

Red Hat Enterprise Linux 7 de sistemas PowerEdge de Dell EMC

Instrucciones e información importante sobre la
instalación

Notas, precauciones y advertencias

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

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **ADVERTENCIA:** Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

© 2018 - 2019 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.

Contenido

1 Resumen.....	5
Requisitos de configuración del sistema.....	5
Arquitectura del sistema operativo.....	5
Memoria.....	5
Tamaño del disco de inicio.....	5
Revisión de las opciones de preconfiguración.....	6
Paquetes de sistema operativo preinstalados Dell EMC.....	6
Idiomas.....	6
Particiones de almacenamiento.....	6
2 Creación de los medios de instalación de Red Hat Enterprise Linux 7.....	8
3 Instalación o reinstalación de Red Hat Enterprise Linux 7.....	9
Información importante antes de instalar.....	9
Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 con Lifecycle Controller.....	9
Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en sistemas con una partición de utilidad de Dell EMC.....	10
Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en dispositivos compatibles con múltiples rutas.....	11
Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en almacenamiento de iSCSI.....	11
Instalación mediante el iniciador de software iSCSI.....	11
Instalación mediante el iniciador de hardware iSCSI.....	12
Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en almacenamiento habilitado para FCoE.....	12
Controladores de dispositivo adicionales.....	12
Actualización de los paquetes de sistema mediante Red Hat Network.....	12
Información importante.....	13
Utilidad biosdevname.....	13
Módulo de plataforma segura 2.0 en Red Hat Enterprise Linux 7.3.....	13
4 Problemas o limitaciones antes de la instalación.....	14
La instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 mediante los medios virtuales del iDRAC no se reanuda si la red del iDRAC está establecida en el modo LOM compartido.....	14
No se puede apagar Red Hat Enterprise Linux 7 cuando se selecciona la opción de apagado ordenado o cuando se presiona el botón de encendido del sistema.....	14
Se produce un error de kernel panic cuando se inician los servicios de OMSA en Red Hat Enterprise Linux 7.....	15
No se puede instalar Red Hat Enterprise Linux 7 en modo UEFI.....	16
5 Obtención de ayuda.....	17
Cómo ponerse en contacto con Dell EMC.....	17
Documentación relacionada para Linux.....	17
Vídeos de Linux sobre servidores Dell EMC PowerEdge.....	17
Recursos de documentación.....	18
Descargue los controladores y el firmware.....	20

Comentarios sobre la documentación.....20

Resumen

Red Hat Enterprise Linux 7 está disponible en la arquitectura Intel de 64 bits.

Temas:

- [Requisitos de configuración del sistema](#)
- [Revisión de las opciones de preconfiguración](#)

Requisitos de configuración del sistema

Para obtener más información sobre los requisitos de configuración del sistema para Red Hat Enterprise Linux 7, consulte la documentación en www.redhat.com/support.

Arquitectura del sistema operativo

Dell EMC es compatible con la versión x86_64 de Red Hat Enterprise Linux 7 en todos los servidores PowerEdge de Dell EMC. Para verificar si el sistema PowerEdge es compatible con Red Hat Enterprise Linux 7, consulte la matriz de soporte del sistema operativo en Dell.com/ossupport.

NOTA: Si necesita la versión x86 del sistema operativo, Dell EMC recomienda que la ejecute como VM en x86_64 o un host equivalente. Para obtener información sobre la instalación de un invitado virtualizado de Red Hat Enterprise Linux 7, vaya a www.access.redhat.com/documentation.

Memoria

En la tabla a continuación, se enumeran los requisitos de memoria del sistema para la arquitectura x86_64 de Red Hat Enterprise Linux 7:

Tabla 1. Requisitos de memoria en la arquitectura x86_64

Memoria	Tamaño
Mínimo recomendado de la memoria del sistema	1 GB por CPU lógica
Memoria máxima del sistema certificada	6 TB

NOTA: Puede que la memoria del sistema máxima compatible con el kernel sea mayor que el valor que aparece en esta tabla. Para obtener más información, visite redhat.com/rhel/compare.

Tamaño del disco de inicio

De manera predeterminada, Red Hat Enterprise Linux 7 configura particiones en función del modo de inicio del sistema.

Tabla 2. Tamaño del disco de inicio

Interfaz	Disco/LUN
BIOS o UEFI	Menos de 2.2 TB
UEFI	Más de 2.2 TB

Revisión de las opciones de preconfiguración

En las secciones siguientes se describen los paquetes y opciones instalados o preconfigurados por Dell EMC.

