

Dell EMC OpenManage Integration versión 2.1 con Microsoft Windows Admin Center

Guía de instalación

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: Descripción general de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	4
Capítulo 2: Licencia para OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	6
Capítulo 3: Matriz de compatibilidad.....	8
Capítulo 4: Instalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center... 10	10
Descarga de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	10
Instalar Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante la fuente Microsoft NuGet oficial.....	11
Instalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red.....	11
Instalación de la extensión y el complemento de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	12
Capítulo 5: Actualizar OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	14
Actualización de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante la fuente Microsoft NuGet oficial.....	14
Actualizar Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red.....	15
Capítulo 6: Inicio de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	16
Capítulo 7: Desinstalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.....	17
Capítulo 8: Identificación de la generación del servidor Dell EMC PowerEdge.....	18
Capítulo 9: Recursos adicionales.....	19
Capítulo 10: Cómo ponerse en contacto con Dell EMC.....	20

Descripción general de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) permite a los administradores de TI gestionar servidores PowerEdge como hosts, clústeres de conmutación por error Microsoft creados con servidores PowerEdge e infraestructura hiperconvergente (HCI) creada utilizando las soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server o el sistema integrado de Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI. OMIMSWAC simplifica las tareas de los administradores de TI mediante la gestión remota de los servidores PowerEdge y los clústeres durante todo su ciclo de vida. Para obtener más información sobre las características y los beneficios de OMIMSWAC, consulte la documentación en Dell.com/OpenManageManuals.

Novedades de esta versión

- La función “Administración de núcleos de CPU” permite núcleos de CPU para distribuciones en un clúster de HCI (AS HCI y WS HCI) o en nodos individuales. Esta función le permite configurar el conteo de núcleos de CPU para lograr el equilibrio correcto entre potencia y rendimiento óptimo para cargas de trabajo. Esta función lo ayuda a mantener el costo total de propiedad para la nube híbrida a un nivel óptimo.
- La función “Expandir clúster” le permite preparar nodos para una expansión de clúster. Esta función lo ayuda a identificar y preparar los nodos adecuados para un clúster que sigue las recomendaciones de Dell EMC, los cuales posteriormente se pueden agregar al clúster. Esta función soporta clústeres de conmutación por error y clústeres de HCI.
- La comprobación de simetría de hardware cambió de nombre a comprobación de perfil de configuración de HCI.
- Soporta los siguientes servidores PowerEdge YX5X.
 - R450, R550, R650, R650xs, R750xs, R750, R750XA, XR11, XR12, C6520, MX750c y XE8545.
- Mejoras:
 - Actualizar el firmware, el BIOS y los controladores de nodos individuales que forman parte de un clúster Azure Stack HCI mediante la herramienta de extensión de servidor no es un proceso óptimo y Dell Technologies no recomienda realizarlo. Esta versión incorporó esta restricción para ayudar a mantener la homogeneidad del clúster.
 - Soporta la recuperación de estado e inventario cuando el número de puerto es diferente del puerto predeterminado 443.
 - La política de configuración HCI mejorada realiza verificaciones para garantizar un mínimo del 5 % en la capacidad de caché disponible en los clústeres para mejorar el rendimiento del clúster.

Historial de revisiones

Fecha	Revisión del documento	Descripción de cambios
Julio 2021	A00	Versión inicial de OMIMSWAC 2.1.
Agosto de 2021	A01	Se agregó soporte para los servidores PowerEdge R450, R550, R650xs, R750xs, XR11 y XR12.

Características clave de OMIMSWAC

- OMIMSWAC proporciona una solución simplificada para que los administradores de TI administren eficazmente los siguientes elementos:
 - Los servidores Dell EMC PowerEdge que se ejecutan en sistemas operativos Windows soportados.
 - Sistema integrado de Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI (también conocido como Azure Stack HCI o AS HCI) creado mediante los nodos de AX de Dell Technologies.

- Soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server (también conocido como Windows Server HCI o WS HCI) creadas con nodos Storage Spaces Direct Ready o combinaciones de nodos AX y nodos Storage Spaces Direct Ready.
- Clústeres de conmutación por error de Microsoft creados con servidores Dell EMC PowerEdge que ejecutan el sistema operativo Windows Server compatible.
- Inventario/monitoreo: proporciona información sobre el estado general, el inventario de hardware y el inventario de iDRAC de nodos, incluida la información a nivel de componentes de todas las plataformas Dell EMC soportadas.
- Consola iDRAC: permite ver información de iDRAC de servidores PowerEdge. Para la administración fuera de banda, puede iniciar directamente la consola de iDRAC desde Windows Admin Center.
- Creación de clústeres (implementación y actualización de clústeres integrados): admite la instalación de controladores, BIOS y firmware integrados mientras se crea un clúster de Azure Stack HCI. Además, realiza una comprobación de perfil de configuración de HCI para mantener la configuración de hardware de los nodos de clúster en línea con la configuración de hardware recomendada por Dell EMC.
- Administración de actualizaciones:
 - Catálogos en línea: soporte para la creación de bases de firmware mediante los siguientes catálogos en línea cuando OMIMSWAC está conectado a Internet:
 - **Catálogo de Dell EMC Enterprise:** contiene las actualizaciones de firmware de los servidores PowerEdge y los nodos de servidor PowerEdge en un clúster.
 - **Catálogo de actualizaciones de soluciones para Microsoft HCI:** contiene las actualizaciones de firmware para los nodos de AX, los nodos Storage Spaces Direct Ready y los nodos en los clústeres de Windows Server HCI y Azure Stack HCI.
 - **Catálogo de soluciones de Dell EMC MX** para PowerEdge MX Modular.
 - Catálogo offline: soporte para la creación de bases de firmware locales mediante Dell EMC Repository Manager (DRM).
 - Informe de cumplimiento: genere un informe de cumplimiento de actualización de catálogos de actualización verificados de Dell EMC y proporcione notificaciones cuando se encuentre disponible una nueva versión del catálogo.
 - Actualización del servidor: admite la actualización del servidor PowerEdge con la base: firmware, BIOS, controladores y aplicaciones de administración del sistema.
 - Actualización compatible en clústeres: admite la actualización de clústeres en función de la base validada (firmware, BIOS y controladores) para el clúster de conmutación por error basado en un servidor PowerEdge, soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server y sistema integrado Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI.
 - Actualización compatible en clústeres de pila completa: admite la actualización en clústeres integrados para los clústeres de HCI de Azure Stack que incluyen actualizaciones del sistema operativo y el hardware (firmware, BIOS y controladores).
- Etiqueta de soluciones de Dell EMC
 - Muestra la etiqueta de soluciones de Dell EMC **Certificado con Azure Stack HCI** para un sistema integrado Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI que consta de nodos de AX de Dell Technologies.
 - Muestra la etiqueta de soluciones de Dell EMC **Certificado con Windows Server HCI** para soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server creado con nodos Storage Spaces Direct Ready o combinaciones de nodos AX y nodos Storage Spaces Direct Ready.
- Disponibilidad de la extensión y documentación de OMIMSWAC localizada en inglés, francés, alemán, español, chino simplificado y japonés.

Licencia para OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

En esta sección, se proporciona orientación sobre la licencia para OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC).

Visión general

La instalación y el uso de la versión Base de OMIMSWAC no requieren ninguna licencia y se puede descargar desde el feed de NuGet de Microsoft Windows Admin Center o el sitio de soporte de Dell. La versión base proporciona administración y monitoreo básicos para servidores Dell EMC PowerEdge, nodos de AX y nodos de Storage Spaces Direct Ready de Dell Technologies. Sin embargo, para usar algunas de las funciones Premium, como la actualización compatible en clústeres (CAU), las comprobaciones de simetría de hardware mediante implementación y actualización de clúster integrado (IDU) y la actualización compatible en clústeres de pila completa, debe instalar la licencia Premium de OMIWAC en los nodos de destino.

Tipos de licencias Premium y plataformas compatibles

Hay dos tipos de licencias Premium de OMIWAC disponibles actualmente, como se muestra a continuación.

- La **"licencia Premium de OMIWAC para PowerEdge"** está disponible para los siguientes modelos:
 - Modelos YX4X de servidor Dell EMC PowerEdge y superior con iDRAC firmware 4.00.00.00 o posterior.
- La **"licencia Premium de OMIWAC para MSFT HCI"** está disponible para los siguientes modelos:
 - Los nodos de AX y los nodos de Storage Space Direct Ready se encuentran en Dell Technologies con firmware 4.00.00.00 o superior.
 - Sistema integrado de Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI.
 - Soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server.

Funciones Premium compatibles

- La función de actualización compatible en clústeres es soportada en los siguientes elementos:
 - Clústeres de conmutación por error
 - Clústeres de Azure Stack HCI
 - Clústeres de HCI de Windows Server
- La implementación y la actualización de clúster integrado como parte de la creación de clústeres de Azure Stack HCI con verificaciones de simetría de hardware es compatible con:
 - Nodos AX durante la creación de un clúster de Azure Stack HCI.
- La función de actualización compatible en clústeres de pila completa es compatible con los siguientes elementos:
 - Clúster de Azure Stack HCI.
- La administración de núcleos de CPU es soportado con lo siguiente:
 - Clúster de Azure Stack HCI creado desde nodos AX de Dell Technologies.
 - Clúster Windows Server HCI creado desde nodos AX o S2D Ready de Dell Technologies.
 - Nodos individuales como nodos AX, nodos S2D Ready y nodos PowerEdge.
- La preparación de nodos para la expansión de clúster se soporta con lo siguiente:
 - Clúster de Azure Stack HCI creado desde nodos AX de Dell Technologies.
 - Clúster Windows Server HCI creado desde nodos AX de Dell Technologies.
 - Clúster de conmutación por error.

