DataCore SANsymphony – Novos Lançamentos

“Aqui temos uma maneira de retroceder no tempo e recuperar máquinas virtuais ou dados. O que aconteceria no caso de falha da máquina de um servidor VMware com 20 VMs diferentes? Com o SANsymphony da DataCore e a capacidade CDP de Traveller, é possível de forma fácil e rápida voltar no tempo e salvar essas 20 máquinas”.

DataCore atualiza a Plataforma de Virtualização de Armazenamento de SANsymphony com proteção contínua de dados (CDP) melhorada e Aprovisionamento Dinâmico (Thin Provisioning), Suporte para Conexões de SANs de Canal de Fibra (FC) mais rápidas de 8GB e novos serviços de migração de dados

DataCore Software, fornecedor líder de software SAN de virtualização de armazenamento, anunciou hoje que atualizou seu produto diferencial SANsymphony™ para empresas, a plataforma de interconexão de redes de armazenamento aberto e sua capacidade de complementar CDP (proteção de dados contínua) de Traveller™. Os novos lançamentos de atualização têm disponibilidade imediata. O SANsymphony™ de DataCore proporciona serviços para toda a rede SAN, independentemente do fabricante e são projetados para virtualizar o armazenamento e satisfazer às necessidades de infra-estruturas de SAN e administração de armazenamento de empresas de maior escala. O Traveller é um software de proteção contínua de dados, recuperação e deslocamento do tempo que permite que os sistemas baseados em SANsymphony utilizem ou recuperem Máquinas Virtuais ou dados retrocedendo no tempo para restaurar os sistemas e fazê-los retornar ao estado ótimo anterior.

Melhorias de maior destaque: Novo Suporte para SAN de Canal de Fibra de 8GB, Proteção Contínua de Dados (CDP) e Replicação de Maior Velocidade, Melhor Capacidade de Uso, Monitoramento Melhorado do Aprovisionamento Dinâmico, Serviços de Migração de Dados ao Vivo e Maior Integração do Servidor Virtual

Esta nova atualização do SANsymphony incorpora vários aprimoramentos solicitados pelo cliente, incluindo suporte para os mais recentes cartões de Canal de Fibra de 8 Gigabytes, características melhoradas de capacidade de uso, comandos mais poderosos de configuração de volume grupal em toda SAN, novos serviços de monitoramento de oversubscription e capacidades ‘Hot-swap' para simplificar a administração dos pools de armazenamento de aprovisionamento dinâmico. Diferentes aprimoramentos foram realizados nas interfaces dos usuários, melhorando as ferramentas de configuração de SANsymphony e as características de duplicação (mirroring) assíncrona baseada em IP (AIM) em termos de facilidade de uso para gestão e administração. Vários aspectos do produto também foram reelaborados para melhorar o rendimento geral, tanto para replicação assíncrona sobre conexões IP como para características CDP de Traveller disponíveis nos novos lançamentos de atualização de produtos.

Suporte para SAN de Canal de Fibra de 8GB duplamente rápido

Com esta atualização, DataCore qualificou sua solução de controlador bimodal para SANsymphony, habilitando tanto o iniciador de host como o suporte de conectividade objetivo para os últimos HBAs de alta velocidade (8Gbs) de Emulex e Q-logic. Estes novos HBAs oferecem o dobro do rendimento dos produtos líderes da atualidade, proporcionando a escalabilidade de entrada e saída (I/O) necessária para suportar um incremento no número de aplicações em funcionamento em um servidor virtualizado. Além disso, estes HBAs de 8Gbs proporcionam maior velocidade de processamento de entrada/saída e o rendimento global que necessitam os extensos bancos de dados críticos das empresas e as aplicações

de processamento de transação a escala para dar suporte a usuários adicionais e arquivos de bancos de dados maiores.

Capacidades melhoradas de aprovisionamento dinâmico e de migração

DataCore continua avançando nos serviços de aprovisionamento dinâmico e de migração muito além da indústria concorrente. Os casos em questão incluem os seguintes:

Serviços de monitoramento de oversubscription *para aprovisionamento dinâmico*. Enquanto criam e configuram volumes virtuais aprovisionados dinamicamente, os clientes desejam saber se estão próximos de oversubscription em termos de espaço físico no disco. Este novo serviço está incorporado nas interfaces do administrador da configuração SAN e mostra aos usuários sua solicitação em relação à quantidade física de armazenamento, antes de chegar a um alerta limite sobre as condições reais de uso. Este melhoramento é um grande avanço no sentido de mostrar aos usuários de forma exata quanto recurso físico solicitaram em contraposição ao recurso físico já utilizado.