Paquetes de sistema operativo preinstalados Dell EMC

Dell EMC ha preinstalado en el sistema paquetes de sistema operativo que proporcionan las características de las que precisan los usuarios del sistema. Si se necesitan funciones adicionales no incluidas en estos paquetes, instale paquetes adicionales desde el soporte multimedia de instalación de Red Hat o a través de Red Hat Network.

Idiomas

El sistema viene preinstalado con el sistema operativo Red Hat para el idioma inglés. Sin embargo, el idioma del sistema principal se puede seleccionar ajustando la zona horaria requerida.

Particiones de almacenamiento

Las siguientes tablas enumeran los esquemas de partición para un sistema operativo preinstalado Red Hat Enterprise Linux 7.

Tabla 3. Particiones preinstaladas de Red Hat Enterprise Linux y puntos de montaje para la unidad de disco duro principal

Punto de montaje	Tamaño (MB)	Tipo de partición	Grupo de volúmenes
Partición de utilidades	32–326	FAT 32	N/A
/	1024	XFS	LogVol00
/boot	200	XFS	N/A
Swap	Automático	Linux swap	LogVol01
/usr	7168	XFS	LogVol02
/tmp	500	XFS	LogVol03
/var	5120	XFS	LogVol04
/home	1024	XFS	LogVol05

Tabla 4. Particiones preinstaladas de Red Hat Enterprise Linux y puntos de montaje para la unidad de disco duro de 50 GB y 64 GB de RAM

Punto de montaje	Tamaño (MB)	Tipo de partición	Grupo de volúmenes
Partición de utilidades	32–326	FAT 32	N/A
/	1024	XFS	LogVol00

Punto de montaje	Tamaño (MB)	Tipo de partición	Grupo de volúmenes
/boot	200	XFS	N/A
Swap	Proveedor recomendado	Linux swap	LogVol01
/usr	10 240	XFS	LogVol02
/tmp	500	XFS	LogVol03
/var	6144	XFS	LogVol04
/home	2048	XFS	LogVol05

NOTA: El tamaño de las particiones predeterminadas de Logical Volume Management (Administración de volumen lógico -LVM) (como /usr and /tmp) se basa en una única unidad de disco duro de 36 GB. Si tiene una unidad de disco duro de mayor tamaño o varias unidades de disco duro, utilice las herramientas de LVM nativas para cambiar el tamaño de las particiones existentes y para crear particiones, según sus necesidades.

NOTA: El tamaño mínimo del intercambio es de 250 MB. Para memorias de hasta 4 GB, se recomienda que el tamaño mínimo del intercambio sea de al menos 2 GB. Para conocer los tamaños del intercambio recomendados, consulte www.access.redhat.com/documentation.

Creación de los medios de instalación de Red Hat Enterprise Linux 7

Puede descargar las ISO de instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 desde www.access.redhat.com/downloads, para usuarios con una suscripción a Red Hat Enterprise Linux 7 válida.

Para obtener más información sobre la suscripción a Red Hat Enterprise Linux 7, consulte el documento *Activación de registro para Red Hat Enterprise Linux* en www.dell.com/operatingsystemmanuals.

Para sistemas solicitados con Red Hat Enterprise Linux 7 instalado de fábrica, las ISO de instalación y las ISO de código fuente están disponibles en:

- ISO de instalación: `/var/iso_files/os_image/`
- ISO de código fuente: `/var/iso_files/source_image/`

Instalación o reinstalación de Red Hat Enterprise Linux 7

Información importante antes de instalar

Seleccione el modo de inicio que se usará para el sistema durante la instalación. Hay dos modos de inicio disponibles en los servidores Dell EMC PowerEdge.

- BIOS
- UEFI

NOTA: Las configuraciones de arranque de UEFI y BIOS son diferentes. Por lo tanto, el sistema instalado debe iniciarse mediante el mismo firmware que se utilizó durante la instalación. No puede instalar el sistema operativo en un sistema que utilice BIOS e iniciar la instalación en un sistema que utilice UEFI.

PRECAUCIÓN: Respalde todos los datos del sistema antes de instalar o actualizar el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 7 .