Compra de la licencia Premium de OMIWAC

Las licencias Premium de OMIWAC se pueden adquirir mientras realiza un pedido de los servidores y las soluciones correspondientes a través de punto de venta (POS) o después del punto de venta (APOS) con representantes de ventas de Dell. La licencia Premium de OMIWAC se incluye como parte de la licencia del servidor, si se adquirió junto con el servidor. Si la licencia se adquiere a través del método APOS, importe la licencia manualmente mediante iDRAC. Para obtener más información acerca de la importación manual de licencias, consulte la documentación de iDRAC.

NOTA: Se deben adquirir licencias para el Azure Stack HCI o los servidores PowerEdge correspondientes en un clúster en el cual desea usar la función Premium. Por lo tanto, no es compatible la combinación de licencias.

Licencia	Descripción	Modelo de licencias
iDRAC express	Todas las funciones básicas.	
Licencia Premium de OMIWAC para PowerEdge.	Todas las funciones básicas junto con las funciones de administración Premium.	Licencia de iDRAC perpetua.
Licencia Premium de OMIWAC para las soluciones de MSFT HCI. Esto también se muestra como "Licencia Premium de OMIWAC para Azure Stack HCI" en iDRAC.	Todas las funciones básicas junto con las funciones de administración Premium.	Licencia de iDRAC perpetua.

NOTA: La licencia Premium de OMIWAC no es necesaria para actualizar un nodo de destino individual.

Puede descargar la licencia adquirida desde el portal de administración de licencias de software en [HTTPS://WWW.DELL.COM/SUPPORT/SOFTWARE/US/EN/04](https://www.dell.com/support/software/us/en/04).

Verificación de la información de la licencia

En OMIMSWAC, puede ver los detalles de los nodos y sus licencias desde el inventario de iDRAC. Para ver el inventario de iDRAC de un nodo de destino

1. En Windows Admin Center, conéctese a un servidor o un clúster.
2. En el panel izquierdo de Windows Admin Center, en EXTENSIONES, haga clic en **Dell EMC OpenManage Integration** y vaya a la pestaña **iDRAC**.
3. En la pestaña iDRAC, puede verificar la licencia Premium de OMIWAC disponible en los nodos de destino.

NOTA: Todos los nodos que participan en el clúster administrado deben tener una licencia Premium de OMIWAC instalada para usar funciones Premium. Si alguno de los nodos de clúster no tiene licencia, OMIMSWAC le notifica al respecto y no le permite usar la función Premium.

Matriz de compatibilidad

En la siguiente tabla, se muestra la versión soportada de Microsoft Windows Admin Center, el navegador, el sistema operativo, el software y el hardware soportados que se requieren para OMIMSWAC.

Tabla 1. Matriz de compatibilidad

Software y hardware compatibles	Versión
Versiones de Microsoft Windows Admin Center	Windows Admin Center 2103.2 GA. Microsoft recomienda utilizar la versión más reciente de Windows Admin Center. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft Windows Admin Center en https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center .
Extensión de creación de clústeres Microsoft	Versión 1.556.0.nupkg.
Extensión de la herramienta de clústeres de conmutación por error de Microsoft	Versión 1.280.0.nupkg.
Sistemas operativos	Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles para instalar Microsoft Windows Admin Center y los distintos métodos de instalación, consulte la documentación de Microsoft Windows Admin Center en https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/plan/installation-options . i NOTA: Para ver los detalles de cumplimiento de actualizaciones de los dispositivos mediante OpenManage Integration with Windows Admin Center, los SO compatibles son Microsoft Windows versión 2012 R2 y posterior. Además, admite la administración y el monitoreo de la solución de Azure Stack HCI en función del nuevo sistema operativo Azure Stack HCI versión 20H2.
Navegadores	Para obtener más información sobre los navegadores admitidos por Microsoft Windows Admin Center, consulte la documentación de Microsoft Windows Admin Center en https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center .
Dell EMC System Update Utility (DSU)	1.9.0 Puede descargar el archivo <i>DSU Systems-Management_Application_8CTK7_WN64_1.9.0_A00.EXE</i> desde aquí .
Dell EMC Inventory Collector (IC)	21_04_202_1093 Puede descargar la versión compatible de IC desde este enlace .
Dell EMC Repository Manager (DRM)	3.3.1 Puede descargar la versión compatible de DRM desde este enlace .
Servidores PowerEdge como nodos de destino. Para obtener más información sobre la convención genérica de nomenclatura de los servidores PowerEdge, consulte Identificación de la generación del servidor Dell EMC PowerEdge en la página 18.	<ul style="list-style-type: none"> Servidores PowerEdge modelo YX2X y YX3X con iDRAC7 y iDRAC8 respectivamente (la versión de firmware recomendada es 2.60.60.60 o posterior). i NOTA: <ul style="list-style-type: none"> En el caso de servidores PowerEdge con versiones de firmware inferiores a la 2.60.60.60, es posible que la información del inventario de hardware y estado de algunos componentes no esté disponible. Para obtener más información acerca de los componentes para los que la información no está disponible, consulte la Guía del usuario de

