

Microsoft Windows Server 2022 para servidores Dell PowerEdge Notas de la versión

Versión actual: Microsoft Windows Server 2022

Versión anterior: Microsoft Windows Server 2019

Tipo de versión: Parche (P)

Temas:

- [Historial de revisión](#)
- [Descripción del producto](#)
- [Compatibilidad](#)
- [Novedades de esta versión](#)
- [Problemas conocidos](#)
- [Instalación y actualización de Windows Server 2022](#)
- [Recursos y soporte](#)
- [Cómo comunicarse con Dell Technologies](#)

Historial de revisión

Tabla 1. Historial de revisión del documento

Revisión del documento	Fecha	Descripción
A00	Septiembre 2021	Lanzamiento inicial

Descripción del producto

Microsoft Windows Server 2022 es la versión del sistema operativo posterior al sistema operativo Microsoft Windows Server 2019. A partir de Windows Server 2016, Microsoft ha continuado con su gran enfoque en los proveedores de servicios en la nube y alojamiento. Además, al comprender el alcance y las oportunidades en el campo de las infraestructuras hiperconvergentes, ha planificado mejoras para Storage Spaces Direct, Redes definidas por software y Server Core seguro en Windows Server 2022.

Para obtener más información sobre los requisitos mínimos de hardware para Windows Server 2022, consulte los [Requisitos de hardware para Windows Server](#).

 **NOTA:** En los sistemas de fábrica de Dell que ejecutan Windows Server 2022, TPM 2.0 y Secure Boot se habilitan desde los servidores PowerEdge yx5x y versiones posteriores.

Compatibilidad

iDRAC, BIOS, firmware del sistema, versiones de controlador de controladora RAID

Tabla 2. Versión mínima compatible de BIOS e iDRAC en servidores Dell PowerEdge

Plataformas	Essentials	Estándar	Centro de datos	Versión de iDRAC soportada	Versión de BIOS soportada
PowerEdge C6620	N/A	✓	✓	5.10.25.00	1.0.1
PowerEdge R660	N/A	✓	✓	6.10.05.00	1.0.1
PowerEdge R760	N/A	✓	✓	6.10.05.00	1.0.1
PowerEdge MX760c	N/A	✓	✓	6.10.05.00	1.0.1
PowerEdge R6615	✓	✓	✓	6.10.05.00	1.1.2
PowerEdge R7615	✓	✓	✓	6.10.05.00	1.1.2
PowerEdge R6625	N/A	✓	✓	6.10.05.00	1.1.2
PowerEdge R7625	N/A	✓	✓	6.10.05.00	1.1.2
PowerEdge C4140	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge C6420	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge C6520	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge C6525	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge FC640	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge M640	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge M640p	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge MX740c	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge MX750c	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge MX840c	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R440	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R450	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R540	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R550	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8

Tabla 2. Versión mínima compatible de BIOS e iDRAC en servidores Dell PowerEdge (continuación)

Plataformas	Essentials	Estándar	Centro de datos	Versión de iDRAC soportada	Versión de BIOS soportada
PowerEdge R640	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R6415	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R650	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R650xs	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R6515	✓	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R6525	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R740	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R740xd	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R740xd2	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R7415	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R7425	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R750	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R750xa	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R750xs	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R250	✓	✓	N/A	5.00.15.00	1.0.1
PowerEdge R350	✓	✓	N/A	5.00.15.00	1.0.1
PowerEdge T150	✓	✓	N/A	5.00.15.00	1.0.1
PowerEdge T350	✓	✓	N/A	5.00.15.00	1.0.1
PowerEdge T550	N/A	✓	✓	4.40.55.00	1.3.8
PowerEdge R7515	✓	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R7525	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R840	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R940	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R940xa	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge T440	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge T640	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2

Tabla 2. Versión mínima compatible de BIOS e iDRAC en servidores Dell PowerEdge (continuación)

