

Módulo de servicio de Dell EMC iDRAC 4.0.1

Guía del usuario

Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

Tabla de contenido

Capítulo 1: Introducción	5
Novedades	5
Matriz de funciones admitidas por el sistema operativo	5
Plataformas compatibles con el módulo de servicio del iDRAC	7
Coexistencia de OpenManage Server Administrator y módulo de servicio del iDRAC	7
Disponibilidad del software	7
Descarga del iSM	8
Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC	8
Otros documentos que podrían ser de utilidad	8
Contrato de licencia de software	8
Capítulo 2: Configuración de instalación previa	9
Requisitos de instalación	9
Hipervisores y sistemas operativos compatibles	9
Plataformas admitidas	9
Plataformas compatibles con sistemas operativos de Linux	9
Plataformas compatibles con sistemas operativos Microsoft Windows	10
Plataformas compatibles en el hipervisor de virtualización	10
Requisitos del sistema	10
Capítulo 3: Instalación del módulo de servicio del iDRAC	11
Instalación inicial del módulo de servicio del iDRAC a través de iDRAC Enterprise o Datacenter o iDRAC Express en Microsoft Windows y Linux	11
Instalación del módulo de servicio del iDRAC en sistemas operativos Microsoft Windows	11
Instalación silenciosa del módulo de servicio del iDRAC en Microsoft Windows	12
Modificación de los componentes del módulo de servicio del iDRAC en sistemas operativos Microsoft Windows	13
Reparación del módulo de servicio del iDRAC en ejecución en sistemas operativos Microsoft Windows	14
Desinstalación del módulo de servicio de la iDRAC en sistemas operativos Microsoft Windows	14
Instalación del módulo de servicio del iDRAC en VMware ESXi	15
Uso de la CLI de vSphere	15
Instalación del módulo de servicio del iDRAC mediante VMware Update Manager (VUM)	16
Instalación del módulo de servicio de iDRAC mediante vSphere Lifecycle Manager en vSphere Client	17
Uso de Power CLI	17
Desinstalación del módulo de servicio del iDRAC en VMware ESXi	18
Instalación del módulo de servicio de iDRAC en sistemas operativos Linux compatibles	18
Requisitos previos a la instalación para los sistemas operativos Linux	18
Dependencias de instalación de Linux	18
Instalación del módulo de servicio del iDRAC en sistemas operativos Linux	19
Desinstalación del módulo de servicio de la iDRAC en sistema operativo Linux	20
Instalación del módulo de servicio del iDRAC cuando el modo de bloqueo de la configuración del sistema está activado en iDRAC	21
Compatibilidad con el URI de iDRAC para obtener el instalador del módulo de servicio del iDRAC	21
Compatibilidad con idrac.local y drac.local como FQDN de iDRAC	21

Capítulo 4: Configuración del módulo de servicio del iDRAC.....	22
Configuración del módulo de servicio de iDRAC desde la interfaz web de iDRAC.....	22
Configuración del módulo de servicio del iDRAC desde RACADM.....	22
Configuración del módulo de servicio del iDRAC desde WS-Man.....	23
Capítulo 5: Configuraciones de seguridad y compatibilidad.....	24
Seguridad mejorada de la comunicación entre iSM e iDRAC mediante el protocolo TLS.....	24
Configuración de política para el paso de SO a BMC en VMware ESXi.....	24
Autenticar DLL y objetos compartidos antes de la carga.....	24
Capítulo 6: Funciones de monitoreo del iSM.....	26
Monitoreo S.M.A.R.T.....	26
Información sobre el sistema operativo.....	27
Replicación del registro de Lifecycle Controller en el sistema operativo.....	27
Recuperación de sistema automática.....	27
Proveedores del Instrumental de administración de Windows.....	28
Preparar para quitar un dispositivo SSD PCIe NVMe.....	28
Restablecimiento forzado remoto del iDRAC.....	28
Acceso al iDRAC a través del sistema operativo del host.....	28
Acceso a iDRAC mediante GUI, WS-man, Redfish y RACADM remoto.....	29
Compatibilidad dentro de banda para las alertas SNMP de iDRAC.....	29
Activación remota de WS-Man.....	29
Actualización automática del iSM.....	30
FullPowerCycle.....	30
SupportAssist on the Box.....	31
Registro de SupportAssist.....	32
Recopilación SupportAssist.....	33
Configuración de recopilación de SupportAssist.....	36
Envío automático del disco SupportAssist del módulo de servicio del iDRAC.....	37
Configuración de la función de obtención de SNMP dentro de banda: Linux.....	37
Configuración de la función de obtención de SNMP dentro de banda: Windows.....	38
Iniciador de la GUI de iDRAC.....	38
Inicio de sesión único en la interfaz de usuario de iDRAC desde el escritorio de administradores del sistema operativo del host.....	39
Visión general.....	39
Requisitos previos.....	40
Limitaciones de los sistemas operativos Linux.....	40
Comunicación de IPv6 entre iSM e iDRAC mediante el Passthru de sistema operativo a BMC.....	40
Capítulo 7: Preguntas frecuentes.....	41
Capítulo 8: Paquetes de instalador de Linux y Ubuntu.....	49
Capítulo 9: Recursos y soporte.....	50
Identificación de la serie de los servidores Dell EMC PowerEdge.....	51
Capítulo 10: Cómo comunicarse con Dell EMC.....	52

Introducción

El módulo de servicio de iDRAC (iSM) es un módulo de software ligero que puede instalarse en servidores PowerEdge yx5x. iSM complementa las interfaces del iDRAC: interfaz de usuario (IU), CLI de RACADM, Redfish y administración de servicios web (WS-Man) con datos de monitoreo adicionales. Puede configurar las funciones del iSM desde el sistema operativo compatible según las características que se instalan y las necesidades de integración exclusivas del entorno.

Temas:

- [Novedades](#)
- [Matriz de funciones admitidas por el sistema operativo](#)
- [Plataformas compatibles con el módulo de servicio del iDRAC](#)
- [Coexistencia de OpenManage Server Administrator y módulo de servicio del iDRAC](#)
- [Disponibilidad del software](#)
- [Descarga del iSM](#)
- [Acceso a contenido de soporte desde el sitio de soporte de Dell EMC](#)
- [Contrato de licencia de software](#)

Novedades

El Módulo de servicio de iDRAC 4.0.1 ofrece las siguientes funciones nuevas:

- Compatibilidad con plataformas yx5x (C6520, R650, XE8545, MX750c, R750xa, R750).
Para ver los sistemas operativos admitidos en plataformas yx5x, consulte [Sistemas operativos e hipervisores admitidos](#).
- El módulo de servicio de iDRAC 4.0.1 no requiere una instalación independiente del DUP de OS Collector. El paquete de OS Collector está incorporado e instalado como parte del módulo de servicio de iDRAC en v4.0.1 y versiones posteriores.

Matriz de funciones admitidas por el sistema operativo

Las siguientes funciones son compatibles en servidores PowerEdge yx5x:

Tabla 1. Funciones admitidas por cada sistema operativo compatible

Características	Servidores	Sistemas operativos		
		Productos serie PowerEdge admitidos	Microsoft Windows (incluidos los sistemas HyperV)	Linux
Compartir información del sistema operativo	yx5x	Sí	Sí	Sí
Replicación de registros de Lifecycle Controller	yx5x	Sí	Sí	Sí
Recuperación/vigilancia de sistema automática	yx5x	Sí	Sí	Sí
Proveedores del Instrumental de administración de Windows	yx5x	Sí	ND	ND

Tabla 1. Funciones admitidas por cada sistema operativo compatible

Características	Servidores	Sistemas operativos		
	Productos serie PowerEdge admitidos	Microsoft Windows (incluidos los sistemas HyperV)	Linux	Virtualización (VMware ESXi)
Preparar para quitar dispositivo NVMe a través de iDRAC	yx5x	Sí	Sí	Sí
Recopilación de SupportAssist del sistema operativo del host	yx5x	Sí	Sí	Sí
Datos de las aplicaciones y sistema operativo	yx5x	Sí	Sí	Sí
Restablecimiento forzado remoto del iDRAC	yx5x	Sí	Sí	Sí
Acceso al iDRAC a través del sistema operativo del host	yx5x	Sí	Sí	ND
Compatibilidad dentro de banda para las alertas SNMP de iDRAC	yx5x	Sí	Sí	Sí
Compatibilidad de supervisión de la interfaz de red mediante el cliente Redfish	yx5x	Sí	Sí	Sí
Activación remota de WS-Man	yx5x	Sí	ND	ND
FullPowerCycle	yx5x	Sí	Sí	VMware ESXi 7.x: sí
Obtención de SNMP dentro de banda	yx5x	Sí	Sí	ND
Instalación de Live VIB	yx5x	ND	ND	Sí
Informe de recopilación anónima de SupportAssist	yx5x	Sí	Sí	Sí
Iniciador de la interfaz de usuario de iDRAC	yx5x	Sí	Sí	ND
Compatibilidad con IPv6	yx5x	Sí	Sí	ND
Envío automático de eventos seleccionados	yx5x	Sí	Sí	Sí
Recopilación de SupportAssist con información de identificación personal (PII) seleccionada	yx5x	Sí	Sí	Sí
Inicio de sesión único (SSO)	yx5x	Sí	Sí	ND

Tabla 1. Funciones admitidas por cada sistema operativo compatible

Características	Servidores	Sistemas operativos		
	Productos serie PowerEdge admitidos	Microsoft Windows (incluidos los sistemas HyperV)	Linux	Virtualización (VMware ESXi)
Actualizar automáticamente la instalación del iSM	yx5x	Sí	Sí	ND
Correlación de almacenamiento del servidor (S2D)	yx5x	Sí	ND	ND
Monitoreo S.M.A.R.T en modo AHCI	yx5x	Sí	Sí	Sí
Monitoreo S.M.A.R.T en modo RAID del software	yx5x	Sí	ND	ND

NA: no aplica

Plataformas compatibles con el módulo de servicio del iDRAC

En la siguiente tabla, se enumeran las plataformas compatibles con el módulo de servicio del iDRAC.

Tabla 2. Plataformas compatibles con el módulo de servicio del iDRAC

Servidor PowerEdge yx5x	Firmware del iDRAC
Dell EMC PowerEdge C6520	4.40.21.00
Dell EMC PowerEdge XE8545	4.40.45.00
Dell EMC PowerEdge MX750c	4.40.20.00
Dell EMC PowerEdge R750xa	4.40.23.00
Dell EMC PowerEdge R750	4.40.23.00
Dell EMC PowerEdge R650	4.40.20.00

Coexistencia de OpenManage Server Administrator y módulo de servicio del iDRAC

OpenManage Server Administrator (OMSA) y el módulo de servicio del iDRAC (iSM) pueden coexistir en un solo sistema. Si activa las funciones de monitoreo durante la instalación del iSM y, una vez finalizada la instalación, el iSM detecta la presencia de OMSA, el iSM deshabilita las funciones de replicación del registro de Lifecycle y del AutoSystemRecovery que se superponen. Si el servicio de OMSA se detiene, se activan las funciones del iSM que se han deshabilitado.

 **NOTA:** Las funciones coincidentes son **Recuperación automática del sistema** y **Replicación de registros de Lifecycle**.

Disponibilidad del software

El software del módulo de servicio del iDRAC está disponible en:

- DVD de documentación y herramientas de administración de sistemas Dell EMC OpenManage
- Dell.com/support

Descarga del iSM

Para descargar el iSM:

1. Vaya a [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. En el sitio de soporte, haga clic en **Examinar todos los productos** > **Software** > **Administración de sistemas empresariales** > **Administración de sistemas empresariales remotos** > **Módulo de servicio de iDRAC** > **Módulo de servicio de iDRAC: versiones actuales** > **Controladores y descargas**.

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

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

Otros documentos que podrían ser de utilidad

Puede acceder a las siguientes guías disponibles en [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).

- En la Guía del usuario de *Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)* se proporciona información detallada sobre la configuración y el uso de iDRAC.
- En la *Guía del usuario de RACADM de Dell Remote Access Controller* se proporciona información sobre el uso de la utilidad de línea de comando RACADM.
- La *Guía del usuario de Dell Update Packages* proporciona información sobre la forma de obtener y usar Dell Update Packages como parte de la estrategia de actualización del sistema.
- En la *Guía de referencia de mensajes de eventos de Dell*, se proporcionan detalles sobre la información de los eventos y errores generada por el firmware y otros agentes que supervisan los componentes del sistema.
- En la *Guía de interfaz de servicios web de Dell Lifecycle Controller 2* se proporcionan información y ejemplos para utilizar el protocolo de administración de servicios web para administración (WS-Man).

Contrato de licencia de software

La licencia de software para las versiones compatibles de sistema operativo del iSM está en el instalador. Lea el archivo `license_agreement.txt`. Cuando instala o copia cualquiera de los archivos en los medios, acepta los términos que se encuentren en el archivo `license_agreement.txt`.

Configuración de instalación previa

Antes de instalar el servicio de módulo de la iDRAC (iSM), asegúrese de lo siguiente:

- Tener acceso a yx5x o servidores PowerEdge recientes. Para ver la lista de plataformas admitidas, consulte [Plataformas admitidas](#).
- Tener privilegios de administrador.
- Lea las instrucciones de instalación para el sistema operativo.
- Lea las notas de versión y la *Matriz de compatibilidad de software de sistemas* que correspondan.
- Lea los requisitos de instalación para asegurarse de que su sistema cumpla con los requisitos mínimos.
- Cierre todas las aplicaciones en funcionamiento del sistema antes de instalar la aplicación del iSM.

Temas:

- [Requisitos de instalación](#)
- [Hipervisores y sistemas operativos compatibles](#)
- [Plataformas admitidas](#)
- [Requisitos del sistema](#)

Requisitos de instalación

Para ver la lista de sistemas operativos compatibles con el módulo de servicio de la iDRAC (iSM), consulte [Sistemas operativos compatibles](#).

Los prerrequisitos específicos para cada sistema operativo se enumeran como parte de los procedimientos de instalación. Se puede instalar el iSM mediante la interfaz del usuario. El instalador también es compatible con el método de instalación silenciosa.

Hipervisores y sistemas operativos compatibles

La compatibilidad del Módulo de servicio de iDRAC 4.0.1 está disponible en los siguientes sistemas operativos de 64 bits:

- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Red Hat Enterprise Linux 8.3
- Red Hat Enterprise Linux 7.9
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2
- Ubuntu 20.04 LTS
- VMware vSphere (ESXi) 7.0 U2 compatible en servidores PowerEdge yx5x
- VMware vSphere (ESXi) 6.7 U3 compatible en servidores PowerEdge yx5x

Plataformas admitidas

El Módulo de servicio de iDRAC 4.0.1 es compatible con los servidores PowerEdge yx5x.

Plataformas compatibles con sistemas operativos de Linux

En la tabla, se indican las plataformas compatibles con el Módulo de servicio de iDRAC 4.0.1 en los sistemas operativos Linux.

Tabla 3. Plataformas compatibles con sistemas operativos de Linux

Tabla 3. Plataformas compatibles con sistemas operativos de Linux

Dispositivos Dell EMC	Ubuntu 20.04	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Red Hat Enterprise Linux 8.3	Red Hat Enterprise Linux 7.9
Servidores PowerEdge yx5x	Sí	Sí	Sí	Sí

Plataformas compatibles con sistemas operativos Microsoft Windows

En la tabla, se indican las plataformas compatibles con el Módulo de servicio de iDRAC 4.0.1 en sistemas operativos Microsoft Windows.

Tabla 4. Plataformas compatibles con sistemas operativos Microsoft Windows

Dispositivos Dell EMC	Microsoft Windows Server 2019	Microsoft Windows Server 2016
Servidores PowerEdge yx5x	Sí	Sí

Plataformas compatibles en el hipervisor de virtualización

En la tabla, se indican las plataformas compatibles con iSM 4.0.1 en los sistemas operativos de virtualización.

