

Microsoft Windows Server 2012 R2 For Dell EMC PowerEdge Systems

Installation Guide

Notas, precauciones y avisos

 **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.

Copyright © 2017 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Contents

1 Introduction.....	4
Configuración del sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 instalado previamente.....	4
2 Instalación y reinstalación de Microsoft Windows Server 2012 R2.....	6
Using the Dell OpenManage 7.4.....	6
Instalación de Windows Server 2012 R2 mediante Dell LifeCycle Controller.....	8
Instalación de Windows Server 2012 R2 a través del soporte físico del sistema operativo	10
Apéndice: Partición de una unidad.....	11
Esquema de registro de arranque principal.....	11
Esquema de tabla de partición GUID.....	11
Selección de esquemas de partición.....	12
Matriz de compatibilidad de sistemas operativos para sistemas Dell EMC PowerEdge.....	12
Vídeos admitidos de Microsoft Windows para sistemas Dell EMC PowerEdge.....	12
3 Obtención de ayuda.....	13
Cómo ponerse en contacto con Dell EMC.....	13
Recursos de documentación.....	13
Descarga de controladores y firmware.....	16
Comentarios sobre la documentación.....	16

Introduction

This document provides information about installing the Microsoft Windows Server 2012 R2 operating system for Datacenter, Standard, Foundation, and Essentials edition.

Configuración del sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 instalado previamente

Esta sección proporciona información acerca de los procedimientos necesarios para completar la configuración del sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 que se encuentra preinstalado en el sistema.

NOTA: Antes de comenzar, consulte la documentación que se entrega con el sistema operativo para obtener información importante sobre el producto. Para obtener más información sobre cómo completar la instalación, consulte la documentación incluida con el software o vaya a support.microsoft.com.

Para configurar el sistema operativo Windows Server 2012 R2 para la edición Datacenter, Standard, Foundation 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.
La **Configuración rápida** se muestra la pantalla.
- 3 Seleccione el idioma que desee y haga clic en **Siguiente** para realizar la instalación.
- 4 Seleccione su **País o región**, el **Idioma** y la distribución del **Teclado** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
El sistema le solicitará que cambie la contraseña de administrador antes de iniciar sesión por primera vez.
- 5 Seleccione la opción **Acepto estos términos de licencia de Windows y este equipo** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

NOTA: Si no selecciona la opción **Acepto los términos de licencia**, no podrá continuar con la instalación.

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

- 6 Introduzca la contraseña de administrador y haga clic en **Finalizar**.

NOTA: Este procedimiento puede tardar varios minutos en completarse.

NOTA: La contraseña debe cumplir con las normas de complejidad de las contraseñas. Para obtener más información sobre las normas de complejidad de las contraseñas, consulte la documentación del sistema operativo en [Directiva de contraseñas](#).

Se ha modificado la contraseña y puede iniciar sesión con la nueva contraseña. Se muestra un archivo de ayuda personalizado de Dell EMC con una serie de scripts con valores añadidos o complementos que se suministran con el sistema.

- 7 Lea el archivo de ayuda y haga clic en **Continuar**.
- 8 Utilice la contraseña especificada en el paso 6 para iniciar sesión en el sistema.
Se muestra el **Panel del Administrador del servidor**. Utilice el panel para configurar las funciones y características del sistema.
- 9 Para configurar su sistema para la edición Windows Server 2012 R2 Essentials:
 - a Tras reiniciar el sistema, se muestra la pantalla **Configurar Windows Server 2012 R2 Essentials**. Haga clic en **Cambiar la configuración de fecha y hora del sistema** para seleccionar la configuración de la fecha, hora y zona horaria para su servidor y haga clic en **Siguiente**.
Se muestra la página **Seleccionar modo de instalación del servidor**.

- b En la pantalla **Seleccionar modo de instalación del servidor**, seleccione el modo de instalación apropiado y proporcione los datos necesarios. Para una nueva instalación seleccione **Instalación limpia**. Continúe con las entradas necesarias para configurar la instalación.