Para instalar o reinstalar el sistema operativo, utilice uno de los soportes o métodos siguientes:

- Instalación mediante Lifecycle Controller (LC)
- Instalación en el almacenamiento iSCSI
- Instalación en almacenamiento habilitado para Fibre Channel sobre Ethernet (FCoE)

Temas:

- [Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 con Lifecycle Controller](#)
- [Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en sistemas con una partición de utilidad de Dell EMC](#)
- [Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en dispositivos compatibles con múltiples rutas](#)
- [Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en almacenamiento de iSCSI](#)
- [Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en almacenamiento habilitado para FCoE](#)
- [Controladores de dispositivo adicionales](#)
- [Actualización de los paquetes de sistema mediante Red Hat Network](#)
- [Información importante](#)

Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 con Lifecycle Controller

PRECAUCIÓN: Asegúrese de respaldar todos los datos del sistema antes de instalar o actualizar el sistema operativo.

Lifecycle Controller (LC) incluye un **Asistente para la implementación del sistema operativo** que le ayuda a instalar Red Hat Enterprise Linux 7.

NOTA: Es posible que Lifecycle Controller (LC) no proporcione los controladores más recientes necesarios para completar la instalación del sistema operativo. Descargue los controladores de <https://downloads.dell.com> o use los *Medios de documentación y herramientas de administración de sistemas de Dell*.

- ① **NOTA:** Lifecycle Controller Enabled (LCE) tiene controladores integrados instalados de fábrica. Dell EMC recomienda que ejecute el Asistente de actualización de plataforma para asegurarse de tener los controladores más recientes antes de instalar el sistema operativo. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Lifecycle Controller* de Dell EMC disponible en www.dell.com/idracmanuals.

Para iniciar la instalación mediante el operating system deployment wizard (Asistente para la implementación del sistema operativo):

- 1 Inicie el sistema y pulse F10. Aparece el logotipo de Dell EMC.
- 2 Haga clic en **OS Deployment (Implementación del sistema operativo)** en el panel izquierdo.
- 3 En el panel derecho, haga clic en **Implementar el sistema operativo**.

- ① **NOTA:** Si su sistema cuenta con una controladora RAID, debe configurar RAID para poder continuar con la instalación de los controladores.

- 4 En la lista de sistemas operativos, seleccione **Red Hat Enterprise Linux 7x86_64 bit** .
LC extrae el disco de actualización del controlador a una unidad USB interna llamada **OEMDRV**.

Una vez extraídos los controladores, LC le solicitará que inserte el medio de instalación del sistema operativo.

- 5 Haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione **BIOS** o **UEFI** cuando el sistema se lo solicite y haga clic en **Next (Siguiente)**.
- 7 Inserte el soporte multimedia de instalación Red Hat Enterprise Linux , y haga clic en **Next (Siguiente)**.
- 8 Haga clic en **Finish (Finalizar)** para reiniciar el sistema y continuar con la instalación del sistema operativo iniciando desde el soporte físico del sistema operativo.

- ① **NOTA:** Al reiniciarse, el sistema le solicita que pulse una tecla para iniciar desde el soporte físico del sistema operativo. Si no pulsa ninguna tecla, el sistema se inicia desde la unidad de disco duro.

- ① **NOTA:** Los controladores copiados se eliminan una vez transcurridas 18 horas. Por lo tanto, debe completar la instalación del sistema operativo en un plazo no superior a 18 horas. Para eliminar los controladores antes de que hayan transcurrido 18 horas, reinicie el sistema, presione F10 y vuelva a abrir LC.

Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en sistemas con una partición de utilidad de Dell EMC

△ **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de respaldar todos los datos del sistema antes de instalar o actualizar el sistema operativo.

La partición de utilidades de Dell EMC contiene diagnósticos y otras utilidades que se pueden iniciar durante el arranque del sistema. Si está instalando o reinstalando Red Hat Enterprise Linux 7 en un sistema con una partición de utilidades de Dell EMC, instale el cargador de arranque en el primer sector de la partición de arranque. Esto conserva la opción de arranque desde la partición de utilidades de Dell EMC, ya que el sistema no sobrescribe el MBR.

Para instalar Red Hat Enterprise Linux 7:

- 1 Seleccione la opción adecuada en **¿Qué tipo de instalación prefiere?**

- ① **NOTA:** Para que la partición de utilidades de Dell EMC existente no se elimine.

