSSC](#) en la página 24.
2. Para expandir el panel izquierdo, haga clic en el ícono de >, y, a continuación, seleccione **Ajustes > Inscripción de consola**.
3. En el panel de trabajo, haga clic en **Inscribir**.
4. En el cuadro de diálogo **Introducción a la incorporación de OMIMSSC para SCOM**, se proporciona una descripción general del proceso de inscripción del(los) servidor(es) de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC para SCOM, los pasos que participan en la configuración de los servidores Alert Relay de Dell EMC y la detección de dispositivos mediante OMIMSSC para SCOM. Lea la información y haga clic en **Siguiente**.
5. Para inscribir el grupo de administración con el dispositivo OMIMSSC para SCOM:
 - a. Introduzca un nombre para la inscripción.
 - b. En el cuadro **SCOM MS FQDN**, ingrese el FQDN de un servidor de administración de SCOM en el grupo de administración de SCOM.
 - c. En el menú desplegable **Credenciales**, seleccione un perfil de credenciales de Windows con privilegios administrativos locales en el servidor de administración de SCOM y privilegios administrativos de Operations Manager.
Para crear un perfil de credenciales, consulte [Crear perfil de credencial de Windows](#) en la página 28.
 - d. Para verificar las conexiones entre el dispositivo OMIMSSC y el servidor de administración de SCOM, haga clic en **Probar conexión**.
Si la prueba de conexión se ha realizado satisfactoriamente, aparecerá el siguiente mensaje: `Test connection is successful`.
 - e. Para recibir alertas de los dispositivos Dell EMC descubiertos en la consola de SCOM, introduzca el nombre de comunidad SNMP para SNMP v1 o v2.
El `DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount` se crea y se asocia al perfil de cuenta de monitoreo SNMP en la consola de SCOM. Esta cuenta de ejecución está destinada a todos los dispositivos de hardware Dell EMC. Para cambiar los objetos de dispositivo de destino, espere a que el trabajo de inscripción se complete y, a continuación, abra la consola de SCOM y seleccione **Administración > Configuración de ejecución > Perfiles > Cuenta de monitoreo SNMP**. Seleccione **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** y haga clic en **Editar** para cambiar la clase asociada.
 - f. En **Alcance de monitoreo**, seleccione los tipos de dispositivos que desea monitorear mediante el dispositivo OMIMSSC para SCOM.
 **NOTA:** Se debe seleccionar al menos uno de los tipos de dispositivos en **Alcance de monitoreo** para continuar con el trabajo de inscripción.
 - g. En **Modo de monitoreo**, seleccione el modo **Escalable** o **Detallado** para el monitoreo de dispositivos mediante OMIMSSC para SCOM.
En el modo escalable, puede ver las métricas básicas de monitoreo de la condición y el inventario del nivel de grupos de componentes y dispositivos básicos. Y, en el modo detallado, puede ver el inventario de nivel de componentes y dispositivos detallados (por ejemplo, la memoria, los procesadores y las controladoras de almacenamiento) y las métricas de monitoreo de la condición (como la alimentación y la temperatura).
Mediante el modo detallado de monitoreo, se pueden monitorear hasta 300 dispositivos. Cuando la cantidad de dispositivos monitoreados supera el límite máximo, OMIMSSC cambia automáticamente el modo de monitoreo a escalable.
 - h. Haga clic en **Siguiente**.
 - i. Haga clic en **Aplicar** para iniciar el trabajo de inscripción.
Se ejecutan las subtareas de inscripción y se muestra el estado de cada una de las subtareas. El tiempo que tardaron en completarse las subtareas es de 30 a 40 minutos y depende de la carga existente de los servidores SCOM. Para ver el estado del trabajo de inscripción y los registros asociados, haga clic en **Ajustes > Trabajos y registros**. El trabajo de inscripción se muestra y, para ver las subtareas, expanda el trabajo de inscripción. La columna **Estado de progreso** muestra el progreso del trabajo de inscripción.
Si alguna de las subtareas no se realiza correctamente, en **Trabajos y registros > Historial**, expanda el trabajo de inscripción para ver el estado de las subtareas y los registros asociados. También puede ver la sección [Solución de problemas](#) en la página 85 para resolver los problemas.
 - j. Haga clic en **Siguiente**.
6. Para configurar e incorporar los servidores Alert Relay de Dell EMC:
 - a. Descubra el servidor Alert Relay como un sistema de Windows administrado por agente en la consola de SCOM.
 - b. Descargue e instale el **Instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC** desde el portal de administración de OMIMSSC en cada uno de los sistemas de Windows administrados por agente que se utilizarán como servidores Alert Relay. Para obtener más

información sobre cómo instalar y configurar los servidores Alert Relay de Dell EMC, consulte [Configuración e incorporación de servidores Alert Relay de Dell EMC](#) en la página 33.


- c. En la consola de SCOM, una vez que los servidores Alert Relay aparecen en la vista de estado del servidor Alert Relay de Dell EMC, sincronice los detalles de los servidores Alert Relay con el dispositivo OMIMSSC. Para ello, navegue a **Monitoreo > Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integration > Panel de Dell EMC OpenManage Integration**. En la página **Descripción general**, seleccione **Sincronizar con SCOM MS**.
7. Haga clic en **Finish** (Finalizar).

Resultados


El servidor de administración con la consola de SCOM se inscribió correctamente en el dispositivo OMIMSSC y aparece en la página **Inscripción de consola**.

- La importación de todos los paquetes de administración relacionados con OMIMSSC a la consola de SCOM puede tardar entre 15 y 20 minutos. Se genera el ID de evento 71. Consulte registros de trabajos de inscripción en **Trabajos y registros > Historial** para obtener información acerca de los cambios de configuración.
- Durante el proceso de inscripción, todos los paquetes de administración de Dell EMC se copian del dispositivo OMIMSSC al servidor de administración de SCOM y se guardan en la carpeta: `C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\<version>`. Según los dispositivos seleccionados para el monitoreo, los paquetes de administración necesarios se importan a la consola de SCOM.
- El dispositivo OMIMSSC configura automáticamente los siguientes requisitos:
 - En los servidores de administración de SCOM:
 - El cliente para la característica NFS en el servidor de Windows está activada.
 - El valor máximo del almacén de versiones de persistencia se establece en 131072.
 - En los servidores Alert Relay de Dell EMC:
 - Las entradas del registro "HKLM:\SOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites" están configuradas.
 - La regla WinRM se agrega al firewall.
 - La autenticación del cliente y del servidor de WinRM está activada.
- Para solucionar cualquier problema durante o después de la inscripción, consulte [Solución de problemas](#) en la página 85.

Si hay varios servidores de administración de SCOM dentro del grupo de administración de SCOM, este proceso inscribe todos los servidores de administración de SCOM dentro de ese grupo de administración de SCOM. Si se agrega o se elimina un servidor de administración de SCOM de todos los pools de recursos del servidor de administración (AMSRP, por sus siglas en inglés), sincronice los datos de la consola de SCOM que están inscritos con OMIMSSC. Consulte [Sincronizar los detalles de los servidores de administración y de los servidores Alert Relay de Dell EMC con OMIMSSC](#) en la página 43.

 **NOTA:** Se genera un evento informativo (ID de evento 71) en el Visor de eventos de Windows en **Registros de Windows > Aplicación**. Este evento contiene información acerca de los requisitos que se configuran en los servidores de administración de SCOM.

El enlace **Panel de Dell EMC OpenManage Integration** se encuentra en el panel de la consola de SCOM en **Monitoreo > Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integration**. Ahora puede iniciar la detección y el monitoreo de los dispositivos mediante el Panel de Dell EMC OpenManage Integration o a través de la consola de SCOM.

 **AVISO:** Antes de intentar registrar los servidores de administración de SCOM (en un grupo de administración de SCOM) en un dispositivo OMIMSSC diferente para SCOM, asegúrese de anular la inscripción del dispositivo actual. Para obtener más información acerca de la anulación de la inscripción de los servidores de administración del dispositivo OMIMSSC para SCOM, consulte [Cancelar la inscripción \(Desinscribirse\) del grupo de administración de SCOM registrado con OMIMSSC](#) en la página 83.

Modificación de los ajustes de inscripción

Sobre esta tarea

Puede editar los ajustes de inscripción mediante la opción **Editar** en la página **Inscripción de consola**.

Puede utilizar la opción editar inscripción para:

- Cambiar el perfil de credenciales de Windows.
- Actualizar el nombre de comunidad SNMP v1 o v2.
- Cambiar el alcance y el modo de monitoreo de los dispositivos que desea monitorear en la consola de SCOM.
- Volver a ejecutar el trabajo de inscripción cuando no se puede completar ninguna de las subtareas del trabajo de inscripción.

NOTA: En la página **Inscripción de consola**, la opción **Editar** para modificar los ajustes de inscripción está deshabilitada cuando hay un trabajo de inscripción, cancelación de inscripción o forzar cancelación de inscripción en curso. Espere a que estos trabajos se completen antes de editar los ajustes de inscripción.

Pasos

1. En un navegador web, ingrese la dirección IP del dispositivo OMIMSSC e inicie sesión como usuario administrador de OMIMSSC.
2. Para expandir el panel izquierdo, haga clic en el ícono de **>** y, a continuación, seleccione **Ajustes > Inscripción de consola**.
3. En el panel de trabajo, seleccione la inscripción y haga clic en **Editar**.
Se mostrará la página **Editar los ajustes de inscripción**.
4. Puede editar los siguientes ajustes:
 - a. Nombre de la inscripción.
 - b. En el cuadro **SCOM MS FQDN**, ingrese un FQDN del nuevo servidor de administración de SCOM que se inscribirá en el dispositivo OMIMSSC.

Esta nueva FQDN se muestra como una nueva entrada en la página **Inscripción de consola**.

- c. En el menú desplegable **Credenciales**, puede seleccionar un perfil de credenciales de Windows diferente con privilegios administrativos locales en los privilegios administrativos del servidor de administración y Operations Manager de SCOM.
Para crear un perfil de credenciales, consulte [Crear perfil de credencial de Windows](#) en la página 28.
- d. Para verificar las conexiones entre el dispositivo OMIMSSC y el servidor de administración de SCOM, haga clic en **Probar conexión**.
Si la prueba de conexión se ha realizado satisfactoriamente, aparecerá el siguiente mensaje: `Test connection is successful`.
- e. El nombre de comunidad SNMP para SNMP v1 o v2.
Se crea una cuenta de ejecución, denominada DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount, y se asocia al perfil de cuenta de monitoreo del SNMP en la consola de SCOM. Esto se utiliza para recibir alertas de los dispositivos Dell EMC descubiertos en la consola de SCOM.
- f. En **Alcance de monitoreo**, puede cambiar los tipos de dispositivos que desea supervisar mediante el dispositivo OMIMSSC para SCOM.

NOTA: Se debe seleccionar al menos uno de los tipos de dispositivos en **Alcance de monitoreo** para continuar con el trabajo de inscripción.

- g. En **Modo de monitoreo**, seleccione el modo **Ampliable** o **Detallado** de supervisión de dispositivos mediante OMIMSSC para SCOM. Si la cantidad de dispositivos Dell EMC monitoreados supera los 300, puede seleccionar solo el modo ampliable de monitoreo.
- h. Haga clic en **Siguiente**.
Se muestra la página **Editar los ajustes de inscripción: aplicar cambios**.
- i. Haga clic en **Aplicar** para iniciar la tarea de edición del trabajo de inscripción.
Se inician las subtareas de la edición del trabajo de inscripción y se muestra el estado de cada subtask. Espere de 20 a 40 minutos hasta que se completen las subtareas de la edición del trabajo de inscripción.

Para ver el estado del trabajo que se creó y los registros que están asociados con la edición del trabajo de inscripción, seleccione **Trabajos y registros** y, a continuación, seleccione la pestaña **Trabajos en ejecución**. Se muestra la edición del trabajo de inscripción y para ver las subtareas, expanda la edición del trabajo de inscripción. La columna **Estado de progreso** muestra el progreso del trabajo de inscripción.

Si alguna de las subtareas no se realiza correctamente, en **historial de > trabajos y registros**, expanda la edición del trabajo de inscripción para ver el estado de las subtareas y los registros asociados. También puede consultar la [Solución de problemas](#) en la página 85 sección de la guía del usuario para resolver los problemas.

- j. Haga clic en **Siguiente**.

Resultados

Una vez que la edición del trabajo de inscripción se completa correctamente, los servidores de administración de SCOM se muestran en la página inscripción de la **Inscripción de consola**.

Según los cambios en los ajustes de inscripción actual y las configuraciones de inscripción anteriores, OMIMSSC configura los requisitos previos en el servidor de administración de SCOM según corresponda. Los paquetes de administración de Dell EMC se eliminan o se importan a la consola de SCOM según el alcance y el modo de monitoreo de dispositivos que se seleccionan durante la edición del trabajo de inscripción.

Configuración e incorporación de servidores Alert Relay de Dell EMC

El dispositivo Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft Windows System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM) proporciona una opción para configurar los servidores Alert Relay de Dell EMC (anteriormente conocidos como servidores de administración de proxy). Cuando desee ampliar su infraestructura mediante la inclusión de más dispositivos, puede ampliar sus funcionalidades de monitoreo sin problemas mediante la adición de servidores de Alert Relay en el entorno de OMIMSSC.


Requisitos del sistema para los servidores Alert Relay

Los siguientes son los requisitos mínimos de software y hardware de una máquina virtual Windows en el nodo administrado para alojar los servidores Alert Relay.

- Sistema operativo compatible en el nodo administrado para:
 - SCOM 2019, consulte la sección *Sistema operativo del servidor* en <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/system-requirements?view=sc-om-2019>.
 - SCOM 2016, consulte la sección *Sistema operativo del servidor* en <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/system-requirements?view=sc-om-2016>.
 - SCOM 2012 R2, consulte la sección *Sistema operativo del servidor* en <https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2>.
- Núcleos de CPU: 8
- RAM: 32 GB

Requisitos previos para configurar los ajustes de los servidores Alert Relay con el fin de ampliar la cantidad de dispositivos monitoreados

- Asegúrese de ser un usuario de dominio con privilegios de administrador local en el servidor de administración y de que tiene asignado el rol de administrador de Operations Manager para instalar y configurar los servidores Alert Relay en el grupo de administración de SCOM.
- El agente de SCOM debe estar instalado en la máquina virtual de Windows que se utilizará como un servidor Relay Alert de Dell EMC.
- Asegúrese de que los servidores Relay Alert se detecten como un sistema basado en agente en la consola de SCOM.
- Aplique la hotfix pública de Microsoft: <https://support.microsoft.com/en-us/help/4481376/> en cada uno de los servidores de SCOM y en todos los servidores Alert Relay en la configuración de escalabilidad. En el servidor Alert Relay, busque **SnmpModules.dll** en `C:\Program Files\Microsoft Monitoring Agent\Agent\SnmpModules.dll`.

 **NOTA:** Asegúrese de que el servidor Alert Relay esté alojado en un servidor de administración que forme parte del pool de recursos de todos los servidores de administración (AMSRP, por sus siglas en inglés).

Detectar servidores Alert Relay en la consola de SCOM

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Administración** y haga clic en **Asistente de detección**.
2. Seleccione **Equipos de Windows** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **Descubrimiento avanzado** y, en el menú desplegable **Servidor de administración**, seleccione un servidor de administración en el grupo de administración y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione **Buscar o escribir los nombres del equipo** y haga clic en **Buscar**.
Proporcione los detalles del servidor Alert Relay que se descubrirán en la consola de SCOM.
5. Haga clic en **Detectar**.

Resultados


Una vez que se descubre el servidor Alert Relay de Dell EMC, se muestra en la consola de SCOM en **Administración > Administración de dispositivos > Agente administrado**.

Descargar e instalar el instalador de servidores Alert Relay de Dell EMC desde el portal de administración de OMIMSSC

Pasos

1. En un navegador web, proporcione la dirección IP del dispositivo OMIMSSC e inicie sesión como ADMINISTRADOR de OMIMSSC. Utilice las credenciales del usuario ADMINISTRADOR de OMIMSSC establecidas durante la configuración del dispositivo OMIMSSC para SCOM. Consulte la sección *Configurar el dispositivo OMIMSSC* en la *Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center para System Center Operations Manager* en el sitio de soporte de Dell Technologies.
2. En el portal de administración de OMIMSSC, para expandir el panel izquierdo, haga clic en el ícono > y, a continuación, seleccione **Descargas**.
3. Haga clic en **Instalador de servidores Alert Relay de Dell EMC**.
Guarde el instalador en cada uno de los servidores Alert Relay en el grupo de administración de SCOM.
4. Haga doble clic en el archivo **DellEMCAAlertRelayServerInstaller.msi** y haga clic en **Siguiente**.
5. Lea el contrato de licencia y, para aceptar los términos de la licencia, seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Instalar**.


Resultados

 **NOTA:** Se recomienda que no elimine el instalador de servidores Alert Relay de Dell EMC desde la ubicación de descarga. Puede desinstalar el instalador de servidores Alert Relay de Dell EMC solo mediante el archivo MSI descargado.

Cambios de configuración realizados por el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC

Las siguientes configuraciones se establecen después de instalar el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC en los servidores Alert Relay:

- Los registros se crean en C:\Users\\AppData\Local\Temp\Dell EMC.OMIMSSC.Configuration.
- Se genera un evento con ID 72 en el visor de eventos de Windows en **Registros de Windows > Aplicación**. Las configuraciones relacionadas con el servidor Alert Relay se muestran en la pestaña **General**.
- Las entradas de registro se crean en **HKEY_LOCAL_MACHINE > Software > Dell > DSMPS**.
- Las entradas del registro relacionadas con los servicios de estado se actualizan en **HKEY_LOCAL_MACHINE > Sistema > SetdeControlActual > Servicios > ServiciodeEstado > Parámetros**.
 - La ruta de registro de máximo almacenamiento de versión persistente se establece en 131072.
 - El registro de conteo máximo de datos globales pendientes se establece en 20408.
 - El registro de elementos en cola de estado se establece en 20480.
 - El registro de profundidad máxima de punto de control de persistencia se establece en 20971520.
 - Se inician los servicios de mantenimiento de agentes de monitoreo de Microsoft.

 **NOTA:** Para obtener más información sobre los ajustes de la clave de registro, consulte <https://docs.microsoft.com/en-us/archive/blogs/>.

Durante la inscripción de los servidores de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC para SCOM, los siguientes paquetes de administración de Dell EMC para los servidores Alert Relay se importan automáticamente a la consola de SCOM: **Modelo de servidor Alert Relay de Dell EMC** y **Vista del servidor Alert Relay de Dell EMC**.

Monitoreo de las vistas de los servidores Alert Relay de Dell EMC

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo** y luego expanda:
 - a. **Dell EMC > Dell EMC Diagram Views > Diagram View del servidor Alert Relay de Dell EMC** para ver una representación jerárquica y gráfica de los servidores Alert Relay en la red.
 - b. **Dell EMC > Dell EMC State Views > State View del servidor Alert Relay de Dell EMC** para ver el estado de los servidores Alert Relay administrados por SCOM en la red.

2. Para ver más información, seleccione un servidor Alert Relay en la lista.
Los detalles de los servidores Alert Relay se muestran en la sección **Vista detallada**.

Sincronizar servidores Alert Relay con el dispositivo OMIMSSC para SCOM

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo** y expanda **Vistas de Dell EMC OpenManage Integration > Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
2. Inicie sesión en OMIMSSC a través de los privilegios administrativos locales del servidor de administración.
3. En la página de inicio, desplácese hacia abajo hacia la sección **Servidores de administración de SCOM y Servidores Alert Relay de Dell EMC sincronizados** y haga clic en **Sincronizar con SCOM MS**.
4. Una vez finalizada la tarea de sincronización, se actualiza el conteo de los servidores Alert Relay. Haga clic en **Ver servidores Alert Relay** para ver los servidores Alert Relay descubiertos.

Siguientes pasos

Espera 15 minutos para que el dispositivo OMIMSSC se actualice con la nueva información del servidor Alert Relay y, luego, continúe con el descubrimiento de dispositivos Dell EMC.

Reparar errores de instalación del instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC

Pasos

1. En la ubicación de descarga, haga doble clic en el archivo **DellEMCAAlertRelayServerInstaller.msi** y haga clic en **Siguiente**.
2. Seleccione **Reparar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Instalar**.

Resultados

Durante la reparación del instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC, tenga en cuenta lo siguiente:

- Los registros de instalación no se quitan de la ubicación `C:\Users\<admin>\AppData\Local\Temp\Dell EMC.OMIMSSC.Configuration`.
- Las entradas del registro en **HKEY_LOCAL_MACHINE > SISTEMA > SetdeControlActual > Servicios > ServiciodeEstado > Parámetros** se restauran a los valores anteriores.


 **NOTA:** Después de reparar el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC, si es necesario, debe actualizar manualmente los valores de las entradas del registro.

Siguientes pasos

Si se produce un error durante la reparación del instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC o si el problema de instalación persiste, puede restaurar manualmente los ajustes del registro mediante el respaldo del registro que crea el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC e instalar el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC mediante los scripts de configuración disponibles en la ubicación `C:\Program Files\Dell Management Packs\Automation`.

Desinstalar el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC

Sobre esta tarea

 **AVISO:** La desinstalación del instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC detiene el monitoreo de los dispositivos de Dell EMC asociados con el servidor de Alert Relay correspondiente. Por lo tanto, asegúrese de que la cantidad correcta de servidores Alert Relay esté disponible para continuar con el monitoreo de los dispositivos de Dell EMC en la consola de SCOM.

NOTA:

- Antes de desinstalar el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC, cierre la carpeta `C:\Program Files\Dell Management Packs` para asegurarse de que todos los archivos asociados del servidor Alert Relay se hayan eliminado correctamente.
- El instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC no se puede desinstalar mediante el Panel de control de Windows.

Pasos

1. [Opcional] Si el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC se elimina del sistema, acceda al portal de administración de Dell EMC OMIMSSC y, a continuación, seleccione **Descargas** en el panel izquierdo y descargue el instalador.
2. En la ubicación de descarga, haga doble clic en el archivo **DellEMCAAlertRelayServerInstaller.msi** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **Quitar** y luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Quitar** y para confirmar el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC, haga clic en **Sí**.
5. Haga clic en **Finish** (Finalizar).

Resultados

NOTA: Cuando desinstala el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC, no se eliminan los registros del sistema.

Una vez que el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC se ha desinstalado correctamente, los servidores Alert Relay ya no aparecerán en **Administración > Administración de dispositivos > Administración de dispositivos > Administrado por agente**. No se mostrarán la vista Diagrama del servidor Alert Relay de Dell EMC y la vista de estado del servidor Alert Relay de Dell EMC correspondientes. El ID de evento 74 se genera en el Windows Event Viewer con los detalles relacionados con las actualizaciones del registro realizadas durante la desinstalación.

Cuando selecciona **Dell EMC OpenManage > sincronización del tablero de integración con SCOM MS**, se muestra un mensaje de advertencia que le informa que todos los dispositivos asociados con el servidor de retransmisión de alertas ya no se supervisarán y se eliminarán de la consola de SCOM. Los dispositivos se deben volver a detectar para que el dispositivo OMIMSSC los supervise en la consola de SCOM.

Otras tareas que se pueden realizar en el portal del administrador de OMIMSSC

En las siguientes secciones se proporcionan detalles sobre las otras tareas que se pueden realizar en el portal de administración de OMIMSSC.

Temas:

- [Certificados SSL de OMIMSSC](#)
- [Trabajos y registros en el portal del administrador de OMIMSSC y en el panel de OpenManage Integration](#)
- [Descarga de los registros de solución de problemas del dispositivo OMIMSSC](#)

Certificados SSL de OMIMSSC

El dispositivo OMIMSSC de Dell EMC para SCOM usa certificados para el acceso HTTP seguro (HTTPS). De forma predeterminada, OMIMSSC instala y utiliza el certificado autofirmado para las transacciones seguras HTTPS. Para una mayor seguridad, se recomienda usar los certificados firmados o personalizados de la autoridad de certificados (CA, por sus siglas en inglés). El certificado autofirmado es suficiente para establecer un canal cifrado entre los navegadores web y el servidor. El certificado autofirmado no se puede utilizar para la autenticación.

El dispositivo OMIMSSC de Dell EMC utiliza la API de OpenSSL para crear la solicitud de firma de certificado (CSR, por sus siglas en inglés). Se utiliza el estándar de cifrado de RSA con una longitud de clave de 2048 bits. La CSR generada por OMIMSSC obtiene un certificado firmado digitalmente de una autoridad de certificación de confianza. El OMIMSSC utiliza el certificado digital para activar HTTPS en el servidor web para la comunicación segura.

Puede utilizar los siguientes tipos de certificados para la autenticación de OMIMSSC:


- Un certificado autofirmado: OMIMSSC genera certificados autofirmados cuando cambia el nombre de equipo del dispositivo.
- Un certificado firmado por un proveedor de una autoridad de certificación (CA) de confianza.

 **NOTA:** Tenga en cuenta las políticas de la empresa al crear certificados.

Generar una solicitud de firma de certificado (CSR)

La generación de una CSR nueva impide que los certificados que se crearon con el CSR generado anteriormente se carguen en el dispositivo. Para generar una CSA, haga lo siguiente:

1. En el portal de administración de OMIMSSC, expanda el panel izquierdo y seleccione **Ajustes > Seguridad**.
2. En la página **Certificados SSL de OMIMSSC**, haga clic en **Generar una solicitud de firma de certificado**.
3. En el cuadro de diálogo **Generar una solicitud de firma de certificado**, ingrese los detalles, como el nombre distintivo, el nombre alternativo del sujeto principal, el nombre de la empresa, el nombre del departamento, la localidad, el estado, el país o la región y la dirección de correo electrónico.
4. Haga clic en **Generar**.
5. Haga clic en **Descargar** y, a continuación, guarde la CSR resultante en una ubicación accesible.

 **NOTA:** En Internet Explorer, debe habilitar la opción para permitir descargas de archivos. Para obtener más detalles, consulte [No se puede descargar la solicitud de firma de certificado mediante Internet Explorer](#) en la página 93.

Cargar un certificado firmado por la CA

Asegúrese de que el certificado utilice el formato PEM.

Puede utilizar los certificados HTTPS para la comunicación segura entre el dispositivo OMIMSSC y los sistemas host u OMIMSSC. Para establecer una comunicación segura, envíe el certificado CSR a una autoridad de firma de certificado y, a continuación, cargue el certificado firmado mediante el portal de administración de OMIMSSC.

1. En el portal de administración de OMIMSSC, expanda el panel izquierdo y seleccione **Ajustes > Seguridad**.
2. En la página **Certificados SSL de OMIMSSC**, haga clic en **Cargar certificado**.
3. Seleccione **Buscar** y seleccione el certificado.
4. Haga clic en **Cargar**.

NOTA: Mientras se carga el certificado, es posible que el dispositivo OMIMSSC no responda durante unos minutos y que se reinicien los servicios. Una vez finalizada la tarea, se recomienda cerrar todas las sesiones del navegador existentes del portal de administración de OMIMSSC y del Panel de Dell EMC OpenManage Integration en la consola de SCOM. Vuelva a iniciar sesión en el portal de administración de OMIMSSC para ver el certificado cargado.