Tabla 1. Matriz de compatibilidad (continuación)

Software y hardware compatibles	Versión
	<p><i>Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ En los modelos YX2X y YX3X de servidores PowerEdge, las siguientes funciones no están disponibles: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Actualización compatible en clústeres ▪ Información de inventario y estado de los aceleradores ● Servidores PowerEdge modelo YX4X con iDRAC9 (la versión de firmware recomendada es 3.30.30.30 o posterior). ● Servidores PowerEdge modelo YX5X con plataformas AMD y iDRAC9 (la versión de firmware recomendada es 3.40.40.40 o posterior). ● Servidores PowerEdge modelo YX5X con plataformas Intel e iDRAC9 (la versión de firmware recomendada es 4.40.x.x o posterior) ● Servidor Edge PowerEdge XE2420 (Firmware del iDRAC recomendado 4.00.129.00 o posterior). <p>i NOTA: Las funciones de administración de actualizaciones como CAU y las actualizaciones de pila completa estarán disponibles para las plataformas más recientes una vez que Dell EMC libere los paquetes de actualización correspondientes y el catálogo de actualización, lo cual tarda generalmente entre dos y tres semanas desde el lanzamiento de la plataforma.</p>
<p>Nodos de AX compatibles (que ejecuten el sistema operativo Azure Stack HCI versión 20H2) como nodos de destino para el sistema integrado de Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI</p>	<p>AX-640, AX-740xd, AX-6515 y AX-7525</p> <p>i NOTA: La implementación y la actualización de clústeres integrados y las funciones de actualización compatible en clústeres de pila completa se admiten en sistema integrado Dell EMC para el clúster de Microsoft Azure Stack HCI con extensión del complemento de OpenManage Integration.</p>
<p>Nodos Storage Spaces Direct Ready o AX compatibles (que utilicen sistema operativo Windows Server) como nodos de destino para soluciones de HCI de Dell EMC para Microsoft Windows Server</p>	<p>Nodos AX: AX-640, AX-740xd, AX-6515 y AX-7525</p> <p>Nodos de Storage Spaces Direct Ready: R440, R640, R740xd y R740xd2.</p>

i **NOTA:** Dell EMC OpenManage Integration es compatible con nodos de destino que ejecuten el sistema operativo Windows Server Core.

Instalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

Puede instalar Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center de una de las siguientes maneras:

- Mediante el feed de NuGet del Windows Admin Center público de Microsoft. Consulte [Instalar Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante la fuente Microsoft NuGet oficial](#) en la página 11.
- Mediante el uso de una ruta local o un recurso compartido de red como origen del paquete de instalación. Consulte [Instalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red](#) en la página 11.
- Mediante el flujo de trabajo de Microsoft Windows Admin Center durante la implementación o las actualizaciones del clúster de Azure Stack HCI. [Instalar extensión del complemento de Dell EMC OpenManage Integration](#).

NOTA: Si va a instalar la extensión Dell EMC OpenManage Integration with Windows Admin Center con la opción de Fuente personalizada, consulte la [Documentación de Microsoft](#) para configurar una fuente personalizada o un recurso compartido.

Temas:

- [Descarga de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#)
- [Instalar Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante la fuente Microsoft NuGet oficial](#)
- [Instalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red](#)
- [Instalación de la extensión y el complemento de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#)

Descarga de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

Pasos

1. Vaya a Dell.com/support.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Ingrese la Etiqueta de servicio de su servidor PowerEdge y, a continuación, seleccione **Buscar**.
 - Seleccione **Examinar todos los productos > Servidores > PowerEdge** y luego, seleccione el modelo correspondiente de su servidor PowerEdge.
3. En la página de soporte de su servidor, seleccione **CONTROLADORES Y DESCARGAS**.
4. En la lista **Categorías**, seleccione **Administración de sistemas**.
5. Seleccione la versión compatible de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center y, luego, haga clic en **Descargar**.