- 2 Seleccione **Review and Modify partitioning layout** (Revisar y modificar el diseño de partición) y haga clic en **Next** (Siguiente).
- 3 Revise la configuración de partición y haga clic en **Next** (Siguiente).
- 4 Confirme la opción **Write changes to disk** (Grabar cambios en el disco).
- 5 Cuando el sistema solicite instalar el cargador de inicio, haga clic en **Change Device** (Cambiar dispositivo).
- 6 Seleccione **First sector of boot partition** (Primer sector de la partición de inicio) y haga clic en **OK** (Aceptar).
- 7 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla y complete la instalación.

- ① **NOTA:** De forma predeterminada, el instalador no sobrescribe la partición de utilidades.

Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en dispositivos compatibles con múltiples rutas

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese de respaldar todos los datos del sistema antes de instalar o actualizar el sistema operativo.

- 1 Configure la matriz de almacenamiento para que admita múltiples rutas.
Para configurar la matriz de almacenamiento del sistema, consulte la documentación específica del sistema PowerVault en Dell.com/powervaultmanuals.
- 2 Una vez que el arreglo de almacenamiento esté configurado, siga los *Pasos de prerequisites* para usar dispositivos de múltiples rutas en el *Manual del propietario de los arreglos de almacenamiento de PowerVault MD3200 y MD3220 de Dell EMC*, en Dell.com/powervaultmanuals.
- 3 Cuando instale el sistema operativo, seleccione **Dispositivos de almacenamiento especializados** en la página **Dispositivos de almacenamiento**.
- 4 Haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la página **Seleccionar dispositivo de almacenamiento**, haga clic en la pestaña **Dispositivos de múltiples rutas**.
- 6 Seleccione el dispositivo de múltiples rutas que se muestra en esta pantalla y continúe con la instalación.

Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en almacenamiento de iSCSI

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese de respaldar todos los datos del sistema antes de instalar o actualizar el sistema operativo.

Los sistemas basados en se pueden conectar a un arreglo de almacenamiento de iSCSI, ya sea por la pila de software de iSCSI, un adaptador de bus de host (HBA) de iSCSI o un hardware de descarga de iSCSI.

- 1 Configure las controladoras de interfaz de red para acceder al almacenamiento iSCSI.
- 2 Cuando instale el sistema operativo, seleccione **Dispositivos de almacenamiento especializados** en la ventana **Dispositivos de almacenamiento** y haga clic en **Siguiente**.
- 3 En la ventana **Seleccionar dispositivo de almacenamiento**, haga clic en **Otros dispositivos SAN**.
- 4 Seleccione el dispositivo SAN que se muestra en la ventana y complete la instalación.

Instalación mediante el iniciador de software iSCSI

⚠ PRECAUCIÓN: Haga una copia de seguridad de todos los datos del sistema antes de instalar o actualizar el sistema operativo.

- 1 Configure las controladoras de interfaz de red para acceder al almacenamiento iSCSI.
- 2 Durante la instalación del sistema operativo, seleccione **Specialized Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento especializados)** en la pantalla **Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.
- 3 En la pantalla **Storage Device Selection (Selección de dispositivo de almacenamiento)**, haga clic en **Advanced Storage Options (Opciones avanzadas de almacenamiento)** para conectar con el destino iSCSI o SAN FCoE.
- 4 Seleccione **Add iSCSI Target** (Agregar destino iSCSI) y haga clic en **Add Drive** (Agregar unidad).
- 5 En la pantalla **Configurar parámetros de iSCSI**, proporcione la información solicitada y haga clic en **Agregar destino** para conectarse al destino de iSCSI.

Instalación mediante el iniciador de hardware iSCSI

⚠ PRECAUCIÓN: Haga una copia de seguridad de todos los datos del sistema antes de instalar o actualizar el sistema operativo.

- 1 Configure las controladoras de interfaz de red para acceder al almacenamiento iSCSI.
- 2 Durante la instalación del sistema operativo, seleccione **Specialized Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento especializados)** en la pantalla **Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.
- 3 En la pantalla **Storage Device Selection (Selección de dispositivo de almacenamiento)**, haga clic en la ficha **Other SAN Devices (Otros dispositivos SAN)**.
- 4 Seleccione el dispositivo SAN que se muestra en esta pantalla y continúe con la instalación.

Instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 en almacenamiento habilitado para FCoE

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese de respaldar todos los datos del sistema antes de instalar o actualizar el sistema operativo.

