

Microsoft Windows Server 2022 para servidores Dell|EMC PowerEdge

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: Introducción	4
Capítulo 2: Configuración del sistema operativo Microsoft Windows Server 2022 preinstalado	5
Capítulo 3: Instalación o reinstalación de Microsoft Windows Server 2022	6
Instalación de Windows Server 2022 mediante Lifecycle Controller de Dell EMC	6
Instalación de Windows Server 2022 mediante medios del sistema operativo	8
Solución de problemas si la configuración regional del sistema y la zona horaria son incorrectas	9
Observación 1	9
Observación 2	11
Observación 3	11
Capítulo 4: Partición de unidades	12
Esquema de registro de arranque principal	12
Esquema de tabla de partición GUID	12
Capítulo 5: Recursos y soporte	13
Matriz de compatibilidad de sistemas operativos para servidores PowerEdge de Dell EMC	13
Documentación y recursos de video	13
Identificación de la serie de los servidores Dell EMC PowerEdge	15
Descarga de controladores y firmware	16
Capítulo 6: Cómo ponerse en contacto con Dell EMC	17

Introducción

En este documento se proporciona información sobre cómo instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2022 para la edición Datacenter, Standard y Essentials.

- NOTA:** Microsoft Windows Server 2022 no es compatible con la conversión de Windows Server Core a Servidor con experiencia de escritorio y viceversa. Para obtener más información, consulte [Introducción a Windows Server 2022](#).
- NOTA:** La oferta de Windows Server 2022 Essentials incluye la imagen estándar con algunas restricciones de licencia. El entorno de implementación y posterior a la implementación tendrá información relacionada con la oferta estándar.
- NOTA:** Para las instalaciones de Microsoft Windows Server 2022, se recomienda encarecidamente configurar el sistema en modo UEFI. Para obtener más información, consulte [Instalación o reinstalación de Microsoft Windows Server 2022](#).

Configuración del sistema operativo Microsoft Windows Server 2022 preinstalado

En esta sección se brindan instrucciones para completar la configuración del sistema operativo (SO) Microsoft Windows Server 2022 preinstalado en el sistema.

NOTA: Antes de utilizar el sistema, lea los contratos de licencia de software incluidos con todos los programas que ha solicitado

Para configurar el SO Windows Server 2022 para la edición Datacenter, Standard y Essentials:

1. Conecte el teclado, el monitor, el mouse, el cable de red, el cable de alimentación y los demás periféricos al sistema.
2. Encienda el sistema. El sistema debe arrancar en el sistema operativo preinstalado.
3. Seleccione el idioma en el que desea configurar el sistema operativo preinstalado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

NOTA: No se muestra esta pantalla para el sistema operativo de chino simplificado o tradicional.

4. Seleccione el país o la región, el idioma de la aplicación, la disposición del teclado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. Lea los términos de la licencia y, a continuación, haga clic en **Aceptar** si acepta los términos de la licencia.

NOTA: Si no acepta el acuerdo de licencia, no podrá continuar con la instalación del sistema operativo.

6. Ingrese la contraseña de administrador que desea establecer para el sistema, vuelva a ingresarla para confirmarla y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

NOTA: La contraseña debe cumplir con las normas de complejidad de las contraseñas. Para obtener más información sobre las reglas de complejidad de las contraseñas, consulte [Las contraseñas deben cumplir los requisitos de complejidad](#).

7. En la ventana **Seleccionar tamaño de partición del SO**, mueva el control deslizante para establecer un tamaño de partición de SO adecuado y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. Esto le permite elegir el particionamiento durante el proceso de instalación.

El tamaño mínimo de particionamiento recomendado para las particiones primarias es de 40 GB.

8. Inicie sesión en el sistema después de que se reinicie.
9. Escriba la contraseña del administrador y, luego, presione Intro.

Se mostrará un mensaje con información sobre los servicios de valor agregado que se proporcionan con el sistema.