Para obtener los pasos detallados sobre cómo configurar la instalación de Windows Server 2012 R2 Essentials, consulte **Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx**

- c Cree la **Cuenta de usuario del administrador** y la **Cuenta de usuario estándar** y complete la instalación.

10 En la pantalla **Configuración**, introduzca la contraseña, confírmela y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

11 El sistema se bloquea ahora y debe pulsar <Ctrl+Alt+Supr> para poder iniciar la sesión.

12 Introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, presione Intro para iniciar sesión en el sistema.

La instalación del sistema operativo ha finalizado.

Instalación y reinstalación de Microsoft Windows Server 2012 R2

Puede utilizar uno de los siguientes métodos para instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 si no lo tiene instalado en el servidor o si desea volver a instalarlo:

- Instalación de Windows Server 2012 R2 mediante Dell OpenManage 7.4
- Instalación de Windows Server 2012 R2 mediante Dell LifeCycle Controller
- Instalación del sistema operativo mediante el soporte físico de Windows Server 2012 R2

Temas:

- [Using the Dell OpenManage 7.4](#)
- [Instalación de Windows Server 2012 R2 mediante Dell LifeCycle Controller](#)
- [Instalación de Windows Server 2012 R2 a través del soporte físico del sistema operativo](#)
- [Apéndice: Partición de una unidad](#)
- [Selección de esquemas de partición](#)
- [Matriz de compatibilidad de sistemas operativos para sistemas Dell EMC PowerEdge](#)

Using the Dell OpenManage 7.4

⚠ CAUTION: Backup all data from the system before installing or upgrading the operating system.

📘 NOTE: Dell OpenManage 7.4 provides the latest drivers for Windows Server 2012 R2 and complete support for Windows Server 2012 R2 Standard, Foundation, Datacenter, and Essentials edition.

📘 NOTE: This method of installation is supported in both BIOS and UEFI modes.

You must configure the system to boot from the optical drive. To install the operating system using the Dell EMC Systems Management Tools and Documentation media:

- 1 Connect the keyboard, monitor, mouse, and any additional peripherals to your system.
- 2 Turn on the system and the attached peripherals.
- 3 Insert the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media into the optical drive.
- 4 Press <F2> when you are prompted to run the setup utility.

The **BIOS Settings** screen is displayed.

📘 NOTE: You can press <F11> and directly boot from the DVD ROM and skip to step 7.

- 5 Using the arrow keys, scroll to the **Boot setting > Boot Sequence** field and press <Enter>.
- 6 Configure the DVD ROM drive to be the first boot option and press <Esc> to exit the **BIOS Settings** screen.
The system now prepares to boot from the optical drive.

The *Dell EMC Systems Management Tools and Documentation* media menu launches with several options.

- 7 Select **Dell Systems Build and Update Utility**.

The system now boots from the selected option and the **Dell EMC Systems Build and Update Utility** screen is displayed.

NOTE: This may take several minutes depending on the speed of the drive.

- 8 In the **Welcome to the Dell Systems Build and Update Utility** section, select the language when prompted. Read and accept the Dell EMC software License agreement.
- 9 In the **Systems Build and Update Utility** home page, select **Configure against Server OS Installation**.
- 10 Set the time and time zone and click **Continue**.

The **Select Operating System** screen is displayed with a list of compatible operating systems.

- 11 Choose **Microsoft Windows Server 2012 R2**.

- 12 Click **Continue**.

The **Select RAID Configuration** screen is displayed. If RAID has been configured, the screen displays the existing RAID configuration details.

- 13 Select **Retain existing configuration on the system**. If RAID is not configured, you can configure it at this time and click **Continue**.

The **Operating System Installation Summary** screen is displayed, with the installation options that you have selected.

- 14 Click **Back** to change the installation options. If the options displayed are accurate, click **Apply Now**.