- 1 Cuando instale el sistema operativo, seleccione **Dispositivos de almacenamiento especializados** en la ventana **Dispositivos de almacenamiento** y haga clic en **Siguiente**.
- 2 En la ventana **Seleccionar dispositivo de almacenamiento**, haga clic en **Agregar destino avanzado**. Aparece la ventana **Opciones avanzadas de almacenamiento**. Puede conectarse al destino de iSCSI o al SAN de FCoE mediante esta ventana.
- 3 Para configurar la SAN FCoE, seleccione **Add FCoE SAN (Agregar SAN FCoE)** y haga clic en **Add Drive (Agregar unidad)**. Aparece la ventana **Configurar parámetros de FCoE**.
- 4 Seleccione la interfaz de red que está conectada al conmutador FCoE y haga clic en **Add FCoE Disks (Agregar discos FCoE)**.

Controladores de dispositivo adicionales

Todos los paquetes de controladores de dispositivo complementarios de Dell EMC que no están en los medios de Red Hat Enterprise Linux 7 están en paquetes de módulo de kernel (kmods). Para dispositivos que requieren controladores actualizados diferentes a los presentes en los medios de Red Hat Enterprise Linux 7, consulte www.dell.com/support.

ⓘ NOTA: Si no hay paquetes de controladores disponibles en www.dell.com/support, el sistema no requiere una actualización de controladores.

Para ver una lista de los controladores de dispositivo adicionales instalados en el sistema, escriba el comando siguiente en el indicador de comandos: `rpm -qa |grep kmod`

ⓘ NOTA: Para obtener más información sobre controladores complementarios, consulte el programa de actualización de controladores de Red Hat Enterprise Linux en www.access.redhat.com.

Actualización de los paquetes de sistema mediante Red Hat Network

ⓘ NOTA: Para actualizar el sistema con los paquetes de sistema operativo más recientes mediante el servicio RHN (Red Hat Network), consulte www.rhn.redhat.com.

Red Hat publica periódicamente actualizaciones de software para corregir errores, solucionar problemas de seguridad y añadir nuevas funciones y compatibilidad de hardware. Puede descargar los paquetes de sistema operativo actualizados y las actualizaciones y versiones más recientes del kernel:

- Realizar una descarga manual desde el servicio RHN en www.rhn.redhat.com.

- Mediante `yum utility`.

Se recomienda utilizar el servicio RHN para actualizar el software del sistema con las últimas revisiones antes de implantar el sistema.

Información importante

Utilidad `biosdevname`

En las versiones anteriores de Red Hat Enterprise Linux, los nombres de interfaz asignados por el sistema operativo no se asignaban a los puertos correspondientes de la tarjeta madre del sistema o los adaptadores de red complementarios. Por ejemplo, `eth0` no necesariamente estaba asociado con `port0` en la tarjeta madre del sistema.

La utilidad `biosdevname utility` habilita al sistema operativo para asignar de manera lógica los nombres de interfaces de Ethernet con los puertos físicos correspondientes en la tarjeta madre del sistema o los adaptadores de red complementarios.

La nueva convención de nomenclatura es la siguiente:

Interfaces de LAN en placa base *em <número de puerto>*
(*ethernet-on-motherboard <1,2,...>*)

Interfaces adicionales PCI *p<número de ranura>p<número de puerto>_<instancia de función virtual>*

Para obtener más información sobre `biosdevname utility` y el nuevo esquema de nomenclatura, consulte www.linux.dell.com/files/whitepapers.

ⓘ NOTA: Si no desea usar el nuevo esquema de nomenclatura, puede desactivarlo durante la instalación o después de la instalación mediante el parámetro de línea de comandos de kernel `biosdevname=0`. El nuevo esquema de nomenclatura se impone de manera predeterminada en el momento de la instalación y durante el tiempo de ejecución en sistemas compatibles de Dell EMC.

Módulo de plataforma segura 2.0 en Red Hat Enterprise Linux 7.3

El Módulo de plataforma segura (TPM) 2.0 requiere compatibilidad con el kernel y el espacio de usuario. La compatibilidad con el espacio de usuario se implementa mediante las siguientes utilidades:

- [tpm2.0-tools](#)
- [TPM2.0-TSS](#)

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.3 ofrece compatibilidad con el kernel para el TPM 2.0. Los paquetes de espacio de usuario como `tpm2.0-tools` y *Biblioteca TPM2.0-TSS* no están presentes en RHEL 7.3.