Restaurar el certificado predeterminado

1. En el portal de administración de OMIMSSC, expanda el panel izquierdo y seleccione **Ajustes > Seguridad**.
2. En la página **Certificados SSL de OMIMSSC**, haga clic en **Restaurar certificado predeterminado**.
3. Para confirmar, haga clic en **Sí**.

NOTA: Mientras se carga el certificado, es posible que el dispositivo OMIMSSC no responda durante unos minutos y que se reinicien los servicios. Una vez finalizada la tarea, borre la caché del navegador, cierre las sesiones del navegador existentes del portal de administración de OMIMSSC y del Panel de Dell EMC OpenManage Integration en la consola de SCOM. Inicie sesión nuevamente en el portal del administrador de OMIMSSC.

Trabajos y registros en el portal del administrador de OMIMSSC y en el panel de OpenManage Integration

Puede ver toda la información sobre las tareas iniciadas en OMIMSSC junto con el estado de progreso de un trabajo y su subtarea en la página **Trabajos y registros**. Además, puede filtrar y ver trabajos por categoría. Puede ver los trabajos desde el portal del administrador de OMIMSSC y en el panel de OpenManage Integration.

Los usuarios o el sistema generan los nombres de los trabajos y las subtareas reciben el nombre de la dirección IP del servidor administrado. Expanda la subtarea para ver los registros de actividad para ese trabajo. Hay cuatro categorías de trabajos:

- **En ejecución:** Indica todos los trabajos que están en ejecución actualmente o en estado en curso.
- **Historial:** Indica los trabajos ejecutados en el pasado, junto con el estado del trabajo.
- **Programado:** Indica los trabajos programados para una fecha y hora futuras. Además, puede cancelar los trabajos programados.
- **Registros genéricos:** Indican mensajes de registro comunes y específicos de los dispositivos de OMIMSSC que no son específicos para una subtarea y otras actividades para cada usuario especificando el nombre de usuario y la consola de FQDN.
 - **Registros del dispositivo:** Muestra todos los mensajes de registro específicos del dispositivo OMIMSSC, como la inscripción del servidor de administración con OMIMSSC y el reinicio de OMIMSSC. Disponible solo en el portal de administración de OMIMSSC.
 - **Registros genéricos:** Muestra todos los mensajes de registro comunes para los trabajos que se muestran en las pestañas En ejecución, Historial y Programado. Estos registros son específicos para una consola y un usuario.

Los distintos estados de trabajos definidos en OMIMSSC son los siguientes:

- **Cancelado:** El usuario canceló manualmente el trabajo o se canceló cuando se reinició OMIMSSC.
- **Correcto:** El trabajo se completó correctamente.
- **Defectuoso:** El trabajo no se pudo ejecutar correctamente.
- **En curso:** El trabajo se está ejecutando.
- **Programado:** El trabajo se programó para una fecha futura.
- **En espera:** El trabajo está en cola para comenzar a ejecutarse.
- **Recurrente:** El trabajo se ejecutará repetidamente después de un intervalo fijo.

NOTA: Si se envían varios trabajos al mismo tiempo y al mismo servidor, los trabajos fallan. Por lo tanto, asegúrese de programar los trabajos en diferentes momentos.

Ver trabajos y tareas de OMIMSSC

Sobre esta tarea

Mediante el uso del portal del administrador de OMIMSSC o el panel de OpenManage Integration (se puede ver en la consola de SCOM), puede ver el estado de los distintos tipos de trabajos: en ejecución, programados y completados (historial). Para ver el estado de un trabajo:


Pasos

1. Inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC o en el panel de Dell EMC OpenManage Integration.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Centro de registros y trabajos**.
3. Para ver una categoría específica de trabajo, como En ejecución, Programado e Historial, haga clic en la pestaña correspondiente. Se mostrará una lista de trabajos en la categoría seleccionada. Los trabajos se clasifican en función de los dispositivos monitoreados por OMIMSSC.
4. Para ver información acerca de los trabajos que se ejecutan en un dispositivo, expanda el nombre del trabajo. Siga expandiendo para ver los mensajes de registro de ese trabajo.
5. (Opcional) Para ver los trabajos de diferentes categorías, utilice los filtros. También puede ver el estado en la columna **Estado**.
6. Para ver los mensajes de registro genéricos relacionados con el trabajo, seleccione la pestaña **Registros genéricos** y expanda **Registros genéricos**.
7. Para ver los mensajes de registro específicos del dispositivo en el portal de administración de OMIMSSC, seleccione la pestaña **Registros genéricos** y expanda **Registros del dispositivo**.
La opción **Registros del dispositivo** no está disponible en el panel de Dell EMC OpenManage Integration.

Descarga de los registros de solución de problemas del dispositivo OMIMSSC

Sobre esta tarea

El dispositivo OMIMSSC proporciona una opción para descargar un archivo ZIP con información de registro detallada acerca de las actividades que se completaron usando el dispositivo OMIMSSC.

 **NOTA:** El paquete de solución de problemas descargado no llevará registros recopilados desde los servidores de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC.

Para descargar el paquete de solución de problemas:

Pasos

1. En el portal de administración de OMIMSSC, expanda el panel izquierdo y seleccione **Ajustes > Registros**.
2. Haga clic en **Descargar el paquete de solución de problemas**.

Resultados

Para ver los registros, extraiga el archivo descargado y seleccione el archivo de registro necesario que contenga los detalles específicos de esa categoría.

Administración de OMIMSSC desde la consola de SCOM

La característica clave del dispositivo OMIMSSC es permitir monitorear y administrar los dispositivos Dell EMC mediante el uso de la consola de SCOM como una única interfaz común. Para administrar dispositivos mediante la consola de SCOM, debe importar e implementar paquetes de administración de Dell EMC específicos desde OMIMSSC en la consola de SCOM.

Temas:

- Acceder al Panel de Dell EMC OpenManage Integration mediante la consola de SCOM
- Crear perfiles de credencial de dispositivo
- Requisitos para detectar y monitorear dispositivos Dell EMC mediante la consola de SCOM
- Sincronizar los detalles de los servidores de administración y de los servidores Alert Relay de Dell EMC con OMIMSSC

Acceder al Panel de Dell EMC OpenManage Integration mediante la consola de SCOM

Sobre esta tarea

Para detectar y administrar los dispositivos de Dell EMC, puede iniciar sesión en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration mediante la consola de SCOM. Si se cambia la dirección IP actual de OMIMSSC, puede [Reemplazar la dirección IP actual de OMIMSSC mediante la nueva dirección IP](#).

NOTA: En Internet Explorer, configure estos ajustes antes de acceder al Panel de Dell EMC OpenManage Integration en la consola de SCOM:

- Vaya a **Opciones de Internet > Seguridad > Intranet local > Sitios > Opciones avanzadas** e ingrese:
 - la dirección IP y FQDN del dispositivo OMIMSSC.
 - Enlaces: **about:security_Microsoft.EnterpriseManagement.Monitoring.Console.exe**, **about:internet** y **about:blank** para incluir en la zona de Intranet local.
- Vaya a **Opciones de Internet > Avanzadas > Seguridad**, seleccione la opción **No guardar las páginas cifradas en el disco**.

Para iniciar sesión en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration desde la consola SCOM:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo** y expanda **Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integration**.
2. Seleccione el **Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
3. En el panel de trabajo, inicie sesión con las credenciales de administrador local del servidor de administración de SCOM. Se muestra la página **Visión general** del Panel de Dell EMC OpenManage Integration.

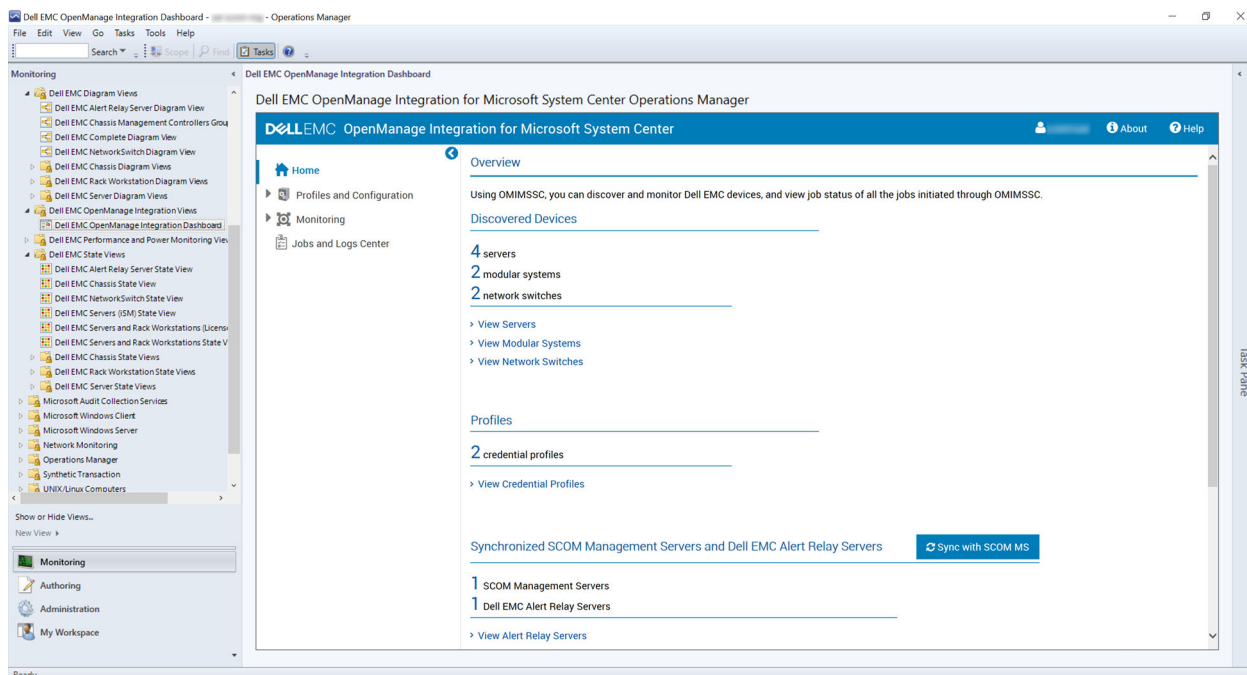


Ilustración 5. Página Visión general del panel de Dell EMC OpenManage Integration

Reemplazo de la dirección IP actual de OMIMSSC mediante la nueva dirección IP

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Autoría** y expanda **Objetos del paquete de administración** > **Monitores**.
2. En el campo **Buscar**, busque el **dispositivo** y desplácese hacia abajo hasta **Servidor de administración** > **Dirección IP de dispositivo de reemplazo de Dell EMC**.
3. En **Dirección IP del dispositivo Dell EMC**, modifique el valor de reemplazo a una nueva dirección IP.
4. Guarde la información sobrescrita en el paquete de administración **Reemplazo de dirección IP de dispositivo Dell EMC SDK**.

Crear perfiles de credencial de dispositivo

Sobre esta tarea

Los perfiles de credencial facilitan el uso y la administración de las credenciales de usuario mediante la autenticación de las funcionalidades del usuario basadas en roles. Cada perfil de credencial contiene un nombre de usuario y una contraseña para una cuenta de usuario única. OMIMSSC utiliza perfiles de credencial de dispositivo que consisten en las credenciales, la cadena de comunidad de SNMP, el número de puerto de HTTPS y los campos de números de puerto SNMP que se utilizan para acceder a la consola de iDRAC, al controlador de gestión del chasis, al OpenManage Enterprise Modular, o bien a una consola de administración de switches de red. Los campos que se muestran varían según el protocolo seleccionado. Por ejemplo, HTTP proporciona opciones de nombre de usuario, contraseña y número de puerto.

NOTA: Un perfil de credencial de dispositivo se utiliza para detectar un servidor, un sistema modular o un switch de red.

Para crear un perfil de credencial de dispositivo desde el Panel de Dell EMC OpenManage Integration:

Pasos

1. En el panel izquierdo de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC** > **Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
3. Inicie sesión en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration.
4. Expanda el panel izquierdo y seleccione **Perfiles y configuración** > **Perfil de credencial**. Los perfiles de credenciales disponibles aparecen en el panel de trabajo.

5. Haga clic en **Crear**.
6. En el cuadro de diálogo **Perfil de credencial**, ingrese o seleccione los siguientes datos:
 - a. En el menú desplegable **Tipo de perfil de credencial**, seleccione **Perfil de credencial de dispositivo**.
 - b. Ingrese un nombre y una descripción para el nuevo perfil de credencial.
7. Si desea crear un perfil de credencial de dispositivo para los siguientes elementos:
 - Sistemas modulares, chasis y servidores PowerEdge:
 - a. Seleccione HTTP como el protocolo.
 - b. Ingrese las credenciales.
 - c. Si es necesario, cambie el número de puerto de WS-Man o Rest.
 - Switches de red:
 - a. Seleccione SNMP como el protocolo.
 - b. Ingrese la cadena de comunidad y el número de puerto de SNMP.
8. En el menú desplegable **Perfil predeterminado para**, si desea sincronizar dispositivos detectados en SCOM, seleccione una de las siguientes opciones para que sea el perfil predeterminado del tipo de credencial que seleccionó.

OMIMSSC utiliza el perfil predeterminado para detectar los dispositivos detectados en la consola de SCOM nativa.

 - iDRAC: perfil predeterminado para los servidores.
 - CMC: perfil predeterminado para el controlador de gestión del chasis u OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M).
 - Switch de red: perfil predeterminado para el switch de red.
 - Ninguno: para no establecer este perfil como un perfil predeterminado.

El perfil del iDRAC predeterminado se utiliza para acceder al dispositivo cuando descubre un dispositivo o realiza una sincronización.
9. Haga clic en **Finalizar**.

Resultados

El perfil de credencial de dispositivo se crea y se muestra en la lista de **Perfiles de credencial**. Para actualizar la lista, haga clic en **Actualizar**.

Modificar perfil de credencial del dispositivo

Pasos

1. En la consola de SCOM, en el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo**.
2. En el panel **Monitoreo**, haga clic en **Vistas de Dell EMC OpenManage Integrations > Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
3. Inicie sesión en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration.
4. Haga clic en **Perfiles y configuración > Perfil de credencial**.
5. Seleccione el perfil de credencial del dispositivo que desee editar y, luego, haga clic en **Editar**.
6. Modifique la configuración y haga clic en **Guardar**.

Eliminar perfil de credencial de dispositivo

Pasos

1. En la consola de SCOM, en el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo**.
2. En el panel **Monitoreo**, haga clic en **Vistas de Dell EMC OpenManage Integrations > Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
3. Inicie sesión en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration.
4. En el panel izquierdo, haga clic en **Perfiles y configuración > Perfil de credencial**.
5. Seleccione el perfil de credencial de dispositivo que desea eliminar y, luego, haga clic en **Eliminar**.

Requisitos para detectar y monitorear dispositivos Dell EMC mediante la consola de SCOM

Antes de comenzar a descubrir y monitorear dispositivos Dell EMC en la consola de SCOM, asegúrese de haber:

- Seleccionado el alcance de monitoreo necesario (servidores, chasis o switches de red y modo de monitoreo), escalable o detallado durante la inscripción de servidores de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC. Para cambiar el alcance o el modo de monitoreo, edite los ajustes de inscripción en el portal de administración de OMIMSSC.
- Según la cantidad de dispositivos Dell EMC que desea detectar y monitorear mediante OMIMSSC en la consola de SCOM, configure e incorpore uno o más servidores Alert Relay de Dell EMC. Para obtener más información acerca de la selección del sistema Windows que se utilizará como servidor Alert Relay y para instalar y configurar el servidor Alert Relay, consulte [Configuración e incorporación de servidores Alert Relay de Dell EMC](#) en la página 33.

Sincronizar los detalles de los servidores de administración y de los servidores Alert Relay de Dell EMC con OMIMSSC

Pasos

1. En el panel izquierdo de SCOM, haga clic en **Monitoreo**.
2. Haga clic en **Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integrations > Panel de Dell EMC OpenManage Integration**. Se muestra la página de inicio de sesión de OMIMSSC en el panel de trabajo.
3. Ingrese las credenciales para iniciar sesión en OMIMSSC. Escriba el nombre de usuario con el formato: **dominio\nombre de usuario**.
4. En la página **Visión general**, desplácese hasta la sección **Servidores de administración SCOM y servidores Alert Relay de Dell EMC sincronizados** y haga clic en **Sincronizar con SCOM MS**.
5. En el cuadro de diálogo **Sincronizar los servidores de administración de SCOM y los servidores Alert Relay de Dell EMC**, se muestran los servidores Alert Relay de Dell EMC que se agregan o se eliminan del grupo de administración de SCOM. Haga clic en **Sincronizar**.

Resultados

En la página **Visión general**, se actualiza el conteo de servidores de administración de SCOM y de servidores Alert Relay de Dell EMC. Haga clic en **Ver servidores Alert Relay** para ver todos los servidores Alert Relay de Dell EMC configurados.

Detección y monitoreo de servidores PowerEdge mediante las funciones de monitoreo con licencia de OMIMSSC

Temas:

- Introducción a las características de monitoreo con licencia de OMIMSSC para estaciones de trabajo en rack y servidores PowerEdge
- Detección y clasificación de servidores y estaciones de trabajo PowerEdge mediante WS-Man o acceso de iDRAC con el sistema operativo del host
- Requisitos para la detección de servidores PowerEdge mediante el monitoreo de servidores y racks de Dell EMC (con licencia)
- Detección de servidores PowerEdge mediante iDRAC WS-Man a través de OMIMSSC
- Detección de servidores PowerEdge mediante la consola de SCOM
- Detecciones de objetos mediante WS-Man
- Configuración de los ajustes de las alertas en la consola de iDRAC y SCOM
- Monitoreo de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack en la consola de SCOM

Introducción a las características de monitoreo con licencia de OMIMSSC para estaciones de trabajo en rack y servidores PowerEdge

Según el método de detección y monitoreo de los siguientes dispositivos, la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC proporciona un inventario detallado o escalable:

- servidores PowerEdge basados en iDRAC9, 12.ª generación y 13.ª generación
- Servidores PowerVault
- Sistemas en bastidor Dell Precision
- Servidores OEM de marca Dell
- Servidores Dell OEM Ready
- Nodos Direct Ready de espacio de almacenamiento Dell EMC Microsoft

Esta es una función con licencia. Puede descubrir y monitorear estos dispositivos mediante iDRAC o el módulo de servicios de iDRAC (iSM, por sus siglas en inglés) instalado en la estación de trabajo en rack o el servidor administrado de Dell EMC mediante uno de los siguientes métodos en función de su preferencia de monitoreo:

- WS-Man de iDRAC
- Acceso a iDRAC mediante el sistema operativo del host
- iSM-WMI

Ediciones escalables y detalladas de la función de monitoreo con licencia en OMIMSSC

Edición escalable

- Genere un inventario hasta un nivel de grupo individual solo para la función de monitoreo con licencia mediante iSM-WMI.
- El inventario hasta el nivel de instancia está disponible en la edición escalable.
- Monitoreo de estado a nivel en el servidor, estación de trabajo en rack y grupo de componentes.

Edición detallada

- Supervisión de inventario y condición de componentes individuales
- Vea las métricas de alimentación, temperatura, NIC, procesador, memoria, uso de procesamiento por segundo (CUPS), porcentaje de desgaste de SSD de PCIe y rendimiento de I/O.

Detección y clasificación de servidores y estaciones de trabajo PowerEdge mediante WS-Man o acceso de iDRAC con el sistema operativo del host

El dispositivo OMIMSSC permite detectar y clasificar estaciones de trabajo en rack y servidores PowerEdge. En la siguiente tabla, se muestra información acerca de la detección y el agrupamiento de hardware obtenidos con la función de monitoreo de servidores y racks de Dell EMC (con licencia) a través de iDRAC-WS-Man:

Tabla 6. Detección y agrupamiento de servidores PowerEdge

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 para la detección de servidores PowerEdge mediante el monitoreo de servidores y racks de Dell EMC (con licencia)

- Prerrequisitos comunes:
 - Antes de detectar un servidor Dell EMC PowerEdge mediante la función de monitoreo de servidores y racks (con licencia) de Dell EMC, instale el archivo de Microsoft SMASH Library (MPB). Para obtener más información sobre la instalación del archivo de Microsoft SMASH Library (MPB), consulte [Instalar la plantilla de Web Services Management \(WS-Man\) y de dispositivos SMASH](#) en la página 128.
- Para el acceso de iDRAC mediante el sistema operativo del host:
 - La versión requerida de iSM se instala en el nodo administrado.
 - El acceso a iDRAC mediante el sistema operativo del host está habilitado.

Para obtener más información acerca de la detección de servidores PowerEdge mediante el acceso de iDRAC con el sistema operativo del host, consulte la sección Acceso de iDRAC a través del sistema operativo del host en la Guía del usuario de iDRAC7 o iDRAC8 en <https://www.dell.com/idracmanuals>.

Detección de servidores PowerEdge mediante iDRAC WS-Man a través de OMIMSSC

Sobre esta tarea

Puede detectar los servidores PowerEdge de Dell EMC mediante iDRAC WS-Man con el **Panel Dell EMC OpenManage Integration** en la consola de SCOM a través de una dirección IP o un rango de IP.

Para detectar servidores PowerEdge mediante iDRAC WS-Man a través de OMIMSSC:

Pasos

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


2. Expanda **Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integration** y, luego, seleccione **Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
Se muestra la página de inicio de sesión de OMIMSSC en el panel de trabajo.
3. Ingrese las credenciales para ver el panel de OMIMSSC y, luego, inicie sesión en OMIMSSC. Escriba el nombre de usuario con el formato: **dominio\nombre de usuario**.
4. Seleccione **Monitoreo** y haga clic en el enlace **Ver servidores** para detectar servidores PowerEdge.
5. En la página **Vista del servidor**, haga clic en **Detectar**.
6. En el cuadro de diálogo **Detectar**, ingrese la dirección IP de iDRAC y las credenciales del tipo de dispositivo de un servidor que desee detectar. Cuando se detectan servidores con un rango de IP, incluya el rango de inicio y de término para ingresar el rango de IP (IPv4) dentro de una subred.
 - a. En **Detección mediante un rango IP o un rango de direcciones IP**:
 - Para detectar un servidor mediante la dirección IP:
 - a. En el cuadro **Dirección IP de iDRAC**, ingrese la dirección IP del servidor que desee detectar.
 - Para detectar varios servidores mediante un rango de direcciones IP:
 - a. Ingrese el rango de direcciones IP.
 - b. Para excluir las direcciones IP de la detección, marque la casilla de verificación **Habilitar rango de exclusión** e ingrese el rango de direcciones IP que desee excluir.

Puede detectar un máximo de 250 servidores a la vez y los trabajos de detección sucesivos se pueden activar en un intervalo de una hora.
7. En el menú desplegable **Aplicar este perfil de credencial**, seleccione el perfil de credencial del dispositivo que se debe utilizar para detectar el dispositivo. Para crear un perfil de credencial de dispositivo, haga clic en **Crear nuevo**. Consulte [Crear perfiles de credencial de dispositivo](#) en la página 41.
8. Para ver el estado de este trabajo, marque la casilla de verificación **Ir a la lista de trabajos**.
9. Ingrese un nombre de trabajo para esta tarea de detección.
10. Haga clic en **Finalizar**.
Se crea e inicia un trabajo de detección, y los servidores detectados se muestran en la página **Vista del servidor**.

Detección de servidores PowerEdge mediante la consola de SCOM

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Autoría**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en el enlace **Agregar asistente de monitoreo** y realice las siguientes acciones:
3. En el cuadro de diálogo **Agregar asistente de monitoreo**, en **Tipo de monitoreo**, seleccione **Detección de WS-Management y dispositivos SMASH** y, luego haga clic en **Siguiente**.
4. En **Propiedades generales**, ingrese un nombre y una descripción para la plantilla.
 - a. En **Paquete de administración**, haga clic en **Nuevo**.
 - b. Ingrese un nombre para el paquete de administración en el campo **Nombre** y haga clic en **Siguiente**.
Para obtener información sobre cómo crear un paquete de administración, consulte la documentación de Microsoft SCOM.
 - c. Haga clic en **Crear**.
El paquete de administración que creó está seleccionado en el menú desplegable Paquete de administración.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. En **Seleccionar destino** del menú desplegable **Especificar destino**, seleccione un grupo de recursos para monitorear estos dispositivos y haga clic en **Siguiente**.
7. En **Credenciales**, haga clic en **Nuevo** y cree una cuenta de ejecución de autenticación simple.

 **NOTA:** Si está utilizando credenciales de dominio de AD para iDRAC, ingréselas con el siguiente formato:
nombredesusuario@nombrededominio.com.

 - a. En el menú desplegable **Cuenta de ejecución**, seleccione la cuenta de ejecución que recién creó y haga clic en **Siguiente**.
8. En **Dispositivos**, haga clic en **Agregar**.
 - a. En la pantalla **Agregar dispositivos**, especifique la dirección IP de iDRAC (si el método de detección de preferencia es iDRAC WS-Man) o la dirección IP del host (si el método de detección de preferencia es el acceso al iDRAC a través del sistema operativo

del host) de los sistemas que desee detectar, en función de sus preferencias de monitoreo. Para especificar la dirección IP de los sistemas de su preferencia, es posible usar:


- Detección de la **Subred IP** que proporcionó.
- Detección de un **Intervalo IP** especificado.
- Importación de un archivo de texto que contenga la lista de direcciones IP de iDRAC / IP del host.

Para obtener más información, consulte la sección *Configuración mediante script de PowerShell iSM* en la Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller 7/9 con Lifecycle Controller en <https://www.dell.com/idracmanuals>.

- Haga clic en **Opciones avanzadas**, seleccione las opciones **Omitir comprobación de CA** y **Omitir comprobación de CN** y, luego haga clic en **Aceptar**.
 - Haga clic en **Detectar dispositivos** para buscar en los servidores Dell EMC PowerEdge en la red. Las direcciones IP se enumeran en **Dispositivos disponibles**.
 - Haga clic en **Agregar** para agregar la lista de las direcciones IP que desee monitorear y haga clic en **Aceptar**.
- En **Especificar los dispositivos que desea monitorear**, haga clic en **Crear**.
 - Haga clic en **Cerrar**.
Los servidores PowerEdge escaneados se muestran inicialmente en **Monitoreo > Monitoreo de WS-Management y SMASH > Estado de dispositivo de WS-Management**. Después de que Operations Manager completa la activación automática de la detección de SMASH, los servidores PowerEdge se muestran en la pantalla **Monitoreo > Monitoreo de WS-Management y SMASH > Estado de dispositivo de SMASH**.
 - Habilite la función de monitoreo de servidores y racks de Dell EMC (con licencia) a través del **Panel de administración de funciones de Dell EMC**.

Detecciones de objetos mediante WS-Man

- Objeto de detección: detección de servidores Dell EMC PowerEdge
- Descripción: clasifica los servidores Dell EMC PowerEdge y completa los componentes y los atributos claves.
- Objeto de detección: detección con Dell Device Helper
- Descripción: detecta a Dell Device Helper como un objeto.
- Objeto de detección: detección de correlación de NIC de host Dell
- Descripción: correlaciona las interfaces NIC de host con interfaces físicas.