Resultados

El archivo `Dell_EMCMOpenManage_Integration_MS_WAC_<Version>.<Build_Number>.zip` descargado contiene el archivo `.nupkg`, que se utiliza para instalar el integrador OMIMSWAC en Windows Admin Center mediante una ruta local o recurso compartido de red.

NOTA: No modifique el nombre del archivo `.nupkg` durante la instalación de la extensión OMIMSWAC.

Instalar Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante la fuente Microsoft NuGet oficial

Requisitos previos

Antes de instalar la extensión Dell EMC OpenManage Integration en Windows Admin Center mediante la fuente NuGet, asegúrese de:

- Tener instalado Windows Admin Center 2103.2 GA.
- Haber iniciado sesión en Windows Admin Center como administrador de puerta de enlace.

Para instalar la extensión Dell EMC OpenManage Integration mediante la fuente NuGet:

Pasos

1. En la aplicación Microsoft Windows Admin Center, en la esquina superior derecha, seleccione **Configuración**.
2. En **Puerta de enlace**, haga clic en **Extensiones**.
En la pestaña **Extensiones disponibles**, se muestra la extensión Dell EMC OpenManage Integration.
3. Seleccione la extensión **Dell EMC OpenManage Integration**, haga clic en **Instalar** y, a continuación, haga clic en **Confirmar** para confirmar los cambios e instalar la extensión.

Resultados

Después de instalar la extensión Dell EMC OpenManage Integration, Windows Admin Center se reinicia y la extensión aparece debajo de **Extensiones instaladas**.

Instalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red

Requisitos previos

Antes de instalar la extensión Dell EMC OpenManage Integration en Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red, asegúrese de:

- Tener instalado Windows Admin Center 2103.2 GA.
- Haber iniciado sesión en Windows Admin Center como administrador de puerta de enlace.
- Haber descargado y extraído el archivo .zip de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center desde el sitio de soporte de Dell EMC.

Para instalar la extensión Dell EMC OpenManage Integration mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red:

Pasos

1. En la aplicación Microsoft Windows Admin Center, en la esquina superior derecha, seleccione **Configuración**.
2. En **Puerta de enlace**, haga clic en **Extensiones**.
3. Seleccione **Fuentes > Agregar**.
4. En la ventana **Agregar origen de paquete**, ingrese la ruta local o el recurso compartido de archivos de red desde donde extrajo el archivo .zip. Rutas de ejemplo: C:\<foldername>, \\sharename\foldername.

NOTA:

- Asegúrese de que el nombre del archivo .nupkg sea `dell-emc.openmanage-integration.<Version>.nupkg` cuando agregue la extensión de OMIMSWAC.
- Debe configurar permisos de lectura y escritura en la ubicación local o de archivos de red.

5. Haga clic en **Agregar**.

Si la extensión se agrega correctamente, aparecerá bajo la pestaña **Extensiones disponibles**.

6. Seleccione la extensión **Dell EMC OpenManage Integration**, haga clic en **Instalar** y, a continuación, haga clic en **Confirmar** para confirmar los cambios e instalar la extensión.

Resultados

Después de instalar la extensión Dell EMC OpenManage Integration, Windows Admin Center se reinicia y la extensión aparece debajo de **Extensiones instaladas**.

NOTA: Mientras instala OMIMSWAC mediante la ruta local o la ruta de red, pueden aparecer varias instancias de la extensión OMIMSWAC bajo Extensiones disponibles e instaladas, cuando:

- Hay más de un paquete .nuget disponible en la ruta de la carpeta especificada.
- Los paquetes .nuget están disponibles en la carpeta raíz o en subcarpetas, además de la ruta de la carpeta que se indica en

Fuentes > Agregar origen de paquete.

Instalación de la extensión y el complemento de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

Puede instalar la extensión de OpenManage Integration, incluido el complemento durante la implementación o las actualizaciones de clústeres de Azure Stack HCI en Windows Admin Center para garantizar el cumplimiento de la simetría de hardware y ejecutar actualizaciones de hardware (firmware, BIOS y controladores) en los nodos de destino.

Requisitos previos

Antes de instalar el complemento de Dell EMC OpenManage Integration en Windows Admin Center, asegúrese de contar con los siguientes puntos:

- Tener instalado Windows Admin Center 2103.2 GA.
- Haber iniciado sesión en Windows Admin Center como administrador de puerta de enlace.