NOTA: Windows Server 2022 Essentials no incluye la función Essentials Experience. Windows Server 2022 Essentials se puede configurar como una controladora de dominio mediante la instalación de la función de servicios de dominio de Active Directory desde Server Manager. Consulte [Introducción a Windows Server 2022](#).

El SO preinstalado se configuró correctamente.

NOTA: Cuando haya iniciado sesión, puede utilizar **Server Manager Dashboard** para configurar y administrar diferentes funciones y características del sistema operativo.

Instalación o reinstalación de Microsoft Windows Server 2022

Utilice uno de los siguientes métodos para instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2022:

- Instalación de Windows Server 2022 mediante Lifecycle Controller de Dell EMC
- Instalación de Windows Server 2022 mediante medios del sistema operativo

Temas:

- [Instalación de Windows Server 2022 mediante Lifecycle Controller de Dell EMC](#)
- [Instalación de Windows Server 2022 mediante medios del sistema operativo](#)
- [Solución de problemas si la configuración regional del sistema y la zona horaria son incorrectas](#)

Instalación de Windows Server 2022 mediante Lifecycle Controller de Dell EMC

NOTA: La instalación de Microsoft Windows Server 2022 mediante medios del sistema operativo solo se admite en el modo UEFI.

NOTA: La instalación de Windows Server 2022 mediante Dell EMC Lifecycle Controller se admite en los servidores PowerEdge yx4x* y versiones posteriores. Para identificar el rango de modelos de servidores, consulte [Identificación de la serie de los servidores Dell EMC PowerEdge](#).

Para instalar Microsoft Windows Server 2022 para la edición Standard, Datacenter, Foundation y Essentials mediante LifeCycle Controller:

1. Conecte el teclado, el monitor, el mouse y otros periféricos necesarios al sistema.
2. Encienda el sistema y los periféricos conectados.
3. Presione **F2** para ingresar a la **Configuración del BIOS** y haga clic en **Seguridad del sistema**.
4. Para habilitar **TPM**, seleccione **Activado** en la seguridad del TPM.
5. Para habilitar **Inicio seguro**, seleccione **Activado** en la opción de arranque seguro.
6. Cuando aparezca el logotipo de Dell EMC, presione F10 para arrancar el **Lifecycle Controller de Dell EMC**.
7. En la página **Lifecycle Controller**, haga clic en **Implementación de SO**.
8. En la página **Implementación del sistema operativo**, haga clic en **Implementar sistema operativo**. Se muestra la página **Seleccionar ruta de implementación**, la cual contiene las siguientes opciones:
 - **Configurar RAID primero:** haga clic para configurar un RAID conectado al servidor.

NOTA: La configuración de RAID es opcional si ya hay un disco virtual conectado.
 - **Ir directamente a la implementación de SO:** haga clic para iniciar el asistente de implementación del sistema operativo y comenzar a instalar un sistema operativo.
9. Seleccione **Pasar directamente a la implementación del sistema operativo**. Si aún no se configuró un RAID, seleccione **Configurar RAID primero** y configure el RAID.
10. Haga clic en **Siguiente**. Aparece la ventana **Seleccionar sistema operativo** con una lista de los sistemas operativos compatibles.
11. En la lista **Sistemas operativos disponibles**, seleccione Windows Server 2022 y, luego, haga clic en **Siguiente**.

NOTA: Si selecciona la opción **Cualquier otro sistema operativo**, asegúrese de haber preparado los controladores necesarios para el sistema. Para descargar los controladores y el firmware del sistema más recientes para el sistema requerido, consulte <https://www.dell.com/support/home/es-mx>. Busque y descargue el controlador mediante la etiqueta de servicio o el número de modelo.
12. Seleccione **Modo UEFI** y haga clic en **Siguiente** para ir a la implementación del sistema operativo.
13. En la página **Seleccionar modo de instalación**, se muestran las siguientes opciones:

- **Instalación desatendida**
- **Instalación manual**

Seleccione **Instalación manual** y haga clic en **Siguiente**.