Plataformas	Essentials	Estándar	Centro de datos	Versión de iDRAC soportada	Versión de BIOS soportada
PowerEdge R240	✓	✓	N/A	6.10.30.00	2.12.2
PowerEdge R340	✓	✓	N/A	6.10.30.00	2.12.2
PowerEdge T140	✓	✓	N/A	6.10.30.00	2.12.2
PowerEdge T340	✓	✓	N/A	6.10.30.00	2.12.2
PowerEdge XE2420	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XE7420	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XE7440	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XE8545	N/A	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XR11	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge XR12	N/A	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8

Aplicaciones de administración de sistemas de Dell soportados por Microsoft Windows Server 2022

Dell OpenManage 10.2 o posterior es compatible con Microsoft Windows Server 2022. Para obtener más información acerca de la instalación de Dell OpenManage, consulte la *Guía de Instalación de OpenManage Systems Management* en <https://www.dell.com/openmanagemanuals>.

Controladores de Dell soportados por Microsoft Windows Server 2022

Para obtener más información acerca de los controladores para periféricos soportados por Microsoft Windows Server 2022, consulte [Soporte de controladores de Microsoft Windows Server 2022 para servidores Dell PowerEdge](#).

i **NOTA:** Para los adaptadores de red que llevan el controlador de la bandeja de entrada, solo se garantiza la conectividad de red básica. El uso de funciones avanzadas de la red puede dar lugar a observaciones o problemas imprevistos. Por ejemplo, en Windows Server 2022, se observa un aviso de color amarillo en el dispositivo correspondiente cuando la MAC virtual se asigna a la tarjeta intermedia Intel X710 (mediante el controlador integrado). Estos problemas se pueden mitigar mediante la actualización de los controladores con la versión más reciente disponible en www.dell.com/support/drivers.

Novedades de esta versión

Las siguientes son las nuevas funciones de Microsoft Windows Server 2022:

Cálculo

- Resiliencia del almacenamiento de VM
- Actualizaciones graduales del clúster
- Control de versiones y mantenimiento de máquinas virtuales
- Arranque seguro para Linux
- vRSS para Linux

- Memoria persistente virtualizada para contenedores VHD+
- Volúmenes de datos persistentes para volúmenes compartidos de clúster
- Virtualización anidada de AMD

Seguridad

- Servidor de núcleo protegido
- Mejora de CFG (XFG)
- Mejora de seguridad para ROP (programación orientada al retorno) con pila oculta (CET)

Sistemas de red

Inversiones en SDN

- Controladora de red escalable para redes físicas y virtuales
- Interoperabilidad mejorada con soporte de VXLAN y OVSDB
- Implementación y administración mediante System Center
- API REST estandarizada para conectar el panel de administración y el panel de la controladora

Aspectos básicos de la escala de nube

- Tejido convergente: RDMA + NVGRE en la misma tarjeta
- RDMA: formación de equipos de interfaz y RDMA en VM
- Utilización óptima de la descarga de silicio: descargas de suma de comprobación, LSO, RSC, RSS, VMQ, SR-IOV, NVGRE, RDMA enrutable, VXLAN e integración de Packet Direct
- Calidad de servicio y requisitos de certificación mejorados (todas las funciones y AQ de Cloud Ready)
- Compatibilidad con QOS de HW

Virtualización de funciones de red

- Balanceador de carga de software
- Firewall distribuido
- Puerta de enlace VPN/Sitio-Sitio
- Cadena de servicios mediante VNF de terceros
- El mejor host de Hyper-V para dispositivos de red Linux
- Malla de enrutamiento de Docker
- Compatibilidad con Docker

Almacenamiento

Ref

- Detección y corrección de daños en los medios en línea

NVMe

- Administración de LED de unidad NVMe
- Actualización de FW de NVMe sin restablecimiento
- Operación de saneamiento de NVMe
- Compatibilidad con el registro de eventos persistente de NVMe

Storage Spaces Direct

- Mejoras en la reparación de espacio (resincronización más rápida y granular)
- Tamaño máximo admitido del grupo de almacenamiento extendido de 4 PB a 16 PB

Mejoras en la réplica de almacenamiento

- Sitios automáticos
- Grupo automático
- Evaluación del estado
- Historial de rendimiento del clúster