Tabla 5. Plataformas compatibles en el hipervisor de virtualización

Servidores Dell EMC PowerEdge	VMware ESXi	
	vSphere 7.0 U2	vSphere 6.7 U3
Servidores PowerEdge yx5x	Sí	Sí

Requisitos del sistema

En la siguiente lista, se indican los requisitos del sistema:

- Uno de los sistemas operativos admitidos. Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte [Sistemas operativos compatibles](#).
- Mínimo de 2 GB de RAM.
- Mínimo de 512 MB de espacio en el disco duro.
- Derechos de administrador.
- Capacidad de especificación de interfaz de controlador de red remoto (RNDIS) para detectar un dispositivo de red mediante USB.

Instalación del módulo de servicio del iDRAC

Se puede instalar la iDRAC Service Module (iSM) en cualquiera de los siguientes sistemas operativos:

- Microsoft Windows
- Linux
- VMware ESXi

Para obtener la lista de sistemas operativos compatibles con el iSM, consulte [Sistemas operativos admitidos](#).

Temas:

- [Instalación inicial del módulo de servicio del iDRAC a través de iDRAC Enterprise o Datacenter o iDRAC Express en Microsoft Windows y Linux](#)
- [Instalación del módulo de servicio del iDRAC en sistemas operativos Microsoft Windows](#)
- [Instalación del módulo de servicio del iDRAC en VMware ESXi](#)
- [Instalación del módulo de servicio de iDRAC en sistemas operativos Linux compatibles](#)
- [Instalación del módulo de servicio del iDRAC cuando el modo de bloqueo de la configuración del sistema está activado en iDRAC](#)

Instalación inicial del módulo de servicio del iDRAC a través de iDRAC Enterprise o Datacenter o iDRAC Express en Microsoft Windows y Linux

Puede instalar el módulo de servicio del iDRAC (iSM) desde la interfaz de iDRAC Enterprise o Datacenter o iDRAC Express. El procedimiento de instalación es el mismo para la instalación del iSM mediante iDRAC o iDRAC Express en Microsoft Windows y en los sistemas operativos Linux. Con un solo clic mediante el empaquetador de instalador de iDRAC en el sistema operativo del host. El uso de este método en lugar de descargar el instalador desde el sitio de soporte de Dell EMC o el DVD de OpenManage garantiza que se instale una versión del iSM compatible con el firmware del iDRAC.

iSM debe estar instalado en el sistema operativo del host. Por lo tanto, es obligatorio que un sistema operativo esté instalado y en ejecución en el dispositivo host.

1. Iniciar la consola virtual.
2. Inicie sesión como administrador en el sistema operativo del host.
3. En la lista de dispositivos, seleccione el volumen montado identificado por SMINST y, a continuación, haga clic en el script correspondiente para iniciar la instalación. Para instalar el iSM, ejecute el comando correspondiente para el sistema:

Para Windows: `ISM_Win.bat`

Para Linux: `sh ISM_Lx.sh o . ISM_Lx.sh`

Para Ubuntu: `bash ism_Lx.sh`

Una vez finalizada la instalación, iDRAC indica que el iSM está instalado y especifica la fecha de instalación más reciente.

NOTA: El sistema operativo del host puede acceder al instalador durante 30 minutos, dentro del cual se debe iniciar la operación de instalación. De lo contrario, debe reiniciar el instalador del módulo de servicio del iDRAC.

Instalación del módulo de servicio del iDRAC en sistemas operativos Microsoft Windows

El instalador del módulo de servicio de la iDRAC (iSM) para los sistemas operativos compatibles está disponible en el DVD *Systems Management Tools and Documentation*. También puede descargar el instalador del iSM en Dell.com/support.

Puede realizar una instalación manual o automatizada mediante los conmutadores de línea de comandos correspondientes. Puede instalar el iSM a través del mecanismo de **inserción** mediante consolas como OpenManage Essentials (OME).

i **NOTA:** Realice los siguientes pasos solo si la ruta del módulo PowerShell de otro fabricante no aparece en el entorno del sistema operativo:

1. Vaya a **SYSMGMT > iSM > Windows**, luego ejecute `iDRACSvcMod.ms.i`. Se muestra el **Módulo de servicio de la iDRAC - Asistente de InstallShield**.
2. Haga clic en **Siguiente**. Se muestra el **Contrato de licencia**.
3. Lea el Contrato de licencia del software, seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione el **Tipo de configuración** de las siguientes opciones y haga clic en **Siguiente**:
 - **Típica:** Se instalarán todas las funciones del programa (es la opción que requiere más espacio de disco).
 - **Personalizada:** Personalice la instalación mediante la selección de las funciones del programa que desea instalar junto con la ubicación (recomendada para usuarios avanzados).

i **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican solo si selecciona la opción **Personalizada** en la ventana **Tipo de configuración**:

i **NOTA:** De manera predeterminada, no están activadas las funciones **Capturas SNMP dentro de banda, Acceso iDRAC a través del SO del host, Obtención del SNMP a través del SO del host, alertas SNMP a través del SO del host, Activación del WSMAN**.

- a. Seleccione las funciones del programa que desea instalar y haga clic en **Siguiente**. Aparece la ventana **Replicación del registro de Lifecycle Controller**.
 - b. Especifique la ubicación donde se replicarán los registros de Lifecycle Controller. De manera predeterminada, está seleccionada la opción **Típica (Registros de Windows/Sistema)** y los registros de Lifecycle Controller se replican en el grupo **Sistema** de la carpeta **Registros de Windows** en el **Visor de sucesos**. Haga clic en **Siguiente**.
5. Para activar la función **acceso a la iDRAC a través del sistema operativo del host**, proporcione un número de puerto único entre 1024 y 65535.

i **NOTA:** Si no se proporciona el número de puerto o si hay un número de puerto configurado anteriormente disponible, entonces 1266 se asigna de manera predeterminada.

Se muestra la ventana **Listo para instalar el programa**.

6. Haga clic en **Instalar** para continuar con la instalación. También puede hacer clic en **Atrás** para cambiar las preferencias.

En ocasiones, a pesar de que el iSM está instalado, se muestra el siguiente mensaje en el archivo de registro del host: **No se pudo establecer la comunicación entre el módulo de servicios de la iDRAC y la iDRAC. Consulte la guía de instalación más reciente del módulo de servicio de la iDRAC**. Para obtener más información sobre solución de problemas, consulte [Preguntas frecuentes](#).

En ocasiones, durante la instalación del iSM, se muestra un mensaje de alerta: **Se ha agotado el tiempo de espera para el objeto del módulo de servicios de la iDRAC. Verifique que los servicios del módulo de servicios de la iDRAC se han iniciado correctamente**. Este mensaje de advertencia se debe a la demora en la activación de una NIC de USB y el inicio del servicio del iSM. Se recomienda que el usuario verifique que el estado del servicio del iSM después de finalizar la instalación.

Se instaló el iSM correctamente.

7. Haga clic en **Finalizar**. En el sistema operativo de Microsoft Windows 2016 y 2019, la descripción del dispositivo de la NIC de USB de la iDRAC se muestra como **Dispositivo compatible con NDIS remoto**.

Instalación silenciosa del módulo de servicio del iDRAC en Microsoft Windows

Puede instalar el módulo de servicio del iDRAC (iSM) con la instalación silenciosa sin ninguna consola interactiva.

- Para instalar el módulo de servicio de iDRAC mediante el uso de la instalación silenciosa, escriba `msiexec /i iDRACSvcMod.msi /qn` en la solicitud de comandos.
- Para generar los archivos de registro de instalación, escriba `msiexec /i iDRACSvcMod.msi /L*V <logname with the path>`
- Para replicar los registros Lifecycle Controller en un grupo existente o una carpeta personalizada, escriba `msiexec /i iDRACSvcMod.msi CP_LCLOG_VIEW="<existing group name or custom folder name>"`
- Para instalar la siguiente función mediante la instalación silenciosa, escriba `msiexec /i <location of the installer file>/iDRACSvcMod.msi /qn ADDLOCAL=<xxxx>`

NOTA: <XXXX> puede ser cualquier función que se menciona en la siguiente tabla. Puede instalar más de una función con una coma. Por ejemplo:

```
msiexec /i <location of the installer file>/iDRACSvcMod.msi /qn ADDLOCAL=IBIA2, SupportAssist, SM
```

Tabla 6. Parámetros y características

Parámetros	Características
OSInfo	Información sobre el sistema operativo
Watchdog	Recuperación de sistema automática
LCLog	Replicación del registro de LifeCycle
IBIA2	Acceso al iDRAC a través del sistema operativo del host
WMIPOP	Proveedores de instrumental de administración de Windows (WMI)
iDRACHardReset	Restablecimiento forzado del iDRAC
SupportAssist	SupportAssist
iDRAC_GUI_Launcher	Iniciador de la interfaz de usuario de iDRAC
FullPowerCycle	Ciclo de encendido completo
SDSEventCorrelation	Correlación de eventos de SDS
SM	Monitoreo S.M.A.R.T

- Para instalar WS-Man, escriba `msiexec.exe /i iDRACSvcMod.msi ADDLOCAL="WSMAN_Enablement" CP_SELF_SIGN_CERT="2" CP_WSMAN_PORT="1234" CP_CERTIFICATE="1" CP_NEGOTIATE="1" /qn`
- Para ver la interfaz de usuario en los idiomas compatibles, escriba `msiexec /i iDRACSvcMod.msi TRANSFORMS= <locale number>.mst`, en el que el número de configuración regional corresponde al siguiente:

Tabla 7. Número de configuración regional e idiomas compatibles

Número de configuración regional	Idioma
1031	Alemán
1033	Inglés (EE. UU.)
1034	Español
1036	Francés
1041	Japonés
2052	Chino simplificado

Modificación de los componentes del módulo de servicio del iDRAC en sistemas operativos Microsoft Windows

Para modificar los componentes del módulo de servicio del iDRAC (ISM):

1. Vaya a **SYSMGMT > ISM > Windows** y, luego, ejecute `iDRACSvcMod.msi`.

Se muestra el **módulo de servicio de iDRAC - asistente de InstallShield**.

- Haga clic en **Siguiente**.
- Seleccione **Modificar**.
- Active o desactive las funciones según sea necesario y, luego, haga clic en **Siguiente**. Aparece la ventana **Replicación del registro de Lifecycle Controller**.
- Especifique la ubicación en la que necesita que se repliquen los archivos de registro de LC. De manera predeterminada, está seleccionada la opción **Típica (registros de Windows/sistema)** y los registros LC se replican en el grupo **Sistema** de la carpeta **Registros de Windows** en el **Visor de eventos**.
- Haga clic en **Siguiente**.
 - NOTA:** También puede crear un grupo personalizado en la carpeta **Registros de aplicación y servicios** al seleccionar la opción **Personalizada** en la ventana **Replicación del registro de Lifecycle Controller**.
 - NOTA:** Es posible que tenga que reiniciar el sistema en las siguientes situaciones:
 - Si cambia entre las opciones **Típica (Registros de Windows/Sistema)** y **Personalizada**.
 - Si cambia de una carpeta personalizada a otra carpeta.

Aparece la pantalla **Listo para instalar**.

- Para acceder a iDRAC a través de la función del sistema operativo del host, proporcione un número de puerto único entre 1024 y 65535.
 - NOTA:** Si no se proporciona el número de puerto, entonces 1266 o si hay un puerto configurado anteriormente disponible, se asigna de manera predeterminada.
- Haga clic en **Instalar** para continuar con el proceso. También puede hacer clic en **Atrás** para cambiar las preferencias. El módulo de servicio del iDRAC se modificó correctamente.
- Haga clic en **Finalizar**.

Reparación del módulo de servicio del iDRAC en ejecución en sistemas operativos Microsoft Windows

Si desea reparar el componente del módulo de servicio del iDRAC (iSM) que tiene errores o que no funciona:

- Vaya a **SYSMGMT > iSM > Windows** y, luego, ejecute `iDRACSvcMod.msi`. Se muestra la pantalla **Módulo de servicio del iDRAC - Asistente de InstallShield**.
- Haga clic en **Siguiente**.
- Seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiente**. Aparece **Listo para instalar**.
- Haga clic en **Reparar** para continuar con el proceso. También puede hacer clic en **Atrás** para cambiar las preferencias. El componente del módulo de servicio del iDRAC se ha reparado correctamente.
- Haga clic en **Finalizar**.

Desinstalación del módulo de servicio de la iDRAC en sistemas operativos Microsoft Windows

Se puede desinstalar el módulo de servicio de la iDRAC (iSM) mediante dos métodos diferentes:

- [Desinstalación desatendida mediante la Id. del producto](#)
- [Desinstalación mediante la función Agregar/Quitar](#)

Desinstalación desatendida del módulo de servicio del iDRAC mediante el ID del producto

Escriba `msiexec /x {6D976254-11A8-478F-8A34-7664706C7F04} /qn` para desinstalar el módulo de servicio del iDRAC con el ID de producto.

Desinstalación del módulo de servicio del iDRAC mediante la función Agregar o Quitar

Para desinstalar el iSM mediante la opción Agregar o Quitar del panel de control, vaya a **Inicio > Panel de control > Programas y características**.

NOTA: También puede desinstalarlo si selecciona **Desinstalar** después de ejecutar el comando `iDRACsvMod.msi`.

NOTA: Puede ver los archivos de registro del iSM en el grupo **Aplicación** de la carpeta **Registros de Windows** en el **Visor de eventos** de Windows.

Instalación del módulo de servicio del iDRAC en VMware ESXi

VMware ESXi viene instalado de fábrica en algunos sistemas. Para obtener una lista de estos sistemas, consulte la *Matriz de compatibilidad de software de sistemas* en Dell.com/support.

iSM está disponible como un archivo ZIP para instalar en los sistemas que ejecutan el sistema operativo VMware ESXi. El archivo ZIP sigue la convención de nomenclatura **ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-<version>i-Live.zip**, en la que **<version>** corresponde a la versión de ESXi compatible.

Los archivos ZIP para las versiones ESXi admitidas son:

- En el caso de VMware ESXi 7.x: `ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-ESX7i-Live.zip`
- En el caso de VMware ESXi 6.x: `ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-ESX6i-Live.zip`

Si VMware ESXi no está instalado en el sistema, siga los pasos para instalar iSM en VMware ESXi:

1. Copie el archivo ZIP del paquete offline de iSM en la ubicación `/var/log/vmware` en el sistema operativo del host.
2. Ejecute el siguiente comando:
 - En el caso de VMware ESXi 7.x: `esxcli software component apply -d /var/log/vmware/<iDRAC Service Module file>`
 - En el caso de VMware ESXi 6.x: `esxcli software vib install -d /var/log/vmware/<iDRAC Service Module file>`

NOTA: La configuración de la función del módulo de servicio del iDRAC no se conserva tal cual después de un reinicio forzado o no ordenado. El hipervisor ESXi crea un respaldo de los archivos de configuración a través del script `/sbin/auto-backup.sh` que se ejecuta periódicamente cada 60 minutos. Si desea conservar la configuración, ejecute manualmente el script `backup.sh` antes de reiniciar el sistema.

NOTA: No es necesario reiniciar el sistema operativo del host después de instalar o desinstalar el paquete Live VIB del módulo de servicio de iDRAC.

NOTA: En las instalaciones basadas en repositorio, tales como VMware Update Manager (VUM) y apt-repository, no todas las funciones están activadas de manera predeterminada.

Descargue la interfaz de línea de comandos de VMware vSphere (CLI de vSphere) desde vmwaredepot.dell.com e instálela en el sistema Microsoft Windows o Linux.

Uso de la CLI de vSphere

Para instalar el software del iSM en VMware ESXi mediante la CLI de vSphere:

1. Copie el archivo `ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-<version>i-Live.zip` en un directorio del sistema.

2. Cierre todos los sistemas operativos invitados en el host ESXi y ponga el host ESXi en modo de mantenimiento.
3. Si utiliza la CLI de vSphere en Windows, diríjase al directorio en el que están instaladas las utilidades de la CLI de vSphere. Si utiliza la CLI de vSphere en Linux, ejecute el siguiente comando desde cualquier directorio:

En el caso de VMware ESXi 7.x:

```
esxcli --server <IP Address of ESXi 7.x host> software component apply -d /var/log/vmware/  
<iDRAC Service Module file>
```

En el caso de VMware ESXi 6.x:

```
esxcli --server <IP Address of ESXi 6.x host> software vib install -d /var/log/vmware/  
<iDRAC Service Module file>
```

i **NOTA:** La extensión PL no es necesaria si utiliza la CLI de vSphere en Linux.

