

Sistemas Dell EMC PowerEdge que ejecutan SUSE Linux Enterprise Server 15

Notas de publicación

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 de la versión..... | 4 |
| Versión..... | 4 |
| Fecha de la versión..... | 4 |
| 2 Compatibilidad..... | 5 |
| Sistemas operativos del host e hipervisores compatibles..... | 5 |
| Paquetes compatibles..... | 5 |
| 3 Características nuevas y mejoradas en esta versión..... | 6 |
| 4 Correcciones..... | 7 |
| 5 Notas importantes..... | 8 |
| 6 Problemas conocidos que se corregirán en versiones futuras..... | 9 |
| No se puede crear o modificar un nombre de espacio para NVDIMM..... | 9 |
| Se muestran mensajes de error de ACPI..... | 9 |
| No se detectó el disco virtual de RAID de software durante la instalación de SLES 15..... | 10 |
| El inicio de sesión del usuario root falla después de cambiar el nivel de ejecución..... | 10 |
| No se puede apagar SLES cuando la opción de apagado ordenado de iDRAC está seleccionada o cuando se ha presionado el botón de encendido en el servidor..... | 10 |
| Ejecutar supportconfig reinicia el servidor con procesador AMD..... | 11 |
| 7 Limitaciones..... | 12 |
| 8 Instrucciones para instalar y actualizar SLES..... | 13 |
| Descarga de SLES..... | 13 |
| Requisitos previos de instalación..... | 13 |
| Requisitos de sistema mínimos del servidor Linux..... | 13 |
| Recomendaciones para usos específicos..... | 13 |
| Proceso de instalación..... | 13 |
| Proceso de actualización..... | 14 |
| 9 Recursos y soporte técnico..... | 15 |
| Documentación relacionada para Linux..... | 15 |
| Recursos de documentación..... | 15 |
| Descarga de controladores y firmware..... | 17 |
| 10 Cómo ponerse en contacto con Dell EMC..... | 19 |

Resumen de la versión

SUSE Linux Enterprise Server 15 (SLES 15) es la siguiente versión importante de SUSE después de SLES 12.

Versión

15

Fecha de la versión

Agosto de 2018

Compatibilidad

Temas:

- Sistemas operativos del host e hipervisores compatibles
- Paquetes compatibles

Sistemas operativos del host e hipervisores compatibles

Para ver todos los sistemas operativos del host e hipervisores compatibles para ejecutar invitados SLES 15 GA, consulte https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#fate-324054.

Paquetes compatibles

Para obtener más información sobre los cambios en paquetes, como adiciones, actualizaciones, eliminaciones y cambios en el diseño del paquete de software, consulte https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Packages.

Características nuevas y mejoradas en esta versión

La versión SUSE Linux Enterprise Server 15 incluye cambios en la instalación y el sistema de módulos como por ejemplo:

- Instalador unificado
- Instalación sin red mediante medios de paquetes
- Migración de openSUSE Leap a SUSE Linux Enterprise Server
- Búsqueda de paquete ampliada
- Kit de desarrollo de software
- Repository Mirroring Tool (RMT) sustituye a Subscription Management Tool (SMT)

Para obtener más información acerca de las características nuevas o mejoradas en esta versión, consulte https://www.suse.com/releases/notes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Intro.New.

Correcciones

No aplicable

Notas importantes

No aplicable

Problemas conocidos que se corregirán en versiones futuras

Temas:

- No se puede crear o modificar un nombre de espacio para NVDIMM
- Se muestran mensajes de error de ACPI
- No se detectó el disco virtual de RAID de software durante la instalación de SLES 15
- El inicio de sesión del usuario root falla después de cambiar el nivel de ejecución
- No se puede apagar SLES cuando la opción de apagado ordenado de iDRAC está seleccionada o cuando se ha presionado el botón de encendido en el servidor
- Ejecutar supportconfig reinicia el servidor con procesador AMD

No se puede crear o modificar un nombre de espacio para NVDIMM

| | |
|------------------------------|---|
| Descripción | Cuando crea o modifica un nombre de espacio para NVDIMM, la operación falla. |
| Solución alternativa | Utilice la opción "--no-autorelabel" cuando cree o modifique el nombre de espacio. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> • Creación de un nombre de espacio: <code>#ndctl create-namespace -r region0 -m raw -f --no-autolabel</code> • Modificación de un nombre de espacio: <code>#ndctl create-namespace --mode raw -e namespace0.0 -f --no-autolabel</code> |
| Sistemas afectados | Todos los sistemas PowerEdge 14G de Dell EMC que tengan NVDIMM instalados. |
| Se aplica a | SUSE Linux Enterprise Server 15 |
| Número de seguimiento | 119207 |