Problemas conocidos

Tabla 3. Problemas conocidos

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa
240007	Memoria persistente (memoria de clase de almacenamiento)	Cuando la memoria persistente está dañada o llega al final de su vida útil, HealthStatus de PmemDisk (Get-PmemDisk) no cambiará a En mal estado , a pesar de que PmemPhysicalDevice OperationalStatus (Get-PmemPhysicalDevice) muestra Error de hardware y HealthStatus muestra En mal estado . <i>i</i> NOTA: Se recomienda no utilizar dichos discos Pmem para cargas de trabajo activas.	N/A
146403	Almacenamiento	Mientras se conectan en caliente las unidades NVMe conectadas directamente, las ranuras de unidad NVMe U.2 dejan de responder a la conexión en caliente. Es posible que las unidades NVMe no se enumeren dentro del sistema operativo; finalmente, las ranuras de unidad NVMe U.2 no funcionan.	Para que comiencen a funcionar, realice un restablecimiento del sistema (a través de iDRAC o sistema operativo) para las ranuras NVMe U.2.
244445	Almacenamiento de memoria no volátil express (NVMe)	Es posible que los usuarios observen una ligera desviación en la capacidad de disco de la memoria no volátil express (NVMe) cuando se los interroga mediante la línea de comandos del Instrumental de administración de Windows (WMIC). Ejemplo: Para una unidad de 1,6 TB, cuando se consulta por una unidad de disco wmic, el valor de capacidad breve en lista obtenido a través de wmic (bytes) es 1 600 321 314 816. El valor de capacidad real (bytes) es 1 600 318 702 080. <i>i</i> NOTA: La conversión de la capacidad del disco NVMe a megabytes (MB) puede dar lugar a ligeras desviaciones según el tamaño del disco NVMe utilizado. <i>i</i> NOTA: Wmic utiliza la clase Win32_DiskDrive y el tamaño de la unidad de disco se calcula multiplicando la cantidad total de cilindros, los segmentos en cada cilindro, los sectores en cada segmento y los bytes en cada sector. Esto no es aplicable para SSD o NVMe.	Utilice el comando PowerShell <code>Get-PhysicalDisk Format-list friendly name, size</code> , que proporciona la capacidad correcta en bytes.

Instalación y actualización de Windows Server 2022

Recursos multilingües del sistema operativo para Windows Server 2022

Desde el lanzamiento de Windows Server 2022, los servidores PowerEdge se envían con una interfaz multilingüe de sistema operativo que incluye una lista de idiomas compatibles. Cuando se enciende el sistema por primera vez o se reinstala el sistema operativo mediante los medios que proporciona Dell, puede seleccionar el idioma que desee para el sistema operativo.

Implementación del sistema operativo con el DVD multilingüe o Dell Digital Locker

Para implementar el sistema operativo mediante un DVD multilingüe o mediante la imagen de recuperación de Dell Digital Locker:

1. Arranque en los medios del sistema operativo.
2. Seleccione el idioma que desee en la página **Selección del idioma** y siga las instrucciones.

Las imágenes del chino simplificado y chino tradicional se ofrecen en DVD diferentes.

Para obtener información detallada sobre la instalación de Windows Server 2022, consulte la *Guía de instalación de Microsoft Windows Server 2022 para los servidores Dell PowerEdge* en <https://www.dell.com/operatingsystemmanuals>.

Máquina virtual preinstalada

Si selecciona **Rol Hyper-V activado** mientras pide un servidor en www.dell.com/en-us/work/shop/ecat/enterprise-products, se le brindará una máquina virtual preinstalada. Puede utilizar los archivos de la máquina virtual disponibles en C:\Dell_OEM\VM en su servidor, junto con Hyper-V Manager, para importar las máquinas virtuales en este sistema. Bajo las restricciones de licenciamiento normales de Microsoft. Para obtener más información acerca de los términos de licenciamiento, consulte el *Acuerdo de licencia de usuario final* que se envió con el producto.

La máquina virtual disponible en C:\Dell_OEM\VM le permite seleccionar un idioma de sistema operativo durante el proceso de configuración. El disco virtual (VD) conectado a esta máquina virtual se expande dinámicamente hasta un máximo de 127 GB y se puede convertir en un disco fijo. Para aumentar el espacio del disco virtual, cree un disco virtual y conéctelo a la misma máquina virtual. Antes de convertir el disco virtual proporcionado por Dell de expansión dinámica a fijo, asegúrese de contar con un mínimo de 127 GB de espacio de disco en el servidor.

