

Resumo

O software MxSP da Maxta oferece uma plataforma com infraestrutura hiperconvergente (HCI) centralizada em VM e generalizada para os servidores para data centers virtuais e definidos por software.

A arquitetura P2P inovadora agrega recursos de armazenamento de vários servidores, incorporando um namespace global e toda a funcionalidade do armazenamento compartilhado de que as empresas precisam para apoiar recursos como migração de máquinas virtuais, balanceamento de carga dinâmico, alta disponibilidade e recuperação de desastres.

O MxSP permite a convergência de aplicativos, virtualização de servidor e armazenamento em servidores x86 padrão e, ao mesmo tempo, elimina a necessidade de matrizes de armazenamento e redes de área de armazenamento (SANs). Além disso, ele possibilita dimensionar os recursos de armazenamento e cálculo de forma independente e sob demanda, com um servidor por vez, sem precisar provisionar recursos demais.

A arquitetura do MxSP contém uma abstração de armazenamento em VM, e não em bloco ou em nível de arquivo. Com ele, não é preciso provisionar e gerenciar constructos de armazenamento de nível inferior na hierarquia, como LUNs, volumes, arquivos e RAID.

Além disso, o MxSP simplifica o gerenciamento com políticas de armazenamento definidas pelo aplicativo, permitindo que cada VM ou VDisk dentro do pool de armazenamento agregado da Maxta tenha características de armazenamento exclusivas.

- *Elimina matrizes e redes de armazenamento*
- *Elimina o gerenciamento do armazenamento*
- *Permite a hiperconvergência em servidores x86 padrão*
- *Possibilita políticas de armazenamento definidas para cada aplicativo*
- *Fornecer serviços de dados centralizado em VM de nível empresarial*
- *Maximiza economias de capital e operacionais*

Com retratos eficientes e extremamente rápidos no nível da VM, clones e replicação sem cópia, o MxSP oferece mais agilidade, resiliência, disponibilidade e proteção de dados.

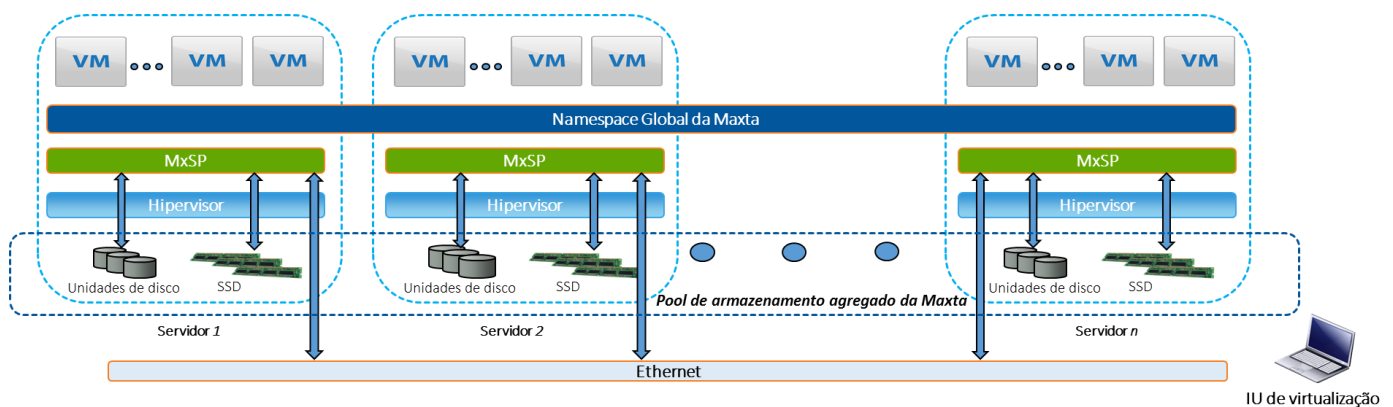
Combinando isso com técnicas de otimização da capacidade, a plataforma oferece muita eficiência no armazenamento.

O MxSP mapeia recursos de armazenamento das VMs de forma inteligente, otimizando o layout dos dados de cargas de trabalho virtuais e dando suporte à tecnologia de flash para leitura e gravação em cache. Ele melhora drasticamente o desempenho, permitindo a implementação de data centers em servidores "commodity" e permite que os administradores de TI não tenham que buscar um equilíbrio difícil entre desempenho e custo.