 **NOTA:** Las interfaces de red combinadas muestran solo una de las NIC en el equipo.

Configuración de los ajustes de las alertas en la consola de iDRAC y SCOM

Después de descubrir los servidores de PowerEdge, el dispositivo OMIMSSC ejecuta automáticamente las siguientes acciones en el iDRAC de destino para recibir alertas en la consola de SCOM:

- La opción para enviar notificaciones de alerta desde iDRAC está habilitada en **Ajustes del sistema > Configuración de alertas > Alertas** o en **Configuración de alertas** en función del servidor de PowerEdge.
- En **Configuración de traps SNMP**, la **Dirección de destino** se establece en la dirección IP del servidor Alert Relay asociado con el dispositivo en un campo con número de destino disponible.

En la consola de SCOM, se crea una cuenta **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** del tipo de cadena de comunidad en la consola de SCOM. Un perfil de configuración de ejecución correspondiente: **Cuenta de monitoreo SNMP** se crea con la cadena de comunidad SNMP v1 o v2. De manera predeterminada, la DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount está asociada con la clase de hardware de Dell EMC. Con la cuenta de monitoreo de SNMP configurada en SCOM, la vista de alertas Estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC (con licencia) muestra las alertas SNMP de iDRAC. Para actualizar la cadena de comunidad SNMP v1 o v2 o para cambiar la clase asociada, consulte [Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP](#) en la página 127 y [Asociar varias cuentas de ejecución](#) en la página 128.

Monitoreo de servidores PowerEdge y estaciones de trabajo en rack en la consola de SCOM

El dispositivo OMIMSSC proporciona los siguientes tipos de vistas para los servidores monitoreados y las estaciones de trabajo en rack en la carpeta **Dell EMC** de la consola de SCOM:

- Visualización de alertas de las estaciones de trabajo en rack y los servidores monitoreados en la página 48
- Vistas de diagrama de las estaciones de trabajo en rack y los servidores monitoreados en la página 48
- Visualización del monitoreo de rendimiento y la alimentación de los servidores PowerEdge en la página 49
- Visualización de las vistas de estado de las estaciones de trabajo en rack y los servidores de PowerEdge en la página 50

Visualización de alertas de las estaciones de trabajo en rack y los servidores monitoreados

La opción de vistas de alertas se encuentra disponible para administrar alertas de hardware y almacenamiento de las estaciones de trabajo en rack y los servidores de Dell EMC. Las alertas de enlace activo e inactivo para los eventos recibidos de tarjetas de interfaz de red Broadcom e Intel para los servidores PowerEdge, los servidores PowerVault y los racks Dell Precision compatibles se muestran en la función de **monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC**.

Visualización de alertas de las estaciones de trabajo en rack y los servidores monitoreados

Sobre esta tarea

Para ver las alertas de la función de monitoreo de servidores y racks de Dell EMC (con licencia) en la consola de SCOM:

Pasos

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo** y, luego expanda **Dell EMC > Vistas de alerta de Dell EMC**.

Se muestran las siguientes Vistas de alertas de Dell EMC:

- Vista de las alertas de interfaz de red de Dell EMC: se muestran las alertas de vínculo activo e inactivo de las NIC detectadas.
- Vista de las alertas de estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC (con y sin licencia): se muestran las traps de 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
 - Alertas de estaciones de trabajo en rack de Dell EMC

2. Seleccione **Vista de alertas de las estaciones de trabajo en rack y los servidores de Dell EMC (con licencia)**.

En el panel de trabajo, se muestran las alertas que cumplen con los criterios que especifique, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que tenga asignadas.

3. Seleccione la alerta para ver información sobre esta en la sección **Detalles de alertas**.

Vistas de diagrama de las estaciones de trabajo en rack y los servidores monitoreados

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

Visualización de las vistas de diagrama de servidores y estaciones de trabajo en rack

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, haga clic en **Monitoreo** y, luego expanda **Dell EMC > Vistas de diagrama de Dell EMC**.
Para obtener más información acerca de las vistas de diagrama disponibles, consulte [Vistas de diagrama mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 113.
2. En función de los servidores o las estaciones de trabajo en rack cuyo estado desee ver, seleccione la vista de diagrama correspondiente.
La representación gráfica y jerárquica de cada estación de trabajo en rack o servidor de Dell EMC seleccionado se muestra en el panel de la derecha.
3. Para ver más información acerca de un dispositivo, seleccione un componente en el diagrama.
Los detalles de los componentes se muestran en la sección **Vista detallada**.


Visualización del monitoreo de rendimiento y la alimentación de los servidores PowerEdge


Pasos

1. En el panel izquierdo de SCOM, haga clic en **Monitoreo**.
2. Seleccione **Dell EMC > Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación de Dell EMC**.
 **NOTA:** Todas las reglas de métricas del rendimiento están desactivadas de manera predeterminada para la función de supervisión de estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC (con licencia).
Para obtener más información acerca de las vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación disponibles, consulte [Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 117.
3. Para ver las métricas del **Uso de la tarjeta madre**, seleccione **Monitoreo del rendimiento y la alimentación de Dell EMC > Uso de la tarjeta madre de Dell EMC**. Consulte [Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 117.
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.

Resultados

Un monitor de unidades se encarga de monitorear el contador de rendimiento en dos ciclos sucesivos para verificar si se excede el valor del umbral crítico configurado. Cuando se excede el valor del umbral crítico, el servidor cambia de estado y genera una alerta crítica. Este supervisor de unidades se encuentra desactivado de forma predeterminada. Es posible reemplazar (habilitar) los valores de umbral en el panel **Autoría** de la consola de SCOM. Los supervisores de unidades se encuentran disponibles en los objetos del **servidor de Dell** para la función de supervisión con licencia. Para activar los monitores de unidades y establecer los valores de umbral de los monitores de unidades, consulte [Habilitación de monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación](#) en la página 49.

 **NOTA:** El monitoreo de la alimentación solo se aplica a los servidores Dell EMC PowerEdge con atributo de funcionalidad de monitoreo de alimentación. 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.

 **NOTA:** La vista de rendimiento del disco: iSM (%) está deshabilitada 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.

Habilitación de monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación

Pasos


1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, haga clic en **Autoría**.
2. Expanda **Objetos del paquete de administración** y, luego seleccione **Monitores**.
3. En el campo **Buscar** del panel de trabajo, busque **Rendimiento**.

Se mostrará una lista de los dispositivos cuyo rendimiento se monitorea.

4. Desplácese hacia abajo hasta encontrar Servidor Dell y expanda **Rendimiento**. Aparecerán los monitores de unidades de rendimiento asociados con los servidores Dell.
5. Haga clic con el botón secundario en el monitor de unidades que desee habilitar y, luego haga clic en **Reemplazos > Reemplazar el monitor > Para todos los objetos de la clase: servidor Dell**.
6. En el cuadro de diálogo **Reemplazar propiedades**:
 - a. En la fila **Habilitado**, establezca el **Valor de reemplazo** como **Verdadero**.
 - b. En la sección **Paquete de administración**, seleccione un paquete de administración de la lista desplegable. Para crear un paquete de administración para OMIMSSC, haga clic en **Nuevo**.
7. Haga clic en **Aplicar**.

Visualización de las vistas de estado de las estaciones de trabajo en rack y los servidores de PowerEdge

Pasos

1. En el panel izquierdo de SCOM, seleccione **Monitoreo** y, luego expanda **Dell EMC > Vistas de estado Dell EMC**. Se muestra el estado de las estaciones de trabajo en rack y los servidores Dell EMC administrados por SCOM en la red. Consulte [Vistas de estado mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 116.
2. Para ver los datos sobre un componente, seleccione uno. Los detalles se muestran en la sección **Vista detallada**.
 **NOTA:** El estado del grupo equivale a un estado acumulativo del estado del subcomponente.

Detectar y administrar servidores PowerEdge mediante iSM-WMI

Temas:

-
- Ediciones ampliables y detalladas 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
- Características de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge 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 ampliables y detalladas 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 característica de monitoreo de iSM-WMI 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 enumera la información sobre la detección y el agrupamiento de hardware mediante la característica monitoreo del rack y del servidor de Dell EMC a través de iSM-WMI:

Tabla 7. 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 compatibilidad](#) en la página 18.
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**.

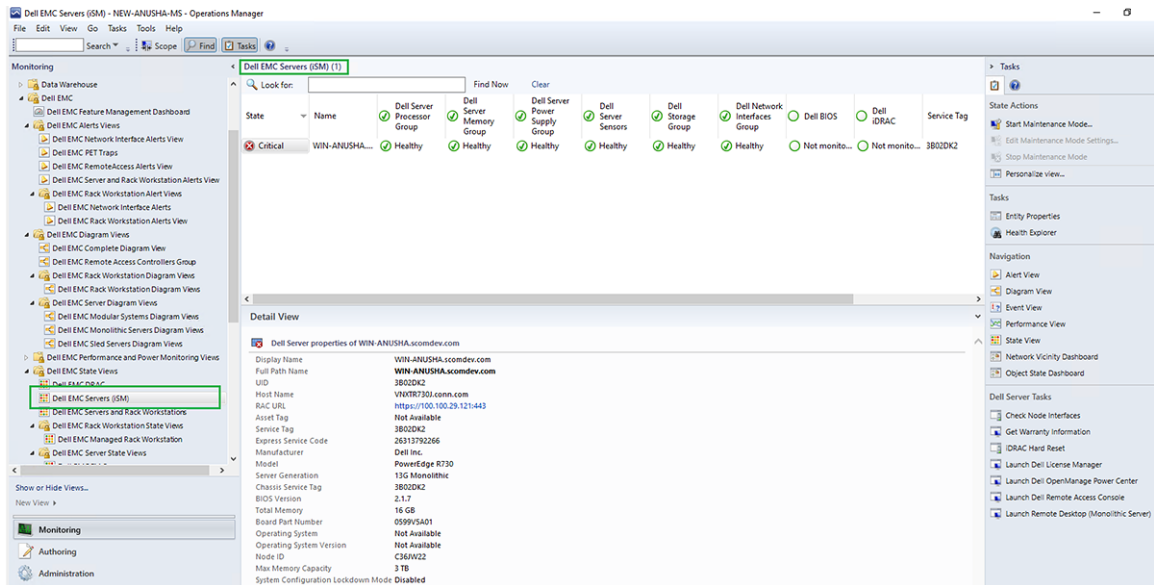


Ilustración 6. Servidores PowerEdge detectados mediante iSM-WMI

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.

Características de monitoreo para los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge 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 característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC mediante iSM-WMI

Se proporcionan 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 característica de monitoreo mediante iSM-WMI en la página 54
- Vistas de diagrama en la característica de monitoreo mediante iSM-WMI en la página 54
- Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la característica de monitoreo mediante iSM-WMI en la página 54
- Vistas de estado en la característica de monitoreo mediante iSM-WMI en la página 56

Vista de alerta en la característica de monitoreo 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**
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 característica de monitoreo 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 mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 113.
4. Seleccione una **Vista de diagrama de Dell EMC** necesaria para ver la representación jerárquica y gráfica del servidor Dell EMC o la estación de trabajo en rack que se selecciona en el panel derecho.
5. Seleccione un componente del diagrama para ver sus detalles en la sección **Vista detallada**.

Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la característica de monitoreo 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 [Habilitación de monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación](#) en la página 49.

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 55.

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

Sobre esta tarea

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

Pasos

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

Resultados

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

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

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

- Interfaz de red combinada

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

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

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

Vistas de estado en la característica de monitoreo mediante iSM-WMI

Sobre esta tarea

La Vista de estado está disponible para ver la condición de los dispositivos de Dell EMC monitoreados por las diferentes características de monitoreo. Para ver el estado de un dispositivo, haga lo siguiente:

Pasos

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

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

Las diferentes vistas de estado se enumeran según la función de monitoreo. Consulte [Vistas de estado mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 116.

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 105 explique los diversos componentes de estado con sus niveles de gravedad correspondientes.

Detección y monitoreo de chasis de Dell EMC mediante OMIMSSC

La función de monitoreo del chasis de Dell EMC admite la detección y el monitoreo de Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) de Dell EMC en los chasis de PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2 o FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000E y Dell OEM Ready mediante el uso del siguiente elemento:

- Protocolo SNMP o WS-Man
- Redfish

La función de monitoreo del chasis de Dell EMC también admite un monitoreo de edición detallada de componentes individuales del chasis en la versión de SCOM admitida.

Temas:

- [Detección y clasificación del chasis](#)
- [Detección del chasis de Dell EMC PowerEdge mediante OMIMSSC](#)
- [Detección del chasis de Dell EMC PowerEdge mediante SCOM](#)
- [Configuración de la cuenta de ejecución SNMP en la consola de SCOM para el chasis](#)
- [Función de monitoreo del chasis en OMIMSSC](#)
- [Función Correlación de servidores modulares del chasis](#)

Detección y clasificación del chasis

El dispositivo OMIMSSC permite detectar y clasificar controladoras de administración de chasis Dell EMC/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) en PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge M1000e y PowerEdge VRTX.

En la siguiente tabla se enumeran los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware a través de la función de supervisión de chasis de Dell EMC:

Tabla 8. Agrupación y detección de chasis de Dell EMC

Grupo	Vista de diagrama	Tipo de hardware
CMC/OME-M Dell EMC	Vistas de diagrama de Dell Chassis	Instancias de CMC/OME-M en la red, el chasis y los componentes, además de las ranuras de módulos del servidor que se usan en el chasis.
Dell EMC PowerEdge M1000e	Vista de diagrama del chasis Dell EMC M1000e	PowerEdge M1000e
Dell EMC PowerEdge VRTX	Vista de diagrama del chasis Dell EMC VRTX	PowerEdge VRTX
Dell EMC FX2	Vista de diagrama del chasis Dell EMC FX2	PowerEdge FX2
Dell EMC PowerEdge MX7000	Vista de diagrama del chasis Dell EMC MX7000	PowerEdge MX7000

Detección del chasis de Dell EMC PowerEdge mediante OMIMSSC

Sobre esta tarea

Puede detectar el chasis Dell EMC PowerEdge mediante el **panel Dell EMC OpenManage Integration** con una dirección o un rango de IP. Para detectar un chasis, ingrese la dirección IP del chasis y las credenciales del tipo de dispositivo del chasis. Cuando se detectan chasis con un rango de IP, incluya el rango de inicio y de término para ingresar el rango de IP (IPv4) dentro de una subred.

Para detectar el chasis Dell EMC PowerEdge mediante OMIMSSC:

Pasos


1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integration** y, luego, seleccione **Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
Se muestra la página de inicio de sesión de OMIMSSC en el panel de trabajo.
3. Ingrese las credenciales para ver el panel de OMIMSSC y, luego, inicie sesión en OMIMSSC. Escriba el nombre de usuario con el formato: **dominio\nombre de usuario**.
4. Seleccione **Monitoreo** y haga clic en el enlace **Ver servidores modulares** para detectar el chasis.
5. En la página **Vista de sistemas modulares**, haga clic en **Detectar**.
6. En el cuadro de diálogo **Detectar**, realice los siguientes pasos:
 - a. En **Detección mediante un rango IP o un rango de direcciones IP**:
 - Para detectar un chasis mediante la dirección IP:
 - a. En el cuadro **Dirección IP**, ingrese una dirección IP del chasis que desee detectar.
 - Para detectar varios chasis mediante el uso de un rango de direcciones IP:
 - a. Ingrese el rango de direcciones IP.
 - b. Para excluir las direcciones IP de la detección, marque la casilla de verificación **Habilitar rango de exclusión** e ingrese el rango de direcciones IP que desee excluir.
7. En el menú desplegable **Aplicar este perfil de credencial**, seleccione el perfil de credencial del dispositivo que se debe utilizar para detectar el dispositivo. Para crear un perfil de credencial de dispositivo, haga clic en **Crear nuevo**. Consulte [Crear perfiles de credencial de dispositivo](#) en la página 41.
8. Para ver el estado de este trabajo, marque la casilla de verificación **Ir a la lista de trabajos**.
9. Ingrese un nombre de trabajo para esta tarea de detección.
10. Haga clic en **Finalizar**.
Se crea e inicia un trabajo de detección y el chasis detectado se muestra en la página **Vista de sistemas modulares**.

Detección del chasis de Dell EMC PowerEdge mediante SCOM

Sobre esta tarea

Los dispositivos del chasis se deben detectar como dispositivos de red en la sección **Administración** de la consola de SCOM. Para detectar el chasis en la consola de SCOM, realice las siguientes acciones:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, haga clic en **Administración**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Asistente de detección**.
3. Seleccione **Dispositivos de red** y, luego, realice las tareas que se indican en el **Asistente de administración de computadoras y dispositivos**. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft SCOM.
 **NOTA:** Seleccione la cuenta de ejecución creada para detectar los dispositivos del chasis.
4. En la pantalla **Agregar una consola de dispositivo**, ingrese la dirección IP del chasis que desee detectar.
5. Seleccione la cuenta de ejecución necesaria en el menú desplegable **Cuenta de ejecución** de SNMP V1 o V2.

6. Habilite la función de monitoreo del chasis con el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**.

Realice la sincronización con Microsoft System Center desde la operación de la consola de OMIMSSC para completar la detección de los dispositivos de chasis que se detectan en la consola de SCOM.

Configuración de la cuenta de ejecución SNMP en la consola de SCOM para el chasis

Después de descubrir Dell EMC PowerEdge Chassis, para recibir alertas, debe habilitar manualmente la opción para enviar notificaciones de alerta desde Dell EMC Chassis Management Controller u OpenManage Enterprise: modular (CMC/OME-M) a la consola de SCOM.

En la consola de SCOM, se crea una cuenta **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** del tipo de cadena de comunidad en la consola de SCOM. Un perfil de configuración de ejecución correspondiente: **Cuenta de monitoreo SNMP** se crea con la cadena de comunidad SNMP v1 o v2. De manera predeterminada, la DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount está asociada con la clase de hardware de Dell EMC. Para actualizar la cadena de comunidad SNMP v1 o v2 o para cambiar la clase asociada, consulte [Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP](#) en la página 127 y [Asociar varias cuentas de ejecución](#) en la página 128.

Función de monitoreo del chasis en OMIMSSC

Puede utilizar el panel **Supervisión** de Operations Manager para seleccionar las vistas que ofrecen información completa sobre el estado de los dispositivos detectados de la controladora de administración de chasis de Dell EMC/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M). La función de supervisión de chasis de Dell EMC detecta y supervisa el estado de los dispositivos Dell CMC/OME-M. [Niveles de gravedad de los dispositivos detectados](#) en la página 105 muestra el estado de los dispositivos Dell CMC/OME-M en la red.

La supervisión del chasis incluye la supervisión del estado de los dispositivos en el chasis Dell, tanto en intervalos regulares como cuando se produce un suceso.

NOTA: Para realizar un monitoreo detallado del chasis de Dell EMC, asocie la cuenta de ejecución de credenciales WS-Man necesaria para acceder a los CMC de Dell con el destino como la clase de chasis modular Dell o un objeto CMC respectivo (si tiene cuentas de ejecución diferentes para distintos dispositivos CMC/OME-M) al perfil de ejecución de la cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell.

Vistas del chasis monitoreado en la consola de SCOM

El dispositivo OMIMSSC proporciona los siguientes tipos de vistas para monitorear el chasis Dell EMC en **Monitoreo > Dell EMC** en la consola de SCOM:

- [Visualización de alertas del chasis Dell EMC monitoreado](#) en la página 59
- [Visualización de las vistas de diagrama del chasis](#) en la página 60
- [Visualización del monitoreo de rendimiento y la alimentación del chasis PowerEdge en la consola de SCOM](#) en la página 61
- [Visualización de las vistas de estado del chasis](#) en la página 61

Visualización de alertas del chasis Dell EMC monitoreado

Sobre esta tarea

La vista de alertas del chasis monitoreado está disponible para la administración de eventos de hardware y almacenamiento de dispositivos de controladora de administración de chasis de Dell EMC/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M). La función de monitoreo de chasis de Dell EMC muestra las traps de SNMP enviadas por dispositivos de chasis.

Para ver las alertas de monitoreo del chasis:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC > Vistas de alertas de Dell EMC**.
Se muestran las siguientes vistas de alertas:
 - **Alertas del chasis de Dell EMC:** se muestran las traps de SNMP de los dispositivos de chasis detectados.
 - **Vistas de alertas del chasis Dell EMC**

- **Vista de alertas de chasis de Dell EMC FX2:** se muestran las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis PowerEdge FX2 detectados.
 - **Vista de alertas de chasis de Dell EMC M1000E:** se muestran las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis PowerEdge M1000E detectados.
 - **Vista de alertas de chasis de Dell EMC MX7000:** se muestran las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis PowerEdge MX7000 detectados.
 - **Vista de alertas de chasis de Dell EMC VRTX:** se muestran las capturas de SNMP de los dispositivos de chasis PowerEdge VRTX detectados.
3. Seleccione la vista de alertas requerida.
En el panel de trabajo, se muestran las alertas que cumplen con los criterios que especifique, como la gravedad de la alerta, el estado de la resolución o las alertas que tenga asignadas.
 4. Seleccione una alerta para ver información sobre esta en la sección **Detalles de alertas**.

Visualización de las vistas de diagrama del chasis

Sobre esta tarea

Para acceder a la vista de diagrama del chasis monitoreado en la consola de SCOM:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo** y, luego expanda **Dell EMC > Vistas de diagrama de Dell EMC**.
2. Seleccione la carpeta **Vistas de diagrama de Dell EMC** para acceder a las siguientes vistas:
 - [Visualización de la vista de diagrama del grupo de controladores de gestión del chasis de Dell EMC](#) en la página 60
 - Vista de diagrama del chasis Dell EMC FX2
 - Vista de diagrama del chasis Dell EMC M1000E
 - Vista de diagrama del chasis Dell EMC MX7000
 - Vista de diagrama del chasis Dell EMC VRTXConsulte [Vistas de diagrama mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 113.
3. Seleccione la vista de diagrama requerida.
En el panel de trabajo, se muestran las representaciones gráficas y jerárquicas del chasis Dell EMC seleccionado.
4. Seleccione un componente del diagrama para ver los detalles en la sección **Vista detallada**.

Visualización de la vista de diagrama del grupo de controladores de gestión del chasis de Dell EMC

La vista de diagrama de **Grupo Dell EMC Chassis Management Controllers** proporciona una representación gráfica de una controladora de administración de chasis Dell EMC/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M); PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2, PowerEdge M1000E y PowerEdge VRTX, además de su inventario.

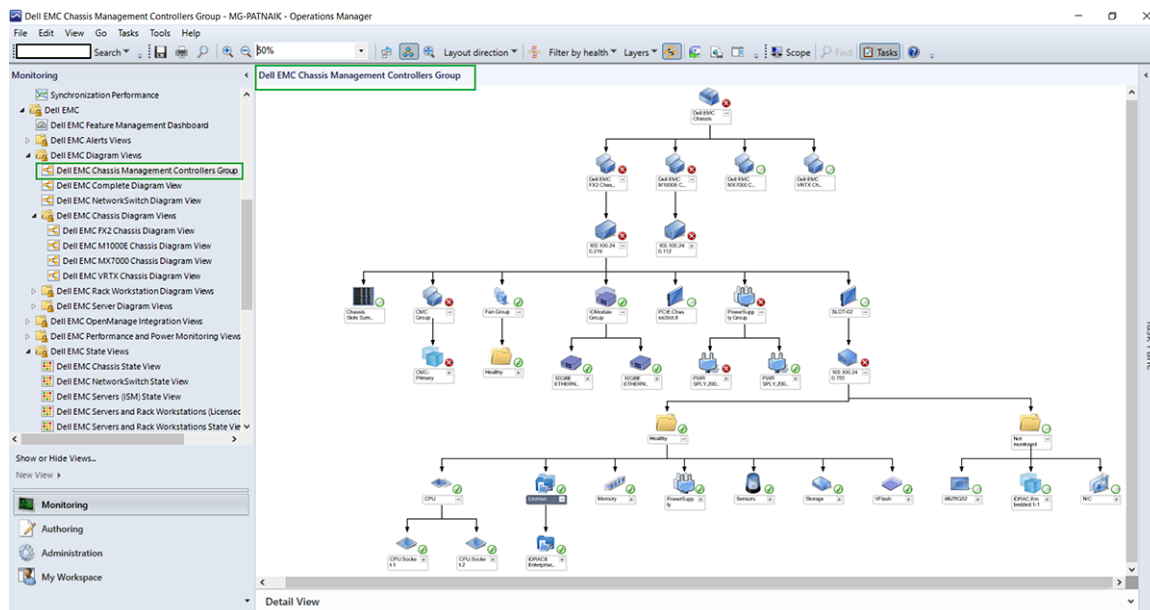


Ilustración 7. Vista de diagrama del grupo de controladores de gestión del chasis de Dell EMC

Para chasis de Dell EMC CMC detectados, active la detección de ranuras que está desactivada de manera predeterminada para ver:

- El resumen de ranuras ocupadas y libres en el **Resumen de ranuras del chasis**.
- Los detalles de inventario de ranuras modificados en el chasis de CMC que se reflejan en la **Vista de diagrama**.
- La correlación de servidores Dell EMC PowerEdge detectados mediante el uso de la función de monitoreo con o sin licencia y las ranuras del chasis de CMC que se muestran en el diagrama **Grupo de controladores de gestión del chasis de Dell EMC**. El servidor Dell EMC PowerEdge está visible en la ranura en el diagrama.

- ⓘ **NOTA:** Cree **Cuentas de ejecución** para la detección de ranuras de CMC/OME-M solo con autenticación implícita, básica o simple.
- ⓘ **NOTA:** El firmware del iDRAC de los sistemas modulares debe ser compatible con el firmware de CMC. De lo contrario, la etiqueta de servicio aparece como **No disponible** y es posible que la correlación de blade del chasis no se concrete.

Visualización del monitoreo de rendimiento y la alimentación del chasis PowerEdge en la consola de SCOM

Sobre esta tarea

La **Vista de rendimiento del chasis de Dell EMC** solo está disponible cuando la función detallada de la función de monitoreo del chasis de Dell EMC está instalada y el Monitoreo de métricas está seleccionado durante el reemplazo de los parámetros de métricas. Para obtener más información sobre el reemplazo de los parámetros de métricas, consulte [Reemplazo de propiedades para personalizar el proceso de detección de dispositivos](#) en la página 106.

Para ver el monitoreo del rendimiento y la alimentación del chasis de Dell EMC:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC > Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación de Dell EMC > Vista del rendimiento del chasis de Dell EMC**.
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 gráficamente para cada sistema.

Visualización de las vistas de estado del chasis

Las vistas de estado del chasis Dell EMC se encuentran disponibles para visualizar el estado de los dispositivos, como el controlador de gestión del chasis/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) de Dell EMC.

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo** y, luego expanda **Dell EMC > Vistas de estado de Dell EMC**.
2. Seleccione el grupo de chasis necesario para ver el estado. Se puede ver el estado de los siguientes componentes:
 - Vistas de estado de Dell EMC
 - Vistas de estado del chasis de Dell EMC
 - Vista de estado del chasis Dell EMC FX2
 - Vista de estado del chasis Dell EMC M1000E
 - Vista de estado del chasis Dell EMC MX7000
 - Vista de estado del chasis Dell EMC VRTX

Consulte [Vistas de estado mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 116.

