Melhores práticas de virtualização: subestimou o armazenamento?

"Com toda a atenção voltada para o servidor, os computadores e a virtualização de aplicações, é fácil esquecer que a abordagem ao armazenamento de dados também deve mudar".

Lembre-se que os pequenos problemas que degradavam o rendimento de discos isolados, e que antes afectavam somente algumas aplicações ou utilizadores, agora terão um impacto muito maior. Antes que as máquinas virtuais, computadores e aplicações possam ser alimentadas, transferidas e recuperadas dinamicamente é necessário contar com uma infra-estrutura robusta de armazenamento partilhado. Este facto, porém, nunca foi tão evidente como hoje.

Tais notícias alarmantes podem induzi-lo a pensar em comprar uma boa "SAN-in-a-box" redundante . Mas antes pare e considere as lições e melhores práticas verificadas pela implementação da virtualização:

a) Independentemente de quem fabrica o equipamento, o hardware traz inúmeras restrições físicas, geográficas e específicas de cada aparelho, que podem representar obstáculos para o negócio.

b) O software pode emular o hardware e aprimorá-lo para eliminar muitas das suas limitações.

Com isto em mente, considere de forma realista a composição actual do seu armazenamento e as compras que poderiam ser feitas. É capaz de identificar as características mecânicas e físicas que inevitavelmente reduzirão a velocidade, interromperão e colocarão em risco as operações do seu computador?

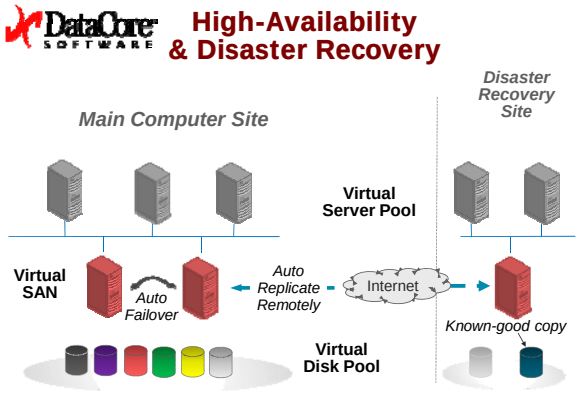
É neste ponto que o software de virtualização de armazenamento da DataCore entra em acção. Com diversos aperfeiçoamentos realizados ao longo dos últimos 10 anos, é a escolha de milhares de ambientes virtuais e físicos espalhados por todo o mundo. Este completo software torna mais prático, qualquer que seja a dimensão da sua organização, a optimização da sua capacidade de armazenamento ao:

- Consolidar centralmente todos os recursos de discos em SAN virtuais ou físicos escaláveis
- Configurar discos partilhados com tolerância a falhas através de matrizes separadas fisicamente
- Prover automaticamente a quantidade exacta de espaço de disco na hora exacta
- Migrar transparentemente dados entre diferentes aparelhos de armazenamento
- Garantir expansões e melhorias de armazenamento rápidas e sem transtornos
- Realizar cópias de segurança entre discos on-line
- Manter on-line espelhos de recuperação de falhas graves actualizados e disponiveis num local remoto
- Acelerar o rendimento do armazenamento através de caches externos

Surpreendido por verificar que o rendimento fica mais rápido devido ao software?

Verá que o DataCore é único em vários outros aspectos também. Implementamos as funções de virtualização de armazenamento fora dos subsistemas de discos, em vez de incluí-las e confiná-las aos mesmos.

O DataCore cria um cache de entradas e saídas em servidores separados com tamanho adequado para suas necessidades. Em ambientes menores com um excedente de recursos de processamento, funciona como uma máquina virtual independente, criando um SAN virtual dos discos rígidos internos. O produto funciona com a mesma facilidade entre aparelhos diferentes e equipamentos iguais.



Por exemplo, você pode fazer cópias remotamente a partir dos seus equipamentos locais de armazenamento de alta qualidade para uma unidade inferior e mais barata localizada em seu local de recuperação de falhas graves. E você poderá transferir espelhos temporários dos volumes de produção para discos de teste com capacidade menor.

Além disso, a nossa abordagem de armazenamento externo apresenta discos virtuais com bom desempenho para Windows, Unix, Linux, Netware, MacOS e todos os reprodutores mais usuais, incluindo VMware, Citrix e variantes da Microsoft, sem depender de sistemas de arquivos ou aplicações.

Ao consolidar e automatizar estas práticas de administração de armazenamento e medidas de proteção de dados essenciais, o software DataCore permite obter a máxima utilização, a mais alta disponibilidade e o rendimento mais rápido das suas capacidades de armazenamento. O software também contempla futuras alterações de hardware e ambientes virtuais dinâmicos sem incorrer em redimensionamentos ou novos gastos de capital.

vmware® | technology alliance PARTNER

Microsoft® GOLD CERTIFIED Partner

CITRIX® ready™

www.datacore.com

DataCore, o logo DataCore, SANmelody e SANsymphony são marcas comerciais ou marcas registradas da DataCore Software Corporation.
Qualquer outro produto ou nomes de companhias mencionadas anteriormente podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Copyright © 2008 da DataCore Software Corporation. Todos os direitos reservados.