

SUSE Enterprise Storage™

SUSE Enterprise Storage™, una solución de gestión de almacenamiento inteligente definida por software y con tecnología de Ceph, permite a las organizaciones ofrecer almacenamiento altamente ampliable, con capacidad de recuperación y rentable que se adapta sin problemas a las necesidades empresariales y de datos cambiantes.

Descripción general

SUSE Enterprise Storage permite al departamento de TI transformar la infraestructura de almacenamiento de la empresa para ofrecer almacenamiento altamente ampliable, con capacidad de recuperación y rentable capaz de adaptarse sin problemas a las necesidades empresariales y de datos cambiantes. Se trata de una solución de almacenamiento inteligente y definida por software que proporciona un clúster de almacenamiento distribuido, autorreparable y autogestionable diseñado para que se pueda ampliar de terabytes a petabytes. La combinación de SUSE Enterprise Storage con los componentes básicos que incluye da como resultado una solución de almacenamiento rentable, líder en el sector. Gracias a la compatibilidad con iSCSI, los servidores ajenos a SUSE® Enterprise Linux (Linux, UNIX y Windows) pueden acceder al almacenamiento de bloques desde el clúster de SUSE Enterprise Storage. Su total integración con SUSE Linux Enterprise Server permite a las organizaciones de TI proporcionar almacenamiento adicional a las líneas de negocio a pedido, de forma sencilla y sin problemas. Su auténtica capacidad de ampliación sin límites les permite ofrecer la agilidad que las empresas demandan, añadiendo capacidad sin interrumpir el flujo de trabajo al costo que estén dispuestos a pagar. El almacenamiento inteligente,

autogestionado y autorreparable posibilita la reducción al mínimo de la cantidad de tiempo que invierten los administradores en gestionar el almacenamiento. Así las organizaciones pueden contar con mayor capacidad por administrador de almacenamiento y estos dedicar más tiempo a poner en práctica en la empresa futuras innovaciones.

SUSE Enterprise Storage se basa en la funcionalidad de almacenamiento basada software de código abierto Ceph. Además es:

- **Ampliable:** *SUSE Enterprise Storage está diseñado como un clúster de almacenamiento distribuido para proporcionar una capacidad de ampliación sin límites desde decenas de terabytes a petabytes.*
- **Autogestionable:** *Los algoritmos inteligentes de SUSE Enterprise Storage almacenan los datos de forma altamente distribuida, supervisando constantemente la utilización de los mismos y cambiando su ubicación con objeto de optimizar el rendimiento del sistema de almacenamiento sin necesidad e intervención de la administración.*
- **Altamente disponible:** *SUSE Enterprise Storage es muy redundante y ha sido diseñado de forma que no haya puntos únicos de fallo. De esta forma,*

se consigue aumentar al máximo la flexibilidad y la disponibilidad de los sistemas. La exploración de datos en segundo plano verifica la integridad de los mismos. SUSE Enterprise Storage autorrepara los fallos de hardware para minimizar la intervención de la administración de almacenamiento y mitigar los efectos del tiempo de inactividad. La optimización en la ubicación de los datos agiliza los procesos de reconstrucción de redundancia inherentes a los fallos de software, sin apenas causar impacto en el rendimiento del sistema.

Principales ventajas

ALTAMENTE AMPLIABLE Y CON CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN

SUSE Enterprise Storage ofrece un único clúster de almacenamiento definido por software que proporciona a las aplicaciones un almacenamiento de objetos, bloques y sistemas de archivos* diseñado sin puntos únicos de fallo para maximizar la capacidad de recuperación del sistema, con capacidad de ampliación ilimitada desde terabytes a petabytes, y la disponibilidad de las aplicaciones tras fallos en el hardware.

* Almacenamiento de sistemas de archivos ofrecido como demostración técnica

REDUCCIÓN DE LOS GASTOS DE TI

Las soluciones de almacenamiento tradicionales encarecen la ampliación de capacidad o rendimiento. SUSE Enterprise Storage ayuda a reducir los gastos de capital inicial (CAPEX) al aprovechar productos básicos que son entre un 30 y un 50 % más baratos que las soluciones propietarias, ayuda a reducir el gasto operativo de TI mediante el empleo de una sola herramienta para gestionar el clúster de almacenamiento de entornos de servidores heterogéneos y ayuda a optimizar la infraestructura sin tener que aumentar la plantilla de TI al cambiar automáticamente la ubicación de los datos sin necesidad de intervención manual.