Pasos

1. Si la extensión de OMIMSWAC no está instalada, puede instalar la extensión de OpenManage Integration que incluye complemento mediante uno de los siguientes métodos:
 - Cuando implemente en un clúster Azure Stack HCI, en **Instalar actualizaciones de hardware**, haga clic en **Instalar** para instalar la extensión del complemento.
 - Cuando actualice un clúster de Azure Stack HCI, en **Herramientas > Actualizaciones**, en la página **Actualizaciones de hardware**, haga clic en **Instalar** para instalar la extensión del complemento.
2. Si instala por primera vez la extensión, se muestra un formulario de consentimiento para informarle sobre el Acuerdo de licencia de usuario de licencia final (EULA) y las operaciones realizadas por OpenManage Integration, como habilitar la NIC USB y crear un usuario de iDRAC en el nodo de destino. Haga clic en **Aceptar** para seguir actualizando los nodos o clústeres de destino mediante OpenManage Integration.

Resultados

Cuando se instala el complemento de OpenManage Integration, la extensión de OpenManage Integration aparece en el menú **Herramientas** de Windows Admin Center. Podrá usar todas las funciones de la extensión de OpenManage Integration junto con las funciones específicas del complemento.

NOTA: Si ya tiene instalada la versión 1.1.1 o una anterior de OpenManage,

- Para instalar la extensión del complemento de OpenManage Integration cuando se implementa o se actualiza un clúster de Azure Stack HCI, se recomienda desinstalar la versión anterior (OMIMSWAC 1.1.1 o anterior) y, a continuación, utilizar el flujo de trabajo de creación de clústeres de Microsoft o de actualización de clúster para instalar la extensión del complemento de OpenManage con el fin de utilizar las funciones más recientes. Consulte [Instalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#)
- Para actualizar el complemento de OpenManage Integration desde versiones anteriores, vaya a la pestaña **Extensiones > Extensiones instaladas**. Seleccione la extensión de Dell EMC OpenManage Integration con el estado "Actualización disponible (versión)" y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.

Siguientes pasos

Después de instalar la versión 2.0 o posterior de la extensión de OMIMSWAC, durante la implementación o actualización del clúster Azure Stack HCI, seleccione **Obtener actualizaciones** en la página **Instalar actualizaciones de hardware** o la página **Actualizaciones de hardware** respectivamente para continuar actualizando los nodos o clústeres de destino mediante el complemento de OpenManage Integration.

Actualizar OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

Antes de actualizar a la versión 2.1 de OMIMSWAC, asegúrese de haber instalado Windows Admin Center 2103.2 GA.

Puede actualizar la extensión OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) mediante uno de los siguientes métodos:

- mediante la fuente [Microsoft NuGet oficial](#).
- mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red con el archivo .zip descargado desde el sitio de soporte de Dell EMC.

NOTA: La actualización a la versión 2.1 de OMIMSWAC desde versiones anteriores no se soporta en la interfaz de flujo de trabajo de actualización o la creación de clústeres de Azure Stack HCI. En lugar de eso, solo puede instalar la versión 2.1 de OMIMSWAC cuando cree o actualice un clúster de Azure Stack HCI. Para ello, se recomienda desinstalar la versión anterior (OMIMSWAC 2.0 o anterior) y, a continuación, utilizar el flujo de trabajo de actualización o la creación de clústeres de Microsoft para instalar la versión 2.1 de OMIMSWAC a fin de utilizar las funciones más recientes.

Sin embargo, para actualizar el complemento de OpenManage Integration desde versiones anteriores, vaya a la pestaña **Extensiones** > **Extensiones instaladas**. Seleccione la extensión de Dell EMC OpenManage Integration con el estado "Actualización disponible (versión)" y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.

Temas:

- [Actualización de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante la fuente Microsoft NuGet oficial](#)
- [Actualizar Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red](#)

Actualización de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante la fuente Microsoft NuGet oficial

Requisitos previos

Antes de actualizar la extensión de Dell EMC OpenManage Integration en Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red, asegúrese de haber realizado las siguientes acciones:

- Tener instalado Windows Admin Center 2103.2 GA.
- Haber iniciado sesión en Windows Admin Center como administrador de puerta de enlace.
- Haber descargado y extraído el archivo .zip de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center desde el sitio de soporte de Dell EMC.

Pasos

1. En la aplicación Microsoft Windows Admin Center, en la esquina superior derecha, seleccione **Configuración**.
2. En **Puerta de enlace**, haga clic en **Extensiones**.
3. En la pestaña **Extensiones disponibles**, se muestran las actualizaciones disponibles para la extensión **Dell EMC OpenManage Integration**. Haga clic en **Actualizar**.

Como alternativa, también puede actualizar la extensión **Dell EMC OpenManage Integration** si utiliza la pestaña **Extensiones disponibles** y haga clic en **Instalar**.

Resultados

Una vez que actualiza la extensión Dell EMC OpenManage Integration a una versión más reciente, se reinicia Microsoft Windows Admin Center.