4. Introduzca el nombre de usuario raíz y la contraseña del host ESXi cuando así se le indique. La salida generada por el comando muestra una actualización correcta o con error.

Instalación del módulo de servicio del iDRAC mediante VMware Update Manager (VUM)

Para instalar iSM mediante VMware Update Manager (VUM):

1. Instale VMware vSphere 6.5 o versiones posteriores: vCenter Server, vSphere Client y VMware vSphere Update Manager, en un sistema operativo Microsoft Windows compatible.
2. En el escritorio, haga doble clic en **vSphere Client de VMware** e inicie sesión en vCenter Server.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Host de vSphere Client** y seleccione **Nuevo centro de datos**.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Nuevo centro de datos** y haga clic en **Agregar host**. Suministre la información para el servidor ESXi como se solicitó.
5. Haga clic con el botón derecho del mouse en el **host ESXi** agregado en el **paso 4** y seleccione **Modo de mantenimiento**.
6. En **Complementos**, seleccione **Administrar complementos** > **Descargar VMware Update Manager**. Si la descarga se ha realizado correctamente, el estado es habilitado. Siga las instrucciones para instalar el cliente VUM.
7. Seleccione el **host ESXi**. Haga clic en **Update Manager** > **Vista de administrador** > **Repositorio de revisiones** > **Importar parches** y siga las instrucciones en línea para cargar el parche correctamente. Se muestra el paquete sin conexión.
8. Haga clic en **Líneas base y grupos**.
9. Haga clic en la pestaña **Crear desde líneas base**, ingrese el nombre de la línea base, seleccione **Extensión de host** como tipo de línea de base y proporcione la información solicitada.
10. Haga clic en **Vista de administrador**.
11. Haga clic en **Agregar a línea base** frente al nombre de la revisión cargada y seleccione el nombre de la línea base creada en el paso 8.
12. Haga clic en **Vista de cumplimiento**.
13. Seleccione la ficha **Update Manager**.
14. Haga clic en **Adjuntar** y seleccione el **Línea base de la extensión** creada en el paso 8 y siga las instrucciones.
15. Haga clic en **Explorar**, seleccione **Parches y extensiones** si esas opciones no están seleccionadas de forma predeterminada y haga clic en **Explorar**.
16. Haga clic en **Etapas**, seleccione **Extensión de host** creada y siga las instrucciones.
17. Haga clic en **Reparar** y, después de que se completen las fases, siga las instrucciones. Se completó la instalación del iSM.

i **NOTA:** Para obtener más información acerca de VMware Update Manager, consulte el sitio web de VMware.

i **NOTA:** Puede instalar el iSM desde el repositorio de VUM, vmwaredepot.dell.com/.

Instalación del módulo de servicio de iDRAC mediante vSphere Lifecycle Manager en vSphere Client

NOTA: Antes de realizar la instalación, asegúrese de que el iSM descargado sea compatible con VMware ESXi 7.x.

Para instalar el iSM mediante vSphere Lifecycle Manager (vLCM) en vSphere Client (VC), realice los siguientes pasos:

1. Instale vSphere Client (VCSA) en un sistema operativo Microsoft Windows compatible.
2. Inicie sesión en vSphere Client mediante la Web.
3. Haga clic con el botón secundario en **Host de vSphere Client** y seleccione **Nuevo centro de datos**.
4. Haga clic con el botón secundario en **Nuevo centro de datos** y haga clic en **Agregar host**. Proporcione información para el servidor ESXi según las instrucciones en línea.
5. Haga clic en **Menú > Lifecycle Manager > Configuración > Configuración de parches > NUEVO** y active el repositorio en línea.
6. Haga clic en **ACCIONES > Sincronizar actualizaciones**.

iSM VIB se descarga en VC.

7. Seleccione el host ESXi. Haga clic en **Líneas base > Líneas base conectadas > CONECTAR > Crear > Conectar línea base** y siga las instrucciones en línea para cargar el parche.
8. Haga clic en **ALMACENAR DE FORMA PROVISIONAL** y siga las instrucciones.
9. Una vez finalizado el proceso de almacenamiento provisional, haga clic en **CORREGIR** y siga las instrucciones.

Se completó la instalación del iSM.

Uso de Power CLI

Para instalar el iSM mediante Power CLI:

1. Instale el componente Power CLI admitido de ESXi en el sistema operativo Microsoft Windows compatible.
2. Copie el archivo `ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-<version>i-Live.zip` en el host ESXi.
3. Desplácese hasta el directorio `bin`.
4. Ejecute `Connect-VIServer` y suministre el servidor y el resto de las credenciales.
5. Inicie sesión en el host ESXi con el componente vSphere CLI compatible de ESXi 6.x U3 o ESXi 7.x, y cree un almacén de datos.
6. Cree una carpeta `ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-<version>i` en el host ESXi 6.x U3 o ESXi 7.x en el directorio `/vmfs/volumes/<datastore_name>`.
7. Copie el archivo ZIP ESXi del host ESXi 6.x U3 o ESXi 7.x en el directorio `/vmfs/volumes/<datastore_name>ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-<version>i`.
8. Descomprima el archivo ZIP en el directorio especificado anteriormente.
9. Ejecute el siguiente comando en Power CLI:

En el caso de ESXi 7.x:

```
Install-VMHostPatch -VMHost <VMHost I.P address> - HostPath /vmfs/volumes/  
<datastore_name>name/ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-<version>i/metadata.zip
```

En el caso de ESXi 6.x:

```
Install-VMHostPatch -VMHost <VMHost I.P address> - HostPath /vmfs/volumes/  
<datastore_name>name/ISM-Dell-Web-4.0.1-<bldno>.VIB-<version>i/metadata.zip
```

10. Ejecute el siguiente comando para verificar si el iSM está instalado correctamente en el host:

En el caso de ESXi 7.x: `esxcli software component list|grep DEL-dcism.`

En el caso de ESXi 6.x: `esxcli software vib list|grep -i dcism.`

Se muestra el iSM.

11. Reinicie el sistema operativo del host después de instalar el iSM mediante el comando CLI de alimentación anterior.
Para obtener más información acerca de Power CLI, consulte el sitio web de VMware.

Desinstalación del módulo de servicio del iDRAC en VMware ESXi

Para desinstalar el iSM en VMware ESXi, utilice el siguiente comando:


- En el caso de VMware ESXi 7.x: `esxcli software component remove -n DEL-dcism`
- En el caso de VMware ESXi 6.x: `esxcli software vib remove -n dcism`

Instalación del módulo de servicio de iDRAC en sistemas operativos Linux compatibles

iSM está empaquetado en un solo de Red Hat Package Manager (rpm). El paquete, que viene con un script de shell, puede instalar, desinstalar, o activar o desactivar las funciones disponibles.

Antes de instalar el iSM, debe instalar el recopilador de paquetes OSC mediante `rpm -ivh dcism-osc*.rpm`.

El instalador de Linux es una sola instalación de rpm y, por ello, no hay compatibilidad con la instalación granular. Se puede activar o desactivar las funciones solo mediante las instalaciones con script.

 **NOTA:** El instalador está disponible para todas las versiones de 64 bits compatibles con el iSM de sistemas operativos Linux.

Requisitos previos a la instalación para los sistemas operativos Linux

Para instalar el iSM en los sistemas que cuentan con el sistema operativo Linux compatible, ejecute `setup.sh`.

Asegúrese de que se cumpla con los requisitos funcionales básicos, incluido lo siguiente:

- **Paso del SO a iDRAC** se habilita automáticamente después de instalar el iSM
- La pila de red IPv4 está activada en el sistema operativo del host
- El subsistema USB está activado
- `udev` está habilitado; se requiere para iniciar el iSM automáticamente

Para obtener más información acerca de iDRAC, consulte la *Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller* disponible en Dell.com/support/home.

Dependencias de instalación de Linux

A continuación, se detalla la lista de paquetes y ejecutables dependientes que se deben instalar para finalizar la instalación.

Tabla 8. Dependencias de instalación de Linux (continuación)


Comandos ejecutables	Nombre de paquete
/sys	fileSystem
grep	grep
cut, cat, echo, pwd,	coreutils
lsusb	usbutils
find	findutils
Comandos de script de shell	bash
ifconfig	net-tools
ping	iputils
chkconfig	Red Hat Enterprise Linux <ul style="list-style-type: none">• chkconfig SUSE Linux Enterprise Server <ul style="list-style-type: none">• aaa_base
install_initd	Red Hat Enterprise Linux

Tabla 8. Dependencias de instalación de Linux

Comandos ejecutables	Nombre de paquete
	<ul style="list-style-type: none"> • redhat-lsb-core SUSE Linux Enterprise Server • insserv
systemctl	systemd
curl	libcurl
openssl	libssl

Instalación del módulo de servicio del iDRAC en sistemas operativos Linux

1. Las funciones disponibles que se pueden instalar aparecen en la pantalla:
 - [1] Servicio de instrumentación de vigilancia
 - [2] Información del registro de Lifecycle
 - [3] Información del sistema operativo
 - [4] Acceso al iDRAC a través del sistema operativo host
 - [a] Acceso a través de GUI, WS-man, Redfish, Remote RACADM
 - [b] Excepciones de SNMP dentro de banda
 - [c] Acceso a través de la obtención de SNMP
 - [5] Iniciador de SSO de iDRAC
 - [a] Solo lectura
 - [b] Administrador
 - [6] Monitoreo S.M.A.R.T del chipset
 - [a] Recopilación periódica de registros S.M.A.R.T
 - [7] Restablecimiento forzado de la iDRAC
 - [8] SupportAssist
 - [9] Ciclo completo de apagado y encendido
 - [10] Todas las funciones
2. Para instalar la función necesaria, escriba el número de la función correspondiente. Separe el número de las funciones que se instalarán con una coma. Por ejemplo, para instalar las subfunciones, escriba **4.a, 4.b o 4.c**.
3. Para instalar las funciones seleccionadas, introduzca **I**. Si no desea continuar con la instalación, introduzca **q** para salir.

 **NOTA:** Después de instalar las distintas funciones, también puede modificar lo mismo.

Para los sistemas operativos Linux que admiten systemd, ejecute el comando: `systemctl status dcismeng.service`.

Para verificar si el iSM está instalado en el sistema operativo Linux, ejecute el comando `/etc/init.d/dcismeng status`. Si el iSM está instalado y en ejecución, el estado se muestra como en **ejecución**.

Se debe proporcionar un número de puerto exclusivo del rango de 1024 a 65535 si ha optado por instalar acceso al iDRAC a través de la función de SO del host. Si no proporciona un número de puerto, se asigna de forma predeterminada un *número de puerto 1266* o un puerto configurado previamente (de ser el caso). Si OpenManage Server Administrator ya está instalado en 1311, el mismo puerto no puede utilizarse para el iSM.

Cuando iSM 3.4.0 o posterior está instalado en los sistemas operativos Linux, se muestra una advertencia gnome parecida a lo siguiente: *"No se pudo ejecutar el análisis: Se produjo un error al analizar el archivo /usr/share/applications/iDRACGUILauncher.desktop: no se puede procesar el archivo de tipo application/x-desktop"*.

Instalación silenciosa del módulo de servicio del iDRAC en Linux

Puede instalar el iSM de forma silenciosa, en segundo plano sin ninguna consola de usuario. Esto se puede conseguir utilizando `setup.sh` con parámetros.

Los parámetros que pueden incluirse para utilizar `setup.sh` son los siguientes:

Tabla 9. Parámetros de instalación silenciosa

Parámetro	Descripción
-h	Ayuda: muestra la ayuda
-i	Instalar: instala y activa las funciones seleccionadas
-x	Express: instala y activa todas las funciones disponibles
-d	Eliminar: desinstala el iSM
-w	Vigilante: activa Instrumentation Service de vigilancia
-l	Registro de Lifecycle Controller: activa la información del registro de Lifecycle
-o	Información del sistema operativo: activa la información del sistema operativo
-a	Inicio automático: inicia el servicio después de instalar el componente del iSM
-O	Acceso a iDRAC mediante el sistema operativo del host: habilita la interfaz de usuario de acceso de iDRAC, WS-Man, Redfish, RACADM remoto
-s	Habilita las capturas SNMP dentro de banda
-g	Activa el acceso a través de la obtención de SNMP
-Sr	Habilita el inicio de sesión único en iDRAC como un usuario de solo lectura
-Sa	Habilita el inicio de sesión único en iDRAC como administrador
-Sm	Habilita el monitoreo S.M.A.R.T del chipset
-Sp	Permite la recopilación periódica de registros S.M.A.R.T

NOTA: En los sistemas operativos de Linux, si se activa una función que modifica una operación con opción de silencio desde el paquete web de Linux mediante `setup.sh`, los estados de la función ya activada se sobrescribirán con las nuevas funciones seleccionadas durante operación de modificación.

Desinstalación del módulo de servicio de la iDRAC en sistema operativo Linux

Se puede desinstalar el iSM mediante uno de dos métodos diferentes:

- [Uso de la secuencia de comandos de desinstalación](#)
- [Uso del comando RPM](#)

Desinstalación del módulo de servicio del iDRAC mediante el script de desinstalación

El comando que se utiliza para desinstalar el iSM es `dcism-setup.sh`. Ejecute el comando shell y seleccione `d` para desinstalar el iSM.

Para desinstalar el iSM en modo silencioso, ejecute `./setup.sh -d`.

Desinstalación del módulo de servicio del iDRAC mediante el comando RPM

iSM se puede desinstalar mediante el comando RPM `rpm -e dcism` en la línea de comandos.

NOTA: La desinstalación de iSM 3.5 mediante el comando `rpm -e dcism` no desinstala el paquete OSC instalado por el iSM. Puede desinstalar el paquete del OSC mediante el comando `rpm -e dcism-osc`.

Desinstalación del módulo de servicio del iDRAC mediante el comando dpkg

En el sistema operativo de Ubuntu, el iSM se puede desinstalar utilizando el comando `dpkg dpkg --remove dcism` en la línea de comandos.

Puede desinstalar el paquete del OSC mediante el comando `dpkg --purge dcism-osc`.

Instalación del módulo de servicio del iDRAC cuando el modo de bloqueo de la configuración del sistema está activado en iDRAC

Cuando la función de modo de bloqueo de la configuración del sistema está activado a través de iDRAC, no se pueden realizar operaciones de configuración para el iSM. Todas las funciones que se activaron antes de activar el modo de bloqueo de la configuración del sistema seguirán estando activadas. Si el iSM se instala después de que se haya activado el modo de bloqueo de la configuración del sistema, solo las funciones del iSM que estuviesen activadas anteriormente, estarán disponibles para los usuarios. Siempre que el modo de bloqueo de la configuración del sistema está apagado en el iDRAC, todas las operaciones de configuración se pueden llevar a cabo.

Compatibilidad con el URI de iDRAC para obtener el instalador del módulo de servicio del iDRAC

Puede descargar los paquetes web del iSM mediante la siguiente URL: [https:// <iDRACIP>/software/ism/package.xml](https://<iDRACIP>/software/ism/package.xml). Puede descargar los paquetes solo cuando el DUP de iSM LC está cargado y disponible en el iDRAC. También puede cargarlo en el iDRAC mediante la activación de la actualización automática iDRAC LC.