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 105 indica los diversos componentes de estado que OMIMSSC utiliza con los niveles de gravedad correspondientes.

Función Correlación de servidores modulares del chasis

La función Correlación de servidores modulares del chasis admite:

- La correlación de servidores modulares descubiertos mediante la función de monitoreo con licencia o sin licencia con las ranuras del chasis.
 - NOTA:** De manera predeterminada, se encuentra deshabilitado el descubrimiento de ranuras de Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M). Por lo tanto, habilite el descubrimiento de ranuras de CMC/OME-M para implementar la función de correlación.
- La correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores Dell EMC PowerEdge.
 - NOTA:** Permite importar la edición del monitoreo detallado del chasis de Dell EMC para realizar la correlación de los componentes compartidos del chasis con servidores Dell EMC PowerEdge.

Objetos detectados mediante la función de correlación de servidores modulares del chasis

- **Objeto de detección:** detección de la correlación entre servidores modulares y el chasis Dell EMC.
 - **Descripción:** detecta la correlación entre el chasis Dell EMC y los sistemas modulares de Dell.
 - **Objeto de detección:** correlación entre servidor blade y el almacenamiento del chasis Dell EMC.
 - **Descripción:** detecta la correlación entre los componentes compartidos del chasis y los servidores Dell EMC PowerEdge detectados mediante la función de monitoreo de estaciones de trabajo en rack y servidores Dell EMC.
- NOTA:** Los gráficos de rendimiento de los servidores modulares correlacionados detectados se muestran tanto en la Vista de rendimiento del servidor Dell EMC como en la Vista de rendimiento del chasis Dell EMC.

Detección y monitoreo de dispositivos de switches de red de Dell EMC mediante OMIMSSC

La función de monitoreo de switches de red de Dell EMC admite la detección y el monitoreo de los switches de red, como los switches de las series M, Z, N y S. En la función de monitoreo de switches de red de Dell EMC, se realiza una comunicación basada en el protocolo SNMP.

La función de monitoreo de switches de red de Dell EMC también admite un nivel detallado de monitoreo de componentes de switches individuales en la versión compatible de SCOM.

Temas:

- [Detección y clasificación de switches de red](#)
- [Reemplazo de propiedades para personalizar el proceso de detección de switches de red](#)
- [Detección de switches de red Dell EMC mediante OMIMSSC](#)
- [Detección de switches de red Dell EMC mediante SCOM](#)
- [Configuración de la cuenta de ejecución SNMP en la consola de SCOM para switches de red](#)
- [Función de monitoreo de switches de red en OMIMSSC](#)

Detección y clasificación de switches de red

Los detalles de la detección y el agrupamiento de hardware mediante la función de monitoreo de switches de red son los siguientes:

- Grupo: switch de red Dell EMC
- Vista de diagrama: vistas de diagramas de switches de red de Dell EMC
- Tipo de hardware: instancias de switch en la red, el switch y los componentes.

Reemplazo de propiedades para personalizar el proceso de detección de switches de red

Puede personalizar la detección de un switch de red si reemplaza los parámetros de detección, rendimiento y métricas de estado. Para reemplazar los parámetros de detección y las métricas de estado de los switches de red, consulte [Reemplazo de propiedades para personalizar el proceso de detección de dispositivos](#) en la página 106. En la página **Reemplazar los intervalos de detección, monitoreo y rendimiento**, para editar los parámetros del switch, marque la casilla de verificación **Switches de red**.

Detección de switches de red Dell EMC mediante OMIMSSC

Sobre esta tarea

Puede descubrir los conmutadores mediante una dirección IP o un rango IP. Para descubrir los conmutadores, proporcione la dirección IP del conmutador y el perfil de credencial del dispositivo del conmutador. Cuando se detectan switches mediante el uso de un rango de IP, especifique un rango de IP (IPv4) (dentro de una subred) mediante la inclusión del inicio y fin de la dirección IP en el rango.

Para detectar un switch de red mediante OMIMSSC:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integration** y, luego, seleccione **Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
Se muestra la página de inicio de sesión de OMIMSSC en el panel de trabajo.
3. Ingrese las credenciales para iniciar sesión en OMIMSSC. Escriba el nombre de usuario con el formato: **dominio\nombre de usuario**.
4. En el panel izquierdo, seleccione **Monitoreo > Vista de switch de red** y, luego, haga clic en **Detectar**.
5. En el cuadro de diálogo **Detectar**:
 - Para detectar varios switches de red mediante un rango de direcciones IP, en **Detección mediante un rango de IP o un rango de direcciones IP**:
 - a. Ingrese el rango de direcciones IP.
 - b. Para excluir las direcciones IP de la detección, marque la casilla de verificación **Habilitar rango de exclusión** e ingrese el rango de direcciones IP que desee excluir.
 - Para detectar un switch de red mediante la dirección IP:
 - a. En el cuadro **Dirección IP del switch de red**, ingrese una dirección IP del switch de red que desee detectar.
6. En el menú desplegable **Aplicar este perfil de credencial**, seleccione el perfil de credencial del dispositivo que se debe utilizar para detectar el dispositivo. Para crear un perfil de credencial de dispositivo, haga clic en **Crear nuevo**. Consulte [Crear perfiles de credencial de dispositivo](#) en la página 41.
7. Para ver el estado de este trabajo, marque la casilla de verificación **Ir a la lista de trabajos**.
8. Ingrese un nombre de trabajo para esta tarea de detección.
9. Haga clic en **Finalizar**.
Se crea e inicia un trabajo de detección, y los switches de red detectados se muestran en la página **Vista de switch de red**.

Detección de switches de red Dell EMC mediante SCOM

Requisitos previos

Requisitos: importe el paquete de administración de switches de red de Dell EMC en la consola de SCOM desde el portal del administrador de OMIMSSC.


Sobre esta tarea

Los switches de red de Dell EMC se pueden detectar como dispositivos de red en la consola de SCOM.

Para detectar switches de red mediante SCOM:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, haga clic en **Administración**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Asistente de detección**.
3. Seleccione **Dispositivos de red** y, luego, realice las tareas que se indican en el **Asistente de administración de computadoras y dispositivos**. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft Operations Manager.
4. Seleccione la cuenta de ejecución apropiada en el menú desplegable **Cuenta de ejecución SNMP V1 o V2**.
5. La función de monitoreo de switches de red se habilita cuando se importa el paquete de administración de switches de red en el portal del administrador de OMIMSSC.

 **NOTA:** Realice la sincronización con Microsoft System Center en la consola de OMIMSSC para completar la detección de los switches de red detectados en la consola de SCOM.

Configuración de la cuenta de ejecución SNMP en la consola de SCOM para switches de red

Después de descubrir Switches de red Dell EMC, para recibir alertas, debe habilitar manualmente la opción para enviar notificaciones de alerta desde los switches de red a la consola de SCOM.

En la consola de SCOM, se crea una cuenta **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** del tipo de cadena de comunidad en la consola de SCOM. Un perfil de configuración de ejecución correspondiente: **Cuenta de monitoreo SNMP** se crea con la cadena de comunidad SNMP v1 o v2. De manera predeterminada, la DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount está asociada con la clase de hardware de Dell EMC. Para actualizar la cadena de comunidad SNMP v1 o v2 o para cambiar la clase asociada, consulte [Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP](#) en la página 127 y [Asociar varias cuentas de ejecución](#) en la página 128.

Función de monitoreo de switches de red en OMIMSSC

Mediante la función de monitoreo de switches de red Dell EMC, se detecta y monitorea el estado de los switches de red Dell EMC. Puede utilizar el panel de **Monitoreo** de la consola de SCOM para seleccionar vistas que proporcionen información completa del estado de switches de red Dell EMC. [Niveles de gravedad de los dispositivos detectados](#) en la página 105 indica el estado de los switches de red Dell EMC en la red.

La función de monitoreo de switches de red de Dell EMC incluye el monitoreo del estado de los switches de red de Dell EMC, tanto en intervalos regulares como cuando se modifique el estado.

NOTA: Cuando se monitorea el estado de los switches de red, se asocia la cadena de comunidad Cuenta de ejecución con la cuenta de monitoreo de SNMP que está dirigida a la clase de switches de red Dell EMC o el objeto de switch correspondiente (si tiene diferentes cuentas de ejecución para diferentes dispositivos de switches de red).

Vistas de switches de red monitoreadas en la consola de SCOM

El dispositivo OMIMSSC proporciona los siguientes tipos de vistas para monitorear switches de red Dell EMC en **Monitoreo > Dell EMC** en la consola de SCOM:

- [Visualización de alertas de los switches de red Dell EMC monitoreados](#) en la página 65
- [Visualización de la vista de diagrama de los switches de red](#) en la página 65
- [Visualización de la vista de estado de los switches de red](#) en la página 66

Visualización de alertas de los switches de red Dell EMC monitoreados

Sobre esta tarea

La vista de alertas está disponible para administrar el hardware de los switches de red Dell EMC. Las traps SNMP enviadas a través del switch o el dispositivo de red detectado se muestran en la vista de alertas de switches de red Dell EMC.

Para ver las alertas de monitoreo de switches de red:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC > Vistas de alertas de Dell EMC**.
Se muestran las alertas que cumplen con los criterios predeterminados y que están asignadas a los switches.
3. Seleccione una alerta para ver información sobre esta en la sección **Detalles de alertas**.

Visualización de la vista de diagrama de los switches de red

Sobre esta tarea

La vista de diagrama de Dell EMC ofrece una representación jerárquica y gráfica de todos los switches de red de Dell EMC detectados. Para ver los diagramas de la función de monitoreo de switches de red en la consola de SCOM:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC > Vistas de diagrama de Dell EMC**.
3. Seleccione la carpeta **Vistas de diagrama** para la visualización:
 - Vista de diagrama completa
 - Vista de diagramas de conmutadores de red Dell EMC

Consulte [Vistas de diagrama mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 113.

4. Seleccione la vista de diagrama requerida.
5. Expanda el grupo de switches de red para ver los switches compatibles y no compatibles que se detectaron.
6. El componente de conmutador en la vista de diagrama se puede ampliar más a fin de ver los componentes subyacentes. Seleccione cualquier componente para ver los detalles en la sección **Vista detallada**.

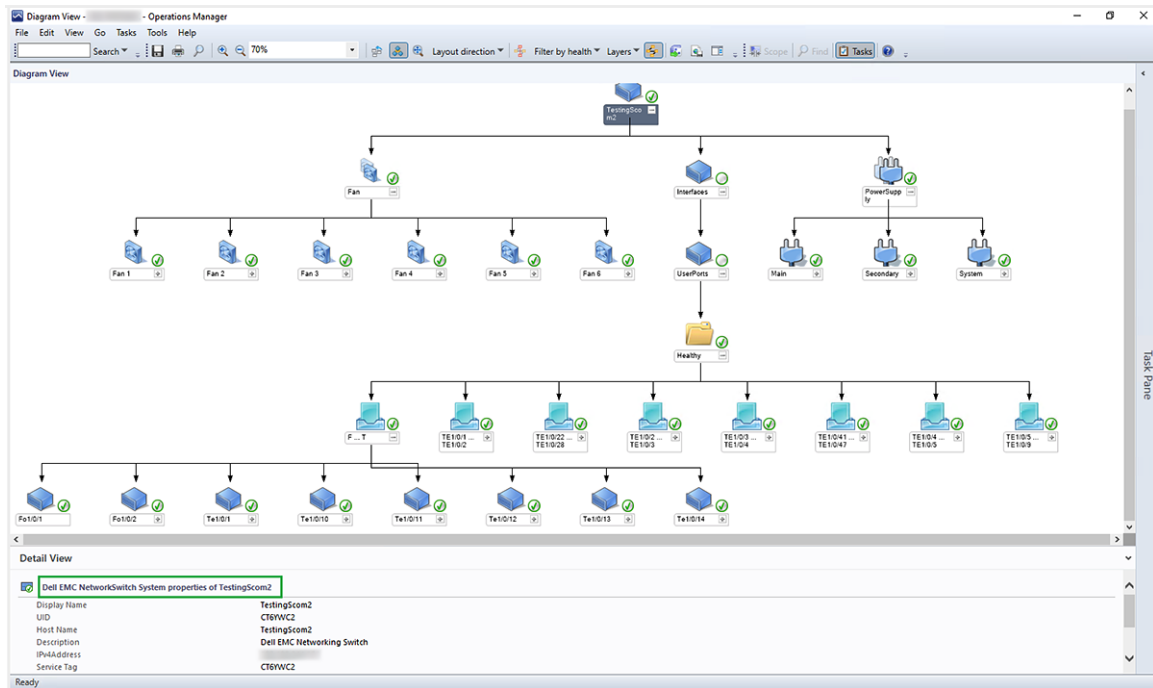


Ilustración 8. Vista de diagramas de conmutadores de red Dell EMC

Visualización de la vista de estado de los switches de red

Sobre esta tarea

Para ver los estados de los switches de red de Dell EMC detectados en la consola de SCOM, siga estos pasos:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo** y, luego expanda **Dell EMC > Vistas de estado de Dell EMC**.
2. Seleccione **Vista de estado del conmutador de red de Dell EMC**.
Se muestra el estado de todos los conmutadores de red detectados. Consulte [Vistas de estado mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC](#) en la página 116.

NOTA: El estado del grupo equivale a un estado consolidado de todos los subcomponentes.

3. Seleccione un componente en la Vista de estado del switch de red de Dell EMC para ver los detalles en la sección **Vista detallada**.

Administración de dispositivos Dell EMC mediante el dispositivo OMIMSSC

Temas:

- Sincronización de datos de los dispositivos detectados en el SCOM inscrito con OMIMSSC
- Eliminación de dispositivos Dell EMC de OMIMSSC

Sincronización de datos de los dispositivos detectados en el SCOM inscrito con OMIMSSC

Requisitos previos

Requisitos previos:

Cree un perfil de credencial antes de realizar la sincronización con OMIMSSC.

Sobre esta tarea

Según el tipo de dispositivo que planea sincronizar con OMIMSSC, configure el perfil predeterminado en iDRAC, CMC o el switch de red en el menú desplegable. De forma predeterminada, los dispositivos se sincronizan cada seis horas. Para sincronizar un dispositivo mediante el dispositivo OMIMSSC, realice las siguientes acciones:

Pasos

1. En el panel izquierdo de SCOM, haga clic en **Monitoreo**.
2. Haga clic en **Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integrations > Panel de Dell EMC OpenManage Integration**. Se muestra la página de inicio de sesión de OMIMSSC en el panel de trabajo.
3. Ingrese las credenciales para iniciar sesión en OMIMSSC. Escriba el nombre de usuario con el formato: **dominio\nombre de usuario**.
4. Seleccione **Monitoreo** y haga clic en el enlace correspondiente al tipo de dispositivo que desee sincronizar:
 - Para sincronizar un servidor PowerEdge, haga clic en **Ver servidores**.
 - Para sincronizar el CMC o el chasis, haga clic en **Ver sistemas modulares**.
 - Para sincronizar switches de red, haga clic en **Ver switches de red**.
5. En la página **Vista de <tipo de dispositivo>**, seleccione el dispositivo y, luego haga clic en **Sincronizar con MSSC**.
6. Cuando se lo solicite, haga clic en **Sí**.

Resultados

Se crea un trabajo y los datos de los dispositivos seleccionados en el SCOM inscrito se sincronizan con OMIMSSC.

Eliminación de dispositivos Dell EMC de OMIMSSC

Pasos

1. En la consola de SCOM, en el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo**.
2. Haga clic en **Vistas de Dell EMC OpenManage Integration > Panel de OpenManage Integration**.
3. Inicie sesión en OMIMSSC como administrador.
4. Seleccione **Monitoreo** y, luego el tipo de dispositivo que desee eliminar. Por ejemplo, para eliminar un servidor, haga clic en **Ver servidores**.

Se muestra una lista de los dispositivos monitoreados por OMIMSSC.

5. En la página **Vista de <tipo de dispositivo>**, seleccione el dispositivo.
6. Haga clic en **Eliminar**.
7. Cuando se lo solicite, haga clic en **Sí**.

Resultados

Se inició un trabajo para eliminar el dispositivo de OMIMSSC. Para ver el estado del trabajo, consulte la página **Trabajos y registros**. El proceso de eliminación tarda unos minutos.

 **NOTA:** Si la operación de eliminación se activa en la consola de SCOM, se necesitará un ciclo de detección para eliminar el objeto.

Ejecución de tareas en la consola de SCOM para las funciones de monitoreo de OMIMSSC

Temas:


- Ejecución de tareas basadas en la función de monitoreo de OMIMSSC en SCOM
- Las tareas se ejecutan en dispositivos Dell EMC mediante las funciones de monitoreo de OMIMSSC

Ejecución de tareas basadas en la función de monitoreo de OMIMSSC en SCOM

Pasos

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

Resultados

 **NOTA:** Algunas tareas tienen requisitos para una correcta ejecución.

Las tareas se ejecutan en dispositivos Dell EMC mediante las funciones de monitoreo de OMIMSSC

Cuando se selecciona un dispositivo o un componente, las tareas pertinentes se muestran en el panel **Tareas** de la consola de SCOM. Esta es una lista de las tareas que se pueden ejecutar en dispositivos Dell EMC mediante el uso de diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC.

Para obtener más información acerca de las tareas admitidas por la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA, consulte la *Guía del usuario de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para Microsoft System Center Operations Manager* en el sitio de soporte.

Las tareas de OMIMSSC se ejecutan en la consola de SCOM	Función de monitoreo de OMIMSSC			
	Estación de trabajo en rack y servidor (iDRAC WS-Man)	Estación de trabajo en rack y Servidor (iSM-WMI)	Chasis	Switches de red
Verificar interfaz de nodo	Sí	Sí	Sí	No
Obtener información de la garantía	Sí	Sí	No	No

Las tareas de OMIMSSC se ejecutan en la consola de SCOM	Función de monitoreo de OMIMSSC			
	Estación de trabajo en rack y servidor (iDRAC WS-Man)	Estación de trabajo en rack y Servidor (iSM-WMI)	Chasis	Switches de red
Iniciar Dell OpenManage Server Administrator (servidor monolítico)	Sí	No	No	No
Iniciar Dell EMC Remote Access Console	Sí	Sí	No	No
Iniciar el escritorio remoto (servidor monolítico)	Sí	Sí	No	No
Restablecimiento forzado del iDRAC	No	Sí	No	No
Borrar registros de ESM	No	No	No	No
Iniciar consola Dell EMC CMC	No	No	Sí	No
Tareas relacionadas con la administración de energía				
Comprobar estado de alimentación	No	No	No	No
Forzar apagado	No	No	No	No
Ciclo de encendido	No	No	No	No
Apagar ordenadamente	No	No	No	No
Encendido	No	No	No	No
Restablecimiento de alimentación	No	No	No	No
Encender la identificación por LED	No	No	No	No
Apagar la identificación por LED	No	No	No	No

Para ejecutar las tareas basadas en la función de monitoreo en una consola de SCOM, consulte [Ejecución de tareas basadas en la función de monitoreo de OMIMSSC en SCOM](#) en la página 69.

Comprobación de la conexión a los nodos

Mediante la ejecución de la tarea **Comprobar interfaces de nodos**, puede comprobar si el dispositivo Dell EMC seleccionado o DRAC/iDRAC y las interfaces correspondientes son accesibles. Una vez que la tarea se ejecuta correctamente, se muestra un resumen de la accesibilidad al servidor y la interfaz.

Visualización de la información de garantía 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 Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para System Center Operations Manager abren la consola remota cuando se utiliza Internet Explorer.

Iniciar iDRAC mediante la consola de SCOM

Mediante la ejecución de la tarea **Iniciar Dell EMC Remote Access Console**, 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 el escritorio remoto de Dell EMC**, puede iniciar un escritorio remoto en servidores monolíticos de Dell EMC.

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

Ejecución de una operación de restablecimiento forzado remoto de iDRAC

Puede restablecer un iDRAC de forma remota sin apagar el sistema operativo de un servidor. Esta tarea solo está disponible en los servidores PowerEdge detectados a través de iDRAC Service Manager (iSM) mediante el uso de WMI. Para restablecer el iDRAC de manera remota, primero asegúrese de contar con privilegios de administrador en el sistema operativo del host.

Para restablecer iDRAC de forma remota, realice la siguiente acción 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 servidores Dell EMC (iSM)**.
Se muestra la información de estado y los servidores detectados a través de iSM mediante WMI aparecen en el panel de trabajo.
3. Seleccione el servidor en que desee 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 iDRAC**.
Se muestra la ventana **Ejecutar tarea de restablecimiento forzado de 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**.
iDRAC se ha restablecido correctamente sin apagar el sistema operativo del servidor.

Eliminación de registros de administración del servidor integrado (ESM)

El registro del administrador del servidor integrado (ESM) del administrador del servidor, también denominado registro de hardware, mantiene una lista de todos los eventos del sistema que genera el hardware, como códigos de corrección de errores (ECC), arranques y reinicios 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 los siguientes pasos:

1. En el panel izquierdo, haga clic en **Monitoreo**.
2. Expanda **Dell EMC**.

3. Expanda **Vistas de diagrama**, **Vistas de estado** o **Vistas de alertas**.

4. Seleccione el dispositivo en el que desee ejecutar la tarea.

En el panel **Tareas** de la consola de SCOM, se muestra una lista de tareas que se pueden ejecutar mediante la función de monitoreo utilizada por el dispositivo.

5. En el panel **Tareas**, haga clic en **Tareas de Dell EMC 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 ventana 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 de ejecución correcta 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

Admitidas por la característica de monitoreo de los servidores y las estaciones de trabajo en rack mediante OMSA.

- Comprobar el estado de la alimentación de los servidores y las estaciones de trabajo en rack de PowerEdge de Dell EMC: solo se puede ejecutar esta tarea en los servidores monitoreados por la versión sin licencia de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para System Center Operations Manager. Mediante la ejecución de la tarea Comprobar estado de la alimentación, se puede comprobar el estado de la alimentación y administrar las tareas de control de la alimentación mediante el shell de IPMI.
- Apagado de servidor PowerEdge mediante el apagado del sistema operativo: mediante la ejecución de la tarea Forzar apagado, se puede apagar el servidor PowerEdge sin necesidad de apagar el sistema operativo.
- Ciclo de encendido de un servidor de PowerEdge: mediante la ejecución de la tarea de ciclo de encendido, se puede apagar el servidor PowerEdge y, luego, volver a encenderlo después de un retraso.
- Apagado ordenado de un servidor PowerEdge: mediante la ejecución de la tarea de apagado ordenado, se puede apagar el sistema operativo y, luego, apagar el servidor PowerEdge.
- Encendido de un servidor PowerEdge: mediante la ejecución de la tarea de encendido, se puede encender el servidor PowerEdge si se encuentra apagado.
- Restablecimiento de la alimentación del servidor PowerEdge: mediante la ejecución de la tarea Restablecimiento de la alimentación, se puede encender el servidor PowerEdge si se encuentra apagado.
- Identificación de un servidor basado en OMSA mediante la habilitación del LED de identificación: mediante la ejecución de la tarea Encender la identificación LED, se puede habilitar la función para identificar un servidor mediante un LED parpadeante. De manera similar, mediante la ejecución de la tarea Apagar identificación por LED, la función para identificar un servidor mediante un LED parpadeante se deshabilita.

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

Iniciar la consola de CMC de Dell

Mediante la ejecución de la tarea **Iniciar la consola de Dell EMC CMC**, se puede iniciar la aplicación del controlador de gestión del chasis (CMC) instalada en un chasis de Dell EMC.

Respaldo y restauración de los ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC

La función de respaldo de OMIMSSC permite guardar información acerca de todas las consolas de SCOM inscritas, los dispositivos detectados junto con la información de licencia, los trabajos en ejecución en el panel de OMIMSSC, los perfiles de credencial y los ajustes de la configuración. Para restaurar los datos del dispositivo OMIMSSC en una nueva máquina virtual, implemente el dispositivo OMIMSSC en la nueva máquina virtual y restaure el archivo de respaldo.

NOTA: Puede respaldar los datos existentes del dispositivo OMIMSSC y restaurarlos en una nueva máquina virtual del dispositivo OMIMSSC solo con la misma versión del dispositivo. Por ejemplo, puede respaldar los datos del dispositivo OMIMSSC versión 7.3 y restaurarlos en una nueva máquina virtual del dispositivo OMIMSSC versión 7.3 solamente.

Temas:

- [Respaldo los ajustes y los datos de OMIMSSC mediante el portal de administrador de OMIMSSC](#)
- [Restaurar los ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC](#)

Respaldo los ajustes y los datos de OMIMSSC mediante el portal de administrador de OMIMSSC

Requisitos previos

Asegúrese de haber creado un recurso compartido de red de Windows en el mismo dominio que el servidor de administración de SCOM.

Sobre esta tarea

La función de respaldo respalda los datos del dispositivo OMIMSSC y crea un archivo de respaldo en el recurso compartido de red de Windows personalizado.

Para respaldar los datos del dispositivo OMIMSSC, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. Inicie sesión en el portal del administrador de OMIMSSC como el administrador predeterminado mediante el ingreso de la contraseña. Aparecerá la página de inicio de sesión del Portal de administración.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Configuración > Respaldo dispositivo**. Aparecerá el asistente **Respaldo los Ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC**.

Ilustración 9. Asistente para el respaldo de los ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC

3. En el cuadro **ruta de acceso del recurso compartido de red de Windows para el respaldo**, ingrese la ruta de acceso del recurso compartido de red de Windows para guardar el archivo de respaldo.
 - NOTA:** Asegúrese de que el recurso compartido de Windows esté en el mismo dominio que el servidor de administración de SCOM.
4. En el menú desplegable **Perfil de credencial para el recurso compartido de red de Windows**, seleccione el perfil de credencial para acceder al recurso compartido de red de Windows.

Para crear un perfil de credencial de Windows, haga clic en **Crear nuevo**.
5. Para cifrar el archivo de respaldo, ingrese una contraseña segura y, luego vuelva a confirmarla.
6. Haga clic en **Probar conexión**.

Si la conexión con el recurso compartido de Windows se realiza correctamente, aparecerá un mensaje.
7. Haga clic en **Respalidar**.

Se muestra un mensaje para indicar que se completó la operación de respaldo.

 - NOTA:** El archivo de respaldo se guarda como archivo ZIP en el recurso compartido de Windows especificado.
8. Haga clic en **Cerrar**.

Restaurar los ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC

Sobre esta tarea

Permite restaurar todas las consolas de SCOM inscritas, los dispositivos detectados junto con la información de licencia, los trabajos en ejecución en el panel de OMIMSSC, los perfiles de credencial, los ajustes de configuración de detección de dispositivos y la información acerca de los servidores Alert Relay de Dell EMC. Para restaurar los datos y los ajustes del dispositivo OMIMSSC, haga lo siguiente:

Pasos

1. Inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC como el administrador predeterminado.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Configuración > Restaurar dispositivo**.

Se muestra el asistente **Restaurar los ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC**. Lea la información y el mensaje de alerta.

3. En el cuadro **Ruta de acceso del recurso compartido de red de Windows del archivo de respaldo**, introduzca la ubicación del archivo del recurso compartido de red Windows (donde guardó el respaldo) en el siguiente formato: \\<share name>\<folder name>\<filename>.tar.gz

NOTA: Asegúrese de que el recurso compartido de red de Windows del archivo de respaldo esté en el mismo dominio que el servidor de administración de SCOM.