SE ADAPTA SIN PROBLEMAS A LAS NECESIDADES EN CONSTANTE CAMBIO

SUSE Enterprise Storage le permite responder con solvencia a las necesidades empresariales y de datos que surjan. Puede responder automáticamente a las exigencias en constante cambio mediante un almacenamiento autorreparable y autogestionable que optimiza el rendimiento del sistema, le permite suministrar almacenamiento adicional sin problemas y sin interrupciones, y le aporta una máxima flexibilidad gracias a la utilización de hardware asequible que se puede reutilizar si cambian las prioridades de la empresa.

Características principales

SUSE Enterprise Storage incluye funcionalidades de almacenamiento líderes del sector, entre otras:

- Autorreparación
- Archivado en caché para lograr rendimiento
- Provisión dinámica para optimizar la utilización
- Clonación mediante copia al escribir para reversión de la aplicación
- Codificación de borrado para aprovechar la capacidad de recuperación de memoria
- Almacenamiento unificado de objetos, bloques y sistemas de archivos*
- Ampliación de la capacidad en línea sin necesidad de interrupción
- Acceso de sistemas operativos heterogéneos (iSCSI)

- Cifrado de datos "en reposo"
- Actualizaciones sobre la marcha

Requisitos del sistema

Recomendaciones mínimas por nodo de almacenamiento:

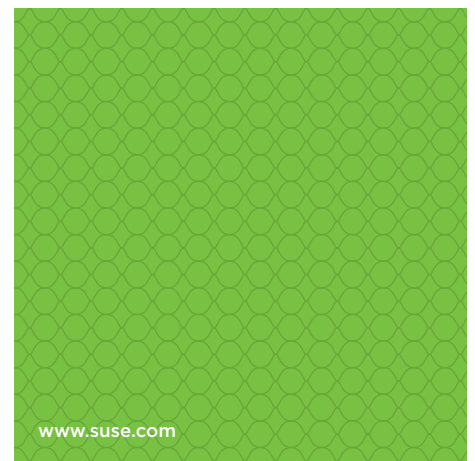
- 2 GB de RAM por dispositivo de almacenamiento de objetos (OSD)
- 1,5 GHz de un núcleo de CPU por OSD
- Redes de 10 GbE independientes (públicas/de cliente y secundarias)
- Discos de OSD en JBOD o RAID 0
- Los discos de OSD solo los puede utilizar SUSE Enterprise Storage
- Disco dedicado/SSD para el sistema operativo, preferiblemente en configuración RAID 1
- 4 GB de RAM adicionales si se utiliza el almacenamiento de caché

Recomendaciones mínimas para los nodos de monitor:

- Se recomienda usar 3 nodos de monitor de SUSE Enterprise Storage
- 2 GB de RAM por nodo de monitor
- SSD o disco duro rápido en configuración RAID 1
- En instalaciones de menos de siete nodos de monitor, pueden estar alojados en el disco de sistema de los nodos OSD
- Los nodos de monitor deben ser de bajo nivel y no estar virtualizados, por motivos de rendimiento
- No se pueden combinar los OSD o los nodos de monitor con la carga de trabajo real
- Las configuraciones pueden variar e incluso, con bastante frecuencia, exceder estas recomendaciones en función de las necesidades de tamaño y rendimiento específicas de cada caso
- Interfaces de red vinculadas para redundancia

Encontrará información detallada sobre las especificaciones del producto y los requisitos del sistema en: www.suse.com/products/

* Almacenamiento de sistemas de archivos ofrecido como demostración técnica



Póngase en contacto con su proveedor autorizado de SUSE, visite el sitio Web de SUSE www.suse.com o comuníquese con las oficinas locales de SUSE:

SUSE Spain
Paseo de la Castellana, 42,
5ª Planta
28046 Madrid,
SPAIN
Tel: +34 91 781 50 04

Argentina, Bolivia, Perú, Paraguay y Uruguay
SUSE Argentina
Tel: +5411 5258 8899

Brasil
SUSE do Brasil
Tel: +55 11 3627-0900
Fax: +55 11 2165-8030

Chile
SUSE Chile
Tel: +56 2 2864 5629

Colombia y Ecuador
SUSE Colombia
Tel: +(57 1) 622-2766
Fax: +(57 1) 622-2766 Ext. 114

México, Centro América y Caribe
SUSE México
Tel: +(52) 55 5284-2700
Fax: +(52) 55 5284-2799

Venezuela
SUSE Venezuela
Tel: +(58) 212 267-6568
Fax: +(58) 212 267-2877

SUSE
Maxfeldstrasse 5
90409 Nuremberg
Germany