El siguiente es un ejemplo de código XML con un nombre de archivo de imagen que se menciona para descargar el paquete.

```
<PayloadConfiguration>
<Image filename="OM-iSM-Dell-Web-LX-4.0.1.tar.gz" id="5DD5A8BA-1958-4673-BE77-40B69680AF5D"
skip="false" type="APAC" version="4.0.1"/>
<Image filename="OM-iSM-Dell-Web-LX-4.0.1.tar.gz.sign" id="E166C545-82A9-4D5D-8493-
B834850F9C7A" skip="false" type="APAC" version="4.0.1"/>
<Image filename="OM-iSM-Dell-Web-X64-4.0.1.exe" id="5015744F-F938-40A8-B695-5456E9055504"
skip="false" type="APAC" version="4.0.1"/>
<Image filename="ISM-Dell-Web-4.0.1-VIB-ESX6i-Live.zip" id="1F3A165D-7380-4691-
A182-9D9EE0D55233" skip="false" type="APAC" version="4.0.1"/>
<Image filename="RPM-GPG-KEY-dell" id="0538B4E9-DA4D-402A-9D96-A4A55EE2234C" skip="false"
type="APAC" version=""/>
<Image filename="sha256sum" id="06F61B54-58E2-41FB-8CE3-B7137A60E4B7" skip="false"
type="APAC" version=""/>
</PayloadConfiguration>
```

Para descargar los paquetes, utilice el nombre de archivo de imagen presente en el código XML para agregar a la URL. Por ejemplo:

- Los paquetes web de Microsoft Windows se pueden descargar desde <https://<iDRACIP>/software/ism/OM-iSM-Dell-Web-X64-4.0.1.exe>.

El paquete Live VIB de VMware ESXi desde Lifecycle Controller se puede descargar desde <https://<iDRACIP>/software/ism/ISM-Dell-Web-4.0.1-VIB-ESX6i-Live.zip>.

El paquete web de Red Hat Enterprise Linux se puede descargar desde <https://<iDRACIP>/software/ism/OM-iSM-Dell-Web-LX-4.0.1.tar.gz>.

Compatibilidad con `idrac.local` y `drac.local` como FQDN de iDRAC

Puede conectar el iSM a la interfaz de usuario de iDRAC desde el sistema operativo del host escribiendo `drac.local` o `idrac.local` en el navegador web, independientemente de si el sistema operativo del host admite Domain Name System de multidifusión.

 **NOTA:** Esta función solo es compatible a través de la dirección IPv4.

Configuración del módulo de servicio del iDRAC

Las funciones del módulo de servicio del iDRAC pueden configurarse de manera remota mediante diversas interfaces de iDRAC, como la interfaz del usuario, la CLI y WS-Man.

Temas:

- [Configuración del módulo de servicio de iDRAC desde la interfaz web de iDRAC](#)
- [Configuración del módulo de servicio del iDRAC desde RACADM](#)
- [Configuración del módulo de servicio del iDRAC desde WS-Man](#)

Configuración del módulo de servicio de iDRAC desde la interfaz web de iDRAC

Inicie sesión en la interfaz de usuario de iDRAC con la dirección IP de iDRAC como usuario root o administrador.


Para utilizar el iSM desde la interfaz web de iDRAC para servidores PowerEdge yx5x, vaya a **Configuración de iDRAC > Configuración > Configuración del módulo de servicio de iDRAC**.

Configuración del módulo de servicio del iDRAC desde RACADM

Se puede acceder al iSM y configurarlo a través de los comandos de la CLI de RACADM. Para verificar el estado de las funciones proporcionadas por el iSM, utilice el comando `racadm get idrac.servicemodule`. Las funciones son:

- ChipsetSATASupported
- HostSNMPAlert
- HostSNMPGet
- iDRACHardReset
- iDRACSSOLauncher
- Replicación del registro de Lifecycle
- Información de sistema operativo
- ServiceModuleEnable
- SSEventCorrelation
- WatchdogRecoveryAction
- WatchdogResetTime
- WatchdogState
- WMIInfo

Para establecer o configurar las funciones, utilice el comando `racadm set idrac.servicemodule. <feature name> <enabled or disabled>`.

 **NOTA:** Los nombres y los atributos de las funciones que comienzan con un símbolo # no se pueden modificar.

Para utilizar el iSM desde RACADM, consulte los objetos del grupo **Módulo de servicio** en la *Guía de referencia de la línea de comandos RACADM para iDRAC8, iDRAC9 y el CMC*, disponible en Dell.com/support.

Configuración del módulo de servicio del iDRAC desde WS-Man

Se puede acceder al iSM y configurarlo a través de WS-Man mediante el siguiente comando:

```
winrm i ApplyAttributes http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-schema/2/root/dcim/DCIM_iDRACCardService?CreationClassName=DCIM_iDRACCardService+Name=DCIM:iDRACCardService+SystemCreationClassName=DCIM_ComputerSystem+SystemName=DCIM:ComputerSystem -u:{username} -p:{password} -r:https://<Host IP address>/wsman -SkipCNcheck -SkipCAcheck -encoding:utf-8 -a:basic @{"Target="iDRAC.Embedded.1";AttributeName="AgentLite.1#<feature>";AttributeValue="1"}
```

Para utilizar el iSM desde WS-Man, consulte la *Guía de interfaz de servicios web de Dell Lifecycle Controller 2*. En esta guía, se proporciona información y ejemplos para el uso de WS-Man, y está disponible en [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).

Configuraciones de seguridad y compatibilidad

El módulo de servicio del iDRAC (iSM) se implementa con la configuración de seguridad predeterminada para protegerse frente a determinados incidentes, como secuestro de DLL, manipulación de DLL, divulgación de información. En esta sección, se resume sobre la configuración de seguridad con la que está instalado el iSM.

Temas:

- [Seguridad mejorada de la comunicación entre iSM e iDRAC mediante el protocolo TLS](#)
- [Autenticar DLL y objetos compartidos antes de la carga](#)

Seguridad mejorada de la comunicación entre iSM e iDRAC mediante el protocolo TLS

La comunicación de datos entre iSM e iDRAC utiliza conectores USBNIC INET protegidos mediante TLS. Esto permite garantizar la protección de todos los datos que se transportan de iDRAC a iSM mediante USBNIC. iSM e iDRAC utilizan certificados autofirmados para controlar la autenticación. Los certificados autofirmados son válidos por 10 años. Los nuevos certificados autofirmados se generan cada vez que se realiza una nueva instalación del iSM. Reinstale el iSM cuando vengán los certificados.

NOTA: La reinstalación de iSM (reparación) no funciona en los sistemas operativos Linux. Debe desinstalar y, luego, instalar el iSM en los sistemas operativos Linux.

NOTA: Cuando el certificado de TLS del cliente del iSM vence, se produce un error en la comunicación entre el iSM e iDRAC, y se genera un informe de auditoría del sistema operativo. Es necesario volver a instalar el iSM en el sistema operativo del host.

NOTA: Cuando se activa el modo de los estándares federales de procesamiento de información o el modo (FIPS) en el sistema operativo del host o iDRAC, no se establece la comunicación entre el iSM e iDRAC.

Configuración de política para el paso de SO a BMC en VMware ESXi

A continuación, se muestran los comandos y los parámetros afectados de la configuración de política para la interfaz de paso del SO a BMC en VMware ESXi:

```
esxcli network vswitch standard portgroup policy security set -u -p "iDRAC Network"
```

Permitir promiscuo: falso

Permitir cambio de dirección MAC: falso

Permitir transmisiones falsificadas: falso

```
esxcli network vswitch standard policy security set -v vSwitchiDRACvusb -f false -m false
```

Reemplazar vSwitch, permitir promiscuo: falso

Reemplazar vSwitch, permitir cambio de dirección MAC: falso

Reemplazar vSwitch, permitir transmisiones falsificadas: falso

Autenticar DLL y objetos compartidos antes de la carga

La carga segura de bibliotecas en iSM impide los ataques, como secuestro de DLL, precarga de DLL y plantación binaria. Para proteger al iSM de dichos ataques, esta función no realizará lo siguiente:

- cargar bibliotecas dinámicas desde cualquier ruta arbitraria.
- cargar cualquier biblioteca no firmada.

Esta función realizará la verificación de rutas y la verificación de firma de Authenticode para las DLL y los objetos compartidos. Y el evento de falla se desencadena en caso de que se produzca un error de autenticación de objetos compartidos y DLL. Si la validación de autenticación no se realiza correctamente, la biblioteca correspondiente no se carga y se audita en el archivo de registro del sistema operativo.

Funciones de monitoreo del iSM

Con iSM, puede monitorear y administrar aspectos del rendimiento del servidor, incluido el ciclo de encendido, la seguridad, las alertas, además de la administración de dispositivos específicos para optimizar y mantener el estado y la disponibilidad del sistema.

 **NOTA:** FullPowerCycle y SupportAssist en la caja son compatibles con servidores PowerEdge yx5x.

Temas:


- Monitoreo S.M.A.R.T
- Información sobre el sistema operativo
- Replicación del registro de Lifecycle Controller en el sistema operativo
- Recuperación de sistema automática
- Proveedores del Instrumental de administración de Windows
- Preparar para quitar un dispositivo SSD PCIe NVMe
- Restablecimiento forzado remoto del iDRAC
- Acceso al iDRAC a través del sistema operativo del host
- Acceso a iDRAC mediante GUI, WS-man, Redfish y RACADM remoto
- Compatibilidad dentro de banda para las alertas SNMP de iDRAC
- Activación remota de WS-Man
- Actualización automática del iSM
- FullPowerCycle
- SupportAssist on the Box
- Configuración de la función de obtención de SNMP dentro de banda: Linux
- Configuración de la función de obtención de SNMP dentro de banda: Windows
- Iniciador de la GUI de iDRAC
- Inicio de sesión único en la interfaz de usuario de iDRAC desde el escritorio de administradores del sistema operativo del host
- Comunicación de IPv6 entre iSM e iDRAC mediante el Passthru de sistema operativo a BMC

Monitoreo S.M.A.R.T

La función de monitoreo S.M.A.R.T es compatible con discos duros SATA habilitados con SATA en modo AHCI y modo RAID. Tiene la funcionalidad integrada para monitorear las alertas S.M.A.R.T mediante los métodos de auditoría compatibles de iDRAC para las unidades de disco duro en la controladora de chipset SATA. Anteriormente, cualquier utilidad de código fuente abierto monitoreaba las alertas para monitorear los discos duros configurados en modo RAID.

Tabla 10. Descripción y valores de atributos

Valores de atributos	Descripción
Activado	Las controladoras del chipset SATA se monitorean en tiempo real para los eventos S.M.A.R.T.
Desactivado	El monitoreo S.M.A.R.T está desactivado.
ND	La controladora de chipset SATA no está disponible.

 **NOTA:** De manera predeterminada, el atributo S.M.A.R.T se establece en **Habilitado** o **NA** cuando la configuración no es compatible con el chipset SATA.

El monitoreo S.M.A.R.T es una función que se instala a través del instalador iSM. Puede instalar o modificar el paquete del instalador del iSM para deshabilitar la función de monitoreo S.M.A.R.T. Esta función está disponible en un Dell EMC con un disco SATA compatible con funcionalidades S.M.A.R.T.

Si el disco es compatible con las funcionalidades S.M.A.R.T y está habilitada la función, el iSM monitorea los discos y genera eventos según corresponda. El período de monitoreo predeterminado es de 24 horas y no se puede configurar manualmente. Solo se monitorearán los eventos PDR16 (falla predictiva) y PDR22 (umbral de temperatura superado).

Si hay un error del sistema operativo debido a un error S.M.A.R.T de la unidad, el sistema operativo no detecta el evento. Si los discos duros forman parte de un pool de almacenamiento, el iSM no monitorea las unidades para buscar fallas S.M.A.R.T.

Información sobre el sistema operativo

OpenManage Server Administrator actualmente comparte la información del sistema operativo y el nombre de host con el iDRAC. El módulo de servicio del iDRAC (iSM) proporciona información similar, como el nombre del sistema operativo del host, la información de la dirección IP de host del servidor, la versión del sistema operativo y el nombre de dominio completamente calificado (FQDN) con iDRAC. También se muestran las interfaces de red en el sistema operativo del host. De manera predeterminada, la función de monitoreo está habilitada. Esta función está disponible incluso si OpenManage Server Administrator está instalado en el sistema operativo del host.

También puede ver los detalles de la interfaz de red del sistema operativo del host mediante el plug-in del cliente Redfish para navegadores.

NOTA: iSM ahora es compatible con clientes DHCP dhclient, dhcpd, wicked, netplan e internal con Network Manager. Si la configuración de red en el sistema operativo del host está configurada mediante cualquier otro cliente DHCP, entonces el iSM no podrá monitorear el cambio de la interfaz de red en los estados, por ejemplo, la configuración de DHCP de una interfaz. Por lo tanto, es posible que no pueda ver el cambio de los detalles de la interfaz de red del sistema operativo del host como estado de DHCP, servidor de DHCP, gateway predeterminado, servidor de DNS en las interfaces de iDRAC.

Replicación del registro de Lifecycle Controller en el sistema operativo

La replicación del registro de Lifecycle Controller replica los archivos de registro de Lifecycle Controller (LC) en los archivos de registro del sistema operativo. Todos los eventos que tienen la opción de registro del sistema operativo como el destino en la página Alertas o en las interfaces equivalentes de RACADM o WS-Man, se replican en los archivos de registro del sistema operativo. Este proceso es similar a la replicación del registro de eventos del sistema (SEL) que realiza OpenManage Server Administrator.

El conjunto predeterminado de archivos de registro que se incluyen en los archivos de registro del sistema operativo es igual que los registros configurados para las capturas o alertas de SNMP. Sin embargo, los eventos registrados en el archivo de registro de Lifecycle Controller después de la instalación del iSM se replican en el archivo de registro del sistema operativo. Si OpenManage Server Administrator está instalado, esta función de monitoreo se desactiva para evitar la duplicación de anotaciones de SEL en el archivo de registro del sistema operativo.

En el iSM, puede personalizar la ubicación para replicar los archivos de registro de Lifecycle Controller. De manera predeterminada, los archivos de registro de Lifecycle Controller se replican en el grupo **Sistema** de la carpeta **Registros de Windows** en el **Visor de eventos** de Windows. Puede replicar los registros de Lifecycle Controller en un grupo existente o crear una carpeta en la carpeta en **Registros de aplicación y servicios** del **Visor de eventos** de Windows. Cuando el iSM ya está instalado, y si el sistema operativo del host se somete a un reinicio o se reinicia el iSM, e iDRAC tiene algunos archivos de registro de Lifecycle Controller que se generan durante este tiempo de inactividad del host, entonces el registro del iSM archiva estos archivos de registro de Lifecycle Controller como eventos pasados en el archivo de registro del sistema operativo cuando se inicia el servicio.

NOTA: Puede elegir la ubicación para replicar los archivos de registro de Lifecycle Controller solo durante la instalación personalizada del iSM o la modificación del iSM.

NOTA: Se ha cambiado el nombre de origen de los registros de Lifecycle Controller del iSM de **Módulo de servicio de iDRAC** a **Registro de Lifecycle Controller**.

Recuperación de sistema automática

La función de recuperación automática del sistema es un temporizador basado en hardware que se utiliza para restablecer el servidor si se produce un error en el hardware. Puede realizar operaciones de recuperación automática del sistema, tales como reinicio, ciclo de encendido o apagado después de un intervalo de tiempo especificado. Esta función está activada solo si el temporizador del guardián del sistema operativo está deshabilitado. Si OpenManage Server Administrator está instalado, esta función de supervisión se desactiva para evitar la duplicación de los temporizadores de vigilancia.

Puede configurar tres parámetros de esta función en las interfaces de iDRAC:

1. **Estado de vigilancia:** el estado predeterminado se habilita cuando OMSA no está presente y cuando el sistema operativo de vigilancia o BIOS están deshabilitados.
2. **Tiempo de espera de vigilancia:** el valor predeterminado es de 480 segundos. El valor mínimo es de 60 segundos y el máximo es de 720 segundos.
3. **Acción de recuperación automática o acción de recuperación de tiempo de espera de vigilancia:** las acciones pueden ser **Ciclo de encendido y apagado, Apagar, Reiniciar** o **Ninguno**.

NOTA: En Windows, cuando se activa el evento de falla de autenticación de DLL (SEC0704), se realizará la acción de recuperación automática del sistema configurada en la página configuración del iSM. iSM se debe reparar o volver a instalar para restaurarlo al estado predeterminado.