14. Inserte los medios de Windows Server 2022 si no están conectados al sistema. Los medios se pueden conectar a través de una unidad de DVD o montarse virtualmente a través de iDRAC.

i **NOTA:** Para obtener información sobre el uso de la función de medios virtuales en iDRAC, consulte [Uso de la función de medios virtuales en iDRAC 6, iDRAC 7, iDRAC 8 e iDRAC 9](#).

15. En la página **Reiniciar el sistema**, se muestra un resumen de la configuración aplicada. Haga clic en **Finalizar** para comenzar la instalación.

Si el sistema tiene instalado un sistema operativo Windows, aparece el siguiente mensaje:

```
Press any key to boot from CD or DVD
```

Presione cualquier tecla para iniciar la instalación.

16. Una vez que se carguen los archivos, seleccione el idioma en el que desea instalar el sistema operativo.
17. Seleccione el idioma, el formato de hora y moneda, el teclado o método de entrada y, luego, haga clic en **Siguiente**.
18. Haga clic en **Instalar ahora**.
19. Seleccione el sistema operativo requerido y, luego, haga clic en **Siguiente**.
20. Lea la información del contrato de licencia. Si acepta los términos de la licencia, seleccione la casilla de verificación **Acepto los términos de la licencia** y, luego, haga clic en **Siguiente**.

i **NOTA:** Si no acepta el acuerdo de licencia, no podrá continuar con la instalación del sistema operativo.

21. En la ventana **¿Qué tipo de instalación desea?** seleccione **Solo instalación personalizada de Windows (Avanzado)**.
22. En el asistente **¿Dónde desea instalar Windows?**, seleccione el espacio no asignado en el que desea instalar el sistema operativo. Para crear una partición:

- a. Haga clic en **Nuevo**.
- b. En el cuadro **Tamaño**, ingrese o seleccione el tamaño de la partición en MB y, luego, haga clic en **Aplicar**. Aparece el mensaje siguiente:

```
To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files
```

- c. Haga clic en **Aceptar**.

i **NOTA:** El tamaño mínimo recomendado de particionamiento para la partición primaria es de 40 GB. Si va a instalar un módulo de memoria adicional en el sistema, es posible que necesite espacio adicional en la partición primaria a fin de alojar los archivos de paginación y el archivo de hibernación. Durante la instalación, se muestra un tamaño de partición recomendado en la pantalla en función del tamaño de la memoria del sistema. Siga las instrucciones que se indican en pantalla. Si selecciona **Instalación básica**, necesitará menos espacio de disco para la partición primaria.

23. Seleccione la partición del sistema operativo recién creada y haga clic en **Siguiente**. El sistema se reinicia algunas veces durante la instalación del sistema operativo.
24. Ingrese la contraseña de administrador que desea establecer para el sistema, vuelva a ingresarla para confirmarla y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
25. Después de que el sistema se reinicie, presione Ctrl + Alt + Supr para iniciar sesión en el sistema.
26. Escriba la contraseña del administrador y, luego, presione Intro.

i **NOTA:** Windows Server 2022 Essentials no incluye la función Essentials Experience. Windows Server 2022 Essentials se puede configurar como una controladora de dominio mediante la instalación de la función de servicios de dominio de Active Directory desde Server Manager. Para obtener más información, consulte [Introducción a Windows Server 2022](#).

El sistema operativo se instaló correctamente.

Dell EMC recomienda instalar en el sistema revisiones y actualizaciones de seguridad de Microsoft mediante Windows Update o descargando las últimas actualizaciones después de instalar el sistema operativo. Para obtener más información, consulte [Actualizar Windows 10](#).