- 15 The operating system installation begins.

CAUTION: The Dell Systems Build and Update Utility screen prompts you to remove the media after all the installation settings are finalized. Remove the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media. The system reboots to local hard drives and then prompts for the Windows installation media. Do not boot directly to the optical drive at this stage.

- 16 Insert the Windows installation media in the optical drive and click **OK**.

If the correct media for installation is found during installation, the following message is displayed: *Valid Operating System installation media was found*.

- 17 Press **OK** to continue with installation.

CAUTION: All system partitions are erased along with all data on the local hard drives.

- 18 Select the appropriate language that you want to deploy.

NOTE: This screen is not displayed for Simplified or Traditional Chinese versions of operating system.

- 19 In the **Windows Setup** screen, select the appropriate option for **Language, Time and Currency Format**, and **Keyboard or Input Method**.

- 20 Click **Next** to continue.

- 21 On the next screen, click **Install Now**.

NOTE: In Windows Server 2012 Essentials edition, on clicking Install Now, the License terms window is displayed.

- 22 In the **Operating System Install** screen, select the appropriate operating system you want to install. Click **Next**.

The **License Agreement** window is displayed. Read the information carefully. If you agree with all of the information, select **I accept the license terms**.

- 23 Click **Next**.

- 24 In the **Which Type of Installation Do You Want** screen, click **Custom: Install Windows only (advanced)**, if it is not selected already.

- 25 In the **Where do you want to install Windows** screen, specify the partition on which you want to install the operating system.

To create a partition and begin installation:

- a Click **Drive options (advanced) > New**.

- b Specify the size of the partition in MB, and click **Apply**. The following message is displayed: *To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files.*

- c Click **OK**.

NOTE: The recommended minimum partition size for the Primary partition is 50 GB. If you are installing additional memory on your system, you may require additional primary partition space to accommodate page file and hibernation. During installation, a recommended partition size is displayed on the screen based on the memory size of your system. Follow the instructions on the screen. If you select Core installation, you may require less hard drive space for the Primary partition. For information on drive partitioning see "Partitioning a Drive".

- 26 Select the newly-created operating system partition and click **Next**. The **Installing Windows** screen is displayed and the installation process begins.
After the operating system is installed, the system reboots. You must set the administrator password before you can log in for the first time.
- 27 To configure your system for Windows Server 2012 R2 Essentials edition:

NOTE: For Windows Server 2012 R2 Essentials edition, after the installation is complete you must configure the system before setting the administrator password.

- a After reboot, the **Set Up Windows Server 2012 R2 Essentials** page is displayed. Click **Change system date and time settings** to select the date, time, and time zone settings for your server and click **Next**.
The **Choose server installation mode** page is displayed.
 - b On the **Choose server installation mode** page, select the appropriate installation mode and provide the required data. For a new installation select **Clean install** and to migrate from an existing operating system select **Server migration**. Proceed with required inputs to configure your install.
For detailed steps on configuring your Windows Server 2012 R2 Essentials install, see technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx
 - c Create the **Administrator user account** and **Standard user account** and complete the installation.
- 28 Set the administrator password before you can log in for the first time.
 - 29 In the **Settings** screen, enter the password, confirm the password, and click **Finish**.

The operating system installation is complete.

Instalación de Windows Server 2012 R2 mediante Dell LifeCycle Controller

Para instalar Microsoft Windows Server 2012 R2 para la edición Standard, Datacenter, Foundation y Essentials mediante LifeCycle Controller:

- 1 Conecte el teclado, el monitor, el ratón y los demás periféricos al sistema.
- 2 Encienda el sistema y los periféricos conectados.
- 3 Presione <F10> en la POST para iniciar los **Servicios del sistema**.