4. En el menú desplegable **Perfil de credencial del recurso compartido de red**, seleccione el perfil de credencial que OMIMSSC debe usar para acceder al recurso compartido de red de Windows. Para crear un perfil de credencial de Windows, haga clic en **Crear nuevo**.

Restore OMIMSSC Appliance Settings and Data

The Restore OMIMSSC settings and data feature restores information about all the enrolled SCOM consoles, discovered devices along with license information, running jobs details in OMIMSSC dashboard, credential profiles, and configuration settings in a new VM of the appliance.

Restore OMIMSSC appliance settings and data backed up from another OMIMSSC appliance version 7.3 for SCOM.

When you click Restore, the current OMIMSSC Admin Portal session is closed, and the OMIMSSC Appliance restarts. To view the status, log in to OMIMSSC Admin Portal after approximately 30 minutes, and view the activity logs in Jobs and Logs Center.

Restore Appliance Settings and Data from Windows Network Share

Windows Network Share path of backup file ⓘ

Credential Profile

Credential profile for Windows Network Share ⓘ [Create New](#)

Backup file password

Password ⓘ

Test Connection **Restore** **Cancel**

Ilustración 10. Asistente para restaurar los ajustes y los datos del dispositivo OMIMSSC

5. En el cuadro **Contraseña**, ingrese la contraseña del archivo de respaldo cifrado.

NOTA: La contraseña cifra los archivos respaldados. Por lo tanto, el proceso de restauración falla cuando una contraseña es incorrecta.

6. Haga clic en **Probar conexión**. Si la conexión se inicia correctamente, se muestra un mensaje.

7. Haga clic en **Restaurar**.

Se muestra un mensaje para indicar que se completó la operación de restauración:

When you restore an OMIMSSC appliance, the current OMIMSSC admin portal session is closed, and the OMIMSSC appliance restarts. To view the status, log in to the OMIMSSC admin portal after approximately 30 minutes, and view the log files

8. Para continuar, haga clic en **Sí**.

Se restauran los datos y los ajustes del dispositivo OMIMSSC y se reinicia automáticamente el dispositivo. Para ver el estado de una operación de restauración, consulte [Visualización del estado de la restauración de los datos del dispositivo OMIMSSC](#) en la página 81.

i **NOTA:** La **URL del repositorio** definida anteriormente en la sección Actualizaciones de Service Pack no se conserva después de restaurar los datos y los ajustes del dispositivo, y se restaura a la ruta predeterminada. Debe volver a ingresar la **URL del repositorio** en la sección Actualizaciones de Service Pack para actualizar el dispositivo mediante service packs desde un repositorio personalizado.

Actualización del dispositivo OMIMSSC para SCOM

Puede actualizar a la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC para SCOM mediante el uso de:

- Los service packs disponibles en <https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/>: se utilizarán cuando actualice la versión 7.2 de OMIMSSC a la versión 7.3.
- La característica de copia de seguridad y restauración de OMIMSSC: que se utilizará cuando actualice la versión 7.1 y 7.1.1 de OMIMSSC a la versión 7.2. A continuación, puede usar los service packs para actualizar la versión 7.2 de OMIMSSC a la versión 7.3.

Además, puede acceder a la página de **Actualizaciones y recomendaciones** en la consola de SCOM para verificar si hay actualizaciones disponibles en el Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft SCOM.

NOTA: Si se crea un pool de recursos personalizado, los servidores de administración de SCOM que se encuentran en el pool de recursos personalizado se inscriben en el dispositivo OMIMSSC versión 7.2. Realice los siguientes pasos para cancelar la inscripción de los servidores de administración de SCOM en el pool de recursos personalizado y para inscribir todos los pools de recursos del servidor de administración (AMSRP, por sus siglas en inglés) los servidores de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC:

- Cancele la inscripción del grupo de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC versión 7.2. Consulte la *Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration Versión 7.2 con Microsoft System Center para System Center Operations Manager* en el sitio de soporte.
- Actualice el dispositivo OMIMSSC de la versión 7.2 a la 7.3 mediante los service packs.
- Después de la actualización, registre los servidores de administración de SCOM con el dispositivo OMIMSSC versión 7.3 para SCOM. Consulte [Inscripción \(registro\) del grupo de administración de SCOM con dispositivo OMIMSSC para SCOM](#) en la página 28.

Temas:

- [Actualización de la versión del dispositivo OMIMSSC con service packs](#)
- [Actualización del dispositivo mediante el respaldo y la restauración de datos del dispositivo OMIMSSC](#)
- [Actualizar el dispositivo OMIMSSC mediante la página Actualizaciones y recomendaciones de la consola de SCOM](#)

Actualización de la versión del dispositivo OMIMSSC con service packs

Requisitos previos

- Asegúrese de que no se estén ejecutando trabajos. Si se están ejecutando trabajos, espere hasta que estos finalicen.
- Según las pautas de escalabilidad proporcionadas en la *Documentación técnica (versión inicial A00) de Escalabilidad con Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)*, configure los servidores Alert Relay de Dell EMC (anteriormente conocidos como servidores de administración de proxy) mediante el dispositivo OMIMSSC versión 7.2 y sincronícelo con el dispositivo OMIMSSC.

Sobre esta tarea

Después de la implementación y la instalación de OMIMSSC para SCOM, si hay una actualización disponible del service pack con las correcciones de errores críticos o las adiciones de funciones necesarias disponibles, puede realizar la actualización mediante la característica de actualización del service pack en OMIMSSC. Algunos beneficios fundamentales de los service packs son:

- Puede almacenar los archivos de service pack directamente en cualquier servidor HTTP y utilice los archivos de service pack para obtener actualizaciones.
- Puede aplicar estos service packs de manera incremental. Sin embargo, no puede revertirlos, si se actualizan.
- Los service packs son acumulativos: El service pack más reciente tiene las correcciones de todas las versiones anteriores.

NOTA: No se admite la actualización del dispositivo OMIMSSC desde las versiones 7.1 y 7.1.1 a la versión 7.3 de OMIMSSC mediante la característica de actualización de Service Pack. Para actualizar, realice una copia de seguridad de los datos del dispositivo OMIMSSC y restáurelo en el dispositivo OMIMSSC versión 7.2. Utilice los Service Packs para actualizar OMIMSSC versión 7.2 a la versión 7.3. Para obtener más información sobre la creación de un archivo de respaldo y la restauración de datos del dispositivo OMIMSSC, consulte la sección *Respaldo y restaurar el dispositivo OMIMSSC para datos de SCOM*.

Actualización de OMIMSSC mediante service packs almacenados offline o en línea:

Pasos

1. Inicie sesión en el portal del administrador de OMIMSSC y seleccione **Configuración > Actualizaciones de Service Pack**.
2. Seleccione el método en línea u offline de actualización de service pack:
 - **Método en línea**
 - a. Haga clic en **Restablecer al repositorio predeterminado** para restablecer la ruta predeterminada del repositorio en **https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/latest/**.
 - **Método offline**
 - a. Descargar el *OMIMSSC_v7.3.0_<build>_SCOM-yumRepo_<revision>.zip* desde <https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/> y guárdelo en un repositorio.
 - b. Extraiga los archivos de actualización de service pack desde el archivo ZIP y aloje el repositorio sobre HTTP.
 - c. En el cuadro **Dirección URL del repositorio**, ingrese la información de la dirección URL en el siguiente formato: **https://<servername>:<portname>/<repository path>**. No ingrese ningún guion bajo (_) en la dirección URL del repositorio.

Asegúrese de que los formatos de los archivos en el service pack sean compatibles con el servidor HTTP. Si no es así, comuníquese con el administrador de HTTP para agregar la compatibilidad. Se admiten los siguientes formatos de archivo:

- RPM
- XML
- TXT
- BZ2. Para habilitar el formato de archivo BZ2:
 - a. Inicie el Administrador de IIS en el servidor en que se guardan los archivos de repositorio.
 - b. Expanda el nombre de host. Haga clic en **Sitios > Sitio web predeterminado**.
 - c. En el panel **Acción**, haga clic en **Agregar**.
 - d. Ingrese la extensión del nombre de archivo como BZ2 y el tipo MIME como APP o BZ2.
 - e. Haga clic en **Aceptar**.

The screenshot displays the 'Apply service packs and updates' configuration page in the Dell EMC Admin Portal. The page title is 'Apply service packs and updates'. Below the title, there is a description: 'Upgrade the OMIMSSC appliance for SCOM using the latest service pack updates from Online or Offline repositories.' A prominent blue button labeled 'Check for Updates' is visible. The 'Repository' section contains the following fields and options:

- Repository URL:** A text input field containing the value 'https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/latest/'.
- Proxy Server Settings:** A section with a checkbox that is currently unchecked.
- HTTP Proxy Host:** A text input field containing the value 'hostname'.
- HTTP Proxy Port:** A text input field containing the value '80'.
- Proxy Server Credentials:** A section with a checkbox that is currently unchecked.
- Proxy Server Username:** A text input field containing the value 'username'.
- Proxy Server Password:** A text input field containing the value 'password'.

At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Reset to Default Repository' and 'Save'.

Ilustración 11. Asistente de actualizaciones de Service Pack

3. Si es necesario, marque la casilla de verificación **Configuración del servidor proxy** y, luego ingrese la información del servidor proxy y las credenciales para acceder al servidor.
4. Haga clic en **Buscar actualizaciones**.

Se muestra la versión actual del dispositivo OMIMSSC y la actualización de service pack disponible en el repositorio.

- Haga clic en **Aplicar** y después en **Aceptar**.
- Para ver los registros, en el panel izquierdo, haga clic en **Ajustes > Registros**.
- En el directorio de registros de actualización, a fin de ver o descargar los archivos de registro para la actualización de Service Pack:
 - Seleccione el directorio `<service pack version number>`.
Por ejemplo, el **directorio 7.1.1.2035** a fin de ver o descargar los archivos de registro para la actualización de Service Pack.
- La máquina virtual del dispositivo OMIMSSC se reinicia para aplicar las actualizaciones de service pack. Espere de 15 a 20 minutos e inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC y, a continuación, elimine el historial de la caché del navegador.

Siguientes pasos

Después de actualizar a la versión 7.3 del dispositivo OMIMSSC, realice las siguientes acciones:

- En la consola de SCOM, identifique los servidores Alert Relay de Dell EMC (anteriormente conocidos como servidores de administración de proxy) desde DellProxyMSgroup. Para ello, vaya a **Autoría > Grupos**. Haga clic con el botón secundario en **DellProxyMSgroup** y seleccione **Ver miembros del grupo**.
- Desde el portal de administración de OMIMSSC, descargue el **Instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC**.
- En los servidores Alert Relay de Dell EMC identificados (o servidores de administración de proxy) previamente configurados mediante la versión 7.2 de OMIMSSC, instale el **Instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC** y configúrelo según las pautas que se proporcionan en la *Documentación técnica (versión inicial A01) de Escalabilidad con Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center (OMIMSSC) para System Center Operations Manager (SCOM)*.
- Detectar servidores Alert Relay como sistemas administrados por agente.

Los servidores Alert Relay se muestran en **Vista de estado del servidor Alert Relay de Dell EMC**.

- Borre la caché del navegador web predeterminado e inicie sesión en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration. Seleccione **Sincronizar con SCOM MS** para sincronizar los detalles relacionados con los servidores Alert Relay y los servidores de administración con el dispositivo OMIMSSC.
- Para eliminar los detalles relacionados con el servidor de administración de proxy que no son necesarios:
 - Identifique los reemplazos del servidor de administración de proxy: Dell EMC Agent Resource <X> Override, en el que X es un valor entre 0 y 19 en una configuración de modo escalable con 20 servidores de administración de proxy y, a continuación, elimínelos de la consola de SCOM.
 - Quite los miembros del DellProxyMSgroup, excepto los agentes.
 - Elimine el **DellProxyMSGroup**.
 - Vaya a **Administración > Paquetes de administración instalados** y, a continuación, elimine los paquetes de administración de Dell EMC en la secuencia en la que se encuentran. Por último, elimine el paquete de administración de la biblioteca de creación de grupos de Dell EMC versión 7.2.0.0 de la consola de SCOM.

Actualización del dispositivo mediante el respaldo y la restauración de datos del dispositivo OMIMSSC

La función de respaldo de OMIMSSC permite guardar información acerca de todas las consolas de SCOM inscritas, los dispositivos detectados junto con la información de licencia, los trabajos en ejecución en el panel de OMIMSSC, los perfiles de credencial y los ajustes de la configuración. Para actualizar el dispositivo OMIMSSC de las versiones 7.1 y 7.1.1 a la versión 7.3 más reciente, debe:

- Restaura el archivo de respaldo en el dispositivo OMIMSSC para la versión 7.2 de SCOM.
- Actualice OMIMSSC de la versión 7.2 a la 7.3 mediante los service packs disponibles en el sitio de soporte.

 **NOTA:** No se admite la actualización del dispositivo OMIMSSC desde las versiones 7.1 y 7.1.1 a la versión 7.3 más reciente con los service packs.

Respaldo de los datos de OMIMSSC 7.1 y OMIMSSC 7.1.1

Sobre esta tarea

Si hay algún trabajo en ejecución en el panel de OMIMSSC, espere que se complete y, luego respalde los datos del dispositivo.

Para respaldar los datos del dispositivo de OMIMSSC:

Pasos

1. Inicie la máquina virtual del dispositivo OMIMSSC.
Se muestra la interfaz de usuario basada en texto (TUI).
2. Ingrese la contraseña del administrador y, luego presione Intro.
Aparecerán las opciones de configuración del dispositivo.
3. Mediante las teclas de flecha, vaya a **Datos del dispositivo de respaldo** y, luego presione Intro.

Restauración de los datos de las versiones 7.1 y 7.1.1 de OMIMSSC mediante una dirección IP

Pasos

1. Implemente el dispositivo OMIMSSC versión 7.2 en Hyper-V o ESXi. Para obtener más información acerca de la descarga e implementación de OMIMSSC, consulte [Implementación y configuración del dispositivo OMIMSSC para SCOM](#) en la página 21.
2. Inicie sesión en el portal del administrador de OMIMSSC como el administrador predeterminado mediante el ingreso de la contraseña.
3. En el panel izquierdo, seleccione **Configuración > Respaldo dispositivo**.
Aparecerá el asistente Restaurar dispositivo. Lea la información y el mensaje de alerta.
4. Seleccione la opción **Restaurar dispositivo mediante una dirección IP**.
5. En el cuadro **Dirección del dispositivo**, ingrese la dirección IP del dispositivo OMIMSSC 7.1 o 7.1.1 en que se almacenan los datos de respaldo.
6. En el cuadro **FQDN de MS de SCOM inscrito**, ingrese el FQDN del servidor administrado por SCOM que se inscribe en OMIMSSC. Consulte [Recuperación de FQDN del servidor de administración de SCOM inscrito](#) en la página 81.

Restore Appliance

previous appliance. This will ensure seamless restore of the appliance data.

Warning: When you click Restore, the current OMIMSSC Admin Portal session is closed, and the OMIMSSC Appliance restarts. To view the status, log in to OMIMSSC Admin Portal after sometime, and view the log files.

Restore Using an IP Address or Custom Path

Restore Appliance using an IP Address

Restore Appliance from a custom CIFS share

Appliance IP Address

Enrolled SCOM MS FQDN (Recommended)

Restore **Cancel**

Ilustración 12. Restauración del dispositivo mediante una dirección IP

NOTA: Si el parámetro FQDN de servidor de administración de SCOM inscrito no está presente o es incorrecto, es posible que haya algunas discrepancias en el Panel de administración de funciones de Dell EMC. Una vez finalizada la operación de restauración, actualice a la versión disponible de todas las funciones instaladas en el panel de administración de funciones de Dell EMC.

7. Seleccione **Restaurar**.
Los datos de OMIMSSC 7.1 o 7.1.1 se restauran y el dispositivo se reinicia automáticamente. Para ver el estado de la operación de restauración, consulte [Visualización del estado de la restauración de los datos del dispositivo OMIMSSC](#) en la página 81.

Recuperación de FQDN del servidor de administración de SCOM inscrito

Pasos

1. Inicie la consola de SCOM.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Autoría**.
3. Haga clic en **Objetos de paquete de administración** y, luego haga doble clic en **Detecciones de objetos**.
4. En el cuadro **Buscar**, busque **Detección de host de administración de funciones de Dell EMC**.
5. Haga clic con el botón secundario y, luego, seleccione **Reemplazar > Resumen > Para todos los objetos de la clase: servidor de administración**
Aparecerá el cuadro de diálogo del asistente **Resumen de reemplazos**.
6. Busque que Clase sea **Detección de objetos** y que Parámetro sea **FQDN del host de FMP** y, luego el valor real correspondiente del nombre de FQDN de MS.

Visualización del estado de la restauración de los datos del dispositivo OMIMSSC

Sobre esta tarea

Después de realizar la restauración de los datos del dispositivo OMIMSSC, se recomienda esperar 15 minutos antes de iniciar sesión para que se inicien todos los servicios. Para ver el estado de un trabajo ejecutado en OMIMSSC y restaurar los datos del dispositivo, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. Inicie sesión en el portal del administrador de OMIMSSC como administrador predeterminado.
2. Para ver los registros de restauración, **seleccione Configuración > Centro de registros y trabajos**.
3. Haga clic en **Registros genéricos > Registros del dispositivo**.
 - NOTA:** Cuando realice la restauración desde la versión 7.1 y 7.1.1 del dispositivo OMIMSSC, espere hasta que todos los paquetes de administración se actualicen a la versión 7.2 de OMIMSSC. Además, asegúrese de que el panel de administración de funciones se actualice y el dispositivo se reinicie automáticamente. Espere una hora para ver el panel actualizado.
 - NOTA:** Tras restaurar los datos de OMIMSSC, apague la máquina virtual con la versión anterior del dispositivo OMIMSSC en que se respaldaron los datos.

Actualización de OMIMSSC versión 7.2 a 7.3

Sobre esta tarea

Después de restaurar los datos del dispositivo OMIMSSC versión 7.1 o 7.1.1 al dispositivo OMIMSSC versión 7.2, puede utilizar los service packs disponibles en el sitio de soporte de Dell Technologies para actualizar OMIMSSC versión 7.2 a la versión más reciente 7.3. Para obtener más información acerca de la descarga y el uso de los service packs para realizar la actualización, consulte [Actualización de la versión del dispositivo OMIMSSC con service packs](#) en la página 77.

Actualizar el dispositivo OMIMSSC mediante la página Actualizaciones y recomendaciones de la consola de SCOM

Requisitos previos

Asegúrese de que se cumpla cualquiera de los requisitos:

Se detecta y monitorea un servidor de PowerEdge de Dell EMC en la consola de SCOM.

Se instala el paquete de administración de Vistas del Panel de Dell EMC OpenManage Integration como parte de la implementación anterior del dispositivo OMIMSSC.

Sobre esta tarea

En la página Actualizaciones y recomendaciones de la consola de SCOM se muestran las actualizaciones disponibles para el dispositivo OMIMSSC. Puede obtener información sobre la versión instalada, la versión más reciente y la fecha de publicación de la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC.


Para actualizar a la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC para SCOM:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Administración > Paquetes de administración > Actualizaciones y recomendaciones**.
2. En el panel de trabajo, haga clic con el botón secundario en **Dell EMC OpenManage Integration para Microsoft SCOM** y seleccione **Obtener MP**.
Si el dispositivo OMIMSSC ya está instalado, la columna de estado muestra **Actualización disponible**. De lo contrario, el estado será **No instalado**.
3. Haga clic en **Instalar**.
Se muestra la página de descargas de Dell Technologies para la versión más reciente del dispositivo OMIMSSC. Para implementar el dispositivo OMIMSSC para SCOM, descargue el archivo OVA o VHD y siga las instrucciones proporcionadas en la sección *Implementar y configurar el dispositivo OMIMSSC para SCOM*.

Cancelar la inscripción (Desinscribirse) del grupo de administración de SCOM registrado con OMIMSSC

Sobre esta tarea

 **NOTA:** Antes de cancelar la inscripción de los servidores de administración de SCOM en un grupo de administración de SCOM, si se abren en cualquiera de los servidores de administración, cierre la ubicación de uso compartido del dispositivo OMIMSSC.

Pasos


1. Inicie sesión en el portal del administrador de OMIMSSC como administrador OMIMSSC.
2. Para expandir el panel izquierdo, haga clic en el ícono de > y, a continuación, seleccione **Ajustes > Inscripción de consola**. Se mostrarán todos los servidores de administración de SCOM inscritos.
3. Para cancelar la inscripción del servidor de administración de SCOM, seleccione el nombre de inscripción y haga clic en **Cancelar inscripción**.
Si hay varios servidores de administración de SCOM dentro del grupo de administración de SCOM, esta operación cancela la inscripción de todos los servidores de administración de SCOM del dispositivo OMIMSSC para SCOM. Todos los paquetes de administración de Dell EMC y los dispositivos de Dell EMC monitoreados mediante el dispositivo se eliminarán de la consola de SCOM una vez que se complete la cancelación de la inscripción.
4. Para confirmar, haga clic en **Sí**.
Se muestra la página **Trabajos y registros**. El trabajo de cancelación de inscripción aparece en la pestaña **En ejecución** y el progreso del trabajo se muestra en **Estado de progreso**.

Expanda el trabajo de cancelación de inscripción para ver el estado de las subtareas. Durante la cancelación de la inscripción, el dispositivo OMIMSSC realiza las siguientes actividades en la consola de SCOM:

- Los dispositivos detectados y los trabajos asociados se eliminan de la consola de SCOM y el dispositivo OMIMSSC.
- Se eliminan todos los paquetes de administración de Dell EMC importados.
- Se eliminan las entradas del registro del dispositivo OMIMSSC.
- Los requisitos, como la habilitación del cliente para NFS y PowerShell remota, vuelven a los ajustes anteriores.

Resultados

El trabajo de cancelación de inscripción tarda entre 15 minutos y una hora o más en completarse correctamente según el alcance de monitoreo seleccionado, el modo de monitoreo y el número de dispositivos detectados en el entorno de SCOM. Si el trabajo de cancelación de la inscripción tarda más tiempo en completarse y no se puede completar correctamente, o si no se puede acceder al servidor de administración de SCOM cuando se inicia la anulación de la inscripción, puede utilizar la opción **Forzar cancelación de inscripción** en la **Consola de inscripción > Más > Forzar cancelación de inscripción**. Las entradas inscritas del servidor de administración de SCOM se eliminan forzosamente del dispositivo OMIMSSC para SCOM. Las configuraciones anteriores de la consola de SCOM, antes de inscribirse en el dispositivo OMIMSSC, no vuelven a la configuración anterior y se deben eliminar manualmente todos los paquetes de administración de Dell EMC importados, las entradas de registro del dispositivo OMIMSSC y los detalles del dispositivo de Dell EMC. Para obtener más información, consulte [Elimine manualmente las consolas de SCOM inaccesibles durante la cancelación de la inscripción](#) en la página 88.

 **PRECAUCIÓN:** Dell Technologies recomienda elegir la opción "Cancelar la inscripción" para cancelar la inscripción de los servidores de administración de SCOM con el dispositivo de OMIMSSC para SCOM. La opción Forzar cancelación de inscripción no se recomienda en todos los casos para evitar cualquier pérdida de datos. Solo se debe utilizar cuando no se puede acceder a la consola de SCOM o cuando no se puede completar la operación de cancelación de inscripción.

Eliminación de una máquina virtual de OMIMSSC

Sobre esta tarea

Antes de eliminar la máquina virtual del dispositivo OMIMSSC, asegúrese de haber cancelado la inscripción de uno o más servidores inscritos. Para eliminar una máquina virtual del dispositivo OMIMSSC:

Pasos

1. En Windows Server, en Administrador de Hyper-V, en una máquina virtual con OMIMSSC, haga clic con el botón secundario en la **Máquina virtual del dispositivo** en **Apagar**.
2. Haga clic con el botón secundario **Máquina virtual del dispositivo** y, luego en **Eliminar**.

Solución de problemas

Temas:

- Implementación del dispositivo OMIMSSC y problemas relacionados con el portal de administración de OMIMSSC
- Inscripción del grupo de administración de SCOM con problemas relacionados con el dispositivo OMIMSSC
- Cancelación de la inscripción del grupo de administración de SCOM con problemas relacionados con el dispositivo OMIMSSC
- Detección y monitoreo de problemas relacionados con los dispositivos de Dell EMC
- Otros problemas

Implementación del dispositivo OMIMSSC y problemas relacionados con el portal de administración de OMIMSSC

Después de implementar el dispositivo OMIMSSC, no se asigna una dirección IP al dispositivo OMIMSSC

Después de crear e iniciar el dispositivo, la dirección IP no se asigna ni se muestra en la interfaz de línea de comandos (CLI).

Solución alternativa: compruebe si el switch virtual, el cual se asigna a un switch físico, está configurado correctamente y, luego conéctese al dispositivo OMIMSSC.

No se puede iniciar el panel de OpenManage Integration en la consola de SCOM


Sobre esta tarea

Después de la inscripción, el Panel de OpenManage Integration no se carga en la consola de SCOM o si se produce un cambio en la dirección IP del dispositivo OMIMSSC.

Solución alternativa: actualice la dirección IP del dispositivo OMIMSSC en Monitores de unidades:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Autoría**.
2. Seleccione **Autoría > Objetos del paquete de administración > Supervisores**.
3. En el campo **Buscar** de Servidor de administración, busque **Dirección IP de dispositivo de reemplazo de Dell EMC SDK**.
4. Haga clic con el botón secundario en **IP de dispositivo de reemplazo de Dell EMC SDK** y, luego haga clic en **Reemplazar > Reemplazar el monitor > Para todos los objetos de la clase**. Aparece el asistente **Reemplazar propiedades**.
5. Seleccione **IP de dispositivo Dell EMC** en Nombre de parámetro.
6. Actualice el Valor de reemplazo y haga clic en **Aceptar**.

 **NOTA:** Asegúrese de no seleccionar ningún otro parámetro de reemplazo.

No se puede iniciar sesión en el portal del administrador de OMIMSSC mediante el navegador Mozilla Firefox

Cuando se accede al portal de administración de OMIMSSC con el navegador Mozilla Firefox, aparece el siguiente mensaje de advertencia:

```
Secure Connection Failed
```

Solución alternativa: elimine el certificado creado a partir de una entrada anterior del portal del administrador en el navegador.

No se pudo establecer la conexión con el dispositivo OMIMSSC

Después de implementar el dispositivo OMIMSSC y hacer doble clic en el icono del dispositivo OMIMSSC, aparece el siguiente mensaje:

```
Connection to server failed.
```

Solución alternativa:

- Agregue el FQDN y la IP del dispositivo OMIMSSC como sitio de confianza.
- En DNS, agregue el FQDN y la dirección IP del dispositivo en las zonas de búsqueda directa e inversa.
- Verifique si hay mensajes de error en el archivo C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole.

La conexión no está disponible entre OMIMSSC y la consola de SCOM

Sobre esta tarea

Cuando se reinicia el servidor en que se implementó OMIMSSC, se produce una pérdida de conectividad entre el dispositivo OMIMSSC y la consola de SCOM. Esto se debe a que la política de ejecución de la consola de SCOM para el usuario no está activa. Inicie sesión en el servidor de la consola de SCOM mediante la cuenta de usuario de la consola de SCOM para activar la política de ejecución. Sin embargo, después del inicio de sesión, la conexión no se restaura hasta que se completen las siguientes tareas.

