

SUSE® Linux Enterprise Server 15

SUSE® Linux Enterprise 15 es un sistema operativo multimodo que facilita la transformación de TI en la era definida por software. El sistema operativo moderno y modular ayuda a simplificar la TI multimodo para permitir que la infraestructura de TI tradicional sea eficaz y proporcionar una plataforma atractiva para los desarrolladores. Como resultado, puede implantar y transferir fácilmente las cargas de trabajo esenciales para el negocio en los entornos locales y de nube pública.

Descripción general del producto

Muchas organizaciones utilizan una infraestructura tradicional, una infraestructura definida por software o una combinación de ambas. Esto genera un escenario de [TI multimodo](#) en el que distintos tipos de infraestructura de TI disponen de diversas tecnologías, procesos y factores que impulsan el negocio.

Gracias a su [diseño multimodo](#), SUSE Linux Enterprise Server 15 ayuda a las organizaciones a transformar su entorno de TI mediante la combinación de una infraestructura tradicional y una infraestructura definida por software.

Principales ventajas

■ **Simplifique su TI multimodo mediante la unificación de sus infraestructuras tradicional y definida por software.** La plataforma SUSE Linux Enterprise 15 utiliza un “código base común” para garantizar la movilidad de las aplicaciones en toda la infraestructura de TI. Tanto si crea microservicios mediante la plataforma CaaS de SUSE como si implanta las últimas aplicaciones SAP en SUSE Linux Enterprise Server, o si utiliza SUSE OpenStack Cloud para gestionar los recursos del sistema, el código base común garantiza la uniformidad, y le ayuda a mover las cargas de trabajo de las aplicaciones de forma transparente en la infraestructura tradicional y la [infraestructura definida por software](#).

Además, el “código base común” le permite mejorar la gestión de sistemas, ya que evita el mantenimiento de varios flujos de código para distintas configuraciones de hardware en el entorno de TI mixto (el mismo código de sistema operativo se ejecuta en dispositivos IoT basados en Raspberry Pi y el mainframe de IBM). Asimismo, permite realizar tareas informáticas de alta compatibilidad con silicio con independencia de la arquitectura de la CPU subyacente. Como resultado, disfrutará de una experiencia uniforme en distintas arquitecturas: x86-64, ARM, POWER e IBM Z.

■ **Mejore la eficiencia de la infraestructura tradicional de TI con una arquitectura Modular+.** Puede innovar y mejorar la eficacia de la infraestructura de TI existente sin alterar la estabilidad, la seguridad ni los estándares probados. En la arquitectura Modular+, todos los elementos forman parte de un módulo. De este modo, puede obtener actualizaciones y parches de productos con más frecuencia.

La arquitectura Modular+ ayuda a los administradores de TI a reducir el riesgo mediante la simplificación de la planificación y la toma de decisiones. A partir de una imagen de instalación, puede agregar productos de SUSE Linux Enterprise Server o módulos con facilidad a medida que su negocio crece. La entrega de nuevas funciones es sencilla, ya que todos los elementos se integran en un módulo.

Requisitos del sistema

Requisitos mínimos para la instalación de Linux Server:

- 1024 MiB de RAM, 512 MiB de Swap recomendado
- 2 GiB de espacio en disco disponible (8,5 GiB para todos los patrones), 32 GiB para instantáneas/reversión del sistema operativo
- Resolución de pantalla de 800 x 600 (se recomienda 1024 x 768 o superior)

Plataformas de procesador compatibles:

- x86 de 64 bits (Intel 64, AMD 64)
- ppc64le (IBM POWER LE)
- s390x (IBM z Systems)
- ARM v8 (AArch 64)

“IDC cree que la base de código común de SUSE Linux Enterprise 15 convierte al producto en un SO multiplataforma ideal para entornos informáticos heterogéneos. SUSE aprovecha esta función para ayudar a los clientes a cerrar la brecha entre entornos de infraestructuras tradicionales y entornos modernos de infraestructuras definida por software de forma más eficaz”.

IDC MARKET NOTE, 2018

■ **Acelere la transición de las configuraciones del desarrollador a las implantaciones en producción.**

Puede utilizar la suscripción gratuita para desarrolladores de SUSE Enterprise Linux, o usar [openSUSE Leap](#) para realizar una transición óptima de la configuración de desarrollo a la de producción.