Problemas o limitaciones antes de la instalación

Temas:

- La instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 mediante los medios virtuales del iDRAC no se reanuda si la red del iDRAC está establecida en el modo LOM compartido
- No se puede apagar Red Hat Enterprise Linux 7 cuando se selecciona la opción de apagado ordenado o cuando se presiona el botón de encendido del sistema.
- Se produce un error de kernel panic cuando se inician los servicios de OMSA en Red Hat Enterprise Linux 7
- No se puede instalar Red Hat Enterprise Linux 7 en modo UEFI

La instalación de Red Hat Enterprise Linux 7 mediante los medios virtuales del iDRAC no se reanuda si la red del iDRAC está establecida en el modo LOM compartido

Descripción:	Cuando se instala Red Hat Enterprise Linux 7 mediante los medios virtuales del iDRAC, si la red del iDRAC está establecida en el modo LOM compartido , el instalador de Red Hat Enterprise Linux 7 inicia un restablecimiento en los dispositivos de la LAN de la placa base (LOM).
Se aplica a:	Red Hat Enterprise Linux 7.0
Causa:	Si Árbol de expansión está activado en el conmutador, podría haber un retraso en el puerto del conmutador que reenvía el tráfico de red. Este retraso provoca una pérdida de conexión con iDRAC o los medios virtuales, y la instalación se detiene. Después de un tiempo, la conectividad se restaura, pero el programa de instalación no reanuda la instalación. Este es un comportamiento previsto.
Solución alternativa:	Desactive Protocolo del árbol de expansión (STP) o establezca PortFast en el puerto de enlace ascendente para el iDRAC durante la instalación de los medios virtuales.

No se puede apagar Red Hat Enterprise Linux 7 cuando se selecciona la opción de apagado ordenado o cuando se presiona el botón de encendido del sistema.

Descripción:	Cuando selecciona la opción Apagado selectivo en cualquier interfaz de administración de sistema como iDRAC o presiona el botón de encendido, el sistema pasa al estado de suspensión y detiene todas las tareas o no realiza ninguna acción. Por lo tanto, las actualizaciones de firmware a través de iDRAC tomarían más tiempo del esperado, ya que iDRAC envía la señal de apagado selectivo pero el sistema no se apaga.
Se aplica a:	Red Hat Enterprise Linux 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 y 7.6
Causa:	De manera predeterminada, la Acción del botón de encendido está asignada al estado Suspendido en los ajustes del sistema.

Solución: Actualice la **Acción del botón de encendido** de forma manual para apagar el sistema mediante alguno de estos métodos:

- Vaya a **Configuración de encendido** **Acciones del botón de encendido y suspensión** y seleccione **Apagado** para "Cuando se presiona el botón de encendido"

o

Ejecute el comando "gnome-tweak-tool" y vaya a **Configuración de encendido** **Acciones del botón de encendido y suspensión** para "Cuando se presiona el botón de encendido"

- Ejecute los siguientes comandos con privilegios de usuario root:

a

```
gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power button-power shutdown
```

o

```
gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power power-button-action 'interactive'
```

b

```
dconf update
```

- Cambie el comportamiento predeterminado mediante los siguientes pasos:

a Cree un archivo utilizando `/etc/dconf/db/local.d/01-power` en el que se incluya el siguiente contenido:

```
[org/gnome/settings-daemon/plugins/power]
button-sleep='nothing'
button-suspend='nothing'
button-hibernate='nothing'
button-power='shutdown'
```

b Cree un archivo utilizando `/etc/dconf/db/local.d/locks/01-power` en el que se incluya el siguiente contenido:

```
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-sleep
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-suspend
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-hibernate
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-power
```

c Ejecute el comando: `dconf update`

d El usuario debe cerrar la sesión y volverla a iniciar antes de que entre en vigencia la configuración de todo el sistema.

NOTA: La solución anterior podría no funcionar cuando el sistema está bloqueado. GNOME evita el apagado accidental con el sistema bloqueado. Como precaución de seguridad, GNOME no permite ninguna acción relacionada a la alimentación, como el apagado, desde interfaces de administración como iDRAC o si presiona el botón de encendido, a menos que el usuario esté activo y haya iniciado sesión en el sistema operativo.