Pasos

1. Para establecer la política de ejecución de PowerShell:
 - Sistema local = RemoteSigned
 - La cuenta de la consola de SCOM = sin restricción.

Para obtener información sobre la configuración de políticas, consulte los siguientes documentos de Microsoft:

- Política de ejecución de PowerShell:https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_execution_policies?view=powershell-7
 - Política de grupo de PowerShell:https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_group_policy_settings?view=powershell-7
2. Tras establecer la política de ejecución, reinicie el servidor de la consola de SCOM.

Inscripción del grupo de administración de SCOM con problemas relacionados con el dispositivo OMIMSSC

Después de implementar el dispositivo OMIMSSC, la inscripción de servidores de administración con OMIMSSC no se realiza de manera correcta o los paquetes de administración de Dell EMC no se instalan correctamente.

Solución alternativa:

- Durante la implementación del dispositivo OMIMSSC, asegúrese de que la opción Sincronizar hora de invitado con host en la máquina virtual esté habilitada.
- Cuando configure los valores de red de la máquina virtual de OMIMSSC, en CONFIGURACIÓN DE IPv4, si va a asignar una dirección IP estática, ingrese la dirección IP y guarde los cambios. Vuelva a abrir la opción **Configurar red** en la CLI y cambie el nombre de host. Consulte [Configuración de los ajustes de la red de máquinas virtuales de OMIMSSC](#) en la página 25.

Se observan problemas cuando los nombres de usuario de la cuenta local y de dominio coinciden, pero las contraseñas son distintas

Se observan los siguientes problemas si los nombres de usuario son iguales y las contraseñas son diferentes para la cuenta de usuario de dominio y el usuario local en el servidor de administración o en el servidor Alert Relay:

- No se puede probar correctamente la conexión entre el dispositivo OMIMSSC y la consola de SCOM.
- Después de que un trabajo de detección se completa correctamente en el panel de Dell EMC OpenManage Integration, los objetos de SCOM no se detectan en las vistas de diagrama y las vistas de estado del dispositivo Dell EMC correspondientes.
- Los dispositivos detectados en la consola de SCOM permanecen en el estado no monitoreado en las vistas de diagrama y las vistas de estado del dispositivo de Dell EMC.

Por ejemplo,

- Cuenta de usuario del dominio: domain\user1, pwd1
- Cuenta de usuario local: user1, Pwd2

Cuando el usuario intenta inscribirse con la cuenta de usuario del dominio anterior, la operación de conexión de prueba no se realiza correctamente.

Solución alternativa: Utilice nombres de usuario distintos para el usuario de dominio y para las cuentas de usuario local, o bien utilice una cuenta de usuario única como usuario local durante la inscripción de la consola de SCOM en el dispositivo OMIMSSC.

Asegúrese de configurar la cuenta de usuario de dominio modificado en el servidor de administración o en el servidor Alert Relay antes de detectar los dispositivos de Dell EMC.

Se produce un error en la importación del paquete de administración de vista del Panel de Dell EMC OpenManage Integration en Microsoft System Center-Operations Manager 2012 R2

Sobre esta tarea

Para importar el paquete de administración de vista del Panel de Dell EMC OpenManage Integration:

Pasos

1. Instalar el paquete acumulativo de actualizaciones 14 para Microsoft System Center-Operations Manager 2012 R2. Para obtener más información acerca de la información y el procedimiento de instalación más recientes del paquete acumulativo de actualizaciones, consulte la documentación de Microsoft correspondiente.
2. Una vez instalado el paquete acumulativo de actualizaciones más reciente, los siguientes paquetes de administración estarán disponibles en el servidor de administración en: C:\Program Files\Microsoft System Center 2012 R2\Operations Manager\Server\Management Packs for Update Rollups. Importe estos paquetes de administración en la consola de SCOM.
 - Microsoft.SystemCenter.Visualization.ServiceLevelComponents
 - Microsoft.SystemCenter.Visualization.Library
 - Microsoft.SystemCenter.Visualization.Component.Library
3. Importe el paquete de administración de la configuración de Dell EMC OMIMSSC e inscriba el servidor de administración de SCOM desde el portal de administración de OMIMSSC. Para obtener más información acerca de la inscripción, consulte la *Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration con Microsoft System Center para System Center Operations Manager* en el sitio de soporte.

Cancelación de la inscripción del grupo de administración de SCOM con problemas relacionados con el dispositivo OMIMSSC

Elimine manualmente las consolas de SCOM inaccesibles durante la cancelación de la inscripción

Sobre esta tarea

Si no se puede acceder a la consola de SCOM durante la cancelación de la suscripción, y dicha cancelación se ejecuta de manera forzada, los paquetes de administración instalados no se eliminan de la consola inaccesible. Para eliminar los paquetes de administración instalados en la consola de SCOM, realice los siguientes pasos:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Autoría**.
2. Para ver una lista de grupos, seleccione **Grupos**.
3. En la lista de grupos, seleccione **DellProxyMSGGroup**.
4. Busque cualquier miembro explícito agregado al grupo y elimínelo.
5. Haga clic con el botón secundario en el grupo y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
Se elimina DellProxyMSGGroup.
6. En el panel izquierdo, seleccione **Administración**.
7. Para ver la lista de los paquetes de administración instalados en SCOM 2016 y versiones posteriores, seleccione **Administración > Paquetes de administración > Paquetes de administración instalados**.
8. Para eliminar el paquete de administración de la consola, haga clic con el botón secundario en los paquetes de administración en el siguiente orden y, luego haga clic en **Eliminar**:
 - Utilidad de correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC
 - Módulo de administración de iSM de servidores administrados de Dell EMC
 - Vista del panel de Dell EMC Server OpenManage Integration
 - Dell EMC Windows Server (Edición escalable)
 - Actualizador de tareas de administración de funciones de Dell EMC
 - Reemplazo de administración de funciones de Dell EMC
 - Biblioteca de modelos de servidores administrados de Dell EMC
 - Creación de grupos de Dell EMC
 - Biblioteca de operaciones de servidores de Dell EMC
 - Administración de funciones de Dell EMC
 - Vista de la CMC del chasis de Dell EMC
 - Modelo de la CMC del chasis de Dell EMC
 - Biblioteca de operaciones de la CMC de Dell EMC
 - Vista de servidores de Dell EMC
 - Reemplazo de ApplianceIP de SDK de Dell EMC
 - Modelo de servidores de Dell EMC
 - Biblioteca de vistas de servidores de Dell EMC
 - Biblioteca de modelos de servidores de Dell EMC
 - Modelo de la CMC de Dell EMC
 - Reemplazo por 0 de AgentResource de Dell EMC
 - Vista de NetworkSwitch de Dell EMC
 - NetworkSwitch de Dell EMC
 - Reemplazo del monitor de PerformanceThreshold de Dell EMC
 - Biblioteca de hardware de base de Dell EMC
 - MP de bibliotecas de operaciones de Dell EMC
 - Módulo de administración de información de Dell EMC Appliance
 - Módulo de administración de la configuración de Dell EMC

Todos los módulos de administración y los reemplazos se eliminan.

9. Elimine la carpeta del paquete de administración de Dell que se encuentra en la unidad local; para ello, siga esta ruta:
%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\\
10. Para eliminar la entrada del registro de Dell Server Management Pack Suites en el Editor del registro, realice los siguientes pasos:
 - a. Seleccione **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Dell**.
 - b. Haga clic con el botón secundario en **Dell Server Management Pack Suites** y elimine la entrada del registro.

Una vez finalizado el trabajo de cancelación de la inscripción, revierta manualmente los requisitos configurados por la versión 7.2 del dispositivo OMIMSSC

Una vez finalizado el trabajo de cancelación de la inscripción en la versión 7.3 del dispositivo OMIMSSC, no se revierten los requisitos configurados en los servidores de administración de SCOM mediante la versión 7.2 del dispositivo OMIMSSC.

Solución alternativa: revierta manualmente las siguientes configuraciones en los servidores de administración de SCOM:

- Cliente de escucha SSL
- Soporte autorizado básico
- Regla de Firewall para permitir WinRM HTTPS
- PS remoto
- Autenticación del cliente WinRM
- Autenticación del servicio WinRM
- Servicio AllowUnencrypted de WinRM

Detección y monitoreo de problemas relacionados con los dispositivos de Dell EMC

Incapacidad de detección y monitoreo de dispositivos después de reiniciar OMIMSSC

Sobre esta tarea

Cuando se reinicia OMIMSSC, se pierde la conectividad entre la consola de SCOM y el dispositivo OMIMSSC. Después de que se inicia el dispositivo, se restaura la totalidad de las funciones de detección y monitoreo de dispositivos Dell EMC durante el próximo ciclo de detección y monitoreo, respectivamente.

 **NOTA:** La duración predeterminada del ciclo de descubrimiento y monitoreo es de 24 horas.

Si desea comenzar el descubrimiento y el monitoreo del dispositivo Dell EMC antes del ciclo de 24 horas, puede cambiar los valores de reemplazo.

Para cambiar los valores de reemplazo, realice lo siguiente:

Pasos

1. Inicie sesión en OMIMSSC.
2. Seleccione **Perfiles y configuración > Configuración**.
3. Haga clic en la pestaña **Editar** y, luego seleccione el dispositivo para editar el valor de reemplazo.
4. En la columna de intervalo de detección, edite el valor de reemplazo y, luego haga clic en **Aplicar**.
El descubrimiento se vuelve a activar inmediatamente después de cambiar los valores de reemplazo.
(Opcional) Puede ver los cambios aplicados mediante la selección de los trabajos **Centro de registros y trabajos > Programado**.

Un trabajo ejecutado en OMIMSSC para detectar un dispositivo permanece en el estado de progreso durante más de cinco horas

El trabajo de detección de dispositivos que se ejecuta desde OMIMSSC se bloquea en la lista de tareas en ejecución durante más de cinco horas.

Solución alternativa: cree y ejecute un nuevo trabajo para la detección de dispositivos con el mismo conjunto de direcciones IP.

No se puede establecer el destino trap de SNMP en los dispositivos de destino

Sobre esta tarea

Causas:

- El usuario no tiene privilegios de administrador.
- Las ranuras no están disponibles en los dispositivos de destino para configurar la dirección IP de destino trap.
- El modo de bloqueo del sistema está activado en la iDRAC de destino.

Solución alternativa

- Asegúrese de que el usuario tenga privilegios de administrador en los dispositivos de destino.
- Asegúrese de que haya ranuras disponibles en la iDRAC de destino para configurar la dirección IP de destino trap.
- Desactive el modo de bloqueo del sistema en la iDRAC de destino.

No se pueden recibir las alertas de los switches de chasis o de red descubiertos

Sobre esta tarea

Después de detectar los switches de chasis o de red, configure manualmente lo siguiente para recibir alertas en la consola de SCOM.

- Se ha configurado una cuenta de cadena de comunidad SNMP válida para los objetos de switches de chasis o de red en la consola de SCOM en **Administration > Configuración de Ejecución > Perfiles > Cuenta de monitoreo SNMP**.
- Active la opción alertas de eventos en los switches de chasis o de red.
- En el campo destino de alerta en los switches de chasis o de red, ingrese la dirección IP del servidor Alert Relay de Dell EMC asociado.



NOTA: Después del descubrimiento del switch de chasis o de red, la columna del **Servidor Alert Relay** en la **Vista de sistemas modulares** o la página **Vista de switch de red** muestra el servidor Alert Relay de Dell EMC asociado.

Resolución de problemas de sincronización de datos de dispositivos Dell EMC con OMIMSSC

Sobre esta tarea

En ocasiones, es posible que los dispositivos detectados en SCOM no se sincronicen con OMIMSSC debido a credenciales, números de puertos HTTPS, números de puertos SNMP o cadenas de comunidad no válidas. Debido a estos errores, OMIMSSC no puede detectar dispositivos y estos dispositivos se muestran con sus direcciones IP. Para resolver los errores de sincronización, procure ingresar las credenciales correspondientes.

Para resolver los errores de sincronización, siga estos pasos:

Pasos

1. En el panel izquierdo de la consola de SCOM, seleccione **Monitoreo**.
2. Seleccione **Vistas de integración de Dell EMC OpenManage > Panel de integración de OpenManage**.
3. Inicie sesión en OMIMSSC como administrador.
4. Seleccione **Monitoreo > Resolver errores de sincronización**.
Se muestra una lista de direcciones IP de los dispositivos en que se produjo un error de sincronización.

5. Seleccione el dispositivo y, luego seleccione el perfil de credencial del dispositivo.
Para crear un perfil de credencial de dispositivo, haga clic en **Crear nuevo**. Consulte [Crear perfiles de credencial de dispositivo](#) en la página 41.
6. Ingrese un nombre para la tarea y, si es necesario, marque la casilla de verificación **Ir a la lista de trabajos** para ver el estado del trabajo automáticamente una vez que este se envíe.
7. Haga clic en **Finalizar**.

Otros problemas

Resolución de problemas en el panel de administración de funciones de Dell EMC

Cuando se usa la función de restauración en OMIMSSC, se observan algunos de los siguientes problemas en el panel de administración de funciones de Dell EMC:

La versión de OMIMSSC se indica como 7.1 debido a un FQDN no válido o que no se proporcionó información FQDN

Si ingresa un FQDN de servidor de administración incorrecto o no ingresa el FQDN de servidor de administración durante la operación de restauración en el portal del administrador de OMIMSSC, la versión disponible del dispositivo para las funciones de monitoreo se mostrará como 7.1 en el panel de administración de funciones de Dell EMC.

1. Una vez finalizada la operación de restauración, en la consola de SCOM, seleccione **Autoría**.
2. Expanda **Objetos del paquete de administración**.
3. Haga doble clic en **Detecciones de objetos**.
4. En el campo **Buscar**, busque **Detección de host de administración de funciones de Dell**.
5. Haga clic con el botón secundario en **Detección de host de administración de funciones de Dell** y, luego en **Reemplazos > Reemplazar la detección de objetos > Para todos los objetos de la clase: servidor de administración**.
6. Seleccione el **FQDN del host de FMP** y, luego establezca el valor de reemplazo en FQDN del servidor de administración utilizado durante la operación de restauración. Para recuperar el nombre de FQDN del host de FMP:
 - a. Inicie sesión en el portal del administrador de OMIMSSC.
 - b. Seleccione **Centro de registros y trabajos > Registros genéricos > Registros de dispositivos**.
 - c. En registros de actividad, aparecerá el siguiente mensaje:

```
Information: The Dell registry entry on the MS with FQDN <name> has been updated.
```

7. Haga clic en **Aceptar**.

El panel de administración de funciones no contiene información sobre los demás servidores de administración

Cuando se elimina el servidor de administración utilizado para la inscripción en el portal del administrador de OMIMSSC del grupo de administración de SCOM, el panel de administración de funciones de Dell EMC no contiene información sobre los servidores de administración restantes. Para recuperar la función del panel de administración de funciones:

1. Actualice el service pack.
2. Inicie el servidor de administración que se eliminó del grupo de administración.
3. En la ventana de la **Símbolo del sistema**, ejecute el siguiente comando: **Run reg export HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites c:\Export.txt**
4. Inicie cualquiera de los servidores de administración en el grupo de administración.
5. Copie el archivo exportado `C:\Export.txt` en el servidor de administración.
6. En la ventana **Símbolo del sistema común**, ejecute `reg import c:\Export.txt`.
7. Complete los pasos del 1 al 6 en la sección *La versión de OMIMSSC se indica como 7.1 debido a un FQDN no válido o que no se proporcionó información de FQDN*.
8. Haga clic en **Aceptar**.

En el panel de administración de funciones, se indican diferentes versiones de OMIMSSC para funciones de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack y de monitoreo del chasis

En el panel de administración de funciones, se muestran dos entradas de versiones de OMIMSSC como disponibles: una para la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC y otra para la función de monitoreo del chasis de Dell EMC. Por ejemplo, en el monitoreo del servidor se indica la versión 7.1, pero en el chasis se indica la versión 7.2. Para eliminar las funciones de monitoreo cuya versión disponible sea 7.1 del Panel de administración de funciones, realice los pasos que se muestran a continuación:

1. En la ventana **Símbolo del sistema**, ejecute el siguiente comando:

```
Run reg export HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites  
C:\Export.txt
```


2. Después de realizar la exportación, ejecute los siguientes comandos:

- **reg delete HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell**


Se le preguntará si desea eliminar las entradas del registro de forma permanente.

- **reg delete HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell (Yes/No) ?**

Escriba **Y** para confirmar, de lo contrario, escriba **N**.

 **NOTA:** Para obtener el FQDN del servidor de administración inscrito, consulte la sección *Restauración del dispositivo OMIMSSC* en esta guía.

Después de eliminar la entrada del registro, se tarda entre 10 y 15 minutos en reflejar el panel de administración de funciones con una versión actualizada disponible del OMIMSSC.

 **NOTA:** Para ver la entrada del registro de la versión 7.1, asegúrese de iniciar el editor de registro en el servidor de administración en que se había inscrito anteriormente.

 **NOTA:** Se muestran dos números de versión diferentes de OMIMSSC incluso cuando:

- No se ha importado la función de monitoreo del switch de red de Dell EMC y la función de monitoreo de DRAC durante la actualización de la versión.
- Se importó después de realizar la restauración.

ID de evento 33333: intento de la capa de acceso a datos (DAL) rechazado después de un error de SQL

Sobre esta tarea

Se genera un evento de advertencia con el ID de evento 33333 en el servidor de administración cuando el paquete de administración de iSM intenta detectar agentes proxy. Para invalidar este evento, debe deshabilitar la detección de iSM indicada en los agentes proxy.

Para deshabilitar la detección de iSM que se ejecuta en un agente proxy e impedir que se vuelva a generar el ID de evento 33333, realice las siguientes acciones:

Pasos

1. Inicie sesión en la consola de SCOM.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Autoría > Objetos del paquete de administración** y, luego, haga doble clic en **Detecciones de objetos**.
3. En el campo **Buscar**, busque **iSM**.
4. Seleccione **Tipo detectado: Servidor Dell > Detección de servidor Dell**.
5. Haga clic con el botón secundario en **Detección de servidor Dell** y, luego seleccione **Reemplazos > Reemplazar la detección del objeto > Para un grupo**.
Se abre el asistente **Seleccionar objeto**.
6. Seleccione el grupo **DellProxyMSGGroup** y, luego haga clic en **Aceptar**.

No se puede descargar la solicitud de firma de certificado mediante Internet Explorer

Solución alternativa: en Internet Explorer, seleccione **Opciones de Internet > Seguridad**. Para la zona de Internet, haga clic en **Nivel personalizado**. En la ventana Ajustes de seguridad, en **Descargas**, active la **Descarga de archivos**.

El portal de administración de OMIMSSC muestra excepciones después de la actualización del dispositivo

Solución alternativa: Después de actualizar el dispositivo OMIMSSC para SCOM, elimine la caché del navegador e inicie sesión en el portal de administración de OMIMSSC.

Los dispositivos asociados con el servidor Alert Relay de Dell EMC no se eliminan del Panel de Dell EMC OpenManage Integration si hay un problema de red

Sobre esta tarea

Después de desinstalar el instalador del servidor Alert Relay de Dell EMC, los dispositivos asociados con el servidor Alert Relay se eliminan automáticamente de la consola de SCOM. Si selecciona **Sincronizar con SCOM MS** en la página de inicio del Panel de Dell EMC OpenManage Integration para sincronizar los detalles del servidor Alert Relay, podrá ver el mensaje de error de problema de red y los dispositivos asociados continuarán siendo visibles en el Panel de Dell EMC OpenManage Integration.

Solución alternativa

Elimine manualmente los dispositivos del Panel de Dell EMC OpenManage Integration.

Temas de referencia

Temas:

- Funciones de monitoreo soportadas por OMIMSSC
- Configuración de las funciones de monitoreo de OMIMSSC mediante el uso del panel de administración de funciones
- Niveles de gravedad de los dispositivos detectados
- Ejecución de tareas en la consola de SCOM
- Reemplazo de propiedades para personalizar el proceso de detección de dispositivos
- Funciones clave del monitoreo con licencia de los servidores PowerEdge en OMIMSSC
- Componentes de hardware de estaciones de trabajo en rack y servidores monitoreados por OMIMSSC
- Componentes de hardware del chasis monitoreado por OMIMSSC
- Componentes de hardware de los switches de red monitoreados por OMIMSSC
- Opciones de visualización proporcionadas por las funciones de monitoreo de OMIMSSC
- Monitores de unidad de OMIMSSC
- Reglas de eventos utilizadas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC

Funciones de monitoreo soportadas por OMIMSSC

En los temas de esta sección, se describen las funciones de monitoreo soportadas por el dispositivo OMIMSSC para SCOM.

Función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC

La función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC permite contar con un inventario detallado o escalable, según el 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:

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

Esta es una función con licencia. 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.

Módulos de administración

Tabla 9. Paquetes de administración requeridos 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 la estación de trabajo en rack y el servidor de Dell EMC (con licencia)	<p>Biblioteca</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library</p> <p>Paquetes de administración escalables y detallados</p> <p>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"> ● En el caso de servidores o estaciones de trabajo en rack de Dell EMC detectados mediante iSM-WMI: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.ManagedServer.iSM.mp ○ Dell.ManagedServer.Model.mp ○ Dell.View.Server.mp ● En el caso de servidores o estaciones de trabajo en rack de Dell EMC detectados mediante iDRAC-WS-Man: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.Model.Server.mp ○ Dell.OperationsLibrary.Server.mp ○ Dell.Server.OOB.mp ○ Dell.View.Server.mp ● Dell.Model.Server.mp ● Dell.Server.SDK.mp ● Dell.Server.SDKServer.mp ● Dell.View.Server.mp

Requisitos previos de configuración

- Asegúrese de que iSM está instalado.
 - La función WMI está activada para descubrir dispositivos mediante iSM-WMI.
 - Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host está activado para la detección de dispositivos a través del acceso al iDRAC a través del sistema operativo host.
- Asegúrese de que haya conectividad WS-MAN (WS-Management) con iDRAC.
- 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.
- Asegúrese de que Dell Device Helper esté instalado.
- Asegúrese de que el valor `MaxEnvelopeSizeKb` en la configuración de WinRM sea superior (solo para Windows Server 2008 R2).

Requisitos del servidor de administración (MS)

- Microsoft System Center Operations Manager 2012 en adelante: 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 con Operations Manager 2012 en adelante.
- 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 servidores PowerEdge de Dell EMC. Consulte [Instalar la plantilla de Web Services Management \(WS-Man\) y de dispositivos SMASH](#) en la página 128.

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.

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> para 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 Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC disponibles en el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**. Algunas tareas de la tabla de tareas Administración de funciones aparecen solo después de que haya importado la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) 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 eventos. 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 (con licencia)	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 (con licencia)	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 (con licencia)	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.
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	Mediante esta tarea, se asocia la cuenta de ejecución utilizada para la detección de SMASH con todos los objetos del servidor Dell, los cuales son necesarios para el monitoreo del estado. 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 129.
Eliminar la función de supervisión (con licencia)	Elimina la función Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC.

Tabla 10. Tareas de administración de funciones (continuación)

Tareas	Descripción
Actualizar panel	Permite actualizar el Panel de administración de funciones de Dell EMC . i 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 del chasis Dell EMC

La función Monitoreo del chasis de Dell EMC admite la detección y el monitoreo del controlador de gestión del chasis/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) de Dell EMC en los chasis de PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000E y Dell OEM Ready mediante el siguiente elemento:

- Protocolo SNMP o WS-Man
- Redfish

La función de monitoreo del chasis de Dell EMC también admite un monitoreo detallado de componentes individuales del chasis en el Microsoft System Center Operations Manager admitido.

Módulos de administración

Tabla 11. Paquetes de administración requeridos para la función de monitoreo del chasis de Dell EMC

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Módulos de administración
Monitoreo del chasis Dell EMC	Biblioteca %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library Módulos de administración monitoreados %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Chassis Monitoring	Biblioteca <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp Módulos de administración monitoreados <ul style="list-style-type: none"> • Dell.CMC.SDK.mp • Dell.Model.CMC.mp • Dell.CMC.Sync.mp • Dell.View.SDKCMC.mp

Requisitos previos de configuración

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

Requisitos del monitoreo del chasis de Dell EMC

- Para que la correlación y la detección de ranuras funcionen, asegúrese de tener la utilidad Dell Device Helper instalada.
- Para monitorear la controladora del chasis y los componentes del módulo de E/S, del grupo del módulo de E/S, de la fuente de alimentación y del grupo de la fuente de alimentación.
- Para supervisar la condición de los dispositivos de chasis, asocie la cadena de comunidad Cuenta de ejecución con la Cuenta de supervisión de SNMP con el destino como clase Dell Modular Chassis u objeto de chasis correspondiente (si tiene diferentes cuentas de ejecución para diferentes dispositivos de chasis).
- Para detectar las ranuras del chasis y el resumen de ranuras del chasis del Controlador de gestión del chasis/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) de Dell EMC, cree Cuentas de ejecución y asícielas a los perfiles de ejecución de cuenta de inicio de sesión de Dell CMC. También active la Detección de ranuras del CMC desde la consola de SCOM.

- Para realizar un monitoreo detallado del chasis, cree Cuentas de ejecución con las credenciales WS-Man requeridas para acceder a Dell EMC CMC/OME-M y asícielas a los perfiles de ejecución de cuenta de inicio de sesión de Dell CMC.

NOTA: Si utiliza credenciales de dominio de AD para Dell EMC CMC/OME-M, ingrese las credenciales en el siguiente formato:
username@domainname.com

Configuración de la función de controlador de gestión del chasis/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) de Dell EMC para correlacionar los módulos del servidor con el resumen de ranuras del chasis

Para configurar la función Controladora de administración del chasis u OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) de Dell EMC para correlacionar los módulos del servidor, cree Cuentas de ejecución y asícielas a Perfiles de ejecución para completar el resumen de ranuras del chasis.

1. Cree una Cuenta de ejecución de tipo Autenticación simple que contenga privilegios para conectarse con el módulo CMC/OME-M en el chasis. Además, utilice los tipos de cuentas de ejecución Básico o Implícito para configurar las credenciales de usuario.
2. Seleccione la opción Más seguro o Menos seguro en la configuración de Cuenta de ejecución, de modo que pueda distribuir selectivamente la configuración a servidores de administración específicos.
3. Asocie las cuentas de ejecución creadas con el perfil Cuenta de inicio de sesión de CMC de Dell y seleccione la clase, el grupo o el objeto apropiados en el que puede configurar el perfil.

Para activar el descubrimiento del resumen de ranuras de CMC/OME-M, reemplace la propiedad de activación por Verdadero en Descubrimiento de ranuras de Dell CMC. De forma predeterminada, se encuentra desactivada.

NOTA: Agregue la cuenta de acción de administración de servidor al grupo administrador de SCOM.

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

Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla se mencionan las tareas de monitoreo del chasis de Dell EMC disponibles en el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**. Algunas tareas de la tabla de tareas Administración de funciones aparecen solo después de que haya importado la función de monitoreo del chasis 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 eventos. 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 que finalice una tarea (vea el cambio de actualización de estado en el panel) antes de ejecutar otra mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC.

