

SUSE Enterprise Storage™

O SUSE Enterprise Storage™, uma solução inteligente de gerenciamento de armazenamento definido por software, de propriedade da Ceph, permite que as organizações ofereçam um armazenamento altamente escalável, resiliente e econômico capaz de se adaptar às mudanças nas demandas dos negócios e dos dados.

Visão geral do produto

O SUSE Enterprise Storage permite que a TI transforme sua infraestrutura corporativa de armazenamento para oferecer um armazenamento altamente escalável e resiliente que seja econômico e capaz de se adaptar perfeitamente às mudanças nas demandas dos negócios e dos dados. Trata-se de uma solução inteligente de armazenamento definido por software que oferece um cluster de armazenamento distribuído, autogerenciável e autorreparável projetado para garantir a escalabilidade de terabytes a petabytes. A junção do SUSE Enterprise Storage aos blocos de construção de armazenamento de comodidade de uso imediato resulta em armazenamento líder de indústria e de custo acessível. O suporte iSCSI permite que servidores não habilitados com SUSE® Enterprise Linux (Linux, UNIX e Windows) acessem armazenamento em bloco a partir do SUSE Enterprise Storage Cluster. A alta integração com o SUSE Linux Enterprise Server permite que as organizações de TI prestem facilmente armazenamento adicional e o forneçam a linhas de negócios sob demanda. A escalabilidade realmente ilimitada permite que as organizações de TI forneçam a agilidade que os negócios exigem adicionando capacidade sem interrupções pelo custo que elas desejam

pagar. O armazenamento distribuído inteligente e de manutenção e gerenciamento automáticos permite que os administradores de armazenamento minimizem a quantidade de tempo gasto no gerenciamento do armazenamento. Isto permite que as organizações tenham suporte a mais capacidade por administrador de armazenamento ou passem mais tempo focadas em fornecer futuras inovações ao negócio.

O SUSE Enterprise Storage é capacitado pela funcionalidade de armazenamento baseado em software Ceph de código aberto. É:

- **Escalável:** o SUSE Enterprise Storage foi criado como um cluster de armazenamento distribuído para fornecer escalabilidade ilimitada de dezenas de terabytes a petabytes.
- **Gerenciamento automático:** os algoritmos inteligentes do SUSE Enterprise Storage armazenam os dados de maneira altamente distribuída, monitorando continuamente a utilização de dados e realocando-os para otimizar o desempenho do sistema sem envolvimento da administração de armazenamento.
- **Altamente disponível:** o SUSE Enterprise Storage é altamente

redundante e foi criado para não ter nenhum ponto de falha, maximizando a resiliência e a disponibilidade do sistema. A investigação de dados de plano de fundo continuamente verifica a integridade dos dados. O SUSE Enterprise Storage tem manutenção automática quando falhas de hardware ocorrem para minimizar o envolvimento da administração de armazenamento e reduzir os efeitos do tempo de inatividade. A disposição de dados otimizados permite a construção rápida de redundâncias após uma falha de hardware com impacto minimizado no desempenho do sistema.

Principais benefícios

ALTAMENTE ESCALÁVEL E RESILIENTE

O SUSE Enterprise Storage oferece um único cluster de armazenamento definido por software que fornece aplicativos com armazenamento de sistemas de arquivos, blocos e objetos* projetado sem pontos de falha para maximizar a resiliência do sistema, com escalabilidade ilimitada de terabytes a petabytes, e para aumentar a disponibilidade de aplicativos após falhas de hardware.

* O armazenamento do sistema de arquivos é oferecido como uma visualização técnica

CUSTOS DE TI REDUZIDOS

É dispendioso escalar a capacidade ou o desempenho de soluções de armazenamento tradicionais. O SUSE Enterprise Storage ajuda a manter os custos com CAPEX (Capital Expenditure, Despesas de Capital) baixos, utilizando um hardware de commodity 30 a 50% menor que as soluções proprietárias, ajuda a reduzir despesas operacionais com TI usando uma única ferramenta para gerenciar um cluster de armazenamento para seu ambiente heterogêneo de servidores e ajuda a otimizar a infraestrutura sem aumentar sua equipe de TI, reequilibrando automaticamente o posicionamento dos dados sem qualquer intervenção manual.