Proveedores del Instrumental de administración de Windows

Los proveedores de Instrumental de administración de Windows (WMI) disponibles con el iSM exponen los datos de hardware mediante el Instrumental de administración de Windows. WMI es un conjunto de extensiones para el Modelo de controlador de Windows que proporciona una interfaz de sistema operativo a través de la cual los componentes instrumentados proporcionan información y notificaciones. WMI es la implementación de Microsoft de los estándares de Web-Based Enterprise Management (WBEM) y el Modelo de información común (CIM) del grupo de trabajo de administración distribuida (DMTF) para administrar el hardware del servidor, los sistemas operativos y las aplicaciones. Los proveedores de WMI permiten la integración con las consolas de administración de sistemas como Microsoft System Center y permiten las secuencias de comandos para administrar servidores de Microsoft Windows.

El espacio de nombre que se utiliza es `\\root\cimv2\dcim`. Las consultas compatibles son **Enumeración** y **Obtener**. Puede utilizar cualquiera de las interfaces de cliente de WMI, como **winrm**, **Powershell**, **WMIC**, **WBEMTEST** para consultar por los perfiles compatibles de iDRAC mediante el sistema operativo del host.

NOTA: Cuando varias clases de WMI se enumeran simultáneamente, el iSM podría reiniciar la comunicación con el iDRAC. No es necesario realizar ninguna acción.

Preparar para quitar un dispositivo SSD PCIe NVMe

Puede eliminar una unidad de estado sólido (SSD) de interconexión express de componentes periféricos (PCIe) de memoria no volátil rápida (NVMe) sin apagar ni reiniciar el sistema. Cuando quite el dispositivo, se deben detener todas las actividades que están asociadas a él para evitar la pérdida de datos. Detenga todas las actividades manualmente antes de realizar la tarea Preparar para quitar. Para evitar la pérdida de datos, utilice la opción Preparar para quitar, después de lo cual puede quitar el SSD PCIe NVMe físicamente. La operación Preparar para quitar realiza la validación y comprueba si el dispositivo está ocupado con alguna actividad o no. Si el dispositivo está ocupado con una actividad, la operación Preparar para quitar no podrá continuar.

NOTA: Siga los requisitos documentados de VMware antes de ejecutar la operación **Preparar para quitar** en VMware ESXi.

Restablecimiento forzado remoto del iDRAC

Es posible que el iDRAC deje de responder debido a diversas razones. El iSM permite restablecer por completo una controladora de iDRAC8 o iDRAC9 sin respuesta cuando le quita potencia al iDRAC temporalmente sin afectar la producción del sistema operativo. Esta función solo se puede deshabilitar en la página del iSM en iDRAC mediante el uso de cualquiera de las interfaces de iDRAC.

Para restablecer el iDRAC, utilice el siguiente comando de shell de Linux o Windows PowerShell:

```
./Invoke-iDRACHardReset
```

Acceso al iDRAC a través del sistema operativo del host

Con los servidores PowerEdge, puede administrar el hardware o el firmware de un dispositivo a través del iDRAC configurando una red dedicada de iDRAC. A través del puerto de red dedicado, puede acceder a las interfaces de iDRAC, como la interfaz de usuario, WS-Man, RACADM y cliente Redfish.

El requisito previo para administrar el hardware o el firmware es tener una conexión dedicada entre un dispositivo y la interfaz de iDRAC admitida. Cuando se usa la función de acceso de iDRAC a través del sistema operativo del host, puede conectarse a una interfaz de iDRAC desde una IP del sistema operativo host o, independientemente de la conexión, entre un dispositivo y una red dedicada de iDRAC. Esta función le permite supervisar el hardware o firmware, incluso si el iDRAC no está conectado a la red.

Puede seleccionar cualquiera de las siguientes funciones secundarias para activar el acceso a iDRAC a través del sistema operativo del host:


- **Acceso a través de GUI, WS-Man, Redfish, RACADM remoto**
- **Capturas SNMP dentro de banda**
- **Acceso a través de la obtención de SNMP**

Si selecciona **Acceso a iDRAC a través del sistema operativo del host**, se seleccionarán todas las funciones secundarias de forma predeterminada. Si desea seleccionar cualquiera de las funciones secundarias individuales, puede seleccionar una función en particular y activarla.

Para obtener más información, consulte [Acceso al iDRAC a través del sistema operativo del host](#).

Acceso a iDRAC mediante GUI, WS-man, Redfish y RACADM remoto

La función **Acceso mediante GUI, WS-MAN, Redfish, RACADM remoto** permite al administrador del sistema operativo del host acceder a las interfaces de iDRAC de forma remota a través del sistema operativo del host. Escriba la URL `https:// <Host OS IP Address>: <ListenPortNumber>` en el navegador de la estación de administración remota para acceder a la interfaz de usuario de iDRAC.

 **NOTA:** ListenPortNumber es el número de puerto que se configura mientras permite habilitar la función iDRACAccessviaHostOS en el iSM.

Compatibilidad dentro de banda para las alertas SNMP de iDRAC

Todos los eventos que tienen la opción **Captura de SNMP** como destino en la página Alertas o en las interfaces equivalentes de RACADM o WS-Man, se pueden recibir como captura de SNMP a través del sistema operativo mediante el iSM. Solo los eventos registrados en el archivo de registro de Lifecycle Controller después de la instalación de iSM se envían como capturas de SNMP.

Mediante el uso de iSM, puede recibir alertas SNMP desde el sistema operativo host que son similares a las alertas generadas por iDRAC.

De forma predeterminada, esta función está activada. A pesar de que el mecanismo de alerta de SNMP dentro de banda puede coexistir con el mecanismo de alertas de SNMP de iDRAC, es posible que los registros guardados tengan alertas de SNMP redundantes de ambas fuentes. Se recomienda utilizar la opción dentro de banda o fuera de banda, en lugar de utilizar ambas.

Para obtener más información, consulte la documentación técnica sobre [Alertas dentro de banda de SNMP del iDRAC](#).

Activación remota de WS-Man

Con la función de información de WMI, puede conectarse al espacio de nombre Microsoft Windows host para supervisar el hardware del sistema. La interfaz de WMI del host se activa de manera predeterminada y puede acceder de forma remota. Sin embargo, si desea acceder a las interfaces de WMI que utilizan el adaptador WMI del WINRM, tendrá que activarla manualmente, ya que no se activa de forma predeterminada. El uso de esta función permite acceder a los espacios de nombre WMI de WINRM de forma remota activándola durante la instalación.

Se puede acceder a esta función mediante los comandos PowerShell. Los comandos que se usan son los siguientes:

Tabla 11. Activación remota de WS-Man

Comando	Descripción
<code>Enable-iSMWSMANRemote -Status enable - Forcereconfigure yes -Createselfsigncert yes -</code>	Activación y configuración de la función WS-Man remoto

Tabla 11. Activación remota de WS-Man (continuación)

Comando	Descripción
<code>IPAddress <IP address> -Authmode Basic, Kerberos, Certificate</code>	
<code>Enable-iSMWSMANRemote -Status get</code>	Visualización del estado de la función WS-Man remoto
<code>Enable-iSMWSMANRemote -Status disable</code>	Desactivación de la función WS-Man remoto
<code>Enable-iSMWSMANRemote -Status enable - Forcereconfigure yes -Createselfsigncert yes - IPAddress <IP address></code>	Reconfiguración de la función WS-Man remoto

NOTA: Debe disponer de un certificado de autenticación de servidor y un protocolo https para poder utilizar esta función.

Actualización automática del iSM

Puede actualizar el iSM mediante el proceso de actualización automática de iDRAC.

NOTA: Si la actualización automática de iDRAC está activada, el DUP de LC del iSM debe estar actualizado con la versión más reciente desde Dell.com/support.

NOTA: No es necesario que descargue las actualizaciones desde support.dell.com. El paquete actualizado iSM está disponible de forma local en el iDRAC.

NOTA: El DUP de LC del iSM se quitará de iDRAC cuando se utiliza la opción de borrado de LC de iDRAC. Debe descargar el DUP de LC del iSM desde Dell.com/support.

Tabla 12. Comandos para instalar y actualizar el iSM

Comandos para ejecutar en el símbolo del sistema	Descripciones
<code>dcism-sync.exe</code>	Para instalar o actualizar el iSM. Complete los pasos en el asistente de instalación.
<code>--help/-h</code>	Para mostrar el contenido de ayuda.
<code>--silent/-s</code>	Para realizar la actualización o instalación silenciosa.
<code>--force/-f</code>	Para desinstalar la versión actual e instalar el paquete de actualización disponible en Lifecycle Controller. NOTA: Esta opción sobrescribe la configuración anterior.
<code>--get-version/-v</code>	Para obtener más información sobre la versión del paquete de actualización y la versión instalada del iSM
<code>--get-update/-g</code>	Para descargar los paquetes de actualización del iSM en el directorio especificado por el usuario
<code>dcism-sync.exe -p "feature"</code>	Para instalar las funciones específicas, iguales a los argumentos CLI utilizados con <code>msiexec.exe</code> . Por ejemplo, para instalar el acceso de iDRAC a través de la función de iDRAC del sistema operativo host en Windows, escriba <code>dcism-sync.exe -p "ADDLOCAL=IBIA"</code>

FullPowerCycle

FullPowerCycle es una función de la interfaz de llamada que proporciona un medio para restablecer la alimentación auxiliar del servidor. Una cantidad cada vez mayor de hardware del servidor se ejecuta en la alimentación auxiliar del servidor. Para solucionar algunos problemas del servidor, debe desconectar físicamente el cable de alimentación del servidor para restablecer el hardware que se ejecuta en la alimentación auxiliar.

La función FullPowerCycle permite que el administrador pueda conectar o desconectar la alimentación auxiliar de forma remota, sin tener que visitar el centro de datos. Esta función es compatible con servidores PowerEdge yx5x.

Cuando se emite una **solicitud** FullPowerCycle mediante esta interfaz, la alimentación del sistema no se ve inmediatamente afectada. En su lugar, se configura un indicador que se consultará cuando el sistema pasa al estado S5. Para que la función FullPowerCycle entre en vigor, después de emitir el comando de solicitud, también deberá emitir el comando de apagado del sistema. Si el indicador no está configurado en la entrada S5, el sistema pasa obligatoriamente a un estado de bajo consumo similar a cuando se extrae y reemplaza la CA. El indicador se puede borrar mediante la función **Cancelar** en cualquier momento en el que el sistema se encuentre en el estado S0 antes de que el sistema entrara en el estado S5.

Puede disfrutar de diferentes opciones de FullPowerCycle en el sistema. Utilice los siguientes comandos para solicitar, obtener y cancelar FullPowerCycle en el sistema:

En los sistemas operativos Windows, existen menús de acceso directo para las operaciones "FullPowerCycle Activate (request)", "FullPowerCycle Cancel" y "FullPowerCycle get status".

Tabla 13. Comandos de FullPowercycle para el sistema operativo Windows

Comandos para ejecutar en la consola de PowerShell	Descripciones
<code>Invoke-FullPowerCycle - request</code>	Para solicitar FullPowerCycle en el sistema. i NOTA: Aparece un mensaje que indica que el sistema operativo del servidor desencadena el ciclo de encendido de CA virtual.
<code>Invoke-FullPowerCycle - get status</code>	Para obtener el estado de FullPowerCycle en el sistema. i NOTA: Aparece un mensaje que indica que el sistema va a desactivarse en la fecha y hora programadas.
<code>Invoke-FullPowerCycle - cancel</code>	Para cancelar FullPowerCycle en el sistema.

En los sistemas operativos Linux y VMware ESXi, existen menús de acceso directo para las operaciones "FullPowerCycle Activate (request)", "FullPowerCycle Cancel" y "FullPowerCycle get status".

Tabla 14. Comandos de FullPowercycle para los sistemas operativos Linux y VMware ESXi

Comandos para ejecutar en la consola de PowerShell	Descripciones
<code>/opt/dell/srvadmin/ism/bin/Invoke-FullPowerCycle request</code>	Para solicitar FullPowerCycle en el sistema.
<code>/opt/dell/srvadmin/ism/bin/Invoke-FullPowerCycle cancel</code>	Para cancelar FullPowerCycle en el sistema.
<code>/opt/dell/srvadmin/ism/bin/Invoke-FullPowerCycle get-status</code>	Para obtener el estado de FullPowerCycle en el sistema.

Se mostrarán los siguientes mensajes después de cada operación de FullPowerCycle realiza correctamente en LCL y en los archivos de registro del sistema operativo:

Mensaje de solicitud: "The Full Power Cycle operation is triggered by the server operating system (OS) user <user name> from the OS on date <date>. However, the server components will be AC power cycled when the server is shut down".

Mensaje de cancelación: "The Full Power Cycle operation is successfully cancelled by the server operating system (OS) user <user name> from the OS on date <date>".

i **NOTA:** La función FullPowerCycle está disponible para el sistema operativo ESXi 7. x, pero no para los sistemas operativos ESXi 6. x.

i **NOTA:** La función FullPowerCycle solo se pueden utilizar con administrador de dominio o local, o bien con usuarios del tipo root o sudo.

SupportAssist on the Box


SupportAssist ahorra tiempo y optimiza los casos de soporte técnico. Una recolección basada en un evento crea una solicitud de servicio abierta con SupportAssist. Las recolecciones programadas ayudan a monitorear y mantener el entorno. Estas recopilaciones incluyen datos

de información de hardware, archivos de registro de la controladora RAID, sistema operativo y datos de aplicaciones. A continuación, se detallan las funciones que son compatibles:

- **Registro de SupportAssist:** iSM admite el registro de SupportAssist. Esta es una actividad que se puede realizar una vez. Puede ingresar la información solicitada, como el nombre, el correo electrónico, la dirección y el número, y completar el proceso de registro.
- **Recopilación de SupportAssist:** la función de recopilación de SupportAssist en iDRAC recopila información sobre el hardware, el sistema operativo y los datos relevantes de la aplicación y la comprime.

SupportAssist también proporciona:

- Detección proactiva de problemas
- Creación de casos automática
- Contacto del servicio de asistencia iniciado por un agente del servicio de asistencia técnica de Dell

 **NOTA:** Debe completar el proceso de registro para beneficiarse de las ventajas de SupportAssist.

Puede ver la siguiente información en el panel de SupportAssist.

Resumen de solicitud de servicio

En la sesión de resumen de solicitud de servicio, usted puede ver los detalles de las siguientes solicitudes:


- Abrir
- Cerrado
- Enviado

Resumen de Support Assist

Puede ver la información del **contrato de servicio** como, por ejemplo, el tipo de contrato y la fecha de vencimiento, así como los detalles de la configuración de la **recopilación automática** en esta sesión.

En la pestaña **Solicitudes de servicio** también puede ver la lista de las solicitudes creadas y el estado, la descripción, el origen, el ID de la solicitud de servicio, la fecha de apertura, la fecha de cierre, etc.


Si hace clic en la pestaña **Registro de recopilaciones**, puede ver la hora de recopilación, el ID de trabajo, el tipo de recopilación, los datos recopilados, el estado de recopilación, la hora de envío, etc.


 **NOTA:** Cuando inicia manualmente la recopilación de SupportAssist desde iDRAC, el dispositivo de almacenamiento masivo USB no queda expuesto al sistema operativo del host. La transferencia de los archivos de OS Collector y los archivos de registro recopilados se maneja internamente entre iDRAC e iSM.


Registro de SupportAssist

Antes de comenzar el proceso de registro, asegúrese de que esté instalado el iSM y que se esté ejecutando en el sistema operativo del host; además, confirme que esté disponible una conexión activa a Internet.

1. Inicie sesión en iDRAC.
2. Desde el menú desplegable **Mantenimiento**, seleccione la función **SupportAssist**. Se muestra el asistente **Registro de SupportAssist**.
3. En la pestaña **Bienvenido**, haga clic en **Siguiente**.
4. En la pestaña **Información de contacto y envío**, proporcione su información de contacto principal como, por ejemplo, **nombre**, **apellido**, **número de teléfono**, **número alternativo**, **dirección de correo electrónico**, **nombre de la empresa**, **línea de dirección 1**, **línea de dirección 2**, **ciudad**, **estado**, **código postal** y **país**.