Tabla 12. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Establecer en Monitoreo 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. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
Establecer en Monitoreo detallado	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.
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
Actualizar panel	Permite actualizar el Panel de administración de funciones de Dell EMC .

Tabla 12. Tareas de administración de funciones (continuación)

Tareas	Descripción
	<p>i NOTA: Es posible que la tarea Actualizar panel no se efectúe inmediatamente. El contenido del panel puede tardar algunos minutos en actualizarse.</p>

Función de correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC

La función Correlación de servidores modulares del chasis admite:

- La correlación de servidores modulares descubiertos mediante la función de monitoreo con licencia o sin licencia con las ranuras del chasis.
 - i** **NOTA:** De manera predeterminada, se encuentra deshabilitado el descubrimiento de ranuras de Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M). Por lo tanto, habilite el descubrimiento de ranuras de CMC/OME-M para implementar la función de correlación.
- La correlación de componentes de almacenamiento compartido del chasis con los servidores Dell EMC PowerEdge.
 - i** **NOTA:** Permite importar el monitoreo detallado del chasis de Dell EMC para realizar la correlación de los componentes compartidos del chasis con servidores Dell EMC PowerEdge.

Módulos de administración

Tabla 13. Paquetes de administración necesarios para la función de monitoreo de correlación de servidores modulares del chasis Dell EMC

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Módulos de administración
Correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC	<p>Biblioteca</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library</p> <p>Módulos de administración monitoreados</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\ChassisModular ServerCorrelation</p>	<p>Biblioteca</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>Módulos de administración monitoreados</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp

Requisitos del servidor de administración (MS)

Correlación blade del chasis en un entorno de SCOM distribuido

Para activar el agente proxy:

- En la consola de SCOM, haga clic en **administración**.
- En el panel **Administración**, expanda **Administración > Administración de dispositivos > Servidores de administración**.
- Seleccione el servidor de administración donde ha detectado los dispositivos del chasis.
- Haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Propiedades**.
- En **Propiedades del servidor de administración**, haga clic en **Seguridad**.
- Seleccione **Permitirle a este servidor actuar como proxy y descubrir objetos administrados en otras computadoras**.
- Haga clic en **Aceptar**.

Tareas de administración de funciones

En la siguiente tabla, se mencionan las tareas la función de correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC disponibles en el **Panel de administración de funciones de Dell EMC**. Algunas tareas de la tabla de tareas Administración de funciones aparecen solo después de importar la función de monitoreo Correlación de los servidores modulares del chasis 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 eventos. 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 que finalice una tarea (vea el cambio de actualización de estado en el panel) antes de ejecutar otra mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC.

Tabla 14. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
Actualizar panel	Permite actualizar el Panel de administración de funciones de Dell EMC. NOTA: Es posible que la tarea Actualizar panel no se efectúe inmediatamente. El contenido del panel puede tardar algunos minutos en actualizarse.
Actualizar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Actualiza la función de correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC a la versión más reciente.
Eliminar la función de correlación de servidores modulares del chasis	Elimina la función Correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC

Función de monitoreo de conmutadores de red de Dell EMC

La función de monitoreo de conmutadores de red de Dell EMC admite el descubrimiento y el monitoreo de los conmutadores de red, entre ellos, los conmutadores de la serie M, la serie Z, la serie N y la serie S. En la función de monitoreo de switches de red, se entabla una comunicación basada en SNMP.

La función de monitoreo de switches de red de Dell EMC también admite un nivel detallado de monitoreo de componentes de switches individuales en el Microsoft System Center Operations Manager admitido.

Módulos de administración

Tabla 15. Paquetes de administración necesarios para la función de monitoreo de switches de red Dell EMC

Función	Ubicación predeterminada de los paquetes de administración	Módulos de administración
Monitoreo de los conmutadores de red de Dell EMC	<p>Biblioteca</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library</p> <p>Módulos de administración monitoreados</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\NetworkSwitch Monitoring</p>	<p>Biblioteca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>Módulos de administración monitoreados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.NetworkSwitch.mp • Dell.View.NetworkSwitch.mp

Tareas de administración de funciones

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

NOTA: En el registro de eventos, ignore los errores correspondientes a la reimportación de paquetes de administración existentes en los registros de eventos. 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 que finalice una tarea (vea el cambio de actualización de estado en el panel) antes de ejecutar otra mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC.

Tabla 16. Tareas de administración de funciones

Tareas	Descripción
Actualizar recuento de nodos	Actualiza el recuento de nodos.
Actualizar panel	Permite actualizar el Panel de administración de funciones de Dell EMC. NOTA: Es posible que la tarea Actualizar panel no se efectúe inmediatamente. El contenido del panel puede tardar algunos minutos en actualizarse.
Establecer en Monitoreo escalable	Si en el sistema se ejecuta la edición Detallada, el Panel de administración de funciones de Dell EMC cambia a la edición Escalable. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.
Establecer en Monitoreo detallado	Si en el sistema se ejecuta la edición Escalable, el Panel de administración de funciones de Dell EMC cambia a la edición Detallada. Al actualizar la versión anterior, ejecute esta tarea para usar la versión más reciente de esta función de supervisión.

Configuración de las funciones de monitoreo de OMIMSSC mediante el uso del panel de administración de funciones

El **Panel de administración de funciones de Dell EMC** proporciona opciones para la configuración de funciones de monitoreo mediante el dispositivo OMIMSSC a fin de monitorear los diversos dispositivos de Dell EMC: servidores PowerEdge, nodos PowerEdge Storage Spaces Direct Ready, racks de Dell EMC Precision, Dell Remote Access Controllers (DRAC), switches de red de Dell EMC, servidores OEM de Dell EMC y chasis de Dell EMC; entre estos últimos, PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000E y PowerEdge MX7000. Puede importar, mejorar y eliminar las funciones de monitoreo con el Panel de administración de funciones de Dell EMC.

Importación de 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** permite ver las funciones de monitoreo de OMIMSSC disponibles y, luego configurarlas automáticamente para importar, actualizar y eliminar los paquetes de administración que requiera una función.

Para importar las funciones de supervisión

Pasos

1. Inicie la consola de SCOM.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Monitoreo**.
3. Expanda **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, el total de nodos utilizados por la licencia actual y las licencias necesarias, si las hubiera.

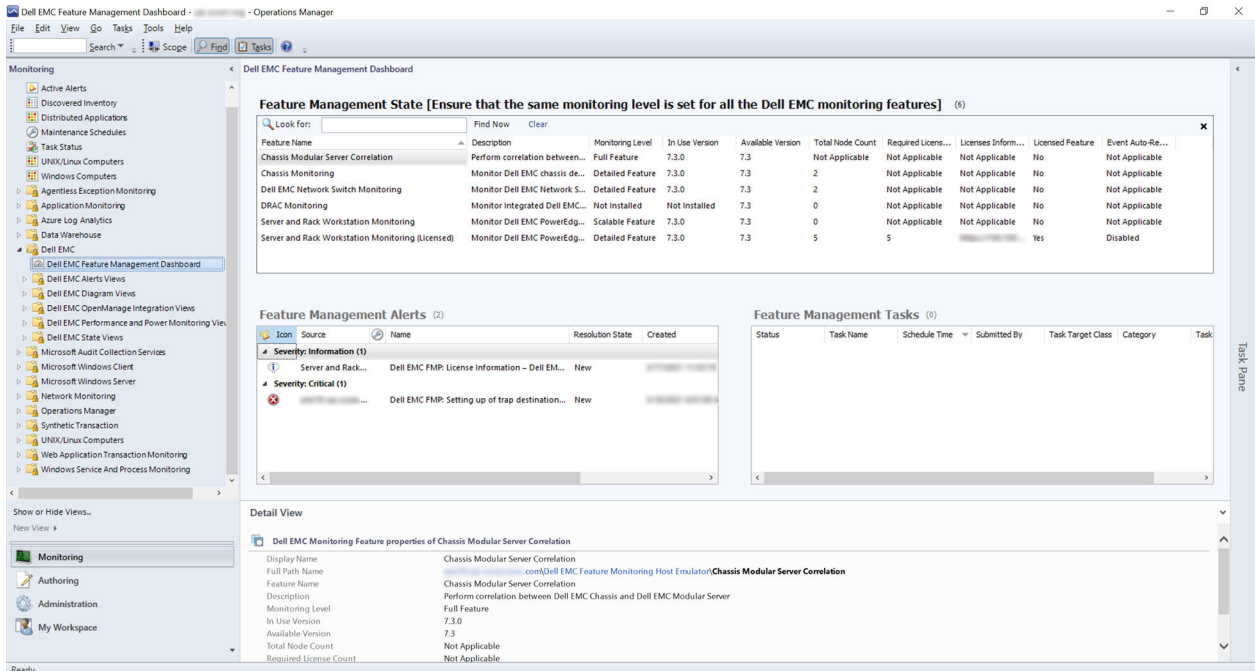


Ilustración 13. Panel de administración de funciones de Dell EMC

4. Seleccione la función de monitoreo que desee instalar.
5. En el panel **Tareas**, expanda **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. Después de que la tarea finalice satisfactoriamente, haga clic en **Cerrar**.

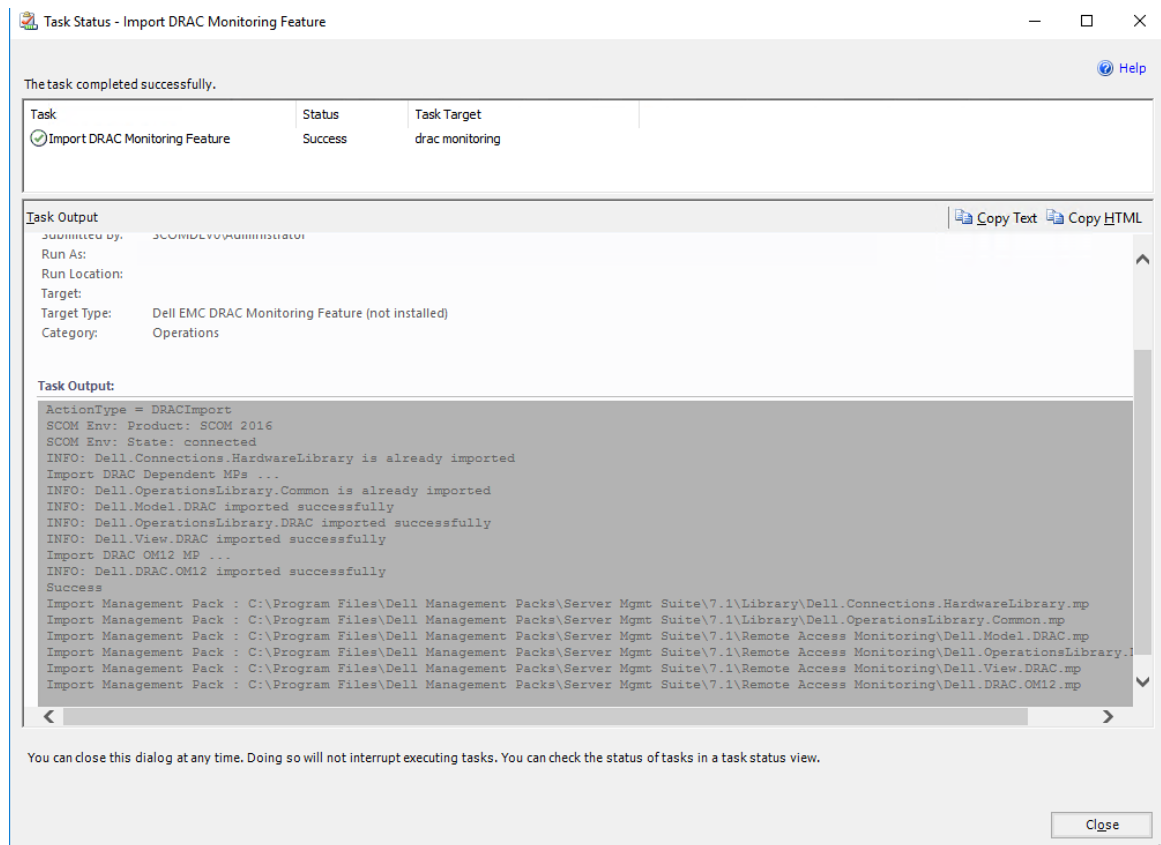


Ilustración 14. Estado de la tarea de la función de monitoreo de importación

10. Repita los pasos del 3 al 8 para cada función de monitoreo que desee habilitar.

Resultados

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

Actualización de funciones de monitoreo mediante el Panel de administración de funciones de Dell EMC

Sobre esta tarea

Para asegurarse de aprovechar las ventajas de las funciones de monitoreo más recientes mediante el dispositivo OMIMSSC, debe actualizar las funciones de monitoreo cada vez que se lancen. Para actualizar las funciones de monitoreo mediante el panel de administración de funciones, realice las siguientes acciones:

Pasos

1. Inicie la consola de SCOM.
2. Seleccione **Monitoreo**.
3. Expanda **Dell EMC > Panel de administración de funciones de Dell EMC**.
4. Seleccione la función de monitoreo que desee actualizar.
5. En el panel **Tareas**, expanda **Tareas de la función 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, es posible que se pierdan datos, la tarea no se podrá ejecutar correctamente y se visualizará el mensaje correspondiente. Para continuar con la

ejecución de la tarea, haga clic en **Reemplazar** y establezca el reemplazo de Advertencias/errores de la resolución automática en **Verdadero**.

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

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

Tabla 17. Personalización de funciones de monitoreo de OMIMSSC mediante el panel de administración de funciones de Dell EMC: ediciones escalable y detallada

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.
Monitoreo de la estación de trabajo en rack y el servidor de Dell EMC (con licencia)	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario hasta los componentes individuales. • Monitoreo del estado a nivel de servidor, estación de trabajo en rack y grupo de componentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisión de inventario y condición de componentes individuales • Ve a las métricas de alimentación, temperatura, tarjetas de interfaz de red, procesadores, memoria, uso de cómputo por segundo (CUPS), nivel de desgaste de PCIeSSD y rendimiento de E/S.
Monitoreo del chasis Dell EMC	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario del chasis • Resumen de ranuras del chasis • Supervisión de la condición del chasis 	Supervisión del inventario y la condición de componentes individuales del chasis.
Supervisión de DRAC	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario de iDRAC • Supervisión de la condición de iDRAC 	No aplicable
Correlación de servidores modulares del chasis de Dell EMC	Correlacionar servidores modulares con el chasis: ver inventario y mantenimiento desde el chasis hasta los componentes del interior del servidor modular de Dell.	No aplicable
Monitoreo de los conmutadores de red de Dell EMC	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario de switches de red • Monitoreo del mantenimiento de conmutadores de red 	Monitoreo de inventario y mantenimiento de componentes individuales de conmutadores de red.

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.

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.

Ejecución de tareas en la consola de SCOM

Pasos

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

Reemplazo de propiedades para personalizar el proceso de detección de dispositivos

Sobre esta tarea

Para personalizar la detección de dispositivos Dell EMC, reemplace los parámetros de detección, el rendimiento y las métricas de condición. Para reemplazar los parámetros de detección, rendimiento y métricas de estado, realice los siguientes pasos en el Panel de OpenManage Integration:

Pasos

1. En el panel izquierdo de SCOM, haga clic en **Monitoreo**.
2. Haga clic en **Dell EMC > Vistas de Dell EMC OpenManage Integration > Panel de Dell EMC OpenManage Integration**.
3. Ingrese las credenciales para iniciar sesión en el Panel de OpenManage Integration. Escriba el nombre de usuario con el formato: **dominio\nombre de usuario**.
4. En el panel izquierdo, haga clic en **Perfiles y configuración**.
5. Seleccione **Perfiles y configuración**.
Se muestra la página de **Reemplazos de descubrimiento, monitoreo y rendimiento**. El tipo de detección y los intervalos de monitoreo configurados en los tipos de dispositivos disponibles se muestran en la tabla.
6. Haga clic en **Editar**.
Se muestra el cuadro de diálogo de **Reemplazar la detección, el monitoreo y los intervalos de rendimiento**.
7. Personalice la configuración de monitoreo mediante la selección o el ingreso de datos en los campos:
 - a. Marque la casilla de verificación correspondiente al tipo de dispositivo cuyas propiedades de monitoreo se deben reemplazar.
 - b. Ingrese la frecuencia para la ejecución automática de los trabajos de detección de dispositivos y estado.
 - c. Para habilitar la recopilación de métricas, seleccione **Sí** en el menú desplegable y, luego ingrese el intervalo con el cual se deben recopilar las métricas.
 - d. Haga clic en **Aplicar**.

Siguientes pasos

Los intervalos predeterminados recomendados establecidos por el dispositivo OMIMSSC para las diferentes operaciones son:

- Intervalo de detección: 86 400 segundos (24 horas)
- Intervalo de condición: 21 600 segundos (6 horas)
- Intervalo de métricas: 21 600 segundos (6 horas)

Se recomienda no cambiar estos intervalos para evitar posibles problemas de rendimiento. Sin embargo, si desea cambiar estos intervalos, asegúrese de que se hayan reservado los recursos suficientes y de que se sigan las consideraciones de diseño y de dimensionamiento de SQL Server correctas. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft correspondiente.

Funciones clave del monitoreo con licencia de los servidores PowerEdge en OMIMSSC

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

La función del modo de bloqueo de la configuración del sistema está disponible para los servidores PowerEdge basados en iDRAC9, los cuales bloquean la configuración del sistema, incluidas las actualizaciones de firmware. Después de habilitar 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 trap en los servidores. Por lo tanto, no se generan alertas de 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 trap de las alertas no está configurada.

NOTA: Dell Technologies recomienda actualizar el intervalo de regla de alerta de bloqueo de la configuración del sistema Dell OM inmediatamente después de que se actualice o modifique el intervalo para la detección del servidor. De este modo, se garantiza que la alerta del modo de bloqueo del sistema se genere después de completar la detección del servidor con un determinado intervalo.

Puede ver 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 la versión 3.00.00.00 de iDRAC9* disponible en el sitio de soporte. Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos de iDRAC e iSM de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (con licencia).

Administrador de grupo de iDRAC en servidores iDRAC9 PowerEdge

La función Administrador de grupo 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 Administrador de grupo permite tener una experiencia de consola de una a muchas sin necesidad de una aplicación independiente. Con el Administrador de grupo de iDRAC, puede ver la información de un conjunto de servidores gracias a que permite realizar una administración más potente que la inspección visual de los servidores para detectar errores y otros métodos manuales.

En el objeto iDRAC del panel Vista detallada en Vista de diagrama, puede ver la información y el estado del Administrador de grupo de iDRAC, además del nombre del grupo de iDRAC. Para obtener más información sobre esta función, consulte la *Guía del usuario de la versión 3.00.00.00 de iDRAC9* disponible en el sitio de soporte. Esta función está disponible para los servidores detectados a través de los métodos de iDRAC e iSM de la función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC (con licencia).

Resolución automática de eventos

En esta sección, se describe la confirmación o la resolución automática de los eventos de dispositivos de Dell mediante la función Resolución automática de eventos.

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para Microsoft System Center Operations Manager recibe y procesa los eventos de los dispositivos de Dell. Estos eventos se pueden clasificar en términos generales como eventos de problema, información y resolución. Todos estos eventos se mantienen en la consola hasta que se cierran manualmente. Incluso después de resolver el problema en el nodo, el evento de problema y el evento de resolución correspondiente se mantienen en la consola hasta que se confirmen manualmente. La función Solución automática de sucesos resuelve o confirma automáticamente dichos sucesos de dispositivos de Dell.

La solución automática de sucesos se puede clasificar de la siguiente manera:

- Problema a problema: un evento de problema resuelve otro evento de problema. Por ejemplo, un sensor de temperatura envía un suceso de advertencia cuando traspasa el umbral de advertencia. Si no ocurre ninguna acción, después de un cierto período, el mismo sensor envía un suceso crítico cuando se traspasa el umbral de suceso crítico. En este caso, no importa el evento de advertencia, ya que no existe. El evento de advertencia se confirma y se muestra solo el evento crítico en la consola.
- Problema a resolución: una resolución o un evento normal resuelven un evento de problema. Por ejemplo, un sensor de temperatura envía un suceso de advertencia cuando traspasa el umbral de advertencia. Cuando el administrador toma las medidas necesarias, el mismo sensor envía el evento de resolución o el evento normal después de cierto período. En este caso, no importa el evento de advertencia, ya que no existe. El evento de advertencia se confirma y se muestra solo el evento normal en la consola.

Esta función se encuentra disponible solo para los servidores detectados mediante iDRAC-WS-Man. De manera predeterminada, la opción Resolución automática de eventos está deshabilitada. Para habilitar esta función, utilice la tarea Habilitar la resolución automática de eventos. Tareas como Habilitar la resolución automática de eventos y Deshabilitar la resolución de eventos se encuentran disponibles en **Dell EMC > Panel de administración de funciones de Dell EMC > Monitoreo de estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC (con licencia) > Tareas de funciones de monitoreo de Dell EMC.**

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 Comprobación de capacidad del servidor Dell. El monitor de unidades de Comprobación de capacidad del servidor Dell compara el uso promedio del sistema o de CUPS durante el último día de cada servidor con el valor del umbral de capacidad configurado. De manera predeterminada, el monitor de unidades está deshabilitado. Para activar el monitor de unidades de Comprobación de capacidad del servidor Dell, consulte [Habilitación de monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación](#) en la página 49.

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, de 1 a 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 la alerta en Monitoreo.

Detección y restauración el estado de un CMC defectuoso u OpenManage Enterprise-Modular

Mediante la función "Detección de iDRAC de un controlador de gestión del chasis Dell EMC/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) defectuoso", la iDRAC de un servidor modular habilitado con Administración en rack (RSM) puede detectar un CMC defectuoso o no disponible. Con esta función, puede tomar medidas correctivas inmediatas para solucionar los problemas de un Dell EMC CMC/OME-M con errores.

El Sensor de la controladora del chasis Dell indica la presencia o los errores de un Dell EMC CMC/OME-M. Para ver el estado que se obtiene del monitor de unidades, haga clic en **Vistas de diagrama de Dell EMC > Sensor de la controladora del chasis Dell** en Sensores.

i NOTA:

- El Sensor de la controladora del chasis Dell se encuentra disponible tanto en la edición escalable como en la detallada del paquete de administración.
- La detección de iDRAC de un Dell EMC CMC/OME-M defectuoso es compatible con los chasis PowerEdge FX2 basados en iDRAC9 e YX3X.

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

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

La función de información sobre la conexión de puertos del servidor proporciona información sobre la asignación física de los puertos del switch a los puertos del servidor y las conexiones de puertos específicos de iDRAC. Esta función permite reducir la depuración de errores de conexión de cables mediante la identificación de los puertos del switch que están conectados a los puertos de red de un servidor y al puerto específico 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 de detalles de la Vista de diagrama de Dell EMC. Junto con la información del inventario de cada NIC, también se completa la información de ID del chasis del switch y la información de ID del puerto. Esta función está disponible para los servidores Dell EMC PowerEdge detectados tanto mediante los métodos de iDRAC como de iSM de la función de monitoreo de estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC (con licencia).

Componentes de hardware de estaciones de trabajo en rack y servidores monitoreados por OMIMSSC

En la siguiente tabla, se proporciona información sobre los componentes de hardware monitoreados que son compatibles con la característica escalable y detallada en los dispositivos de Dell EMC detectados a través de iDRAC-WS-Man o iSM-WMI en OMIMSSC.

Tabla 18. Componentes de hardware monitoreados de servidores y estaciones de trabajo en rack: característica escalable y detallada

Componentes de hardware	Característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iDRAC WS-Man		Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	
	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado
BIOS	No	No	No	No
Grupo de sensores de batería	No	Sí	Sí	Sí
Sensor de la batería	No	Sí	No	Sí

Tabla 18. Componentes de hardware monitoreados de servidores y estaciones de trabajo en rack: característica escalable y detallada (continuación)

Componentes de hardware	Característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iDRAC WS-Man		Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	
	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado
Grupo de sensores actuales	No	Sí	No	No
Sensor actual	No	Sí	No	No
Grupo de sensores del ventilador	No	Sí	Sí	Sí
Sensor de ventilador	No	Sí	No	Sí
Grupo NIC de host	No	Sí	Sí	Sí
Host NIC (IP de Host)	No	Sí	No	Sí
Interfaz de red del iDRAC	Sí	Sí	Sí	Sí
iDRAC	No	No	No	No
Licencia de iDRAC	No	No	No	Sí
Grupo de licencias iDRAC	No	No	Sí	Sí
Grupo de sensores de intromisión	No	Sí	Sí	Sí
Sensor de intromisión	No	Sí	No	Sí
Grupo de licencias	Sí	No	-	-
Licencia	No	Sí	-	-
Memoria	Sí	No	No	Sí
Instancia de memoria	Sí	Sí	-	-
Interfaz de red física	No	Sí	No	Sí
Grupo de interfaz de red física	Sí	Sí	Sí	Sí
Grupo de procesadores	Sí	No	Sí	Sí
Procesador	Sí	No	No	Sí
Grupo de suministros de energía	Sí	Sí	Sí	Sí
Fuente de alimentación	No	Sí	No	Sí
Extensor SSD de PCIe	No	Sí	No	Sí
Backplane SSD de PCIe	No	Sí	No	Sí
Disco físico SSD de PCIe	No	Sí	No	Sí
Sensores del servidor	No	Sí	-	-
Almacenamiento en servidor	Sí	Sí	-	-
Conector de la controladora de almacenamiento	No	Sí	-	-
Controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí

Tabla 18. Componentes de hardware monitoreados de servidores y estaciones de trabajo en rack: característica escalable y detallada (continuación)

Componentes de hardware	Característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iDRAC WS-Man		Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	
	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado
Sensor de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Grupo de baterías de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Batería de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Grupo de discos virtuales de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Disco virtual de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Grupo de discos físicos de la controladora de almacenamiento	No	Sí	-	-
Disco físico de la controladora de almacenamiento	No	Sí	-	-
Gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
EMM del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Grupo de sensores del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí
Sensor de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	Sí

Tabla 18. Componentes de hardware monitoreados de servidores y estaciones de trabajo en rack: característica escalable y detallada (continuación)

Componentes de hardware	Característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iDRAC WS-Man		Función de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante iSM-WMI	
	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado
Sensor del gabinete de la controladora de almacenamiento	No	Sí	No	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
Grupo de tarjetas SD	No	Sí	Sí	Sí
Tarjeta SD	No	Sí	No	Sí
Grupo de sensores de temperatura	No	Sí	Sí	Sí
Sensor de temperatura	No	Sí	No	Sí
Grupo de sensores de voltaje	No	Sí	Sí	Sí
Sensor de voltaje	No	Sí	No	Sí

Componentes de hardware del chasis monitoreado por OMIMSSC

En la siguiente tabla, se proporciona información sobre los componentes de hardware monitoreados que se admiten en la función escalable y detallada.

Tabla 19. Componentes monitoreados de hardware del chasis: compatibilidad con funciones escalable y detallada.