Se muestran mensajes de error de ACPI

| | |
|-----------------------------|--|
| Descripción | Después de instalar SLES 15 e iniciar en él, se muestran los siguientes mensajes de error: <pre>[ACPI Error]: [_SB_.PCI0.XHC_.RHUB.HS11] Namespace lookup failure, AE_NOT_FOUND (20170303/dswload-210) [ACPI Exception]: AE_NOT_FOUND, During name lookup/catalog (20170303/ psobject-241) [ACPI Exception]: AE_NOT_FOUND, (SSDT:xh_rack0) while loading table (20170303/ tbxfload-228) [ACPI Error]: 1 table load failures, 8 successful (20170303/tbxfload-246)</pre> |
| Solución alternativa | Estos mensajes no causan ninguna pérdida de funcionalidad. Se pueden ignorar. |
| Sistemas afectados | Dell EMC PowerEdge T340, T140, R340 y R240 |

Se aplica a SUSE Linux Enterprise Server 15
Número de seguimiento 114376

No se detectó el disco virtual de RAID de software durante la instalación de SLES 15

Descripción Cuando crea un disco virtual de RAID de software mediante las controladoras S130 y S140 de PowerEdge de Dell EMC, el disco virtual creado no se detecta durante la instalación de SLES 15.

Solución alternativa Antes de iniciar la instalación de SLES 15, introduzca el parámetro de arranque de kernel:
`"LIBSTORAGE_MDPART=1"`.

Sistemas afectados N/A

Se aplica a SUSE Linux Enterprise Server 15
Número de seguimiento 100806

El inicio de sesión del usuario root falla después de cambiar el nivel de ejecución

Descripción Después de cambiar de ejecución de nivel 3 a ejecución de nivel 5, el usuario raíz no puede iniciar sesión en el sistema operativo.

Solución alternativa Actualice systemd a la actualización de systemd -234-24.15.1.x86_64 o una versión posterior.

Sistemas afectados N/A

Se aplica a SUSE Linux Enterprise Server 15.
Número de seguimiento 101585

No se puede apagar SLES cuando la opción de apagado ordenado de iDRAC está seleccionada o cuando se ha presionado el botón de encendido en el servidor

Descripción Al seleccionar la opción **Graceful Shutdown (Apagado ordenado)** desde cualquier interfaz de administración de sistemas como iDRAC o presionar el botón de encendido, el sistema pasa a un estado suspendido y se detienen todas las tareas. Incluso las actualizaciones del firmware desde la interfaz de iDRAC que requieren un reinicio, tardan más en actualizarse, y el sistema se reiniciará por completo tras la expiración del tiempo del guardián de iDRAC.

Solución alternativa Cambie la configuración de alimentación.

1 Vaya a **Configuración > Alimentación**.

- 2 En la sección **Suspend and power button (Botón de suspensión y encendido)**, seleccione **Power Off (Apagar)** en la lista desplegable **When the Power Button is pressed (Cuando se presiona el botón de encendido)**.

❗ **NOTA:** La opción Suspend (Suspend) está seleccionada de manera predeterminada.

❗ **NOTA:** La solución alternativa podría no funcionar cuando el sistema está bloqueado. Gnome previene el apagado accidental cuando el sistema está bloqueado. Como precaución de seguridad, Gnome no permite ninguna acción relacionada con la alimentación, como el apagado, de interfaces de administración de sistema como iDRAC o cuando el botón de encendido está presionado, a menos que el usuario esté activo y haya iniciado sesión en el sistema operativo.

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Sistemas afectados | N/A |
| Se aplica a | SUSE Linux Enterprise Server 15 |
| Número de seguimiento | 109126 |

Ejecutar supportconfig reinicia el servidor con procesador AMD

| | |
|-----------------------|---|
| Descripción | Cuando ejecuta <code>supportconfig</code> en servidores PowerEdge de Dell EMC con módulos DIMM LRDDR4, el sistema reinicia el servidor. |
| Solution | Actualice el kernel a <code>kernel-default-4.12.14-25.16.1</code> o una versión posterior. |
| Sistemas afectados | N/A |
| Se aplica a | SUSE Linux Enterprise Server 15 |
| Número de seguimiento | 108845 |

Limitaciones

Esta sección resume las distintas limitaciones que existen en SUSE Linux Enterprise Server 15 GA.

- Para obtener más información sobre las limitaciones Kernel, consulte https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.Kernel .
- Para obtener información sobre las limitaciones KVM, consulte https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.KVM .
- Para obtener más información sobre las limitaciones Xen, consulte https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.XEN .

Instrucciones para instalar y actualizar SLES

Temas:

- [Descarga de SLES](#)
- [Requisitos previos de instalación](#)
- [Proceso de instalación](#)
- [Proceso de actualización](#)

Descarga de SLES

Puede estandarizar en SUSE Linux Enterprise con soporte ampliado al descargar SLES 15 en <https://www.suse.com/download-linux/>.