Actualizar Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red

Requisitos previos

Antes de actualizar la extensión Dell EMC OpenManage Integration en Windows Admin Center mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red, asegúrese de haber realizado lo siguiente:

- Tener instalado Windows Admin Center 2103.2 GA.
- Haber iniciado sesión en Windows Admin Center como administrador de puerta de enlace.
- Haber descargado y extraído el archivo .zip con la versión más reciente de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center desde el sitio de soporte de Dell EMC.

Para actualizar la extensión Dell EMC OpenManage Integration mediante una ruta local o un recurso compartido de archivos de red:

Pasos

1. En la aplicación Microsoft Windows Admin Center, en la esquina superior derecha, seleccione **Configuración**.
2. En **Puerta de enlace**, haga clic en **Extensiones**.
3. En **Fuentes**, seleccione cualquier fuente agregada anteriormente y haga clic en **Eliminar**.
4. Para agregar una nueva fuente, haga clic en **Agregar**.
5. En la ventana **Agregar origen de paquete**, ingrese la ruta local o el recurso compartido de archivos de red desde donde extrajo el archivo .zip. Rutas de ejemplo: C:\<foldername>, \\sharename\foldername.
 **NOTA:** No modifique el nombre del archivo. nupkg en la carpeta extraída.
 **NOTA:** Debe configurar permisos de lectura y escritura en la ubicación local o de archivos de red.
6. Después de agregar correctamente la extensión, la última versión aparecerá bajo la pestaña **Extensiones disponibles**. Para actualizar, haga clic en **Instalar**.

Resultados

Después de actualizar la extensión Dell EMC OpenManage Integration, Windows Admin Center se reinicia y la extensión aparece en **Extensiones instaladas**.

-  **NOTA:** Mientras instala OMIMSWAC mediante la ruta local o la ruta de red, pueden aparecer varias instancias de la extensión OMIMSWAC bajo Extensiones disponibles e instaladas, cuando:
- Hay más de un paquete .nuget disponible en la ruta de la carpeta especificada.
 - Los paquetes .nuget están disponibles en la carpeta raíz o en subcarpetas, además de la ruta de la carpeta que se indica en **Fuentes > Agregar origen de paquete**.

Inicio de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

Antes de iniciar la extensión Dell EMC OpenManage Integration en Windows Admin Center, asegúrese de lo siguiente:

- Haber iniciado sesión en Windows Admin Center como administrador de puerta de enlace.

Después de instalar OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC), realice las siguientes acciones para iniciar la extensión:

1. En la esquina superior izquierda de Windows Admin Center, seleccione **Administrador del servidor** o **Administrador del clúster** en el menú desplegable.

La versión de WAC soportada es Windows Admin Center 2103.2 GA.

2. En la lista, seleccione una conexión de servidor o clúster y, a continuación, haga clic en **Conectar**.
3. Proporcione las credenciales del servidor o clúster.

NOTA: Si no se proporcionan las credenciales de "Administrar como" durante la conexión a un nodo o un clúster de destino o no están disponibles para la extensión, se le solicitará que especifique las credenciales de "Administrar como" dentro de la extensión cuando intente administrar el clúster o el nodo de destino.

4. En el panel izquierdo de Microsoft Windows Admin Center, en **EXTENSIONES**, haga clic en **Dell EMC OpenManage Integration**.

Cuando inicia OpenManage Integration por primera vez, se muestra un formulario de consentimiento para informarle sobre las operaciones realizadas por OpenManage Integration, como habilitar la NIC USB y crear un usuario de iDRAC en el nodo de destino. Haga clic en **Aceptar** para seguir administrando servidores PowerEdge mediante OpenManage Integration.

NOTA: Una vez que se recopila la información de los nodos objetivo, OMIMSWAC elimina el usuario iDRAC creado anteriormente.

Para garantizar el funcionamiento correcto de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center, asegúrese de lo siguiente:

- El firewall en su entorno empresarial permite la comunicación a través del puerto SMB 445.
- El servicio Redfish está habilitado en el nodo de destino.
- Existe un espacio para usuario de iDRAC disponible en el nodo de destino.
- El nodo de destino no se inicia en Lifecycle Controller.
- El nodo de destino no se encuentra en estado de reinicio ni está apagado.
- El adaptador de la NIC USB no está deshabilitado en el SO del nodo de destino.
- El modo de bloqueo está deshabilitado en el nodo de destino.