Para la 11ª de servidores PowerEdge, se muestran los siguientes mensajes:

```
Initializing UEFI. Please wait...
```

y

```
Entering System Services...Starting LifeCycle Controller
```

Para la 12ª generación de servidores PowerEdge, se muestra el siguiente mensaje:

```
Entering Lifecycle Controller
```

- 4 En la ventana **LifeCycle Controller**, haga clic en la opción adecuada si desea configurar hardware, diagnósticos o realizar cambios.
Si no es necesario realizar ningún cambio, haga clic en **Implementación del sistema operativo**.
- 5 En la ventana **Implementación del sistema operativo**, haga clic en **Implementar sistema operativo**.
Aparece la ventana **Configurar u omitir RAID**. Si la matriz redundante de discos independientes (RAID) está configurada, en la ventana se muestran los detalles de la configuración RAID existente.
- 6 Seleccione **Pasar directamente a la implementación del sistema operativo**.
Si aún no se ha configurado RAID, configure actualmente.
- 7 Haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece la ventana **Seleccionar sistema operativo**, en la que se muestra una lista de los sistemas operativos compatibles.
- 8 Seleccione **Microsoft Windows Server 2012 R2** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

NOTA: Si Microsoft Windows Server 2012 R2 no aparece en la lista, Seleccione Cualquier otro sistema operativo y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

- 9 Seleccione si desea implementar el sistema operativo en modo UEFI o BIOS y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 10 En la ventana **Insertar soporte físico del SO**, inserte el soporte físico de *Windows Server 2012 R2* y haga clic en **Siguiente**.
- 11 En la pantalla **Reiniciar el sistema**, siga las instrucciones que se indican en la pantalla y haga clic en **Finalizar**.

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

```
Press any key to boot from the CD/DVD...Press any key to begin the installation
```

- 12 En la pantalla **Instalación de Windows**, seleccione la opción adecuada para **Idioma**, **Formato de hora y moneda**, y Teclado o Método de entrada.
- 13 Haga clic en **Siguiente** para continuar.
- 14 En la pantalla de **Microsoft Windows Server 2012 R2** pantalla, haga clic en **Instalar ahora**.

NOTA: En la edición **Windows Server 2012 R2 Essentials**, se muestra la ventana **Términos de la licencia** al hacer clic en **Instalar ahora**.

A continuación, se abre la ventana **Instalación del sistema operativo**.

- 15 En la pantalla **Instalación del sistema operativo**, seleccione el sistema operativo y haga clic en **Siguiente**.
Se abre la ventana **Contrato de licencia**.
- 16 Lea la información del contrato de licencia. Si está de acuerdo con todo lo que se expone, seleccione **Acepto los términos de licencia** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 17 En la pantalla **¿Qué tipo de instalación desea?**, seleccione la opción **Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)** en caso de que aún no esté seleccionada.
- 18 En la pantalla **¿Dónde desea instalar Windows?**, especifique la partición en la que desea instalar el sistema operativo.

Para crear una partición y comenzar la instalación:

- a Haga clic en **Nuevo**.
- b Especifique el tamaño de la partición en MB y haga clic en **Aplicar**.

Aparece el mensaje siguiente:

```
Windows might create additional partition for system files
```

- c Haga clic en **Aceptar**.

NOTA: El tamaño de partición mínimo recomendado para la partición primaria es de 40 GB y para la edición **Essentials** es de 60 GB. Si va a instalar memoria adicional en el sistema, es posible que necesite más espacio en la partición primaria para alojar los archivos de paginación y el modo 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 en la unidad de disco duro para la partición primaria.

- d Seleccione la partición del sistema operativo recién creada y haga clic en **Siguiente**. Aparece la pantalla **Instalando Windows** y comienza el proceso de instalación.

El sistema se reinicia después de que se haya instalado el sistema operativo. Para poder iniciar sesión por primera vez, debe establecer primero la contraseña del administrador.