Instalación de Windows Server 2022 mediante medios del sistema operativo

Los medios del sistema operativo Windows Server 2022 están disponibles de la siguiente manera:

- DVD de recuperación que viene junto con el servidor
- Imagen de recuperación que se puede descargar desde Dell Digital Locker

Para descargar la imagen desde [Dell Digital Locker](#), realice los siguientes pasos:

1. Diríjase a **Dell Digital Locker**. Haga clic en **Mi cuenta**.
2. Inicie sesión en **Mi cuenta de Dell** con la dirección de correo electrónico que utilizó en el momento de la compra o que se utilizó para asignarle las licencias de software.
3. Haga clic en **Productos** o en **Historial de pedidos**.
4. Haga clic en **Nombre de producto** si va a la pestaña Products. De lo contrario, haga clic en el número de pedido si va al **Historial de pedidos**.
5. Cuando los detalles del producto estén disponibles. Seleccione **Descargas disponibles**.
6. Puede ver la imagen ISO disponible para descargar. Después de la descarga, se puede utilizar como medio del sistema operativo para implementaciones.

 **NOTA:** Asegúrese de tener a mano los medios del sistema operativo Microsoft Windows Server 2022.

 **NOTA:** La instalación de Microsoft Windows Server 2022 mediante medios del sistema operativo solo se admite en el modo UEFI.

Para instalar Windows Server 2022 para la edición Standard, Datacenter y Essentials con el medio del sistema operativo:

1. Conecte el teclado, el monitor, el mouse y otros periféricos necesarios a su sistema.
2. Encienda el sistema y los periféricos conectados.
3. Presione F2 para abrir la página **Configuración del sistema**.
4. En la página **Configuración del sistema**, haga clic en **BIOS del sistema**, y luego en **Configuración de inicio**.
5. Para habilitar **TPM**, seleccione **Activado** en la seguridad del TPM.
6. Para habilitar **Inicio seguro**, seleccione **Activado** en la opción de arranque seguro.
7. Asegúrese de que **UEFI** esté seleccionado como modo de arranque.
8. Haga clic en **Configuración de inicio de UEFI** y, a continuación, haga clic en **Secuencia de arranque de UEFI**.
9. En la ventana **Cambiar pedido**, asegúrese de que **Unidad óptica virtual: CD virtual** se mueva a la parte superior de la lista y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
10. Haga clic en **Volver**.
11. Haga clic en **Finalizar** y, a continuación, haga clic en **Sí**.
Las actualizaciones se han guardado.
12. Haga clic en **Finalizar** para salir de la página **Configuración del sistema** y, a continuación, haga clic en **Sí** para reiniciar el sistema.
13. Inserte los medios de Windows Server 2022 si no están conectados al sistema. Los medios se pueden conectar a través de una unidad de DVD o montarse virtualmente a través de iDRAC.

 **NOTA:** Para obtener información sobre el uso de la función de medios virtuales en iDRAC, consulte [Uso de la función de medios virtuales en iDRAC 6, iDRAC 7, iDRAC 8 e iDRAC 9](#).

Cuando el sistema comienza a leer los medios, aparece el siguiente mensaje:

```
Loading files
```

 **NOTA:** Si el sistema tiene instalado un sistema operativo Windows, aparece el siguiente mensaje:

```
Press any key to boot from the CD/DVD
```

Presione cualquier tecla para iniciar la instalación.

14. Una vez que se carguen los archivos, seleccione el idioma en el que desea instalar el sistema operativo.

 **NOTA:** No se muestra esta pantalla para el sistema operativo de chino simplificado o tradicional.

15. Seleccione el idioma, el formato de hora y moneda, el teclado o método de entrada y, luego, haga clic en **Siguiente**.

16. Haga clic en **Instalar ahora**.
17. Seleccione el sistema operativo requerido y, luego, haga clic en **Siguiente**.
18. Lea la información del contrato de licencia. Si acepta los términos de la licencia, seleccione la casilla de verificación **Acepto los términos de la licencia** y, luego, haga clic en **Siguiente**.

NOTA: Si no acepta el acuerdo de licencia, no podrá continuar con la instalación del sistema operativo.

19. En la ventana **¿Qué tipo de instalación desea?** seleccione **Solo instalación personalizada de Windows (Avanzado)**.
20. En el asistente **¿Dónde desea instalar Windows?**, seleccione el espacio sin asignar en el que desea instalar el sistema operativo. Para crear una partición:
 - a. Haga clic en **Nuevo**.
 - b. En el cuadro **Tamaño**, ingrese o seleccione el tamaño de la partición en MB y, luego, haga clic en **Aplicar**. Aparece el mensaje siguiente:

```
To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files
```

- c. Haga clic en **Aceptar**.