NOTA: Para la administración de servidores PowerEdge, OMIMSWAC utiliza un SO interno para la interfaz de paso de iDRAC. De manera predeterminada, podrá acceder a la iDRAC con la dirección IP 169.254.0.1/<Subnet> o 169.254.1.1/<Subnet>. Sin embargo, si el host tiene otra interfaz de red en la misma subred (por ejemplo, cuando instala una herramienta como VMFleet), es posible que OMIMSWAC no pueda comunicarse con el iDRAC desde el SO del host. Para resolver el conflicto, inicie sesión en iDRAC y cambie la dirección IP de la NIC USB en la sección de paso de SO a iDRAC. Para obtener más información acerca de la asignación de esta dirección IP, consulte la documentación de la iDRAC en el sitio de soporte de Dell EMC.

Para obtener más información sobre el uso y la configuración de la extensión OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center, consulte la [Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center](#) en el sitio de soporte de Dell EMC.

Desinstalación de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center

Pasos

1. En la aplicación Microsoft Windows Admin Center, en la esquina superior derecha, seleccione **Configuración**.
2. En **Puerta de enlace**, haga clic en **Extensiones**.
3. En la pestaña **Extensiones instaladas**, seleccione **Dell EMC OpenManage Integration** y, a continuación, haga clic en **Desinstalar**.
4. Haga clic en **Confirmar** para comenzar a desinstalar la extensión.

Resultados

Después de desinstalar la extensión Dell EMC OpenManage Integration, cuando se reinicia Windows Admin Center, esta extensión pasa a formar parte de las **Extensiones disponibles**.

 **NOTA:** Después de desinstalar Open Manage Integration with Windows Admin Center, la configuración de la herramienta de actualización se mantiene en la instancia de Windows Admin Center. No obstante, no se conservan las contraseñas.

Identificación de la generación del servidor Dell EMC PowerEdge

Para cubrir una variedad de modelos de servidores, ahora se hace referencia a los servidores PowerEdge mediante la convención de nomenclatura genérica y no mediante su generación.

En este tema se explica cómo identificar la generación de un servidor PowerEdge al que se hace referencia utilizando la convención de nomenclatura genérica.

Ejemplo:

El modelo del servidor R740 es un sistema de rack que cuenta con dos procesadores de la 14.^a generación de servidores con procesadores Intel. En la documentación de, para referirse a R740, se utiliza el servidor **YX4X** con la convención de nomenclatura genérica y estas siglas hacen referencia a lo siguiente:

- La letra **Y** (alfabeto) indica el tipo (factor de forma: nube [C], flexible [F], modular [M o MX], rack [R], torre [T]) del servidor.
- La letra **X** (dígito) señala la clase (número de procesadores) del servidor.
- El dígito **4** indica la generación del servidor.
- La letra **X** (dígito) señala la marca del procesador.

Tabla 2. Convención de nomenclatura de servidores PowerEdge junto con ejemplos

Servidores YX5X	Servidores YX4X	Servidores YX3X
PowerEdge R7515	PowerEdge M640	PowerEdge M630
PowerEdge R6515	PowerEdge R440	PowerEdge M830
	PowerEdge R540	PowerEdge T130

Recursos adicionales

Tabla 3. Recursos adicionales

Documento	Descripción	Disponibilidad
<i>Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center</i>	Se informa del uso de OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.	<ol style="list-style-type: none"> Vaya a Dell.com/OpenManageManuals. Seleccione OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center. Haga clic en DOCUMENTACIÓN > MANUALES Y DOCUMENTOS para tener acceso a estos documentos.
<i>Notas de la versión de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center</i>	Sirven para informar acerca de nuevas características, problemas conocidos y soluciones alternativas en OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.	
<i>Informe de cumplimiento de infraestructura de Dell EMC para servidores PowerEdge y los clústeres Azure Stack HCI mediante OMIMSWAC</i>	En este informe técnico, se describe el proceso para generar un informe de cumplimiento de actualización para servidores PowerEdge, clústeres Microsoft Azure Stack HCI y clústeres de conmutación por error basados en Hyper-V mediante OMIMSWAC.	
<i>Guía de configuración de seguridad de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center</i>	Proporciona información acerca de nuevas características y funcionalidades de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.	
<i>Documentación de Microsoft Windows Admin Center</i>	Es una fuente para obtener más información acerca del uso de Microsoft Windows Admin Center.	
<i>Sistema integrado para Azure Stack HCI</i>	Para obtener más información acerca del sistema integrado de Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI.	https://infohub.delltechnologies.com/t/microsoft-hci-solutions-from-dell-technologies-1/

Cómo ponerse en contacto con Dell EMC

Sobre esta tarea

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.

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

Si desea ponerse en contacto con Dell EMC para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

Pasos

1. Vaya a Dell.com/support.
2. Seleccione su país o región de preferencia en la lista que se encuentra en la parte inferior derecha de la página.
3. Haga clic en **Comuníquese con nosotros** y seleccione el enlace de soporte correspondiente.