O MxSP faz uso de toda combinação de discos rígidos magnéticos e SSDs para gerar desempenho competitivo e de alta capacidade a um preço vantajoso para todas as cargas de trabalho de armazenamento em um ambiente virtualizado.

Em resumo, o MxSP simplifica drasticamente a TI, aumenta a eficiência dela e reduz significativamente os custos de capital e operacionais.

Plataforma de arquitetura HCI do MxSP



Principais benefícios

Simplifica a TI de forma inigualável — gerencia VMs, não o armazenamento

O MxSP simplifica a TI de forma inigualável, eliminando a necessidade de provisionar armazenamento ou gerenciar volumes, LUNs, sistemas de arquivo ou RAID.

Em apenas alguns minutos, você instala e configura o MxSP. Além disso, todos os serviços de dados, como replicação, retratos e clones sem cópia, são configurados e gestão pela IU de virtualização no nível da VM, e não de uma IU específica no nível do armazenamento. Com isso, o administrador da VM consegue fazer uso do armazenamento sem precisar de conhecimento profundo específico do armazenamento ou do fornecedor.

Esta simplificação, junto com a convergência da computação e do armazenamento, elimina as tarefas cotidianas de gerenciamento de armazenamento e permite que os administradores se concentrem na gestão dos aplicativos e das VMs.

Aumente a resiliência, a disponibilidade, a proteção dos dados e a agilidade — ofereça serviços de nível empresarial

O MxSP alcança a maior resiliência do mercado e alta disponibilidade com integridade de dados de ponta a ponta e nenhum ponto de falha. O MxSP pode sustentar inúmeras falhas no disco rígido sem perder dados nem o acesso a eles.

Com um número ilimitado de retratos no nível da VM, o desempenho do backup é aumentado e os tempos de recuperação são drasticamente reduzidos. Com proteção contínua dos dados, a recuperação de desastres de aplicativos é simplificada ao extremo e muito acelerada, facilitando a continuidade das operações da empresa.

A implementação do MxSP de retratos consistentes com o aplicativo possibilita uma recuperação abrangente para diversos aplicativos. Além disso, as VMs podem ser provisionadas instantaneamente com a clonagem e o uso de modelos de VM, aumentando, assim, sua agilidade.

O MxSP integra-se perfeitamente a todos os recursos avançados do software de virtualização de servidores.

Maximize as economias operacionais e de capital — beneficie-se dos componentes generalizados e da convergência

O MxSP oferece economias de capital significativas com a convergência dos recursos de computação e de armazenamento em servidores x86 padrão, sem comprometer o desempenho ou dimensionalidade. Com isso, atinge-se uma economia de capital inicial considerável em comparação com a compra de servidores, matrizes de armazenamento e SANs em separado.

As licenças do MxSP são vitalícias e podem sempre ser transferidas entre os servidores, o que gera mais economia na atualização do hardware se comparado a comprar e expandir matrizes de armazenamento ou máquinas de armazenamento.

Além disso, o MxSP faz uso de unidades de disco generalizadas, SSDs, retratos, clones sem cópia, provisionamento dinâmico e compressão em linha para aumentar a eficiência do armazenamento e reduzir as despesas.

Com a simplificação extrema da TI, o aumento da eficiência da TI e o apoio necessário para que os administradores se concentrem na gestão dos aplicativos e das VMs, o MxSP reduz consideravelmente as despesas operacionais.

Armazenamento hiperconvergente para o data center virtual ou definido por software

Simplifica a TI drasticamente

- Pronto para usar em minutos
- Elimina matrizes de armazenamento e SANs
- Abstração do armazenamento centralizada na VM
- Políticas de armazenamento definidas pelo aplicativo
- Serviços de dados centralizados na VM

Melhora a resiliência, a disponibilidade, a proteção dos dados e a agilidade

- Alta disponibilidade
- Sem nenhum ponto de falha
- Retratos eficientes em termos de espaço e tempo
- Clones sem cópia
- Replicação síncrona

Maximiza economias de capital e operacionais

- Converte computação/armazenamento em servidores x86 padrão
 - Faz uso de unidades de disco e SSDs generalizados
 - Otimiza a capacidade
 - Coexiste com armazenamento herdado
 - Elimina o gerenciamento de armazenamento
-