NOTA: El tamaño mínimo recomendado de particionamiento de la partición primaria es de 40 GB. Si va a instalar un módulo de memoria adicional en el sistema, es posible que necesite espacio adicional en la partición primaria a fin de alojar los archivos de paginación y el archivo de hibernación. Durante la instalación, se muestra un tamaño de partición recomendado en la pantalla en función del tamaño de la memoria del sistema. Siga las instrucciones que se indican en pantalla. Si selecciona **Instalación del núcleo**, podría necesitar menos espacio de disco para la partición primaria. Para obtener información sobre el particionamiento de unidades, consulte [Particionamiento de unidades](#).

21. Seleccione la partición del sistema operativo recién creada y haga clic en **Siguiente**. El sistema se reinicia algunas veces durante la instalación del sistema operativo.
22. Ingrese la contraseña de administrador que desea establecer para el sistema, vuelva a ingresarla para confirmarla y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
23. Después de que el sistema se reinicie, presione Ctrl + Alt + Supr para iniciar sesión en el sistema.
24. Escriba la contraseña del administrador y, luego, presione Intro.

NOTA: Windows Server 2022 Essentials no incluye la función Essentials Experience. Windows Server 2022 Essentials se puede configurar como una controladora de dominio mediante la instalación de la función de servicios de dominio de Active Directory desde **Server Manager**. Consulte [Opciones de instalación para Windows Server 2022](#).

El sistema operativo se instaló correctamente.

NOTA: Cuando haya iniciado sesión, puede utilizar **Panel del administrador de servidores** para configurar y administrar diferentes funciones y características del sistema operativo.

Dell EMC recomienda instalar en el sistema revisiones y actualizaciones de seguridad de Microsoft mediante Windows Update o descargando las últimas actualizaciones después de instalar el sistema operativo. Para obtener más información, consulte [Actualizar Windows 10](#).

Solución de problemas si la configuración regional del sistema y la zona horaria son incorrectas

Observación 1

Al instalar el sistema operativo multilingüe Windows Server 2022, el idioma de la configuración regional del sistema y las zonas horarias se establecen incorrectamente para alemán, español, francés, italiano, japonés, coreano y polaco, excepto en inglés. La configuración regional predeterminada del sistema se establece en inglés (EN-US) y la zona horaria está establecida en Hora estándar del Pacífico (PST).

Solución alternativa

Opción 1

Después de la implementación multilingüe de Windows Server 2022, se ejecuta automáticamente un script de PowerShell (check_System_Locale.ps1) en el primer inicio de sesión. Esto es necesario para establecer la configuración regional del sistema y la zona horaria, al igual que la del idioma de la interfaz de usuario (IU). Si la configuración regional del sistema y la zona horaria se establece según el idioma seleccionado para la implementación, la consola de PowerShell (check_System_Locale.ps1) no aparece.

1. El script muestra un mensaje de advertencia si la configuración regional del sistema o la zona horaria son incorrectas:

```
UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1 script must be run to update the system locale and time zone to the installed language. Do you want to run it now?
```

2. Si se selecciona la opción **Sí**, se ejecuta el script UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1, y la configuración regional del sistema y la zona horaria se alinearán con el idioma de la IU. Aparece un mensaje de aviso:

```
Restart is required to let the changes take effect. Do you want to restart now?
```

Para que los cambios entren en vigor de inmediato, se recomienda reiniciar el sistema.

3. Si en el paso 1, se selecciona la opción **No**, aparece un mensaje de aviso:

```
If the system locale and time zone is not set correctly, browse the path C:\Windows\OEM\ and un UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1 manually
```

El usuario puede actualizar manualmente la configuración regional del sistema y la zona horaria mediante la ejecución de UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1, ubicado en C:\Windows\OEM\. Reinicie el sistema.