 **NOTA:** Puede agregar la información del contacto secundario haciendo clic en la opción **Agregar información de contacto secundario**.

 **NOTA:** Para continuar con el proceso de registro, debe rellenar toda la información obligatoria necesaria.

5. Después de rellenar el contacto y la información de envío, haga clic en **Siguiente**.
6. Lea el contrato de licencia del software, seleccione **Acepto los términos del contrato de licencia** y haga clic en **Siguiente**.
 **NOTA:** Puede tardar unos minutos en completar el proceso de registro. Después de que se complete el registro correctamente, recibirá un correo electrónico de bienvenida de SupportAssist a la dirección de correo electrónico indicada.

7. En la pestaña **Resumen** puede ver los detalles de configuración de **ID de registro** y **Funciones automáticas**.

8. Para cerrar el asistente del **registro de SupportAssist**, haga clic en **Cerrar**.

En la página de SupportAssist, si navega a la parte inferior puede ver la información de contacto.

- Haga clic en la opción **Editar** a la hora de realizar cualquier cambio en la información de contacto primario o secundario.
- Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios.

Recopilación SupportAssist

La función de recopilación de SupportAssist en iDRAC recopila y comprime la información sobre el hardware, el sistema operativo y los datos de aplicación relevantes. Ejecute manualmente la herramienta OS Collector para generar el informe de recopilación de SupportAssist. Con el módulo de servicio del iDRAC, la herramienta OS Collector recopila automáticamente la información relevante del hardware y del sistema operativo. La recopilación automática de registros de soporte incluye la recopilación de información de la aplicación y el sistema operativo.

Mediante el uso del módulo de servicio del iDRAC, puede reducir la cantidad de pasos manuales necesarios para recopilar el informe del soporte técnico de Dell, ya que el proceso de recolección está automatizado.

Datos para recopilar

SupportAssist crea y envía automáticamente una recopilación al soporte técnico de Dell cuando hay un desencadenador basado en eventos o cuando configura una frecuencia programada. Puede recopilar el siguiente tipo de información:

- **Información del sistema**
- **Registros de almacenamiento**
- **Datos del sistema operativo y de la aplicación**
- **Registros de depuración**

También puede ejecutar la función de recopilación de SupportAssist desde un shell de un sistema operativo a una ruta de archivo específica mediante:

```
./ Invoke-SupportAssistCollection [--filepath/-f]
```

NOTA: Este comando shell solo es compatible con iDRAC9 en servidores PowerEdge yx4x y posteriores, y si inició sesión en el sistema operativo como administrador.

NOTA: En el sistema operativo Windows Core, debe ir a la ruta de acceso absoluta para ejecutar el comando `Invoke-SupportAssistCollection.exe`.

Preferencias de recopilación

Puede seleccionar o establecer las preferencias de recopilación usando la función de preferencias de recopilación. Puede seleccionar cualquiera de los siguientes tipos de preferencias de recopilación para guardar los informes de recopilación:

- **Enviar ahora:** recibirá una notificación que **el trabajo se ha agregado correctamente a la cola de trabajos** después de haber hecho clic en la opción **Recopilar**.
- **Guardar en una ubicación local**
- **Guardar en la red:** si selecciona esta opción, debe proporcionar la información de la **Configuración de la red**, por ejemplo, como **Protocolo, Dirección IP, Nombre compartido, Nombre de dominio, Nombre de usuario y Contraseña**.

Puede seleccionar cualquier preferencia de recopilación y hacer clic en **Recopilar** para recibir los datos.

NOTA: Esta función está disponible de manera predeterminada al instalar el módulo de servicio del iDRAC versión 4.0.1 en los sistemas que ejecutan sistemas operativos Microsoft o Linux compatibles. La función no se puede desactivar.

NOTA: La función de recopilación del archivo de registro del sistema operativo de la recopilación automática de SupportAssist no es compatible con CentOS.

Recopilación anónima de informes

Puede realizar una recopilación de SupportAssist y cargar operaciones sin completar el proceso de registro.

Correlación de eventos de software con fallas de hardware para Microsoft SDS

iSM monitorea los archivos de registro de eventos para alertas o eventos del pool de almacenamiento de hardware con la función de correlación de almacenamiento del servidor. El subsistema de almacenamiento del servidor se monitorea cuando se utilizan las controladoras de almacenamiento de Dell EMC en el modo RAID. Sin embargo, en Storage Spaces (SS) o Storage Space Direct (S2D), el subsistema de almacenamiento del servidor se monitorea en un modo de paso o se utiliza el chipset SATA para crear el pool de almacenamiento. Con esta función, las alertas definidas por hardware que están cubiertas por el registro de Lifecycle Controller (LC) y las alertas definidas por software cubiertas por los archivos de registro del sistema operativo se fusionan, y las alertas se registran en los archivos de registro de Lifecycle del iDRAC.

Esta función se instala con el paquete del iSM y se habilitará de manera predeterminada. Puede cambiar las preferencias en la configuración de iDRAC. Como parte del monitoreo, el iSM auditará los archivos de registro en busca de posibles fallas y advertencias. iSM incorporará los eventos de la correlación de SS en el host a un suceso de Lifecycle Controller equivalente. El SSLCMAP solo debe acceder a los archivos de registro de Lifecycle y las alertas de SupportAssist. No puede configurar el SSLCMAP en ningún otro destino de alerta en iDRAC.

A continuación, se detallan los requisitos para la recopilación de registros de S2D:

- La función de correlación de eventos de SS se debe habilitar en la página del módulo de servicio de la interfaz del usuario del iDRAC.
- El filtro PII debe estar deshabilitado en la página del módulo de servicio en la interfaz del usuario del iDRAC.

Tabla 15. Mensaje de eventos de Windows asignado en los registros de LC monitoreados en la correlación de eventos de S2D (continuación)

Origen de eventos de Windows: SourceID	Mensaje de evento del sistema	Asignado al registro de LC del iDRAC
StorageSpaces: controladores: 100	La unidad física %1 no pudo leer la configuración o devolvió los datos dañados al pool de almacenamiento %2. Como resultado, es posible que la configuración en la memoria no sea la copia más reciente de la configuración. Código de retorno: %3	MessageID: SDS0001
StorageSpaces: controladores: 102	La mayoría de las unidades físicas del pool de almacenamiento %1 no pudo actualizar la configuración, lo que hizo que el pool entrara en un estado de error. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0002
StorageSpaces: controladores: 103	El consumo de capacidad del pool de almacenamiento %1 ha excedido el límite de umbral establecido en el pool. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0003
StorageSpaces: controladores: 200	Windows no pudo leer el encabezado de la unidad del disco físico %1. Si sabe que la unidad aún se puede utilizar, restablecer el estado de la unidad mediante el uso de la línea de comandos o la interfaz de usuario puede borrar esta condición de error y permitirle reasignar la unidad al pool de almacenamiento. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0004
StorageSpaces: controladores: 203	Se ha producido una falla de I/O en la unidad física %1. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0005
StorageSpaces: controladores: 300	La unidad física %1 no pudo leer la configuración o devolvió los datos dañados al espacio de almacenamiento %2. Como resultado, es posible que la configuración en la memoria no sea la copia más reciente de la configuración. Código de retorno: %3	MessageID: SDS0006
StorageSpaces: controladores: 301	Todas las unidades del pool no pudieron leer la configuración o devolvieron los datos dañados al espacio de almacenamiento %1. Como resultado, el espacio de	MessageID: SDS0007

Tabla 15. Mensaje de eventos de Windows asignado en los registros de LC monitoreados en la correlación de eventos de S2D

Origen de eventos de Windows: SourceID	Mensaje de evento del sistema	Asignado al registro de LC del iDRAC
	almacenamiento no se conectará. Código de retorno: %2	
StorageSpaces: controladores: 302	La mayoría de las unidades del pool que alojan metadatos de espacio para el espacio de almacenamiento %1 no pudo actualizar los metadatos de espacio, lo que hizo que el pool de almacenamiento entrara en estado de error. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0008
StorageSpaces: controladores: 303	Fallaron o faltan unidades que alojan datos para el espacio de almacenamiento. Como resultado, no hay copia de datos disponible. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0009
StorageSpaces: controladores: 304	Falta o falló una o más unidades que alojan datos para el espacio de almacenamiento %1. Como resultado, al menos una copia de los datos no está disponible. Sin embargo, al menos una copia de los datos aún está disponible. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0010
StorageSpaces: controladores: 306	Falló el intento de asignar más almacenamiento para el espacio de almacenamiento %1. Esto se debe a que hubo una falla de escritura que se relaciona con la actualización de los metadatos del espacio de almacenamiento. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0011
StorageSpaces: controladores: 307	Falló el intento de eliminar la asignación o recortar el espacio de almacenamiento %1. Código de retorno: %2	MessageID: SDS0012

NOTA: En la *Guía de referencia de mensajes de eventos y errores*, se proporcionan detalles sobre la información de los eventos y errores generada por el firmware y otros agentes que monitorean los componentes del sistema.

NOTA: El campo PPID no se registra para las alertas correspondientes a un pool de almacenamiento. iSM replicará estas alertas en los archivos de registro de Lifecycle Controller en iDRAC, con un PPID "NA".

Recopilación de los archivos de registro de Storage Spaces Direct mediante la recopilación de SupportAssist

La solicitud de recopilación de SupportAssist (SAC) recopilará y empaquetará los archivos de registro de Storage Spaces Direct (S2D). Esta función solo está disponible en el sistema operativo Microsoft Windows. La función Correlación de eventos de SDS debe estar activada para que SAC incluya este informe de recopilación de registros.

Archivos de registro S.M.A.R.T para los discos chipset en el informe de recopilación de SupportAssist

El módulo de servicio del iDRAC (iSM) recopila los datos de registro S.M.A.R.T del controlador del chipset SATA cuando se solicita la recopilación de SupportAssist (SAC) en tiempo real.

Esta función requiere que se active la función **Monitoreo S.M.A.R.T** en iSM y los **Registros de almacenamiento** en iDRAC, en las preferencias de SupportAssist Collection.

Registro S.M.A.R.T histórico

Los archivos de registro S.M.A.R.T históricos se recopilan desde un chipset de controlador de controladora SATA o de un dispositivo de controladora RAID del software cada 24 horas, si se habilita esta función. Los archivos de registro S.M.A.R.T históricos se recopilan en un intervalo programado en el iSM y se envían a iDRAC. iDRAC agrupa estos archivos de registro S.M.A.R.T históricos como parte de la recopilación de SupportAssist que se configura. Se habilitan o deshabilitan los archivos de registro S.M.A.R.T históricos mediante el instalador del iSM o la CLI de dcismcfg.

En recopilación de SupportAssist, estos archivos de registro están disponibles en `\tsr\storagelog\Smartlogs-nightly.zip`.

Los nombres de archivo de S.M.A.R.T. anterior los archivos de registro proporcionados por el módulo de servicio del iDRAC se componen del nombre del host como prefijo seguido de un valor alfanumérico. Por ejemplo, HostRD20200414.json.

Herramienta de la CLI del módulo de servicio del iDRAC: dcismcfg

La utilidad dcismcfg se usa para habilitar o deshabilitar la función de recopilación de registros S.M.A.R.T históricos. Esta utilidad se admite en todos los sistemas operativos. Una vez que se utiliza la utilidad para habilitar o deshabilitar la función de recopilación de registros S.M.A.R.T históricos, el siguiente ciclo de sondeo del monitoreo S.M.A.R.T cumple la solicitud.

Ejecute los siguientes comandos para habilitar o deshabilitar la recopilación de registros de S.M.A.R.T históricos:

Para Windows ejecute uno de los siguientes comandos:

- `<iSM install path>/shared/bin/dcismcfg.exe --collectperiodicsmartlog true/false`
- `<iSM install path>/shared/bin/dcismcfg.exe -c true/false`

Para Linux ejecute uno de los siguientes comandos:

- `<iSM install path>/bin/dcismcfg --collectperiodicsmartlog true/false`
- `<iSM install path>/bin/dcismcfg -c true/false`

NOTA: La recopilación de registros S.M.A.R.T históricos es una subfunción de la función de monitoreo S.M.A.R.T. Sin embargo, cuando se habilita la recopilación de registros S.M.A.R.T históricos, si la función de monitoreo S.M.A.R.T no está activada, se le solicitará que habilite el monitoreo S.M.A.R.T para activar la recopilación de registros históricos.

Configuración de recopilación de SupportAssist

Para abrir la página Configuración de recopilación de SupportAssist, vaya al panel de SupportAssist en iDRAC y seleccione **Configuración** en el menú desplegable.

iSM 3.4.0 o posterior es compatible con la **Recopilación OSApp** con filtro y sin filtro (recolección de datos de las aplicaciones y el sistema operativo) en ESXi. Esta selección se puede realizar a partir de las **preferencias de recopilación**.

Una recopilación seleccionada sin filtro contiene archivos de registro de **vmSupport** para **Registros, Red, Almacenamiento, Configuración, Instalador, HungVM, PerformanceSnapshot, VirtualMachines** y **hostProfiles**.

La recopilación seleccionada con filtro contiene archivos de registro de **vmSupport** para **Almacenamiento, Configuración, Instalador, HungVM, PerformanceSnapshot, VirtualMachines** y **hostProfiles**.

Establecer directorio de archivo

Puede almacenar las copias de las recopilaciones que realiza SupportAssist en un directorio. Haga clic en el botón **Establecer directorio de archivo** para establecer la ubicación.

Información de identificación

Puede incluir la información de identificación en los datos enviados haciendo clic en el menú desplegable y seleccionando **No** o **Sí**.

Notificaciones por correo electrónico

Puede establecer las preferencias de notificación de correo electrónico cuando se abra un nuevo caso de asistencia o se carga una nueva recopilación de SupportAssist. En el menú desplegable **Recibir notificaciones por correo electrónico**, seleccione **No** o **Sí**.

También puede seleccionar la preferencia de idioma. Los idiomas disponibles son:

- **Inglés**
- **Alemán**
- **Francés**
- **Japonés**
- **Español**
- **Chino simplificado**

Recopilación automática

De manera predeterminada, la función de recopilación automática está activada. Para deshabilitar esta función, utilice el menú desplegable para seleccionar **Habilitar** o **Deshabilitar**.

También puede especificar la hora de la recopilación programada seleccionando una de las opciones siguientes en el menú desplegable **Programar recopilación automática**:

- **Semanalmente**
- **Mensualmente**
- **Trimestralmente**
- **Nunca**

También puede establecer la recopilación automática como recurrente.

Para ver el informe de recomendaciones ProSupport Plus, seleccione **Sí** del menú desplegable **Enviar informe de recomendaciones ProSupport Plus**.

Después de seleccionar las preferencias, haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

Envío automático del disco SupportAssist del módulo de servicio del iDRAC

Si el servidor encuentra un **PDR16 y PDR63**, el soporte de Dell EMC envía un correo electrónico que advierte sobre la falla predictiva o un bloque de disco dañado en una SSD sujeta a los términos y condiciones de la licencia. Una vez que reciba el correo electrónico, debe realizar un seguimiento y proporcionar la dirección de servicio al equipo de soporte de Dell EMC para que se envíen las piezas distribuidas.

Configuración de la función de obtención de SNMP dentro de banda: Linux

Instale y configure el paquete **net-snmp** para aceptar las solicitudes SNMP de sistemas remotos. Esta función está deshabilitada de manera predeterminada.