Requisitos previos de instalación

Requisitos de sistema mínimos del servidor Linux

- Instalación local: RAM 1024 MiB e intercambio de 512 MiB recomendado
- Espacio disponible en disco 2 GiB (más espacio en disco recomendado, 8,5 GiB para todos los patrones)
- 32 GiB para instantánea o reversión del sistema operativo

Recomendaciones para usos específicos

- RAM 1-8 GiB, al menos 512 MiB por CPU
- Espacio en disco duro 8 GiB, 32 GiB para instantánea o reversión del sistema operativo
- Interfaz de red
- Para los servidores de impresión: se requiere un procesador más rápido o más procesadores para mejorar la impresión basada en servidor
- Para los servidores web: más RAM para mejorar el almacenamiento en caché, y se requieren más procesadores para mejorar el rendimiento de la aplicación web
- Para servidores de bases de datos: más RAM para mejorar el almacenamiento en caché y varios discos para E/S paralela
- Para servidores de archivos: más memoria y discos, o un sistema Matriz redundante de discos independientes (RAID) para mejorar el rendimiento de E/S.

Proceso de instalación

Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación, los requisitos previos y la configuración, consulte la *Guía de información importante e instrucciones de la instalación de SUSE Linux Enterprise Server 15 en PowerEdge de Dell EMC* en **Dell.com/operatingsystemmanuals**.

Proceso de actualización

- Para actualizar de versiones anteriores de SLES a SLES15, consulte https://www.suse.com/documentation/sles-15/singlehtml/book_sle_upgrade/.
- Para obtener información detallada sobre la actualización relacionada con SUSE Linux Enterprise Server 15 GA, consulte https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#InstUpgrade.Upgrade.

Recursos y soporte técnico

Temas:

- [Documentación relacionada para Linux](#)
- [Recursos de documentación](#)
- [Descarga de controladores y firmware](#)

Documentación relacionada para Linux

- ① **NOTA:** Para toda la documentación de PowerEdge y PowerVault, vaya a Dell.com/poweredgemanuals y Dell.com/powervaultmanuals. Introduzca la Etiqueta de servicio del sistema para obtener la documentación del sistema.
- ① **NOTA:** Para obtener información acerca de la implementación de SUSE Linux Enterprise Server Virtualization, consulte la documentación del producto que se encuentra disponible en suse.com.

La documentación de su producto de Linux incluye:

- Guía de instalación
- Notas de publicación

- ① **NOTA:** Para obtener más información sobre la compatibilidad de los servidores PowerEdge de Dell EMC con sistemas operativos, consulte Dell.com/ossupport.
- ① **NOTA:** Para obtener más información sobre la compatibilidad de los servidores PowerEdge de Dell EMC con sistemas operativos en TechCenter de Dell EMC, consulte [Compatibilidad con sistemas operativos de Linux en servidores PowerEdge de Dell EMC](#).

Recursos de documentación

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

Tabla 1. 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 <i>Introducción al sistema</i> incluido con el sistema. | Dell.com/poweredgemanuals |
| | 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/poweredgemanuals |

| Tarea | Documento | Ubicación |
|-----------------------------|---|--|
| 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/idracmanuals |
| | Para obtener información sobre la instalación del sistema operativo, consulte la documentación del sistema operativo. | Dell.com/operatingsystemmanuals |
| | 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/idracmanuals |
| | 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 EMC, consulte Guía de descripción general de Dell EMC OpenManage Systems Management. | Dell.com/openmanagemanuals |
| | Para obtener información acerca de la configuración, el uso y la solución de problemas de OpenManage, consulte la Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide (Guía del usuario sobre el administrador de servidores Dell OpenManage). | Dell.com/openmanagemanuals |
| | Para obtener más información sobre la instalación, el uso y la resolución de problemas de Dell EMC OpenManage Essentials, consulte la Dell EMC OpenManage Essentials User's Guide (Guía del usuario de Dell OpenManage Essentials). | Dell.com/openmanagemanuals |
| | Para obtener información sobre la instalación y uso de Dell | Dell.com/serviceabilitytools |

| Tarea | Documento | Ubicación |
|---|--|--|
| | SupportAssist, consulte la Dell EMC SupportAssist Enterprise User's Guide (Dell EMC). | |
| | Para comprender las funciones de Dell EMC Lifecycle Controller (LC), consulte la Lifecycle Controller User's Guide (Guía del usuario de 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 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 EMC Chassis Management Controller (CMC), consulte la guía del usuario de CMC. | Dell.com/esmmanuals |
| Cómo trabajar con controladores RAID Dell EMC PowerEdge | Para obtener información sobre las funciones de las controladoras RAID Dell EMC PowerEdge (PERC) y la implementación de las tarjetas PERC, consulte la documentación de la controladora de almacenamiento. | 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 sistema, consulte la Guía de referencia de mensajes de errores y eventos de Dell EMC. | Dell.com/openmanagemanuals > software OpenManage |
| Solución de problemas del sistema | Para obtener información acerca de cómo identificar y solucionar problemas del servidor PowerEdge, consulte la Guía de solución de problemas del servidor. | Dell.com/poweredgemanuals |

Descarga de controladores y firmware

Dell EMC recomienda la descarga y la 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.

Cómo ponerse en contacto con Dell EMC

Dell EMC proporciona varias opciones de servicio y soporte en línea o telefónico. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que algunos servicios no estén disponibles en su área. Si desea comunicarse con Dell EMC para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente, vaya a **www.dell.com/contactdell**.

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