Migração "Hot-Swap" de aprovisionamento dinâmico. Trata-se da capacidade de migrar dados que se encontram em dispositivos de disco físico dentro de um pool de aprovisionamento dinâmico de um dispositivo ao outro e depois fazer um "hot swap" deste dispositivo. Se o cliente imagina um pool de armazenamento com dispositivos existentes, a capacidade de migração com aprovisionamento dinâmico é de grande valor na hora de agregar novos discos ou matrizes de armazenamento ao pool. Esta capacidade permite aos usuários transferir os dados dos discos existentes e migrá-los aos novos discos agregados. Os dispositivos velhos podem permanecer no pool para novos usuários ou serem retirados do pool e receber um novo propósito para outros usuários dentro do sistema. Seja como for, os administradores do sistema e da rede não precisam se preocupar se ao impactar em alta disponibilidade afetarão os servidores de aplicação ou interferirão com máquinas virtuais que têm acesso aos dados.

Migração de dados ao vivo. A Migração de Dados ao Vivo permite que um administrador mova dados (Windows, Linux, Solaris, AIX, etc.) para qualquer outro dispositivo de armazenamento sob a gestão da SANsymphony em tempo real. Os dados podem ser provenientes de um volume de disco (um número de unidade lógico ou "LUN") localizado em qualquer matriz de armazenamento (IBM, EMC, Hitachi, HP, etc.). O benefício real com estes serviços é que a Migração de Dados ao Vivo proporciona aos usuários a capacidade de mover dados a partir de qualquer plataforma para qualquer outro dispositivo de armazenamento, fazendo isso "ao vivo" e sem problemas. Suponhamos que uma companhia tenha um servidor de aplicação que é "alimentado" por vários LUNs a partir de um servidor IBM. Ao entrar em cena a DataCore, seu sistema oferece literalmente ao administrador a capacidade de pegar o LUN da IBM e servir o volume ao sistema de DataCore, enquanto o SANsymphony o passa diretamente de volta ao servidor de aplicação original.

Ao utilizar os serviços de administração de volume virtual da DataCore, esses volumes podem ser duplicados (mirrored) para outro sistema de SANsymphony; proporcionando à empresa todos os benefícios pelos quais DataCore é reconhecida: os dados são duplicados, a velocidade do sistema aumenta mediante os algoritmos de cache de DataCore, os administradores têm a vantagem de poder trabalhar com volumes que possuem aprovisionamento dinâmico, etc. "Todas as capacidades e os benefícios inerentes do SANsymphony podem estar disponíveis para uma empresa, ao simplesmente passar os volumes que contêm os 'dados de aplicação ao vivo' através do SANsymphony da DataCore", segundo afirma John Bocskor, Vice-presidente de Desenvolvimento de Produto da DataCore Software. "Quando esse volume de dados é passado por SANsymphony, de forma simples é feito um remapeamento ao servidor de aplicação de modo que o servidor possa executar as aplicações imediatamente. Enquanto o servidor de aplicação está em funcionamento, o software da DataCore agrega valor a esses volumes (rendimento de cache, alta disponibilidade, Snapshot, AIM, etc.)".

Melhoramento para ambientes de servidor virtual

Todo o software da DataCore maximiza o valor desde ativos IT e incrementa a produtividade do negócio. Ao mesmo tempo, a tecnologia da DataCore ajuda os usuários a tirar o máximo proveito de seus investimentos em Máquinas Virtuais (VMs), eliminado a inflexibilidade do armazenamento físico. As melhorias descritas anteriormente foram aprovadas e otimizadas para sua utilização com plataformas de virtualização Citrix XenServer, VMware, Microsoft VS, Oracle VM, SUN VM e Virtual Iron, bem como com servidores blade e servidores de hardware com base Intel/AMD.

A arquitetura de domínio do armazenamento de DataCore suporta deployments de servidor virtual de forma que as aplicações executadas em Máquinas Virtuais (VMs) podem ter garantidos níveis de serviço de qualidade em termos de rendimento do armazenamento e capacidade de cada uma das VMs.

Não apenas os serviços de monitoramento de oversubscription, mas também toda a gama de serviços de migração e domínios de armazenamento é otimizada para ambientes de servidores virtuais, enquanto a tecnologia de proteção de dados contínua (CDP) de Traveller também foi melhorada para seu uso em ambientes de servidores virtuais. O SANsymphony, executado com características CDP de Traveller, permite aos administradores de rede e de sistema “voltar o relógio atrás” e passar a um estado anterior de qualquer VM que resida em um volume virtual de DataCore. “Aqui temos uma maneira de retroceder no tempo e recuperar máquinas virtuais ou dados”, explica Teixeira. “O que aconteceria no caso de falha da máquina de um servidor VMware com 20 VMs diferentes? Com o SANsymphony da DataCore e a capacidade CDP de Traveller, é possível de forma fácil e rápida voltar no tempo e salvar essas 20 máquinas”.

Copyright ©2008 pela DataCore Software Corporation. DataCore, o logótipo DataCore, SANsymphony, SANmelody, SANmaestro, SANmotion e Powered by DataCore são marcas ou marcas registadas da DataCore Software Corporation. Qualquer outro produto DataCore ou nomes de serviços ou marcas são marcas da DataCore Software Corporation. Qualquer outros produtos, serviços e nomes de companhias mencionados no texto podem ser marcas dos seus respectivos proprietários.