- 19 En la pantalla **Configuración**, introduzca la contraseña, confírmela y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
- 20 Para configurar su sistema para la edición **Windows Server 2012 R2 Essentials**:
 - a Después del reinicio, se muestra la página **Configurar Windows Server 2012 R2 Essentials**. Haga clic en **Cambiar la configuración de fecha y hora del sistema** para seleccionar la configuración de la fecha, hora y zona horaria para su servidor y haga clic en **Siguiente**.
Se muestra la página **Seleccionar modo de instalación del servidor**.
 - b En la pantalla **Seleccionar modo de instalación del servidor**, seleccione el modo de instalación apropiado y proporcione los datos necesarios. Para una nueva instalación seleccione **Instalación limpia**. Continúe con las entradas necesarias para configurar la instalación.
Para obtener los pasos detallados sobre cómo configurar la instalación de **Windows Server 2012 R2 Essentials**, consulte Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx
 - c Cree la **Cuenta de usuario del administrador** y la **Cuenta de usuario estándar** y complete la instalación.

- 21 En la pantalla **Configuración**, escriba la contraseña, confirme la contraseña y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
- 22 El sistema se bloquea ahora y debe pulsar <Ctrl+Alt+Supr> para poder iniciar la sesión.
- 23 Introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, presione Intro para iniciar sesión en el sistema.

La instalación del sistema operativo ha finalizado.

Instalación de Windows Server 2012 R2 a través del soporte físico del sistema operativo

Para instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 para la edición Standard, Datacenter, Foundation y Essentials:

- 1 Conecte un teclado, un monitor, un mouse y los demás periféricos al sistema.
- 2 Encienda el sistema y los periféricos conectados.
Durante el inicio se abren varias pantallas del BIOS, pero no requieren la intervención del usuario.

NOTA: Este método de instalación es compatible con los modos BIOS y UEFI.

- 3 Inserte el soporte físico de *Microsoft Windows Server 2012 R2* en la unidad de DVD.

Aparece el mensaje siguiente:

```
Loading Files
```

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

```
Press any key to boot from the CD/DVD ... Press any key to begin the installation
```

- 4 Cuando se hayan cargado los archivos, haga clic en el idioma correspondiente que desee instalar.
- 5 En la pantalla **Instalación de Windows**, seleccione la opción adecuada para **Idioma, Formato de hora y moneda** y **Teclado o método de entrada** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 6 En la pantalla **Windows Server 2012 R2** pantalla, haga clic en **Instalar ahora**.
A continuación, se abre la ventana **Instalación del sistema operativo**.

NOTA: En la edición Windows Server 2012 R2 Essentials, se muestra la ventana **Términos de la licencia** al hacer clic en **Instalar ahora**.

- 7 En la pantalla **Seleccione el sistema operativo que desea instalar**, seleccione el sistema operativo en la lista disponible y haga clic en **Siguiente**.
Se abre la ventana **Contrato de licencia**.
- 8 Lea la información del contrato de licencia y, si está de acuerdo con todo lo que se expone, seleccione **Acepto los términos de licencia** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 9 En la pantalla **¿Qué tipo de instalación desea?**, seleccione la opción **Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)** en caso de que aún no esté seleccionada.
- 10 En la pantalla **¿Dónde desea instalar Windows?**, especifique la partición en la que desea instalar el sistema operativo.
Para crear una partición y comenzar la instalación:
 - a Haga clic en **Opciones de unidad (avanzadas) > Nueva**.
 - b Especifique el tamaño de la partición en MB y, a continuación, haga clic en **Aplicar**. A continuación, aparece el siguiente mensaje:

```
To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files
```
 - c Haga clic en **Aceptar**.

NOTA: El tamaño de partición mínimo recomendado para la partición primaria de la edición Standard, Datacenter y Foundation es de 40 GB y para la edición Essentials es de 60 GB. Si va a instalar memoria adicional en el sistema, es posible que necesite más espacio en la partición primaria a fin de alojar los archivos de paginación y el modo 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**, es posible que necesite menos espacio en la unidad de disco duro para la partición primaria. Para obtener más información acerca de la partición de unidades, consulte **Partición de una unidad**.