NOTA: Los pasos anteriores no corresponden a RHEL 7.4. La solución alternativa para RHEL 7.4 es instalar el paquete `acpid` y reemplazar el contenido de `/etc/acpi/actions/power.sh` con el siguiente:

```
#!/bin/sh
```

```
PATH=/usr/sbin:/usr/bin
```

```
shutdown -h now
```

Se produce un error de kernel panic cuando se inician los servicios de OMSA en Red Hat Enterprise Linux 7

Descripción: Se produce un error de kernel panic cuando se inician los servicios de OpenManage Server Administrator (OMSA) en Red Hat Enterprise Linux 7.

Se aplica a: Red Hat Enterprise Linux 7.0

Causa: Puede que el kernel esté dedicando más tiempo a atender las funciones del temporizador de kernel y que establezca un indicador para evitar que el otro código restablezca el hardware del temporizador (temporizador de APIC). Posteriormente, programa el hardware del temporizador para un tiempo de espera de hasta 100 ms para ejecutar las funciones del temporizador de kernel. En la próxima interrupción del hardware del temporizador, se borra este indicador. Sin embargo, existe una falla en el kernel que permite ignorar este indicador en una ruta de acceso de código específica. Cuando esto sucede, el hardware del temporizador puede establecerse en el valor de tiempo de espera incorrecto. Este valor de tiempo de espera incorrecto puede ser superior a 10 segundos. Durante este tiempo no se ejecutará ninguna función del temporizador de kernel.

Solución alternativa: Actualice el kernel a kernel de flujo Z.

No se puede instalar Red Hat Enterprise Linux 7 en modo UEFI

Descripción: Durante la instalación de Red Hat Enterprise Linux 7, el instalador Anaconda no puede crear una entrada de inicio mediante `EFIbootmgr` en modo UEFI.

Se aplica a: Red Hat Enterprise Linux 7.0

Causa: `EFIbootmgr` no puede crear una entrada de inicio en modo UEFI cuando las variables de inicialización de la unidad de disco duro C: (en la BIOS) es mayor que 1024 bytes. Esta es una limitación conocida.

Solución alternativa:

- 1 Extraiga todos los dispositivos de inicio que se muestran como `Hard Drive C:` (aparecen en la BIOS en la opción F11).
- 2 Inicie en el sistema el BIOS heredado, y cambie la configuración de inicio en modo UEFI.
- 3 Reinicie el servidor, vuelva a colocar los dispositivos `Hard Drive C:` que quitamos y reinstale.

Obtención de ayuda

Temas:

- [Cómo ponerse en contacto con Dell EMC](#)
- [Documentación relacionada para Linux](#)
- [Recursos de documentación](#)
- [Descargue los controladores y el firmware](#)
- [Comentarios sobre la documentación](#)

Cómo ponerse en contacto con Dell EMC

Dell EMC ofrece varias opciones de servicio y soporte telefónico y en línea. La disponibilidad varía según el país, la región y el producto, y puede que algunos servicios no estén disponibles en su área.

Para comunicarse con Dell EMC por temas relacionados con ventas, asistencia técnica o problemas de servicio al cliente, consulte 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.

Documentación relacionada para Linux

NOTA: Para obtener información sobre la implementación de la virtualización de Red Hat Enterprise, consulte la documentación del producto disponible en www.access.redhat.com/documentation.

La documentación de su producto de Dell EMC incluye:

- Instrucciones y guía de información importante sobre la instalación
- Notas de publicación

NOTA: Para obtener más información sobre la compatibilidad con sistemas operativos de servidores PowerEdge de Dell EMC, consulte Dell.com/ossupport.

Vídeos de Linux sobre servidores Dell EMC PowerEdge

Para ver los vídeos relacionados con los sistemas operativos compatibles con los servidores PowerEdge de Dell EMC, diríjase a [Sistemas operativos compatibles para servidores PowerEdge de Dell EMC](#).