Componentes de hardware	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado
Información de la ranura de CMC/OME-M	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ranura de CMC/OME-M	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grupo de ventiladores	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grupo de módulos de E/S	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grupo de suministros de energía	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ventilador	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí
Módulo de E/S	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí
Fuente de alimentación	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí

Tabla 19. Componentes monitoreados de hardware del chasis: compatibilidad con funciones escalable y detallada. (continuación)

Componentes de hardware	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado	Escalable	Detallado
Grupo de dispositivos PCIe	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dispositivo PCIe	No	No	No	No	No	Sí	No	No
Almacenamiento	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí
Controladora de almacenamiento	No	No	No	No	No	No	No	Sí
Grupo de discos virtuales de la controladora de almacenamiento	No	No	No	No	No	No	No	Sí
Disco virtual de la controladora de almacenamiento	No	No	No	No	No	No	No	Sí
Grupo de discos físicos de la controladora de almacenamiento	No	No	No	No	No	No	No	Sí
Disco físico de la controladora de almacenamiento	No	No	No	No	No	No	No	Sí
Gabinete de almacenamiento	No	No	No	No	No	No	No	Sí

Componentes de hardware de los switches de red monitoreados por OMIMSSC

En la siguiente tabla, se proporciona información sobre los componentes de hardware de los switches de red monitoreados que se admiten en la función escalable y detallada:

Tabla 20. Componentes de hardware de switches de red monitoreados: función escalable y detallada

Componentes de hardware	Modo de descubrimiento	
	Escalable	Detallado
Conmutador	Sí	Sí
Grupo de ventiladores	Sí	Sí
Unidad de ventilador	No	Sí
Grupo de fuentes de alimentación	Sí	Sí
Unidad de fuente de alimentación	No	Sí
Interfaces	Sí	No
Grupo de puertos usuario	Sí	No
Instancias de puertos de usuario	No	Sí

Opciones de visualización proporcionadas por las funciones de monitoreo de OMIMSSC

Tipos de vista	Funciones de monitoreo de OMIMSSC			
	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia) mediante iDRAC WS-Man	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia) mediante iSM-WMI	Chasis	Switches de red
Vista de alerta	Sí	Sí	Sí	Sí
Vista de diagrama	Sí	Sí	Sí	Sí
Vista de monitoreo del rendimiento y la alimentación	Sí	Sí	Sí	Sí
Vista de estado	Sí	Sí	Sí	Sí

Para obtener más información acerca de las vistas admitidas por la característica de monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack mediante OMSA (basada en agente), consulte la *Guía del usuario de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack para Microsoft System Center Operations Manager* en el sitio de soporte.

Vistas de diagrama mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC

Tabla 21. Vistas de diagrama mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC

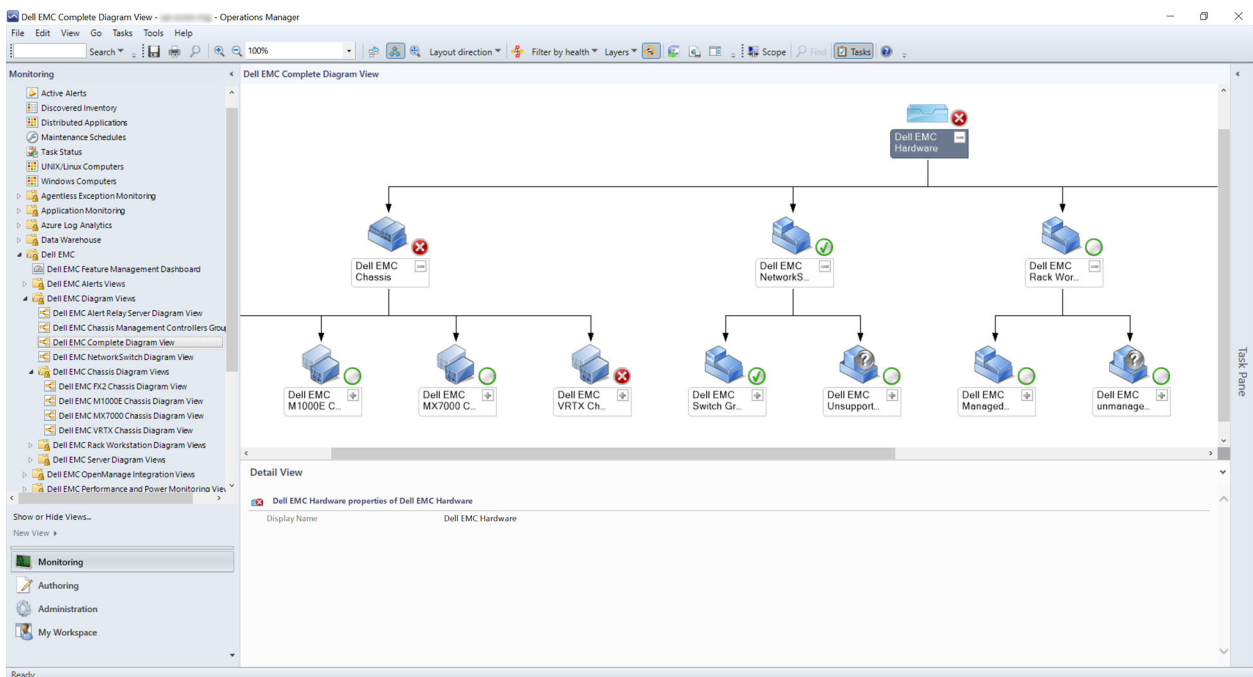
Tipo de vista de diagrama que se muestra en la consola de SCOM	Funciones de monitoreo de OMIMSSC			
	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia)	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia) mediante iSM-WMI	Chasis	Switches de red
Vista de diagrama completa	Sí	Sí	No	Sí
Vista de diagrama de estación de trabajo en rack	Sí	Sí	No	No
Vista de diagrama de servidor modular	Sí	Sí	No	No
Vista de diagrama de servidor monolítico	Sí	Sí	No	No
Vista de diagrama de servidor de sled	Sí	Sí	No	No
Vista de diagrama de unidad	Sí	Sí	No	No
Vista de diagrama de grupo de controladoras de acceso remoto	No	No	No	No
Vista de diagrama del grupo de CMC	No	No	Sí	No
Vista de diagrama del chasis	No	No	Sí	No

Tabla 21. Vistas de diagrama mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC (continuación)

Tipo de vista de diagrama que se muestra en la consola de SCOM	Funciones de monitoreo de OMIMSSC			
	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia)	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia) mediante iSM-WMI	Chasis	Switches de red
Vista de diagrama de conmutadores de red	No	No	No	Sí

Vista de diagrama completa compatible con OMIMSSC

En la vista completa de diagrama de Dell EMC, se muestra una representación gráfica de todos los dispositivos Dell EMC monitoreados 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 muestra las características de monitoreo, 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
- Chassis Management Controllers
- Controladoras de acceso remoto
- Sistemas Dell EMC no administrados

Vista de diagrama de la estación de trabajo en rack

En Vistas de diagrama de las estaciones de trabajo en rack de Dell EMC, se proporciona 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 los componentes en el diagrama. Seleccione una estación de trabajo en rack en el diagrama para ver los detalles en la sección **Vista detallada**.

Datos de componentes que muestran 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 información de los siguientes componentes:

Tabla 22. Datos de componentes que muestran las vistas de diagrama de los sistemas modulares y monolíticos

Datos de componentes que muestran las vistas de diagrama modulares y monolíticas	Función de monitoreo de OMIMSSC	
	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia)	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia) mediante iSM-WMI
Interfaces de red físicas	Sí	Sí
Memoria	Sí	Sí
PSU	Sí	Sí
Sensores	Sí	Sí
Procesadores	Sí	Sí
Componentes de almacenamiento	Sí	Sí
BIOS (solo inventario)	Sí	Sí
BIOS	No	No
NIC de iDRAC	Sí	Sí
Host NIC (IP de Host)	Sí	Sí
Tarjeta SD	Sí	Sí
Grupo de interfaces de red	No	No
Licencia	Sí	Sí
Grupo de memoria	No	No
Grupo de PSU	No	No
Grupo de sensores	No	No
Grupo de procesadores	No	No
Grupo de componentes de almacenamiento	No	No
Grupo NIC de host	No	No
iDRAC	No	No
Grupo de licencias iDRAC	No	No
Grupo PCIe/SSD	No	No
Grupo de tarjetas SD	No	No

Vista de diagrama de sistemas modulares compatibles con OMIMSSC

En la vista de diagrama de los sistemas modulares, se ofrece una representación gráfica de todos los sistemas modulares de Dell EMC y se puede ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y los componentes en el diagrama.

Vista de diagrama de servidores monolíticos compatible con OMIMSSC

En la vista de diagrama de los servidores monolíticos de Dell EMC, se ofrece una representación gráfica de todos los sistemas monolíticos y se puede ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y los componentes en el diagrama.

Vista de diagrama de servidores de sled compatible con OMIMSSC

En la vista de diagrama de los servidores de sled de Dell EMC, se ofrece una representación gráfica de todos los servidores de sled y se puede ampliar y comprobar el estado de los dispositivos individuales y los componentes en el diagrama. Seleccione un servidor de sled en el diagrama para ver los detalles en la sección **Vista detallada**.

Vista de diagrama de unidades de servidor PowerEdge compatible con OMIMSSC

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 compatibles con la función de monitoreo de OMIMSSC.

Vista de diagrama de grupo de controladoras de acceso remoto compatible con OMIMSSC

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 los detalles en la sección **Vista detallada**.

Jerarquía de componentes de la controladora de almacenamiento

Para ver los componentes de estado, como los discos duros, los conectores, las unidades virtuales, las controladoras, los sensores y los gabinetes, expanda el componente **Almacenamiento** en cualquier vista de diagrama de instancia de sistema de Dell EMC.

Vistas de estado mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC

Tabla 23. Vistas de estado mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC

Tipo de vista de estado que se muestra en la consola de SCOM	Función de monitoreo de OMIMSSC			
	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia)	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia) mediante iSM-WMI	Chasis	Switches de red
Vista de estado de servidores y estaciones de trabajo en rack	No	No	No	No
Vista de estado de estaciones de trabajo en rack administradas	No	No	No	No
Vista de estado de servidores FM	Sí	No	No	No
Vista de estado de servidores de sled	No	No	No	No
Vista de estado de servidor (iSM)	No	Sí	No	No
Vista de estado de servidor de sled (iSM)	No	Sí	No	No
Vista de estado de DRAC	No	No	No	No
Vista de estado de estaciones de trabajo en rack y servidores (con licencia)	Sí	No	No	No
Vista de estado de estación de trabajo administrada (con licencia)	Sí	No	No	No

Tabla 23. Vistas de estado mostradas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC (continuación)

Tipo de vista de estado que se muestra en la consola de SCOM	Función de monitoreo de OMIMSSC			
	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia)	Servidor y estación de trabajo en rack (con licencia) mediante iSM-WMI	Chasis	Switches de red
Vista de estado de servidores de sled (con licencia)	Sí	No	No	No
Vista de estado de servidores no administrados (con licencia)	Sí	No	No	No
Vista de estado del chasis FX2	No	No	Sí	No
Vista de estado del chasis MX1000E	No	No	Sí	No
Vista de estado del chasis MX7000	No	No	Sí	No
Vista de estado del chasis VRTX	No	No	Sí	No
Vista de estado del switch de red	No	No	No	Sí

Vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación en diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC

La vista de rendimiento permite personalizar la forma en que desee ver los datos de rendimiento recopilados a partir de los contadores y los objetos de rendimiento. Lo que incluye la capacidad de ver juntos los datos operacionales históricos y actuales. Debe seleccionar Mostrar en el panel Detalles para mostrar los datos de una regla en el gráfico en el panel Resultados.

Vista de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la función de monitoreo con licencia de OMIMSSC para estaciones de trabajo y servidores PowerEdge

Se muestran las siguientes vistas de monitoreo del rendimiento y la alimentación de OMIMSSC para las estaciones de trabajo y los servidores PowerEdge:

- Vista de rendimiento de Dell
- Rendimiento de discos: iSM

i **NOTA:** De manera predeterminada, todas las reglas de métricas de rendimiento están desactivadas para la función de monitoreo de estaciones de trabajo en rack y servidores de Dell EMC (con licencia).

Como parte de la vista de monitoreo del rendimiento y la alimentación de OMIMSSC para servidores y estaciones de trabajo en rack, se muestran las siguientes vistas del uso de la tarjeta madre:

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

i **NOTA:**

- Las métricas de uso de la tarjeta madre del sistema son compatibles solo en algunos de los servidores PowerEdge de la 13.^a generación. De manera predeterminada, la regla de rendimiento del servidor de Dell se establece en Deshabilitada.
- La Vista de rendimiento de Dell EMC muestra el índice de rendimiento de la CPU, la memoria, el índice de uso de E/S y el índice de CUPS del nivel del sistema en un formato gráfico.

Vista de monitoreo del rendimiento y la alimentación en la función de monitoreo con licencia de OMIMSSC para el chasis

Se muestra la siguiente vista de monitoreo de alimentación y rendimiento de OMIMSSC para el chasis Dell EMC:

- Vista del rendimiento del chasis de Dell EMC

NOTA: La vista de rendimiento del chasis de Dell EMC solo está disponible cuando la función detallada de la función de monitoreo de chasis de Dell EMC está instalada y se establece el Monitoreo de métricas en Sí mientras reemplaza los parámetros de métricas.

Monitores de unidad de OMIMSSC

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 (habilitar) 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 habilitar los valores de umbral de los monitores de unidades, consulte [Habilitación de monitores de unidades para el monitoreo del rendimiento y la alimentación](#) en la página 49. 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 si la instrumentación de Dell hace un registro en el registro de eventos de Windows, y este indique el estado del objeto correspondiente.
- Monitor periódico: se activa con un sondeo periódico configurado como intervalo en segundos.

Monitores de unidades en la característica de monitoreo con licencia de OMIMSSC y del servidor Dell EMC Windows basado en agente e iDRAC7 o iDRAC8 SNMP Management Pack versión 7.3 para System Center Operations Manager para servidores y estaciones de trabajo de PowerEdge

Todos los siguientes monitores de unidades proporcionados por la versión con licencia (iDRAC WS-Man) de OMIMSSC son de tipo **Periódico**:

- Servidor Dell EMC PowerEdge
 - Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell
 - Supervisor de unidad del servidor Dell
- Suministro de energía del servidor Dell
 - Unidad de suministro de energía del servidor Dell
- Grupo de procesadores del servidor Dell
 - Grupo de procesadores del servidor Dell
- Sensor de la controladora de chasis del servidor Dell
 - Sensor de la controladora de chasis del servidor Dell
- Controladora de almacenamiento de Dell
 - Controladora de almacenamiento del servidor Dell
- Batería de la controladora del servidor Dell
 - Unidad de la batería de la controladora del servidor Dell
- Sensor de batería de Dell
 - Estado del sensor de baterías del servidor Dell
- Grupo de sensores de baterías de Dell
 - Estado del sensor del grupo de baterías del servidor Dell
- Sensor actual de Dell
 - Estado del sensor actual del servidor Dell
- Sensor del ventilador de Dell
 - Estado del sensor del ventilador del servidor Dell

- Grupo de sensores del ventilador de Dell
 - Estado del sensor del grupo de ventiladores de Dell
- Sensor de intrusión de Dell
 - Estado del sensor de intrusiones del servidor Dell
- Servidor blade modular Dell con sistema operativo
 - Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell
 - Supervisor de unidad del servidor Dell
- Servidor blade modular Dell sin sistema operativo
 - Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell
 - Supervisor de unidad del servidor Dell
- Servidor monolítico Dell con sistema operativo
 - Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell
 - Supervisor de unidad del servidor Dell
- Servidor monolítico Dell sin sistema operativo
 - Asociación de cuentas de ejecución del servidor Dell
 - Supervisor de unidad del servidor Dell
- Grupo de interfaces de red de Dell
 - Grupo de interfaz de red del servidor Dell
- Interfaz de red del iDRAC de Dell
 - Unidad de interfaz de red del iDRAC de servidor Dell
- Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell
 - Verificación del umbral de capacidad del servidor Dell
- NIC de host del servidor Dell
 - NIC de host del servidor Dell
- Licencia de servidor de Dell
 - Licencia de servidor de Dell
- Grupo de licencias del servidor Dell
 - Grupo de licencias del servidor Dell
- Interfaz de red física
 - Unidad de interfaz de red del servidor Dell
- plano posterior SSD de PCIe
 - Backplane SSD de PCIe de servidor Dell
- PCIe SSD Extender (Extensor SSD PCIe
 - Extensor SSD de PCIe de servidor Dell
- Disco físico SSD de PCIe
 - Disco de falla predictiva de disco físico SSD de PCIe de servidor Dell
 - Estado primario del disco físico SSD de PCIe de servidor Dell
- Tarjeta SD del servidor Dell
 - Tarjeta SD del servidor Dell
 - Grupo de la tarjeta SD del servidor Dell
- Gabinete del conector del servidor Dell
 - Gabinete del conector del servidor Dell
- EMM del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell
 - EMM del gabinete del servidor Dell
- Sensor del ventilador del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell
 - Sensor del ventilador del gabinete del servidor Dell
- Disco físico del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell
 - Disco físico externo del gabinete del servidor Dell
- Suministro de energía del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell
 - Suministro de energía del gabinete del servidor Dell
- Sensor de temperatura del gabinete de la controladora de almacenamiento de Dell
 - Sensor de temperatura del servidor Dell
- Disco físico interno de la controladora de almacenamiento de Dell
 - Unidad del disco físico interno del servidor Dell
- Disco físico de la controladora de almacenamiento de Dell
 - Disco físico conectado directamente a la controladora del servidor Dell

- Grupo de almacenamiento de Dell
 - Almacenamiento del servidor Dell
- Disco virtual de almacenamiento de Dell
 - Unidad del disco virtual de la controladora del servidor Dell
- Sensor de temperatura de Dell
 - Estado del sensor de temperatura del servidor Dell
- Grupo de sensores de temperatura de Dell
 - Estado del grupo de sensores de temperatura del servidor Dell
- Sensor de voltaje de Dell
 - Estado del sensor de voltaje del servidor Dell
- Grupo de sensores de voltaje de Dell
 - Grupo de sensores de voltaje del servidor Dell

Monitores de unidades para la función de monitoreo de chasis de Dell EMC

Todos los siguientes monitores de unidades proporcionados por la función de monitoreo del chasis son del tipo **Periódico**:

- CMC/OME-M Dell EMC
 - Asociación de cuentas de ejecución del chasis Dell
 - Estado del CMC de Dell
- Condición general de chasis Dell
 - Supervisor de unidades de condición general de chasis Dell
- Módulo de E/S del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del módulo de E/S del chasis Dell
- Ventilador modular del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del ventilador del chasis Dell
- Controladora modular del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del CMC del chasis Dell
- Grupo de controladoras modulares del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del grupo del CMC del chasis Dell
- Suministro de energía modular del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del suministro de energía del chasis Dell
- Grupo de suministros de energía modulares del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del grupo de suministros de energía modulares del chasis Dell
- Dispositivo PCIe modular del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del dispositivo PCIe del chasis Dell
- Gabinete de almacenamiento del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del gabinete de almacenamiento del chasis Dell
- Controladora de almacenamiento del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición de la controladora de almacenamiento del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición de la batería de la controladora de almacenamiento del chasis Dell
- Disco virtual de la controladora de almacenamiento del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de la condición del disco virtual de almacenamiento del chasis Dell
- Disco físico interno del gabinete de la controladora de almacenamiento del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo del estado de la condición del disco físico principal interno de almacenamiento del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo del estado de la condición de falla predictiva del disco físico interno de almacenamiento del chasis Dell
- Disco físico externo del gabinete de la controladora de almacenamiento del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo del estado de la condición del disco físico principal externo de almacenamiento del chasis Dell
 - Supervisor de unidades basado en el sondeo de estado de la condición de falla predictiva del disco físico externo de almacenamiento del chasis Dell

Monitores de unidades para la función de monitoreo de switches de red de Dell EMC

Todos los siguientes monitores de unidades proporcionados por la función de monitoreo de switches de red son del tipo **Periódico**:

- Switch de red Dell EMC
 - Estado de los conmutadores de red Dell EMC
- Grupo de ventiladores de los conmutadores de red Dell EMC
 - Supervisor de unidades de condición general para el grupo de ventiladores de conmutadores de red Dell EMC
- Unidades de los ventiladores de los conmutadores de red Dell EMC
 - Supervisor de unidades basadas en sondeo de condición de ventiladores de conmutadores de red Dell EMC
- Grupo de puertos de usuarios de los conmutadores de red Dell EMC
 - Supervisor de unidades basado en sondeo de condición de grupo de puertos de usuario de conmutadores de red Dell EMC
- Unidades de puerto de usuario del conmutador de red Dell EMC
 - Supervisor de unidades basadas en sondeo de condición de puerto de usuario de conmutadores de red Dell EMC
- Unidades de fuentes de alimentación de conmutadores de red Dell EMC
 - Supervisor de unidades basadas en encuestas de fuentes de alimentación de conmutadores de red Dell EMC
- Grupo de fuentes de alimentación de conmutadores de red Dell EMC
 - Supervisor de unidades basadas en sondeo de condición de grupo de fuentes de alimentación de conmutadores de red Dell EMC
- Interfaces de conmutadores de red Dell EMC
 - Supervisor de unidades de condición general de interfaces de conmutadores de red Dell EMC

Reglas de eventos utilizadas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC

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 utilizadas por diferentes funciones de monitoreo de OMIMSSC proporcionan información sobre las reglas de eventos pertinentes a los administradores.

Reglas de eventos procesadas por la función de monitoreo con licencia (iDRAC WS-Man) de OMIMSSC para estaciones de trabajo y servidores PowerEdge

Reglas de procesamiento de sucesos de sistemas Dell

OMIMSSC procesa reglas desde servidores Dell EMC PowerEdge.

Servidores Dell EMC PowerEdge a través de iDRAC-WS-Man

Todas las capturas SNMP críticas, informativas y de advertencia para servidores Dell EMC PowerEdge detectadas mediante la función de monitoreo de servidores y racks (con licencia) de Dell EMC tienen su regla de captura SNMP correspondiente. Todas estas reglas se procesan de acuerdo con los siguientes criterios:

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

Reglas de eventos procesadas por la característica de monitoreo con licencia (iSM-WMI) de OMIMSSC para estaciones de trabajo y servidores PowerEdge

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: OMIMSSC procesa las reglas desde los servidores PowerEdge de Dell EMC.

- 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 procesadas por la función de monitoreo del chasis con licencia de OMIMSSC

- Reglas de procesamiento de eventos de sistemas Dell: el dispositivo OMIMSSC procesa las reglas de capturas del chasis.
 - Dispositivos del chasis de Dell EMC: todas las traps de SNMP críticas, informativas y de advertencia de los dispositivos del chasis cuentan con la correspondiente regla de trap de SNMP. Todas estas reglas se procesan de acuerdo con los siguientes criterios:
 - Nombre de origen = nombre de DRAC/CMC o IP
 - OID = ID real de trap de DRAC o evento de trap de SNMP de CMC
 - Proveedor de datos = captura de SNMP
- i** **NOTA:** Las alertas informativas están desactivadas de manera predeterminada. Para recibir estas alertas, importe el paquete de administración de alertas informativas.

Recursos adicionales

Tabla 24. Recursos adicionales

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

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

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


- Enlaces directos:
 - Para Dell EMC Enterprise Systems Management y Dell EMC Remote Enterprise Systems Management:<https://www.dell.com/esmmanuals>
 - Para Dell EMC Virtualization Solutions:www.dell.com/virtualizationsolutions
 - 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 25. Términos utilizados en esta guía

Término	Descripción
Servidor Alert Relay	Los servidores Alert Relay de Dell EMC (anteriormente conocidos como servidores de administración de proxy) ayudan a ampliar las funcionalidades de monitoreo en el entorno OMIMSSC.
AMSRP	Todo el pool de recursos del servidor de administración
CMC/OME-M	Controlador de gestión del chasis/OpenManage Enterprise Modular de Dell EMC
DRAC/iDRAC	Dell Remote Access Controller/integrated Dell Remote Access Controller del servidor Dell EMC PowerEdge, servidores OEM de marca Dell y servidores Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack de Dell EMC	Esta es una función sin licencia que ofrece OMIMSSC para detectar y monitorear 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.
Monitoreo de servidores y estaciones de trabajo en rack (con licencia) de Dell EMC	Esta es una función basada en licencias ofrecida por OMIMSSC para detectar y monitorear servidores PowerEdge basados en iDRAC9, la 12.ª y la 13.ª generación, servidores PowerVault, racks Dell Precision compatibles en un centro de datos. El 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 también son compatibles.
FMD	Panel de administración de funciones de Dell EMC
iSM	El módulo de servicio de la iDRAC es un software ligero que se ejecuta en el servidor y que complementa a la 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 la 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	Servidores monolíticos PowerEdge, servidores modulares PowerEdge, dispositivos PowerVault, estaciones de trabajo en rack admitidas, servidores OEM de marca Dell y servidores de Dell OEM Ready, a menos que se especifique lo contrario.
SCOM	Microsoft System Center para Operations Manager.

Temas adicionales

Temas:

- 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

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

Sobre esta tarea

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

Pasos

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

Crear cuenta de ejecución para el monitoreo de SNMP


Pasos

1. Inicie la consola de SCOM y seleccione **Administración**.
2. En el panel **Administración**, haga clic en **Configuración de ejecución > Cuentas**.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Cuentas** y haga clic en **Crear cuenta de ejecución**.
Aparece la pantalla **Introducción**.
 - NOTA:** A fin de obtener más información sobre la Cuenta de ejecución para el monitoreo de redes, consulte la [documentación de Microsoft](#).

4. Haga clic en **Siguiente**.
Aparece la ventana **Propiedades generales**.
5. Seleccione una cadena de comunidad en el menú desplegable **Tipo de cuenta de ejecución**.
6. En el cuadro **Nombre para mostrar**, ingrese el nombre de la cadena de comunidad y haga clic en **Siguiente**.
7. En el cuadro **Cadena de comunidad**, ingrese la cadena de comunidad y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
Aparece la ventana **Seguridad de distribución**.
8. Seleccione la opción **Menos seguro. Quiero que las credenciales se distribuyan automáticamente en todos los equipos administrados** y, a continuación, haga clic en **Crear**.
9. Después de completar las tareas que se le solicita el asistente, haga clic en **Cerrar**.
10. En **Esta cuenta de ejecución se utilizará para administrar los siguientes objetos**, seleccione **Todos los objetos de destino** para asociar la cuenta de ejecución a todos los dispositivos de Dell EMC.
11. Haga clic en **Aceptar**.

Asociar varias cuentas de ejecución

Pasos

1. Complete los pasos 1 a 6 en [Configuración de Operations Manager para monitorear capturas y monitores de unidades basados en capturas](#).
2. En la pantalla **Agregar una cuenta de ejecución**, seleccione la opción **Una clase, un grupo o un objeto seleccionado**.
3. Haga clic en **Seleccionar > clase**.
Aparece la pantalla **Búsqueda de clase**.
 **NOTA:** También puede asociar la cadena de comunidad Cuenta de ejecución a Objeto y Grupo. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft de SCOM en www.docs.microsoft.com.
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.