- 11 Seleccione la partición del sistema operativo recién creada y haga clic en **Siguiente**.
El sistema se reinicia después de que se haya instalado el sistema operativo. Para poder iniciar sesión por primera vez, debe establecer primero la contraseña del administrador.
ⓘ **NOTA: Para la edición Windows Server 2012 R2, debe configurar el sistema antes de establecer la contraseña del administrador después de que se complete la instalación.**
- 12 Para configurar su sistema para la edición Windows Server 2012 R2 Essentials:
 - a Después del reinicio, se muestra la página **Configurar Windows Server 2012 R2 Essentials**. Haga clic en **Cambiar la configuración de fecha y hora del sistema** para seleccionar configuración de la fecha, hora y zona horaria para su servidor y haga clic en **Siguiente**.
Se muestra la página **Choose server installation mode (Seleccionar modo de instalación del servidor)**.
 - b En la página **Seleccionar modo de instalación del servidor**, seleccione el modo de instalación apropiado y proporcione los datos necesarios. Para una nueva instalación, seleccione **Instalación limpia**. Continúe con las entradas necesarias para configurar la instalación.
Para obtener los pasos detallados sobre cómo configurar la instalación de Windows Server 2012 R2 Essentials, consulte **Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx**
 - c Cree la **Administrator user account (Cuenta de usuario del administrador)** y la **Standard user account (Cuenta de usuario estándar)** y complete la instalación.
- 13 En la pantalla **Configuración**, introduzca la contraseña, confírmela y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
El sistema se bloquea.
- 14 El sistema se bloquea ahora y debe pulsar <Ctrl+Alt+Supr> para poder iniciar la sesión.
- 15 Introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, presione Intro para iniciar sesión en el sistema.

La instalación del sistema operativo ha finalizado.

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

Apéndice: Partición de una unidad

La partición de unidades le permite dividir una unidad física de disco duro en varias unidades virtuales de disco duro. Cada una de estas unidades virtuales se corresponde con una partición. Hay dos tipos de esquemas de particiones:

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

Esquema de registro de arranque principal

El esquema de registro de arranque maestro (MBR) es un esquema de particiones heredadas que puede ser utilizado por la mayoría de los sistemas operativos. El espacio total de almacenamiento de datos de una unidad de disco duro de un equipo se divide en 4 particiones primarias como máximo.

Esquema de tabla de partición GUID

El esquema de tabla de partición GUID (GUID Partition Table, GPT, por sus siglas en inglés) es un nuevo estándar para la distribución de la tabla de particiones de una unidad física de disco duro. Forma parte del estándar de la interfaz de firmware extensible (Extensible Firmware Interface, EFI, por sus siglas en inglés), que reemplaza al BIOS del sistema.

Selección de esquemas de partición

NOTA: Para cambiar el esquema de particiones de BIOS a UEFI y viceversa durante POST, presione F2, seleccione Configuración de arranque y pulse Intro. Cambie el valor del Modo de arranque a BIOS o UEFI. Para obtener más información, siga los pasos 1-8 de la sección [Instalación de Windows Server 2012 R2 mediante Dell LifeCycle Controller](#).

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

- Tamaño de la unidad de disco duro
- Versión del sistema operativo
- Herramientas de software utilizadas en el sistema operativo

El esquema de particiones MBR se utiliza en las versiones antiguas de los sistemas operativos de Microsoft. Este esquema admite un tamaño de volumen inferior a 2 TB. Utilice el esquema de particiones GPT para los sistemas operativos más recientes como Microsoft Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, así como para unidades de disco duro de más de 2 TB.

NOTA: El arranque GPT (arranque UEFI) solo se admite en los servidores PowerEdge de 11ª generación o posteriores.