Tabla 5. Vídeos de Linux sobre servidores Dell EMC PowerEdge

Título del vídeo	Enlaces
Implementación del sistema operativo: Instalación y configuración de Red Hat Enterprise Linux 7 mediante el método de instalación PXE	https://www.youtube.com/watch?v=EIDLxsfctlo
Instalación desatendida del sistema operativo, modo BIOS	https://www.youtube.com/watch?v=iYunu3TIXik
Instalación desatendida del sistema operativo, modo UEFI	https://www.youtube.com/watch?v=G2ORV1Rt5VU

Recursos de documentación

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

Tabla 6. Recursos de documentación adicional para el sistema

Tarea	Documento	Ubicación
Configuración de su servidor	Para obtener información sobre la instalación del servidor en un rack, consulte la Documentación del rack incluida con su solución de rack o la documentación <i>Guía de introducción</i> , enviada con el servidor.	www.dell.com/poweredgemanuals
	Para obtener información sobre el encendido y las especificaciones técnicas del servidor, consulte la documentación <i>Guía de introducción</i> enviada con el servidor.	www.dell.com/poweredgemanuals
Configuración del servidor	Para obtener información sobre las funciones de iDRAC, la configuración y el inicio de sesión en iDRAC y la administración remota del servidor, consulte <i>Dell Remote Access Configuration Tool User's Guide (Guía de usuario de Dell Remote Access Configuration Tool)</i>	www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener información sobre la instalación del sistema operativo, consulte la documentación del sistema operativo.	www.dell.com/operatingsystemmanuals
	Para comprender los subcomandos del administrador de controladora de acceso remoto (RACADM) y las interfaces de RACADM compatibles, consulte <i>iDRAC RACADM CLI Guide (Guía de CLI de iDRAC RACADM)</i> .	www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener información sobre la actualización de controladores y firmware, consulte el tema Descarga de controladores y firmware en este documento.	Dell.com/support/drivers
Administración del servidor	Para obtener información sobre el software de administración de servidores ofrecido por Dell EMC, consulte la <i>Systems Management Overview Guide (Guía de descripción general de</i>	www.dell.com/openmanagemanuals

Tarea	Documento	Ubicación
	administración de sistemas) de Dell EMC.	
	Para obtener información sobre la configuración, el uso y la solución de problemas de OpenManage, consulte la <i>OpenManage Server Administrator User's Guide (Guía de usuario de OpenManage Server Administrator)</i> de Dell EMC.	www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener información sobre la instalación, el uso y la solución de problemas de OpenManage Essentials de Dell EMC, consulte la Dell.com/openmanagemanuals > <i>OpenManage Essentials Guía del usuario</i> de Dell EMC.	www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener información sobre la instalación y el uso de Dell SupportAssist, consulte la <i>Guía del usuario de SupportAssist Enterprise</i> de Dell EMC.	www.dell.com/serviceabilitytools
	Para comprender las funciones de Lifecycle Controller (LC) de Dell EMC, consulte la <i>Lifecycle Controller User's Guide (Guía de usuario de Lifecycle Controller)</i> .	www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener información sobre la administración de sistemas empresarial de programa para partners, consulte los documentos de <i>Administración de sistemas empresariales de conexiones OpenManage</i> .	www.dell.com/esmmanuals
	Para obtener información sobre cómo ver el inventario, realizar configuraciones, supervisar tareas, encender y apagar servidores de manera remota, y habilitar alertas para eventos en servidores y componentes mediante la controladora de administración del chasis (CMC) de Dell EMC, consulte la <i>Chassis Management Controller User's Guide (Guía de usuario de Chassis Management Controller)</i> .	www.dell.com/esmmanuals
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	Dell.com/storagecontrollermanuals

Tarea	Documento	Ubicación
	tarjetas PERC, consulte la documentación de la controladora de almacenamiento.	
Sucesos y mensajes de error	Para obtener información sobre la comprobación de mensajes de error y eventos generados por el firmware del sistema y los agentes que supervisan los componentes del servidor, consulte la <i>Guía de referencia de mensajes de error y de sucesos para los servidores Dell EMC PowerEdge de 14.ª generación</i> de Dell EMC.	Dell.com/openmanagemanuals
Solución de problemas del sistema	Para obtener información sobre cómo identificar y solucionar problemas del servidor PowerEdge, consulte la <i>PowerEdge Servers Troubleshooting Guide (Guía de solución de problemas de los servidores PowerEdge)</i> .	www.dell.com/poweredgemanuals

Descargue los controladores y el 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 Dell.com/support/drivers.
- 2 En la sección **Controladores y descargas**, introduzca la etiqueta de servicio del sistema en el campo **Introducir una etiqueta de servicio de Dell, una ID de producto de Dell EMC o un modelo** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

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

- 3 Haga clic en **Controladores y descargas**. Aparecerá una lista de actualizaciones correspondientes.
- 4 Descargue los controladores o el firmware 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.