Para instalar la función de obtención de SNMP dentro de banda mediante el instalador setup.sh, realice las siguientes tareas:

1. Para iniciar la instalación de iSM, ejecute `./setup.sh` en la línea de comandos.
2. Lea y acepte el acuerdo de licencia para continuar con la instalación.
Se muestra una lista de funciones.
3. Ingrese **4.c** y presione **Intro** para seleccionar la opción secundaria **Acceso a través de la obtención de SNMP** en la función **Acceso a iDRAC a través del sistema operativo host**.
4. Una vez habilitada la función, ingrese **I** y presione **Intro** para iniciar el proceso de instalación de las funciones seleccionadas.
5. Después de completar la instalación, inicie el proceso del módulo de servicios de iDRAC.
Si el servicio de Agente SNMP está desactivado en iDRAC, iSM lo configura y activa.
6. Para ver las propiedades del agente de SNMP, consulte **Ajustes de configuración** en la GUI de iDRAC.
7. Haga clic en **Configuración del módulo de servicios de iDRAC**.

8. En la sesión **Monitoreo**, verifique que la opción **Obtención de SNMP a través del sistema operativo del host** está activada.
9. Abra una nueva ventana de **"Configuración de PuTTY"**, proporcione su dirección IP de nombre del host y haga clic en **Abrir**.
10. Haga clic en **Sí** para activar la **Alerta de seguridad de PuTTY**.
11. Inicie sesión en iDRAC con el uso de las credenciales correctas.
12. Escriba `racadm get iDRAC.ServiceModule.HostSNMPGet` e ingrese. Compruebe si **HostSNMPGet** está habilitado.

Si la función de obtención de SNMP dentro de banda estaba desactivada durante la instalación del módulo de servicio del iDRAC, puede activarla mediante los siguientes comandos de RACADM o la interfaz de usuario del iDRAC:

- Mediante la interfaz de usuario de iDRAC: **Configuración de iDRAC->Configuración->Configuración del módulo de servicio del iDRAC->Activar la obtención de SNMP a través del sistema operativo del host->Activar o Desactivar**
- Mediante RACADM: **racadm establece idrac.servicemodule.HostSnpGet como "Activado" o "Desactivado"**

Cuando la función de obtención de SNMP está activada, se crea una cuenta de iDRAC **iSMSnmpUser** para el soporte interno de SNMPv3. Si la cuenta ya existe, iSM registra el siguiente mensaje de error y la función se desactiva.

```
Unable to create the user \"iSMSnmpUser\" on iDRAC because the username already exists.
The SnpGet via Host OS feature will be disabled.
```


En tales casos, debe quitar "iSMSnmpUser" de iDRAC y, luego, desactivar y activar nuevamente la función **Activar la obtención de SNMP a través del sistema operativo host** en la UI de iDRAC. La cuenta iSMSnmpUser que crea iSM se elimina cuando se desactiva la función o se desinstala iSM. La función de obtención de SNMP no funciona cuando se alcanza la cantidad máxima de cuentas de iDRAC creadas (16) y no hay más ranuras.

Configuración de la función de obtención de SNMP dentro de banda: Windows

La función de obtención de SNMP dentro de banda le permite consultar los datos de administración de sistema a través del servicio de SNMP en el sistema operativo del host. Los servicios de SNMP host deben estar activados y configurados como requisito para esta función.

El servicio de SNMP de iDRAC debe estar activado. En el caso de que esté desactivado, el módulo de servicios de iDRAC lo activará y configurará el servicio de SNMP en iDRAC. Esta función se puede activar o desactivar con cualquiera de las interfaces de iDRAC o el instalador.


Esta función es compatible con SNMP v1 y v2 en los sistemas operativos Microsoft Windows y con SNMP v1, v2 y v3 en los sistemas operativos Linux.

 **NOTA:** iDRAC Service Module solo es compatible con el OID de SNMP de iDRAC 1.3. 6.1. 4.1.674.10892.5.

Iniciador de la GUI de iDRAC

Mediante el uso del módulo de servicio de iDRAC 3.1 o una versión posterior, puede iniciar la UI de iDRAC desde el sistema local. Haga doble clic en el ícono del **Iniciador de la GUI de iDRAC**. La página de inicio de sesión de la interfaz de usuario de iDRAC se abrirá en el navegador predeterminado. Utilice las credenciales de iDRAC para iniciar sesión en la página de inicio de iDRAC. Esto se admite solo en los sistemas operativos Microsoft Windows. El acceso directo está disponible en el menú de inicio después de realizar correctamente la instalación de iSM 3.1 o una versión posterior.

 **NOTA:** Cuando iSM está desactivado, también lo estará el ícono del iniciador de la GUI de iDRAC.

 **NOTA:** Si el proxy predeterminado del navegador está establecido para usar el proxy del sistema, aparecerá una falla en el inicio de la UI de iDRAC. Debe copiar la dirección IP desde la barra de direcciones e ingresarla en la lista de excepciones de la "configuración de proxy".

Inicio de sesión único en la interfaz de usuario de iDRAC desde el escritorio de administradores del sistema operativo del host

Visión general

Los administradores del host pueden iniciar iDRAC desde dentro del sistema operativo del host con IPv6. El **iniciador de SSO de iDRAC** requiere un entorno de escritorio como GNOME o K Desktop Environment (KDE) en el sistema operativo del host.

NOTA: Los usuarios que no son administradores no pueden acceder a esta función en el sistema operativo del host.

La función de inicio de sesión único (SSO) permite que un administrador autenticado de sistema operativo acceda directamente a la interfaz web de iDRAC sin requerir un inicio de sesión con credenciales distintas de administrador de iDRAC. Luego de instalar esta función, se crea un acceso directo de **Menú de programa** denominado **Invoke-iDRACLauncher** en los sistemas operativos Microsoft Windows. En el sistema operativo Linux, iSM crea un acceso directo en **Aplicaciones**, en el cual puede hacer doble clic e iniciar el panel del iDRAC. iSM proporciona una interfaz de la línea de comandos denominada **Invoke-iDRACLauncher** en los sistemas operativos Microsoft Windows e **Invoke-iDRACLauncher.sh** en los sistemas operativos Linux.

Puede configurar el módulo de servicio del iDRAC mediante la dirección IPv6. De manera predeterminada, la comunicación se establece a través de IPv4. Cuando se produce una falla, se reintentará la comunicación a través de IPv6. Se muestra un mensaje de error cuando se produce un error en la comunicación.

Puede actualizar la dirección IPv6 mediante los comandos **RACADM-passthru**. La función SSO en IPv6 es válida solo cuando IPv6 está configurada con una dirección local única (ULA) válida. Por ejemplo:

```
fde1:53ba:e9a0:de12::/64
fde1:53ba:e9a0:de13::/64
fde1:53ba:e9a0:de14::/64
fde1:53ba:e9a0:de15::/64
fde1:53ba:e9a0:de16::/64
```

Puede elegir entre dos tipos de privilegios para iniciar sesión en iDRAC.

- Cuenta **De solo lectura**: una instalación rápida o básica del iSM, se instala el **Iniciador de SSO de iDRAC**, el cual permite que el administrador inicie sesión en iDRAC como una cuenta **De solo lectura**. Además de la capacidad de ver el estado de los componentes, los registros y el inventario, se activaron algunas operaciones adicionales de **SupportAssist** requeridas por el personal del servicio.
- Cuenta **Administrativa**: la instalación de esta función mediante la selección del privilegio de **Administrador** permite que el administrador del sistema operativo del host inicie sesión en iDRAC como un usuario operador. Con esta cuenta, puede realizar todas las operaciones que puede realizar un usuario root iDRAC, excepto configurar o eliminar usuarios de iDRAC o borrar el registro de Lifecycle.

NOTA: Consulte la *Guía del usuario de iDRAC 9* para ver los privilegios específicos concedidos a cuentas de *De solo lectura* o de *Operador*.

Deshabilitar SSO en iDRAC desde el sistema operativo host: también puede optar por **Deshabilitar** esta función en su totalidad. Cuando se instala iSM tras deshabilitar esta función, si se abre el **iniciador de la GUI de iDRAC**, se muestra la página de inicio de sesión de iDRAC con el navegador predeterminado.

Invoke-iDRACLauncher es independiente del servicio iSM y se puede invocar incluso si el servicio iSM se detiene.

Cuando no se instalan navegadores en el sistema operativo del host, o **Invoke-iDRACLauncher** no puede iniciar iDRAC debido a un problema con el navegador, igual se crea una sesión en iDRAC. Con una cuenta de administrador de iDRAC, puede iniciar sesión en iDRAC y eliminar las sesiones.

El iniciador de la GUI de iDRAC se comporta de manera diferente según el estado de la configuración **Paso de SO a iDRAC**.

- Cuando la configuración **Paso de SO a iDRAC** se deshabilita en iDRAC, **Invoke-iDRACLauncher** le pregunta si desea habilitar el Paso de SO a BMC en modo USBNIC.
- Cuando la configuración de **Paso de SO a iDRAC** ya está ajustada en el modo LOM, el iniciador de GUI de iDRAC no inicia la interfaz de usuario de iDRAC.
- Cuando la configuración de **Paso de SO a iDRAC** se deshabilita en iDRAC, y **Deshabilitar ajustes locales de iDRAC mediante Configuración** también se deshabilita, o el modo de bloqueo se habilita en iDRAC, la interfaz de usuario de iDRAC no se inicia.

NOTA: Cuando los **Ajustes locales mediante Configuración** o **Ajustes locales mediante RACADM** se deshabilitan en iDRAC, se muestra la pantalla de inicio de sesión de iDRAC.

Cuando una sesión de inicio de sesión único de iDRAC está activa en el sistema operativo del host, si se cierra el terminal relacionado, también se cierra el navegador con la sesión de inicio de sesión único.

NOTA: Asegúrese de invocar el **iniciador de GUI de iDRAC** a partir de una interfaz de usuario compatible con la interfaz de usuario.

Requisitos previos

Paquetes de Linux:

1. Navegadores como Mozilla Firefox
2. Sudo

Limitaciones de los sistemas operativos Linux

A continuación, se detallan las limitaciones del **Iniciador de SSO del iDRAC** en sistemas operativos Linux que no son compatibles:

1. Utilidades de escritorio que no sean de GNOME
2. Navegadores que no sean Mozilla Firefox

NOTA: Cuando la configuración local sobre KC o RACADM está deshabilitada en iDRAC, se muestra la pantalla de inicio de sesión de iDRAC.

Comunicación de IPv6 entre iSM e iDRAC mediante el Passthru de sistema operativo a BMC

iSM es compatible con los modos de comunicación IPv4 e IPv6. Después de instalar iSM, el servicio de iSM intenta conectarse a iDRAC mediante una dirección IPv4 de enlace local. Si no hay ninguna dirección IP en la interfaz USBNIC host, iSM intenta configurar la dirección IPv4 en el lado del host. Esta configuración de interfaz USBNIC en el sistema operativo del host de iSM solo se realiza una vez. iSM permanece desconectado de iDRAC si hay algún cambio posterior en la configuración de USBNIC que pueda interrumpir la comunicación entre iSM y iDRAC. En caso de que se produzca un error en la conexión después de la configurar la dirección IPv4, iSM intenta conectarse a iDRAC mediante IPv6.

NOTA: Si la pila de red IPv6 está deshabilitada en el sistema operativo del host, entonces iSM vuelve a intentar comunicarse con el iDRAC mediante IPv4.

Si se deshabilita alguno de los protocolos, entonces iSM no intentará conectarse a iDRAC mediante el protocolo deshabilitado.

NOTA: Si la versión de firmware de iDRAC no es compatible con IPv6 en USBNIC, la conexión entre iSM e iDRAC se establece mediante IPv4.

iSM registra los mensajes de auditoría respectivos que indican la versión del protocolo que utiliza el iSM conectado con iDRAC.

NOTA: Una vez que la USBNIC de iDRAC ya está configurada con la dirección IPv6 solamente en el sistema operativo del host, entonces el iSM se instala en el host y la comunicación de iSM con iDRAC comenzará a utilizar el protocolo IPv4.

Funciones no compatibles con el protocolo IPv6

Las funciones que no son compatibles cuando el iSM se configura con el protocolo IPv6 y la configuración IPv4 no está disponible en la interfaz de USBNIC son las que se presentan a continuación:

- Acceso al iDRAC dentro de banda
- Obtención de SNMP en banda
- idrac.local and drac.local
- Actualización automática del iSM

Preguntas frecuentes

En esta sección, se muestran algunas preguntas frecuentes sobre el módulo de servicio de la iDRAC (iSM).

La comunicación del iSM con la iDRAC cambia del protocolo IPv4 al IPv6

La comunicación del iSM con la iDRAC cambia del protocolo IPv4 al IPv6, cuando ejecuta `ifconfig iDRAC down` cuando el iSM se comunica con la iDRAC a través de IPv4.

Tabla 16. Cambio en el protocolo cuando se ejecuta el comando

Función/Protocolo	IPv4 en Linux	IPv4 en Windows	IPv6 en Linux	IPv6 en Windows
Información del sistema operativo	Sí	Sí	Sí	Sí
WMI	N/A	Sí	N/A	Sí
SupportAssist	Sí	Sí	Sí	Sí
Invoke-iDRACLauncher	Sí	Sí	Sí	Sí
Invoke-iDRACHardReset	Sí	Sí	Sí	Sí
Invoke-VirtualPowerCycle	Sí	Sí	Sí	Sí
Obtención de SNMP del host	Sí	Sí	No	No
Capturas SNMP dentro de banda	Sí	Sí	Sí	Sí
Iniciador de SSO de iDRAC	Sí	Sí	Sí (ULA)	Sí (ULA)
Recuperación de sistema automática	Sí	Sí	Sí	Sí
Acceso a la iDRAC dentro de banda	Sí	Sí	No	No
Actualización automática de iSM	Sí	Sí	No	No
Preparación para quitar NVMe	Sí	Sí	Sí	Sí
Correlación del almacenamiento del servidor	Sí	Sí	Sí	Sí
Registros S.M.A.R.T en AHCI	Sí	Sí	Sí	Sí

Varias sesiones de inicio de sesión único de la iDRAC están activas en las direcciones ULA e IPv4

Se crean varias sesiones cuando el usuario cambia la dirección IPv4 o ULA en el iSM. La dirección IP antigua se elimina finalmente.
Solución alternativa: Eliminación manual de la dirección IP antigua.

¿Debo desinstalar OpenManage Server Administrator antes de instalar o ejecutar iSM?

No. Antes de instalar o ejecutar el iSM, asegúrese de que haya detenido las funciones de OpenManage Server Administrator que proporciona el iSM.

 **NOTA:** No es necesario desinstalar OpenManage Server Administrator.

¿Cómo puedo saber si el iSM se está ejecutando en mi sistema?

Para verificar que el iSM esté instalado en el sistema,

- En Windows:


Ejecute el comando `service.msc`. Busque en la lista de servicios uno con el nombre **Módulo de servicios de la iDRAC de DSM**.

- En Linux:

Ejecute el comando `/etc/init.d/dcismeng status`. Si el iSM está instalado y en ejecución, el estado que se muestra será **en ejecución**.

- En VMware ESXi:

Ejecute el comando `/etc/init.d/dcism-netmon-watchdog status`. Si el iSM está instalado y en ejecución, el estado que se muestra será **en ejecución**.

 **NOTA:** Utilice el comando `systemctl status dcismeng.service` en lugar del comando `init.d` para verificar si el iSM está instalado en los sistemas operativos Red Hat Enterprise Linux o SUSE Linux.

¿Cómo puedo saber qué versión del iSM de la iDRAC tengo en mi sistema?

Para verificar la versión del iSM instalado en el sistema, haga clic en **Inicio > Panel de control > Programas y funciones**. La versión del iSM instalado aparece en la pestaña **Versión**. Para verificar la versión, también puede ir a **Mi PC > Desinstalar o cambiar un programa**.

En el sistema operativo Linux, ejecute el siguiente comando:

```
rpm -qa | grep dcism
```

En el sistema operativo VMware ESXi, ejecute el siguiente comando:

```
esxcli software vib get --vibname=dcism
```

¿Cuál es el nivel de permiso mínimo que se requiere para instalar el iSM?

Para instalar el iSM, debe tener privilegios de nivel de administrador del sistema.

Veo el mensaje “No es posible la comunicación entre el iSM y iDRAC mediante el canal de paso del sistema operativo a la iDRAC” en el registro del sistema operativo, incluso cuando el paso del sistema operativo a iDRAC a través de USBNIC está configurado correctamente. ¿Por qué aparece este mensaje?