Al iniciar openSUSE Leap con la configuración de desarrollo, no es necesario configurar nuevos sistemas para Linux empresarial. Puede disfrutar de los beneficios de Linux de clase empresarial para la comunidad en su entorno de desarrollo, y pasar fácilmente de un desarrollo basado en Linux para la comunidad a un desarrollo y una producción basados en SUSE Linux Enterprise 15 con Linux para empresas totalmente compatible.

Funciones principales

CREE Y MANTENGA UNA INFRAESTRUCTURA DE TI ÁGIL

- **Contenedores.** La [plataforma CaaS de SUSE](#) es una solución de gestión de contenedores de clase empresarial emblemática que permite a profesionales de DevOps y TI implantar, gestionar y ampliar con más facilidad aplicaciones y servicios basados en contenedores. La plataforma CaaS de SUSE se integra con Kubernetes para permitir la orquestación de contenedores y SUSE MicroOS (SO host de contenedores de microservicios y contenedores).

Además, SUSE Linux Enterprise Server admite Linux Containers y el motor del contenedor de Docker de código abierto. Puede gestionar Linux Containers a través de un marco de visualización común (libvirt). Para admitir un motor de contenedor de Docker de código abierto, se incluye un registro privado con herramientas que permiten colaborar de forma segura, aplicar parches de seguridad y automatizar la distribución de aplicaciones en Linux Containers.

- **Just Enough Operating System (JeOS).** El formato JeOS de SUSE Linux Enterprise Server es un formato

minimizado de SUSE Linux Enterprise Server. JeOS se distribuye como imágenes virtuales minimizadas listas para ejecutar con el fin de mejorar la eficiencia de la implantación de la virtualización. JeOS también se proporciona como una plantilla KIWI para que los clientes y partners puedan iniciar imágenes maestras.

- **Paquetes y Open Build Service.** Seleccione una funcionalidad del menú de paquetes que ofrece la arquitectura Modular+. Cree compilaciones reproducibles en arquitecturas y distribuciones de Linux mediante la tecnología [Open Build Service](#). Disfrute de las ventajas de miles de paquetes de código abierto de la comunidad de usuarios en [SUSE Package Hub](#).
- **Módulos.** En SUSE Linux Enterprise 15 con arquitectura Modular+, todo forma parte de un módulo. De este modo, puede innovar sin quedarse al margen con el modelo de entrega de software empresarial tradicional. Los módulos disponibles en SUSE Linux Enterprise Server proporcionan una integración más rápida con actualizaciones upstream. Esta estrategia de diseño permite equilibrar la flexibilidad de la arquitectura modular y la estabilidad de la infraestructura. Algunos módulos son: sistema de base, contenedores, aplicaciones de escritorio, herramientas de desarrollo, nube pública y aplicaciones de servidor. Consulte www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Intro.ModuleExtensionRelated para acceder a la lista completa de los módulos.
- **Reversión completa del sistema.** Consiga una mayor capacidad de recuperación con la reversión completa del sistema que permite obtener instantáneas, incluidas las de los archivos de núcleo, además de realizar operaciones de retroceso. Los administradores del sistema pueden arrancar a partir de una instantánea para mejorar la seguridad

“En la arquitectura Modular+ de SUSE, todos los elementos se integran en un módulo, por lo que los clientes pueden instalar solo las funciones que necesitan. Este enfoque ayuda a los clientes a minimizar la planificación previa y reducir el riesgo, y permite a SUSE distribuir parches y actualizaciones de productos con mayor frecuencia”.

IDC MARKET NOTE, 2018

de los datos. Cuando actualiza a un nuevo Service Pack para SUSE Linux Enterprise Server, la capacidad de restauración del sistema completo minimiza el riesgo y facilita el uso de las reversiones.