Windows Server Datacenter Edition tiene derechos para incluir una cantidad ilimitada de instancias de máquina virtual. Estas máquinas virtuales se pueden activar con el proceso de activación de máquina virtual automática (AVMA) de Microsoft. Para obtener más información sobre cómo activar las VM, consulte [Activación automática de máquina virtual en Windows Server](#).

 **NOTA:** AVMA requiere Windows Server Datacenter Edition con la función de host de Hyper-V instalada.

Windows Server Standard Edition incluye el derecho a dos instancias de máquina virtual. Sin embargo, está disponible el licenciamiento de máquinas virtuales adicionales, en incrementos de dos máquinas virtuales, y se puede adquirir por separado.

Usar la máquina virtual preinstalada

Para utilizar la máquina virtual preinstalada:

1. Vaya a **Hyper-V Manager** en el sistema operativo.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Hyper-V Manager**.
3. Seleccione **Importar máquina virtual**.
4. En el **Asistente para importar máquinas virtuales**, ingrese a la ruta de acceso donde se creó la máquina virtual y abra el archivo de la máquina virtual.

Para activar la máquina virtual creada mediante el **archivo sysprepped VHDx**, utilice la clave de producto virtual que se encuentra en la etiqueta adhesiva del certificado de autenticidad (COA) que viene colocada en el sistema. Si el servidor incluye la edición para centros de datos del sistema operativo, también puede activar la máquina virtual mediante las claves de Activación automática de máquina virtual (AVMA) de Microsoft. Para obtener más información sobre cómo activar las claves de AVMA, consulte el artículo [Activación automática de máquina virtual en Windows Server](#).

Puede realizar actualizaciones de seguridad mediante métodos estándar antes de poner el sistema en producción. Para obtener más información, consulte [Actualizar Windows 10](#).

 **PRECAUCIÓN:** Se recomienda crear un respaldo de la máquina virtual. Si hay pérdida o daño de datos, Dell no proporciona un archivo de reemplazo.

Recuperar la dirección IP de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)

Para recuperar la dirección IP de iDRAC, abra PowerShell y ejecute el siguiente comando en la CLI:

```
Get-PCSVDevice | fl IPV4Address
```

Recursos y soporte

Operating System Support Matrix para los servidores Dell PowerEdge

El sistema operativo Windows Server se puede instalar solo en servidores Dell PowerEdge específicos. Para obtener la lista de servidores Dell PowerEdge y los sistemas operativos soportados, consulte los sistemas operativos de Microsoft Server soportados en modelos PowerEdge específicos en [Dell.com/ossupport](https://www.dell.com/ossupport).

Documentación y recursos de video

Tabla 4. Documentación y recursos de video adicionales para el servidor

Tarea	Descripción	Ubicación
Configuración de su servidor	Para obtener información sobre la instalación del servidor en un rack, consulte la Documentación del rack incluida junto con la solución de rack o el documento <i>Guía de inicio</i> que viene junto con el servidor.	https://www.dell.com/poweredgemanuals
	Para obtener información sobre cómo encender el servidor y las especificaciones técnicas del servidor, consulte el documento <i>Guía de inicio</i> que viene junto con el servidor.	https://www.dell.com/poweredgemanuals
Configuración del servidor	Para obtener más información sobre las funciones de iDRAC, la configuración y el registro en iDRAC y la administración remota del servidor, consulte la <i>Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller</i> .	https://www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener información sobre la instalación del sistema operativo, consulte la documentación del sistema operativo.	https://www.dell.com/operatingsystemmanuals
	Para obtener información sobre los subcomandos del administrador de controladora de acceso remoto (RACADM) y las interfaces de RACADM compatibles, consulte la <i>Guía de referencia de línea de comandos de RACADM para iDRAC</i> .	https://www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener información sobre la actualización de controladores y firmware, consulte la sección Descargar firmware y controladores en este documento.	www.dell.com/support/drivers
Administración del servidor	Para obtener más información sobre el software de administración de servidores que ofrece Dell, consulte la <i>Guía de visión general de OpenManage Systems Management de Dell</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals

Tabla 4. Documentación y recursos de video adicionales para el servidor (continuación)

Tarea	Descripción	Ubicación
	Para obtener información acerca de los ajustes, el uso y la solución de problemas de OpenManage, consulte la <i>Guía del usuario de Dell OpenManage Server Administrator</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener más información sobre la instalación, el uso y la resolución de problemas de Dell OpenManage Essentials, consulte la <i>Guía del usuario de Dell OpenManage Essentials</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener información sobre cómo instalar y utilizar la herramienta Dell System E-Support Tool (DSET), consulte la <i>Guía del usuario de la herramienta Dell System E-Support Tool (DSET)</i> .	https://www.dell.com/supportassist
	Para comprender las características de Dell Lifecycle Controller (LCC), consulte la <i>Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller</i> .	https://www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener más información sobre la administración de sistemas empresariales de programas para partners, consulte los documentos <i>Administración de sistemas empresariales OpenManage Connections</i>	https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
	Para obtener más información acerca de las conexiones y la administración de sistemas de cliente, consulte la documentación de <i>Administración de sistemas de cliente OpenManage Connections</i> .	https://www.dell.com/omconnectionsclient
	Para obtener más información sobre cómo ver el inventario, realizar tareas de configuración y monitoreo, encender y apagar los servidores de forma remota y habilitar alertas para los eventos en los servidores y los componentes mediante Dell Chassis Management Controller (CMC), consulte la guía del usuario de CMC.	https://www.dell.com/cmcmmanuals
Cómo trabajar con controladores RAID de Dell PowerEdge	Para obtener información sobre las características de las controladoras RAID de Dell PowerEdge (PERC) y la implementación de las tarjetas PERC, consulte la documentación de la controladora de almacenamiento.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
Sucesos y mensajes de error	Para obtener información sobre la comprobación de los mensajes de eventos y error generados por el firmware del sistema y los agentes que supervisan los componentes	https://www.dell.com/openmanagemanuals

Tabla 4. Documentación y recursos de video adicionales para el servidor (continuación)

Tarea	Descripción	Ubicación
	del servidor, consulte la <i>Guía de referencia de mensajes de errores y eventos de Dell</i> .	

Identificación de la serie de los servidores Dell PowerEdge

La serie PowerEdge de servidores Dell se divide 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

i **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 5. Convención de nomenclatura de servidores PowerEdge junto con ejemplos

Sistemas YX4X	Sistemas YX5X	Sistemas YX4XX	YX5XX
PowerEdge M640	PowerEdge R250	PowerEdge R6415	PowerEdge R6515
PowerEdge R440	PowerEdge R750	PowerEdge R7415	PowerEdge R7515
PowerEdge R540	PowerEdge T550	PowerEdge R7425	PowerEdge R6525

Descarga de controladores y firmware

Se recomienda que descargue e instale las últimas versiones del BIOS, los controladores y el firmware de administración de sistemas en el sistema.

Asegúrese de borrar la caché del explorador web antes de descargar los controladores y el firmware.

1. Vaya a www.dell.com/support/drivers.

2. En la sección **Controladores y descargas**, escriba la etiqueta de servicio del sistema en el cuadro de texto **Ingrese una etiqueta de servicio, un ID de producto o un modelo de Dell** y haga clic en el botón de flecha derecha.

 **NOTA:** Si no tiene la etiqueta de servicio, haga clic en **Detectar PC** para permitir que el sistema detecte automáticamente su etiqueta de servicio.


3. Haga clic en **Controladores y descargas**.
Aparecerá una lista de descargas aplicables.
4. Descargue los controladores o el firmware en una unidad USB, un CD o un DVD.

Cómo comunicarse con Dell Technologies

Dell Technologies proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. Puesto que la disponibilidad varía en función del país, la región y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea comunicarse con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente, consulte <https://www.dell.com/contactdell>.

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.

Notas, precauciones y advertencias

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

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

 **AVISO:** WARNING indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.