ADAPTA-SE PERFEITAMENTE ÀS MUDANÇAS NAS DEMANDAS

O SUSE Enterprise Storage permite que você responda prontamente às novas necessidades comerciais e de dados. Ele pode responder automaticamente às mudanças nas demandas com armazenamento auto-gerenciável e autorreparável que otimiza o desempenho do sistema, permite que você provisione facilmente e ofereça armazenamento adicional sem interrupções e oferece máxima flexibilidade por meio de um hardware de commodity pronto para uso que pode ser reaproveitado se as prioridades dos negócios mudarem.

Principais recursos

O SUSE Enterprise Storage fornece funcionalidade de armazenamento líder de indústria, incluindo:

- *Autorreparo*
- *Armazenamento em camadas de cache para desempenho*
- *Provisionamento thin para utilização de dados*
- *Clones de cópia de gravação para rollback de aplicação*
- *Codificação de exclusão para resiliência de eficiência de espaço*
- *Armazenamento unificado de sistema de arquivos, objetos e blocos**
- *Escalabilidade ininterrupta de capacidade on-line*
- *Acesso heterogêneo ao sistema operacional (iSCSI)*
- *Criptografia de dados "em inatividade"*
- *Upgrades sequenciais*

Requisitos do sistema

Recomendações únicas por nó de armazenamento:

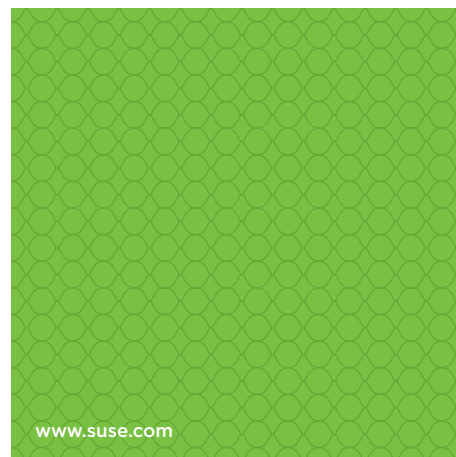
- *2 GB de RAM por dispositivo de armazenamento (OSD)*
- *1,5 GHz de um núcleo de CPU por OSD*
- *Redes de 10 GbE separadas (backend público/de cliente)*
- *Discos de OSD em JBOD ou RAID 0*
- *Discos de OSD devem ser usados exclusivamente pelo SUSE Enterprise Storage*
- *Disco dedicado/SSD para o sistema operacional, de preferência em uma configuração RAID 1*
- *Mais 4 GB de RAM caso armazenamento em camadas seja necessário*

Recomendações mínimas para os nós do monitor:

- *Recomenda-se 3 nós de monitor do SUSE Enterprise Storage*
- *2 GB de RAM por nó de monitor*
- *SSD ou disco rígido rápido em uma configuração RAID 1*
- *Em instalações com menos de sete nós de monitor, esses podem ser hospedados no disco do sistema dos nós do OSD*
- *Os nós do monitor devem estar completamente vazios, não virtualizados, por questões de desempenho*
- *Não há suporte para a mistura de nós de OSDs ou nós de monitor com a carga de trabalho real*
- *As configurações podem variar, e frequentemente exceder, essas recomendações, dependendo do tamanho individual e das necessidades de desempenho*
- *Interfaces de rede ligadas para redundância*

Para ver detalhes sobre as especificações dos produtos e os requisitos do sistema, visite: www.suse.com/products/

* O armazenamento do sistema de arquivos é oferecido como uma visualização técnica



Para obter mais informações

Entre em contato com o Provedor de Soluções da SUSE mais próximo ou visite o site da SUSE em: www.suse.com

Ou entre em contato com o escritório da SUSE mais próximo:

Argentina, Bolívia, Perú, Paraguai 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

Colômbia y Ecuador
SUSE Colômbia
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