- **Omisión de Service Packs.** Ahorre tiempo y recursos con la funcionalidad para omitir Service Packs, que le permite evitar las actualizaciones de paquetes de servicio anteriores y acceder directamente al paquete de servicios más reciente. Junto con la funcionalidad de reversión, que permite volver a un estado correcto con un solo clic, podrá reducir al mínimo los errores humanos y ahorrar incluso más tiempo.
- **ARM AArch64 y Raspberry Pi.** Mejore la eficacia energética con el bajo consumo de energía y el diseño eficiente de ARM 64 para sus servidores y su infraestructura de red con [SLES for ARM](#) y SUSE Linux Enterprise Server for Raspberry Pi.
- **Salt.** Gestione y restree las configuraciones con Salt, integrado en el sistema base. Salt proporciona una forma de comunicación con sistemas en tiempo real rápida, segura y con gran capacidad de ampliación. Además, puede integrarse perfectamente con SUSE Manager para optimizar el rendimiento de las características de gestión de configuraciones de Salt.

- **Soporte completo para KIWI.** Con una sola configuración, puede utilizar KIWI para crear imágenes de SO para implantaciones físicas (DVD, USB), así como para ofrecerlo en entornos de hipervisores virtuales (Xen, KVM, VMware, HyperV), marcos de contenedores y nubes públicas y privadas.

IMPLANTE SERVICIOS DE MISIÓN CRÍTICA

- **SUSE Linux Enterprise Live Patching.** Actualice parches de seguridad sin necesidad de reiniciar equipos ni esperar al siguiente periodo de servicio.

- **Instalación y operaciones totalmente desconectadas.** Mejore la seguridad mediante una instalación totalmente desconectada que permite mantener la separación física de las redes externas. Poder completar la instalación desconectada es una gran ventaja para muchas aplicaciones (como Oracle, SQL y SAP), y para organizaciones del ámbito gubernamental y de defensa.

- **Open vSwitch con DPDK (Kit de desarrollo de plano de datos).** Implante funciones de red virtual de forma eficaz con Open vSwitch con DPDK (Kit de desarrollo de plano de datos), que agiliza el plano de datos del espacio del usuario y proporciona las características de procesamiento de paquetes necesarias para las soluciones de conectividad definida por software (SDN) y de virtualización de funciones de red (NFV).

– Junto con la compatibilidad con gran variedad de hipervisores de SUSE Linux Enterprise Server, las nuevas características de virtualización de funciones de red proporcionan a los clientes de SUSE una solución de virtualización completa para implantaciones en la nube y en las propias instalaciones empresariales.

- **Compatibilidad de los sistemas de misión crítica.** Cree una infraestructura que sea rentable basada en los requisitos de sus

sistemas de misión crítica. SUSE Linux Enterprise ofrece compatibilidad demostrada con una amplia gama de sistemas de misión crítica: mainframes IBM z System y LinuxONE, servidores de rango medio con IBM POWER8 y servidores Intel/AMD/ARM de 64 bits con capacidad de ampliación.

- **Virtualización.** Incremente la virtualización y reduzca el espacio de almacenamiento de datos con tecnologías de virtualización que satisfagan sus necesidades empresariales. SUSE Linux Enterprise Server proporciona asistencia integrada para máquinas virtuales Xen y basadas en núcleo (KVM), contenedores para la automatización de aplicaciones y paquetes de controladores paravirtualizados para mejorar el rendimiento de la máquina virtual. SUSE Linux Enterprise Server está optimizado para ofrecer un rendimiento superior con VMware vSphere y Microsoft Hyper-V. Los controladores y las herramientas (herramientas de máquinas virtuales abiertas) de VMware son totalmente compatibles y están integrados en SUSE Linux Enterprise Server en un paquete completo con el rendimiento perfectamente ajustado.

- **Gran disponibilidad.** Obtenga una mayor disponibilidad del servicio mediante la agrupación en clúster de servidores y la eliminación de puntos únicos de error. [SUSE Linux Enterprise High Availability Extension](#) ofrece una solución de alta disponibilidad, evolucionada y líder en el sector. A partir de SUSE Linux Enterprise 15, se incluye la agrupación en clúster por zona geográfica en una extensión de alta disponibilidad. De este modo, puede conectar fácilmente centros de datos de todo el mundo mediante la funcionalidad de agrupación en clúster por zona geográfica integrada.