Opción 2

Si el usuario debe realizar una implementación automatizada del sistema operativo mediante su archivo unattend.xml personalizado: para actualizar la configuración regional del sistema y la zona horaria, el usuario debe modificar su archivo unattend.xml siguiendo los pasos que se indican a continuación:

1. Instale **Administrador de imágenes de sistema Windows (Windows SIM)**. Windows SIM se incluye con Windows ADK. Descargue Windows ADK desde [Descargar e instalar Windows ADK](#).
2. Creación de un archivo del catálogo:
 - a. Inicie Windows System Image Manager.
 - b. Copie **install.wim** desde el ISO montado [directorio montado] \sources\install.wim o DVD\sources\install.wim en la ubicación que prefiera.
 - c. Haga clic en **Archivo > Seleccionar imagen de Windows**.
 - d. En Seleccionar imagen de Windows, busque y seleccione el archivo de imagen (**install.wim**) en la ubicación donde se guardó. A continuación, seleccione una edición de WS2022 y haga clic en **Aceptar**. Haga clic en **Sí** para crear el archivo del catálogo. Windows SIM crea el archivo en función del archivo de imagen y lo guarda en la misma carpeta que el archivo de imagen. Este proceso puede tardar varios minutos.
 - e. El archivo del catálogo aparece en el panel de imágenes de Windows. Windows SIM enumera los componentes y paquetes configurables en la imagen.
3. Puede cargar el archivo unattend.xml personalizado a través de Windows SIM. Haga clic en **Archivo > Abrir archivo de respuesta** y cargue unattend.xml.
4. Para agregar la configuración y ejecutar **UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1** durante la implementación, siga los pasos que se indican a continuación:
 - a. En el panel Imagen de Windows, expanda Components\amd64_Microsoft-Windows-Deployment_(version)\Run Synchronous y haga clic con el botón secundario en **Add Setting to Pass 4 Specialize**.
 - b. En el panel de propiedades de **SynchronousCommand**, en la sección de configuración, agregue los siguientes valores correspondientes a las teclas.

Descripción	Script de PowerShell
Orden	1
Ruta	powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -NoLogo -NonInteractive -NoProfile -WindowStyle Hidden -File %SystemRoot%\OEM\UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1

Descripción	Script de PowerShell
Se reiniciará	Pedido en curso

5. Guarde el archivo de respuesta. Haga clic en **Archivo > Guardar archivo de respuesta como**.

Observación 2

Cuando se instala Windows Server 2022 con los medios de recuperación de Dell y se selecciona japonés o coreano como idioma, se observan caracteres distorsionados y parpadeos en el símbolo del sistema nativo de PowerShell, ISE de PowerShell y el símbolo del sistema de Windows.