NOTA: Dell EMC recomienda utilizar el esquema de partición GPT, ya que es más flexible, admite unidades de disco duro de mayor tamaño y dispone de varias características y mecanismos de recuperación que no están disponibles en el esquema de partición MBR.

Para obtener más detalles sobre las particiones y volúmenes, consulte la información sobre dichos elementos en technet.microsoft.com. Para obtener más información sobre GPT, consulte las preguntas más frecuentes sobre Windows y GPT en Microsoft.com.

Matriz de compatibilidad de sistemas operativos para sistemas Dell EMC PowerEdge

El SO Windows Server solo se puede instalar en determinados sistemas Dell EMC PowerEdge. Para obtener una lista de los sistemas Dell EMC PowerEdge y las combinaciones de SO con las que son compatibles, consulte la *Operating System Support Matrix for Dell EMC PowerEdge Systems* (Matriz de compatibilidad de sistemas operativos para sistemas Dell EMC PowerEdge) en dell.com/ossupport.

Vídeos admitidos de Microsoft Windows para sistemas Dell EMC PowerEdge

Tabla 1. Vídeos admitidos de Microsoft Windows para sistemas Dell EMC PowerEdge

Título del vídeo	Enlaces
Descarga del controlador para Windows desde el sitio de asistencia de Dell	www.youtube.com/watch?v=r55q4HuyskM
Instalación manual del sistema operativo Microsoft Windows 2012 R2 en modo UEFI	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfiB_VsoLpL8x84G
Instalación del sistema operativo Windows 2012 R2 mediante Lifecycle Controller	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfiB_VsoLpL8x84G
Implementación del SO: instalación desatendida mediante una unidad USB	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfiB_VsoLpL8x84G

Obtención de ayuda

Temas:

- [Cómo ponerse en contacto con Dell EMC](#)
- [Recursos de documentación](#)
- [Descarga de controladores y firmware](#)
- [Comentarios sobre la documentación](#)

Cómo ponerse en contacto con Dell EMC

Dell EMC proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. 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. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área.

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:

- 1 Vaya a Dell.com/support.
- 2 Seleccione su país del menú desplegable en la esquina inferior derecha de la página.
- 3 Para obtener asistencia personalizada:
 - a Introduzca la etiqueta de servicio del sistema en el campo **Enter your Service Tag (Introducir etiqueta de servicio)**.
 - b Haga clic en **Enviar**.

Aparece la página de asistencia que muestra las diferentes categorías de asistencia.
- 4 Para obtener asistencia general:
 - a Seleccione la categoría del producto.
 - b Seleccione el segmento del producto.
 - c Seleccione el producto.

Aparece la página de asistencia que muestra las diferentes categorías de asistencia.
- 5 Para obtener detalles de contacto de Dell EMC Global Technical Support:
 - a Haga clic en [Global Technical Support \(Contactar con el servicio de asistencia técnica\)](#).
 - b La página **Contact Technical Support** (Contactar con el servicio de asistencia técnica) se muestra con detalles para llamar, hablar por chat o enviar correos electrónicos al equipo de Dell EMC Global Technical Support.

Recursos de documentación

En esta sección se proporciona información sobre los recursos de documentación para el sistema.

Tabla 2. Recursos de documentación adicional para el sistema

Tarea	Documento	Ubicación
Configuración de su servidor	Para obtener información sobre la instalación del sistema en un bastidor, consulte la Documentación del bastidor incluida con la solución del bastidor o el documento	Dell.com/poweredgemanuals

