

VMware Virsto

Aumente o desempenho do seu armazenamento e reduza o custo.

RESUMO

O VMware Virsto™ é uma solução exclusiva de software de armazenamento que resolve os desafios inerentes ao armazenamento em ambientes virtuais. O Virsto é uma solução totalmente baseada em software que aumenta substancialmente o desempenho e a utilização do armazenamento sem necessidade de hardware adicional ou mais potente.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Aumento do desempenho do armazenamento em blocos** em ambientes virtuais sem precisar de hardwares de alto custo.
- **Redução do custo de armazenamento** aumentando a utilização e eliminando o provisionamento excessivo de unidades de disco.
- **Aprimoramento da capacidade de gerenciamento de armazenamento** com snapshots e clones de máquinas virtuais de alto desempenho.

O que é o Virsto?

Com a nossa visão do data center definido por software, a VMware se concentra em tornar a TI mais eficiente, simples e ágil. Levamos os benefícios da virtualização a todas as áreas do data center: processamento, rede, armazenamento e disponibilidade.

O custo e a complexidade de adquirir, provisionar e gerenciar armazenamento se tornou um ponto problemático importante para a TI no caminho rumo ao data center definido por software. As empresas têm cada vez mais dificuldade para sustentar as necessidades de crescimento do desempenho e da capacidade de armazenamento sem incorrer em despesas exorbitantes com operações e ativos fixos.

A Virsto, adquirida pela VMware em fevereiro de 2013, oferece uma solução exclusiva de software de armazenamento que resolve os desafios inerentes ao armazenamento em ambientes virtuais. O Virsto é uma solução totalmente baseada em software que aumenta substancialmente o desempenho e a utilização do armazenamento sem necessidade de hardware adicional ou mais potente.

Como funciona o Virsto?

O Virsto é uma solução exclusiva, baseada totalmente em software, que é implantada como appliance virtual dedicado em cada host do VMware vSphere®. O Virsto implementa uma camada de armazenamento virtual que aproveita de forma transparente uma arquitetura de registro para acelerar as gravações de E/S. Cada host recebe um pequeno dispositivo vLog dedicado (10 GB), localizado na SAN, onde as gravações são efetuadas temporariamente e imediatamente reconhecidas pelas máquinas virtuais guest. Em seguida, essas gravações são efetuadas em definitivo de forma assíncrona em um pool de armazenamento compartilhado, denominado vSpace, que atende a todas as leituras do cluster.

Além dessa abordagem exclusiva diferenciada de colocar todas as gravações de E/S das máquinas virtuais em sequência, o Virsto também oferece tecnologias altamente dimensionáveis de snapshots e clones.

Principais benefícios

Aumento do desempenho do armazenamento

Os ambientes virtuais tendem a fazer uso consideravelmente maior da gravação que os ambientes físicos, com cargas de trabalho em que frequentemente as gravações são 50% ou mais. Em alguns casos, como em infraestruturas de desktop virtual (VDI, virtual desktop infrastructure), as gravações das cargas de trabalho de desktops com estado estável podem ser 80% ou mais. As abordagens convencionais de armazenamento de leituras em cache não oferecem nenhum aprimoramento de

desempenho para essa parte importante da carga de trabalho. O Virsto oferece aprimoramentos substanciais de desempenho e é totalmente compatível com o failover com base no vSphere High Availability (HA) sem perda de dados.

Maior utilização do armazenamento

A arquitetura exclusiva do Virsto permite economias consideráveis, aprimorando a utilização da capacidade e a eficiência dos serviços de dados:

- **Menos unidades físicas**

A aceleração de E/S da arquitetura de registro permite que os clientes reduzam o número de unidades de disco físicas implantadas, além de implantar unidades de menor custo sem afetar o desempenho.

- **Provisionamento simplificado sempre disponível**

Para reduzir ainda mais o custo do armazenamento, todo o armazenamento Virsto é provisionado de forma simplificada. Mas, ao contrário das implementações tradicionais, o provisionamento simplificado do Virsto ocorre atrás dos registros no vSpace. Como resultado, os discos com provisionamento simplificado do Virsto oferecem economia de espaço de armazenamento e superam facilmente o desempenho de discos virtuais de VM com provisionamento completo.

- **Snapshots e clones de máquinas virtuais de alto desempenho**

Os vSnaps e os vClones do Virsto têm o mesmo desempenho que seus dispositivos pai porque as operações de maior latência ocorrem todas nos vLogs, depois que os reconhecimentos de escrita foram enviados para as máquinas virtuais guest.

Saiba mais

Em caso de dúvidas sobre a compra do Virsto, entre em contato com o representante de vendas da VMware ou envie um e-mail para virstosales@vmware.com.