Solución alternativa

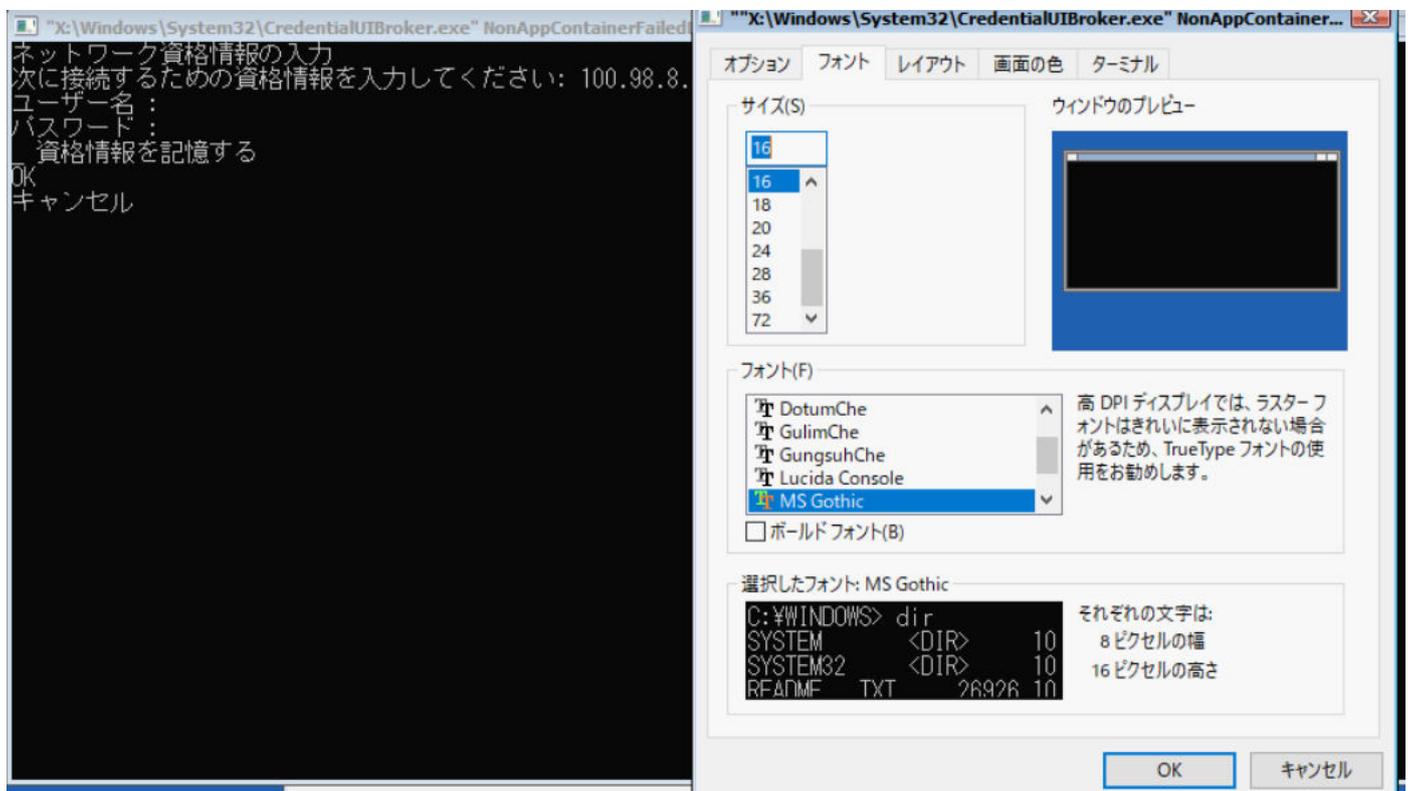
Para evitar el parpadeo y los caracteres distorsionados que se observan en el PowerShell nativo, el cliente debe ejecutar todos sus cmdlets y scripts de PowerShell desde el acceso directo al PowerShell nativo (Powershell_shortcut.lnk) en las siguientes ubicaciones: C:\windows\OEM o C:\powershell_shortcut.

Observación 3

Al realizar la recuperación del sistema operativo Windows Server 2022 japonés o coreano a través de la ruta del recurso compartido de red. Cuando se carga la ruta del recurso compartido de red, en la pantalla donde se deben ingresar las credenciales se muestran los caracteres distorsionados.

Solución alternativa

Para los caracteres distorsionados, en el panel superior de Windows, haga clic con el botón secundario, vaya al menú Propiedades y cambie la fuente a Microsoft Gothic. Si los caracteres distorsionados se ven en cualquier otra consola, en el panel superior de Windows, haga clic con el botón secundario y vaya al menú Propiedades y cambie la fuente a Microsoft Gothic.



Partición de unidades

La partición de unidades le permite dividir un espacio de unidad de disco duro en varias unidades virtuales (VD). Cada VD es llamada partición. Hay dos tipos de esquemas de particiones:

- Esquema de registro de arranque principal
- Esquema de tabla de partición GUID

Las principales consideraciones que debemos tener en cuenta para seleccionar entre los esquemas de partición son las siguientes:

- Espacio de unidad de disco duro
- Versión del sistema operativo
- Software instalado o que se va a instalar en el sistema operativo

Temas:

- [Esquema de registro de arranque principal](#)
- [Esquema de tabla de partición GUID](#)

Esquema de registro de arranque principal

La mayoría de los sistemas operativos utilizan el esquema de particiones heredadas de registro de arranque maestro (MBR). El espacio de almacenamiento de datos total de una unidad de disco duro de computadora se divide en un máximo de cuatro particiones principales.