El iSM utiliza el paso de sistema operativo a la iDRAC desde USBNIC a fin de establecer la comunicación con la iDRAC. A veces, la comunicación no se establece aunque la interfaz de USBNIC esté configurada con los puntos de conexión correctos de la IP. Esto puede ocurrir cuando la tabla de enrutamiento del sistema operativo del host contiene varias entradas para la misma máscara de destino y el destino de la USBNIC no aparece primero en la lista de pedido de enrutamiento.

Tabla 17. Detalles del pedido de enrutamiento

Destination	Puerta de enlace	Máscara de red de destino	Indicadores	Métrica	Ref.	Usar lface
Predeterminado	10.94.148.1	0.0.0.0	UG	1024	0	0 em1
10.94.148.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0 em1
vínculo local	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0 em1
vínculo local	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0 enp0s20u12u3

En el ejemplo, **enp0s20u12u3** es la interfaz de USBNIC. La máscara de destino del enlace local se repite y USBNIC no es el primero en la lista. Esto genera el problema de conectividad entre el iSM y la iDRAC mediante el paso del sistema operativo a la iDRAC. Para solucionar el problema de conectividad, asegúrese de que sea posible acceder a la dirección IPv4 de USBNIC de la iDRAC—el valor predeterminado es 169.254.1.1— desde el sistema operativo del host. Si no se puede acceder desde el sistema operativo del host, realice una de las siguientes acciones:

- Cambie la dirección de la NIC de USB de iDRAC en una máscara de destino única.
- Elimine las entradas no deseadas de la tabla de enrutamiento para garantizar que la ruta seleccione USBNIC cuando el host desee acceder a la dirección IPv4 de USBNIC de la iDRAC.

Cuando intento instalar el iSM, se muestra el siguiente mensaje de error: Este sistema operativo no es compatible.

El iSM solo se puede instalar en sistemas operativos compatibles. Para obtener información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte [Sistemas operativos compatibles](#).

He utilizado la función de restablecimiento completo remoto del iDRAC para restablecer el iDRAC. Sin

embargo, IPMI no responde y no puedo solucionar el problema.

Si intenta utilizar la función de restablecimiento completo remoto de la iDRAC en el **sistema operativo VMware ESXi**, los controladores de IPMI dejan de responder. Debido a ello, la comunicación del iSM se ha detenido. Es posible que tenga que reiniciar el servidor y carga el controlador IPMI nuevamente para resolver el problema.

¿Dónde puedo encontrar el registro de Lifecycle replicado en mi sistema operativo?

Para ver los archivos de registro de Lifecycle replicados:

Tabla 18. Sistema operativo y su ubicación

Sistema operativo	Ubicación
Microsoft Windows	Visor de eventos > Registros de Windows > <Grupo existente o carpeta personalizada> . Todos los registros de Lifecycle del iSM se replican con el nombre de origen de Módulo de servicios de la iDRAC .
Red Hat Enterprise Linux y SUSE Linux	/var/log/messages
VMware ESXi	/var/log/syslog.log
Ubuntu	/var/log/syslog

¿Cuál es el protocolo SNMP predeterminado configurado en el iSM para enviar alertas en sistemas operativos Linux?

De manera predeterminada, el protocolo de multiplexación SNMP (SMUX) se configura en el iSM para enviar alertas.

El sistema no admite SMUX. ¿Qué protocolo debo configurar para enviar alertas?

Si SMUX no se admite en el sistema, se utiliza Agent-x como protocolo predeterminado.

¿Cómo puedo configurar el iSM para utilizar el protocolo Agent-x para enviar alertas de manera predeterminada?

Puede configurar Agent-x como el protocolo predeterminado con el comando `./Enable-iDRACSNMPTrap.sh 1/agentx -force`. Si `-force` no se especificó, asegúrese de que `net-SNMP` esté configurado y reinicie el servicio `snmpd`.

¿Cuáles son los paquetes o ejecutables dependientes de Linux que debo instalar mientras finaliza la instalación en Linux?

Para ver la lista de paquetes dependientes de Linux, consulte [Dependencias de Linux](#).

Creé una carpeta personalizada en el visor de eventos de Windows, pero los archivos de registro de Lifecycle no se replican en mi carpeta personalizada. ¿Qué debo hacer ahora para replicar los archivos de registro de Lifecycle?

Asegúrese de cerrar el **Visor de eventos** de Windows después de crear la carpeta personalizada. Vuelva a abrir el **Visor de eventos** de Windows para ver los archivos de registro de Lifecycle replicados.

Elegí la opción de instalación personalizada desde la interfaz gráfica de usuario durante la instalación del iSM y desactivé una función, pero no puedo activar la función mediante ninguna de las otras interfaces. ¿Cómo puedo volver a activar la función?

En los sistemas que ejecutan Microsoft Windows, una función que se activa con el instalador y se desactiva mediante alguna interfaz que no sea el instalador solo puede activarse mediante la misma interfaz o el instalador en modo de interfaz gráfica de usuario.

Por ejemplo, tal vez no pueda habilitar una función que se deshabilitó en la interfaz gráfica del usuario durante la instalación del iSM mediante los comandos de la CLI de RACADM.

No puedo acceder a la página de la iDRAC a través del sistema operativo del host como usuario de Active Directory desde LDAP. Estoy intentando acceder a la página de la iDRAC a través del sistema operativo del host, pero aparece un error que indica que no se puede acceder al sitio. ¿Cómo soluciono el problema?

Cuando intenta acceder a la página de la iDRAC a través del sistema operativo del host, es posible que aparezca un error que indica que no se puede acceder al sitio. Asegúrese de que la red del iDRAC está configurada para la autenticación como usuario de LDAP. También puede iniciar la sesión como un usuario local o un invitado.

No puedo acceder a la página de la iDRAC a través del sistema operativo del host tras realizar una operación de restablecimiento de fábrica de la iDRAC, por ejemplo, `racadm racresetcfg`. ¿Cómo soluciono el problema?

Asegúrese de que el canal de paso del sistema operativo a la iDRAC está activado. De manera predeterminada, se encuentra desactivado en el modo de fábrica. Para activar el canal de paso del sistema operativo a la iDRAC en la iDRAC, utilice el siguiente comando: `racadm set idrac.os-bmc.adminstate 1`.

Ahora veo 169.254.0.2 como la dirección IP de origen en la captura SNMP de la iDRAC recibida a través del iSM. ¿Cómo soluciono el problema?

En el sistema operativo de Linux, las capturas SNMP de la iDRAC recibidas a través del sistema operativo del host muestran el nombre del host o la dirección IP de origen como 169.254.0.2 en lugar del nombre del sistema operativo del host o la dirección IP real. Esto lo decide el sistema operativo para completar la entrada antes de presentar la captura al usuario.

He configurado el paso del sistema operativo a la iDRAC a LOM y cuando intento ejecutar `dcism-sync`, la operación de actualización falla. ¿Qué se puede hacer?

Se debe configurar el paso del sistema operativo a la iDRAC para que utilice el modo USB-NIC. Este es un requisito previo para la instalación y actualización del iSM.

Puedo activar o desactivar la función WMIInfo del iSM en Linux y VMware ESXi mediante los comandos de RACADM y WS-Man. ¿Esto afecta a mi configuración del iSM en el sistema operativo del host?

La función WMIInfo del iSM solo se puede ejecutar a sistemas operativos Microsoft Windows. Sin embargo, la activación o desactivación de esta función desde cualquiera de las interfaces de la iDRAC en cualquier sistema operativo que no sea Microsoft Windows no afecta la configuración del iSM en el sistema operativo del host.

Si elimino la dirección IP de la interfaz de USBNIC en el sistema operativo del host, entonces no se podrá establecer una comunicación entre el iSM y la iDRAC.

El iSM configura la interfaz USBNIC del sistema operativo del host solo una vez. Luego, si elimina la dirección IP para deshabilitar la interfaz de USBNIC en el sistema operativo del host, lo que desactiva el vínculo de la interfaz o las direcciones IPV4 o IPV6 en esta última,

se retendrá la configuración del usuario en el iSM y no reemplazará la configuración de la interfaz. Para restaurar la comunicación entre el iSM y la iDRAC, reinicie el servicio del iSM en el sistema operativo del host.

Después de instalar el iSM mediante el archivo por lotes ISM_Win.BAT desde la partición lógica expuesta "SMINST" de la iDRAC en el sistema operativo Microsoft Windows, veo un mensaje en la consola que dice “El sistema no puede encontrar el archivo especificado”.

Una vez que el iSM se instala correctamente, la partición lógica **SMINST** se desmonta del sistema operativo del host. Este mensaje se mostrará si el script BAT se ejecuta desde la misma partición **SMINST**. La instalación se realizó correctamente. No es necesario que el usuario realice ninguna acción.

Si no hay paquetes dependientes para el iSM en el sistema operativo Ubuntu, la instalación mediante el DUP del sistema operativo permite instalar el iSM en estado instalar+sin descomprimir.

Puede verificar este proceso con el siguiente comando:

```
#dpkg -s dcism
```

```
Package: dcism
```

```
Status: install ok unpacked
```

Para solucionar este problema, ejecute el comando `apt-get install -f`. Con este comando podrá instalar los paquetes dependientes.

Cuando instalo iSM 3.4.0 o posteriores en sistemas operativos Linux como Red Hat Enterprise Linux, veo algunos mensajes en los registros del sistema operativo, como G_IS_SIMPLE_ACTION (simple)' failed: failed to rescan: Failed to parse /usr/share/applications/iDRACGUILauncher.desktop file: cannot process file of type application/x-desktop.

Los mensajes se relacionan con el administrador de escritorio GNOME. Varios grupos de sistemas operativos tienen elementos Bugzilla para abordar este escenario. Por ejemplo: https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=1594177. No es necesario que el usuario realice ninguna acción.

Veo un terminal en blanco en el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux cuando hago clic en el acceso directo del Iniciador de GUI de iDRAC en Menú > Accesorios.

La visibilidad del texto en el terminal depende de la versión en ejecución de GNOME en el sistema operativo residente. Una alternativa es iniciar el ejecutador desde un shell compatible con la interfaz del usuario. Por ejemplo, `bash#> sh /opt/dell/srvadmin/iSM/bin/iDRACLauncher.sh` como un usuario de sudo.

En caso de que el paso del sistema operativo a la iDRAC esté deshabilitado en iDRAC, verá un terminal en blanco cuando se inicia la interfaz del usuario de iDRAC desde el sistema operativo Linux, como Red Hat Enterprise Linux 7.6 y Red Hat Enterprise Linux 8.0. Seleccione **y** o **Y**, y presione **Intro** para indicar la configuración de la interfaz USBNIC en el sistema operativo del host.

De manera alternativa, puede habilitar el paso del sistema operativo a la iDRAC en iDRAC en el modo USBNIC y volver a iniciar el ejecutador de iDRAC desde el sistema operativo del host.

Paquetes de instalador de Linux y Ubuntu

Los paquetes de instalador para los sistemas operativos Linux y Ubuntu compatibles son los siguientes:

Tabla 19. Paquetes del instalador Linux

Sistema operativo Linux compatible	Paquete de instalador
Red Hat Enterprise Linux 7	<code>SYSMGMT\ism\linux\RHEL7\x86_64\dcism-4.0.1-<bldno>.el7.x86_64.rpm</code>
Red Hat Enterprise Linux 8	<code>SYSMGMT\ism\linux\RHEL8\x86_64\dcism-4.0.1-<bldno>.el8.x86_64.rpm</code>
Ubuntu 20	<code>SYSMGMT\ism\linux\Ubuntu18\x86_64\dcism-4.0.1-<bldno>.ubuntu20.deb</code>
SUSE Linux Enterprise Server 15	<code>SYSMGMT\ism\linux\SLES15\x86_64\dcism-4.0.1<bldno>.sles15.x86_64.rpm</code>

 **NOTA:** Puede utilizar cualquiera de los paquetes de instalador de Red Hat Enterprise Linux para instalar el iSM en CentOS.

Recursos y soporte

Para obtener más información acerca de las funciones de esta versión, consulte la documentación del Módulo de servicio de iDRAC 4.0.1.

Documentos más recientes

Para acceder a la versión más reciente de los documentos del módulo de servicio de iDRAC:

- Vaya a www.dell.com/ismmanuals.com.
- Haga clic en la versión que desee del módulo de servicio de iDRAC.
- Haga clic en **Manuales y documentos**.

Acceso a documentos mediante enlaces directos

Tabla 20. Enlaces directos para documentos

URL	Producto
https://www.dell.com/idracmanuals	iDRAC y Lifecycle Controller
https://www.dell.com/cmmanuals	Chassis Management Controller (CMC)
https://www.dell.com/esmanuals	Enterprise System Management
https://www.dell.com/serviceabilitytools	Herramientas de servicio
https://www.dell.com/omconnectionsclient	Client System Management


Acceder a documentos mediante la búsqueda de productos

1. Vaya a <https://www.dell.com/support>.
2. En el cuadro de búsqueda **Introduzca una etiqueta de servicio, un número de serie.....**, escriba el nombre del producto. Por ejemplo, PowerEdge o iDRAC. Se mostrará una lista de productos que coinciden.
3. Seleccione su producto y haga clic en el icono de búsqueda o presione Intro.
4. Haga clic en **Manuales y documentos**.

Acceso a documentos mediante el selector de productos

También puede acceder a documentos seleccionando el producto.

1. Vaya a <https://www.dell.com/support>.
2. Haga clic en **Examinar todos los productos**.
3. Haga clic en la categoría de producto deseada, como servidores, software, almacenamiento, etc.
4. Haga clic en el producto deseado y, a continuación, en la versión requerida si es pertinente.

 **NOTA:** Para algunos productos, es posible que deba navegar por las subcategorías.
5. Haga clic en **Manuales y documentos**.

Temas:

- [Identificación de la serie de los servidores Dell EMC PowerEdge](#)

Identificación de la serie de los servidores Dell EMC PowerEdge

La serie PowerEdge de servidores Dell EMC se dividen en distintas categorías según su configuración. Para su referencia, se conocen como serie de servidores YX2X, YX3X, YX4X, YX4XX o YX5XX. A continuación, se describe la estructura de la convención de nomenclatura:

La letra Y indica la letra del número de modelo del servidor. La letra indica el factor de forma del servidor. A continuación, se enumeran los factores de forma:

- C: Nube
- F: Flexible
- M o MX: Modular
- R: Rack
- T: Torre

La letra X indica los números en el número de modelo del servidor. Los números indican varias características sobre el servidor. Se muestran de la siguiente manera:

- El primer dígito (X) denota el flujo de valor o la clase del servidor.
 - 1 a 5: iDRAC básico
 - 6 a 9: iDRAC Express
- El segundo dígito indica la serie del servidor. Se conserva en la convención de nomenclatura del servidor y no se reemplaza por la letra X.
 - 0: serie 10
 - 1: serie 11
 - 2: serie 12
 - 3: serie 13
 - 4: serie 14
 - 5: serie 15
- El último dígito (X) siempre indica la marca del procesador como se describe a continuación:
 - 0: Intel
 - 5-AMD

NOTA: En el caso de los servidores que utilizan un procesador AMD, el número de modelo consta de cuatro dígitos en lugar de tres. El tercer dígito (X) indica la cantidad de conectores de procesador que admite la serie de servidores.

- 1 servidor de un conector
- 2 servidores de dos conectores

Tabla 21. Convención de nomenclatura de servidores PowerEdge junto con ejemplos

Sistemas YX5XX
Dell EMC PowerEdge C6520
Dell EMC PowerEdge XE8545
Dell EMC PowerEdge MX750c
Dell EMC PowerEdge R750xa
Dell EMC PowerEdge R750
Dell EMC PowerEdge R650

Cómo comunicarse con Dell EMC

Dell EMC proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Para comunicarse con Dell EMC a fin de tratar asuntos relacionados con ventas, soporte técnico o servicio al cliente, consulte www.dell.com/contact.

Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en el recibo o en el catálogo de productos.