- **NVDIMM.** Reduzca el tiempo de inactividad mediante la disminución del tiempo de reconstrucción con la restauración de energía con NVDIMM integrados que almacenan los datos en cuestión de segundos y permiten

su disponibilidad inmediata al reiniciar. Las aplicaciones sensibles al tiempo de inactividad, como las aplicaciones de procesamiento de transacciones en línea y financieras, pueden aprovechar las ventajas de la funcionalidad de memoria del sistema persistente. Mejore el rendimiento mediante la ejecución de aplicaciones, como las de almacenamiento y aceleración de bases de datos, a velocidades mucho mayores gracias a las características de persistencia de memoria del sistema de NVDIMM.

- **Aprovechamiento de RAS de hardware.** Mejore la fiabilidad de su sistema y reduzca los gastos de servicio. SUSE Linux Enterprise Server incluye procesos exclusivos para aprovechar las funcionalidades de RAS de su plataforma de hardware.
- **Aplicaciones certificadas.** SUSE Linux Enterprise Server es compatible con una amplia variedad de aplicaciones ISV de otros fabricantes. Para consultar la lista completa de aplicaciones de software certificadas para SUSE Linux Enterprise (todas las versiones), visite: www.suse.com/susePSC/home.
- **Hardware certificado.** La mayoría de los principales fabricantes de hardware admiten nuestro SO para servidores Linux, por lo que ahorrará dinero gracias a la posibilidad de seguir utilizando sus servidores físicos existentes o hardware no especializado económico.

MEJORE CONTINUAMENTE SU INFRAESTRUCTURA DE TI

- **NVMe over Fabrics.** Mejore el rendimiento de la aplicación con dispositivos de almacenamiento rápidos locales NVMe (memoria exprés no volátil) y remotos, con NVMe over Fabrics (NoF). Con NVMe, puede explotar por completo los beneficios de la tecnología en memoria de estado sólido moderna.
- **Programa de instalación YAST® mejorado.** Mejore la capacidad de recuperación y automatice procesos directamente desde la fase de

“SUSE ha diseñado SUSE Linux Enterprise (SLE) 15 pensando en la comunidad de desarrolladores. Los desarrolladores pueden pasar fácilmente de openSUSE Leap o las versiones para desarrolladores gratuitas de SLE a una distribución de SLE 15 totalmente compatible”.

IDC MARKET NOTE, 2018

Póngase en contacto con nosotros en:
www.suse.com

instalación con la actualización automática de código, mediante el empleo de la potente herramienta de administración YaST (Otra herramienta más de configuración). YaST le permite personalizar su sistema con rapidez durante y después de la instalación. YaST ahora está programado en Ruby, por lo que es abierto y más fácil de personalizar.

- **Centro de servicios al cliente de SUSE (SCC).** Con SCC, puede gestionar de forma centralizada las suscripciones a SUSE, acceder a las actualizaciones de software y ponerse en contacto con el Servicio de atención al cliente de SUSE. La interfaz fácil de usar proporciona una vista general de todas las suscripciones a SUSE, lo cual le permite encontrar fácilmente la información que necesita.
- **Conformidad con las normas de seguridad.** SUSE Linux Enterprise Server ha obtenido la certificación Common Criteria EAL4+. Además, varios módulos de seguridad de cifrado están validados para cumplir con los requisitos de FIPS 140-2. Entre estos módulos están OpenSSL, el cliente y servidor OpenSSH, Strongswan (VPN basadas en IPsec), Kernel Crypto API, Mozilla NSS (nivel 2) y Libgcrypt.

- **TPM 2.0.** *Implante seguridad basada en hardware mediante la versión estándar y segura del criptoprocador Trusted Platform Module (TPM) 2.0.*
- **Entrada única.** *Shibboleth, compatible con SUSE Linux Enterprise Server, permite el inicio de sesión único mediante una identidad de distintos dominios para redes informáticas e infraestructuras web.*

A continuación, se muestran los enlaces de los productos y extensiones a los que se hace referencia en este documento.

- [Plataforma CaaS de SUSE](#)
- [SUSE Linux Enterprise Live Patching](#)
- [SUSE Linux Enterprise High Availability Extension \(incluye agrupación en clúster por zona geográfica\)](#)
- [SUSE Linux Enterprise Server Workstation Extension, Desktop](#)
- [SUSE OpenStack Cloud](#)

Si desea obtener más información, visite: www.suse.com/server/

Documentación: www.suse.com/documentation/sles/

Notas de la versión: www.suse.com/releases/notes/x86_64/SUSE-SLES/15/