El esquema de partición MBR se utiliza en las versiones anteriores de los sistemas operativos de Microsoft. El esquema de partición MBR es compatible con un tamaño de volumen inferior a 2 TB.

Para obtener más información sobre particiones y volúmenes, consulte la sección Particiones y volúmenes en www.technet.microsoft.com.

Esquema de tabla de partición GUID

El esquema de tabla de partición de GUID (GPT) es un nuevo estándar para el diseño de la tabla de partición en una unidad de disco duro. Es parte del estándar de interfaz de firmware extensible (EFI), que reemplaza el BIOS del sistema.

NOTA: Se recomienda utilizar el esquema de partición GPT, ya que es más flexible, es compatible con unidades de disco duro de mayor tamaño y tiene varias características y mecanismos de recuperación que no están disponibles en el esquema de partición MBR.

Para obtener más información sobre particiones y volúmenes, consulte la sección Particiones y volúmenes en www.technet.microsoft.com. Para obtener información sobre GPT, consulte la sección de preguntas frecuentes de Windows y GPT en www.microsoft.com.

Recursos y soporte

Temas:

- Matriz de compatibilidad de sistemas operativos para servidores PowerEdge de Dell|EMC
- Documentación y recursos de video
- Identificación de la serie de los servidores Dell EMC PowerEdge
- Descarga de controladores y firmware

Matriz de compatibilidad de sistemas operativos para servidores PowerEdge de Dell|EMC

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

Documentación y recursos de video

Tabla 1. 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	https://www.dell.com/idracmanuals

Tabla 1. Documentación y recursos de video adicionales para el servidor (continuación)

Tarea	Descripción	Ubicación
	la <i>Guía de referencia de línea de comandos de RACADM para iDRAC</i> .	
	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 ofrecido por Dell, consulte la <i>Guía de descripción general de Dell EMC OpenManage Systems Management</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener información acerca de la configuración, el uso y la solución de problemas de OpenManage, consulte la <i>Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Server Administrator</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener más información sobre la instalación, el uso y la solución de problemas de Dell EMC OpenManage Essentials, consulte la <i>Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Essentials</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener información sobre cómo instalar y utilizar la herramienta Dell EMC System E-Support Tool (DSET), consulte la <i>Guía del usuario de la herramienta Dell EMC System E-Support Tool (DSET)</i> .	https://www.dell.com/supportassist
	Para comprender las funciones de Dell EMC Lifecycle Controller (LCC), consulte la <i>Guía del usuario de Dell EMC 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 supervisión, encender y apagar los servidores de forma remota y	https://www.dell.com/cmmanuals

Tabla 1. Documentación y recursos de video adicionales para el servidor (continuación)

Tarea	Descripción	Ubicación
	habilitar alertas para los eventos en los servidores y los componentes mediante Dell EMC Chassis Management Controller (CMC), consulte la guía del usuario de CMC.	
Cómo trabajar con controladores RAID PowerEdge de Dell EMC	Para obtener información sobre las funciones de las controladoras RAID PowerEdge (PERC) de Dell EMC 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 del servidor, consulte la <i>Guía de referencia de mensajes de errores y eventos de Dell EMC</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals

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 2. 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 la descarga e instalación del BIOS, los controladores y el firmware de administración de sistemas más recientes 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 ponerse en contacto con Dell EMC

Dell EMC proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. La disponibilidad varía según el país y el producto, y es posible que algunos servicios no estén disponibles en su área. Si desea comunicarse con Dell EMC para tratar cuestiones relacionadas con las ventas y el soporte técnico o problemas con el servicio de atención al cliente, consulte <https://www.dell.com/contactdell>.

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