Tarea	Documento	Ubicación
	<i>Introducción al sistema</i> incluido con el sistema.	
	Para obtener información sobre cómo activar el sistema y las especificaciones técnicas del sistema, consulte el documento <i>Introducción al sistema</i> incluido con el sistema.	Dell.com/poweredge manuals
Configuración del servidor	Para obtener más información sobre las funciones del iDRAC, la configuración y el registro en el iDRAC y la administración del sistema de forma remota, consulte la Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller.	Dell.com/idrac manuals
	Para obtener información sobre la instalación del sistema operativo, consulte la documentación del sistema operativo.	Dell.com/operating system manuals
	Para obtener más información sobre la comprensión de subcomandos Remote Access Controller Admin (Administración de la controladora de acceso remoto - RACADM) e interfaces admitidas de RACADM, consulte la RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC (Guía de referencia de línea de mandatos de RACADM para iDRAC).	Dell.com/idrac manuals
	Para obtener información sobre la actualización de controladores y firmware, consulte la sección Métodos para descargar firmware y controladores en este documento.	Dell.com/support/drivers
Administración del servidor	Para obtener más información sobre el software de administración de sistemas ofrecidos por Dell, consulte Guía de descripción general de Dell OpenManage Systems Management.	Dell.com/openmanage manuals
	Para obtener información acerca de la configuración, el uso y la solución de problemas de OpenManage, consulte la Dell OpenManage Server Administrator User's Guide (Guía del usuario sobre el administrador de servidores Dell OpenManage).	Dell.com/openmanage manuals
	Para obtener más información sobre la instalación, el uso y la resolución	Dell.com/openmanage manuals

Tarea	Documento	Ubicación
	de problemas de Dell OpenManage Essentials, consulte la Dell OpenManage Essentials User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Essentials).	
	Para obtener información sobre cómo instalar y utilizar la Herramienta de Dell System E-Support Tool (DSET), consulte la Guía del usuario de Herramienta de Dell System E-Support Tool (DSET).	Dell.com/DSET
	Para obtener información sobre cómo instalar y utilizar Active System Manager (ASM), consulte la Active System Manager User's Guide (Guía del usuario de Active System Manager).	Dell.com/asmdocs
	Para comprender las funciones de Dell Lifecycle Controller (LCC), consulte la Dell Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de Dell Lifecycle Controller).	Dell.com/idracmanuals
	Para obtener más información sobre la administración de sistemas empresariales de programas para partners, consulte los documentos de administración de sistemas OpenManage Connections Enterprise.	Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement
	Para obtener más información acerca de las conexiones y la administración de sistemas cliente, consulte la documentación de Administración de sistemas de OpenManage Connections Client.	Dell.com/dellclientcommandsuitemanuals
	Para obtener más información sobre cómo ver el inventario, realizar tareas de configuración y supervisión, 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.	Dell.com/esmmanuals
Cómo trabajar con controladores RAID Dell PowerEdge	Para obtener información sobre las funciones de las controladoras RAID Dell PowerEdge (PERC) y la implementación de las tarjetas PERC, consulte la documentación	Dell.com/storagecontrollermanuals

Tarea	Documento	Ubicación
	de la controladora de almacenamiento.	
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 sistema, consulte la Guía de referencia de mensajes de errores y eventos de Dell.	Dell.com/openmanagemanuals > software OpenManage

Descarga de controladores y firmware

Dell EMC 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 Dell.com/support/drivers.
- 2 Bajo la sección **Drivers & Downloads (Controladores y descargas)**, escriba la Etiqueta de servicio de su sistema en la caja de texto **Service Tag or Express Service Code (Etiqueta de servicio o código de servicio rápido)** y, a continuación, haga clic en **Submit (Enviar)**.

NOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, seleccione **Detect My Product (Detectar mi producto)** para permitir que el sistema detecte automáticamente su etiqueta de servicio o en **General support (Asistencia general)** seleccione su producto.

- 3 Haga clic en **Drivers & Downloads (Controladores y descargas)**.
Se mostrarán los controladores correspondientes a su selección.
- 4 Descargue los controladores en una unidad USB, un CD o un DVD.

Comentarios sobre la documentación

Puede clasificar la documentación o escribir sus comentarios en cualquiera de nuestras páginas de documentación de Dell EMC y, a continuación, hacer clic en **Send Feedback** (Enviar comentarios) para enviar sus comentarios.