



As SANs Dell™ EqualLogic™ PS Series podem permitir a implantação simples e escalável de aplicativos do Microsoft® SQL e do Exchange em um ambiente VMware® vSphere™ 4.0:

- Transformando data centers em infraestruturas de nuvem bastante simplificadas que são escaláveis, altamente automáticas e de rápida implantação
- Protegendo e recuperando granularmente dados de aplicativos de missão crítica a partir de aplicativos Microsoft® de nível 1 em um ambiente VMware vSphere 4.0
- Incluindo ferramentas integradas de proteção de dados, necessárias para proteger e recuperar aplicativos de missão crítica com segurança e de forma econômica:
- Por meio da proteção de snapshots com reconhecimento de aplicativos usando o Auto-Snapshot Manager/Microsoft® Edition
- Por meio de snapshots com reconhecimento de hipervisor através de APIs do vStorage usando o Auto-Snapshot Manager/VMware Edition

IMPLANTAÇÃO E PROTEÇÃO DE APLICATIVOS MICROSOFT COM O DELL EQUALLOGIC E O VMWARE VSPHERE 4.0

AMBIENTES DE TI SEMELHANTES À NUVEM, INTEGRADOS, ESCALÁVEIS E ECONÔMICOS PARA SEUS APLICATIVOS DE MISSÃO CRÍTICA

OS APLICATIVOS VIRTUALIZADOS DE NÍVEL 1 TÊM REQUISITOS ESPECIAIS

Muitas organizações desejam ampliar os benefícios da virtualização para cargas de trabalho transacionais, como o Microsoft® Exchange e o SQL Server®, mas a garantia de desempenho, a disponibilidade e a proteção desses aplicativos e conjuntos de dados dentro do data center virtual ainda não são bem conhecidas e podem ser uma grande barreira para sua adoção. O fornecimento de desempenho, proteção de dados e recuperação rápida adequados para aplicativos de nível 1 foi uma ilusão devido aos limites na infraestrutura subjacente. Os ganhos conquistados com a virtualização do data center são limitados pela necessidade contínua de manter implantações de servidor físico específicas para aplicativos.

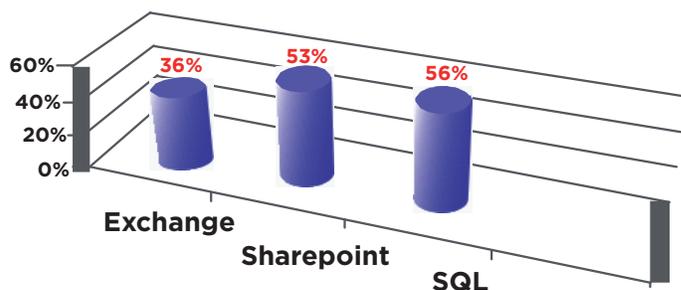
Em resposta ao desafio de proteger aplicativos Microsoft® de missão crítica de nível 1 em ambientes virtualizados complexos, as organizações estão explorando uma abordagem de vários níveis e implementando a proteção de dados tanto na máquina virtual como nas camadas de aplicativos. Infelizmente, o custo, a complexidade e as limitações técnicas dessa abordagem colocam em risco os muitos ganhos obtidos com a virtualização.

AS SANs DELL EQUALLOGIC PS SERIES SE INTEGRAM A PLATAFORMAS DA VMWARE E DA MICROSOFT PARA O SUPORTE A APLICATIVOS DE NÍVEL 1

Através da integração avançada com plataformas da VMware® e da Microsoft®, as SANs do Dell™ EqualLogic™ PS Series permitem a disponibilidade, a proteção, o desempenho, a facilidade de gerenciamento e a escalabilidade contínua que são necessários para suportar

CRESCIMENTO DE APLICATIVOS EMPRESARIAIS ESSENCIAIS

% de clientes que executam aplicativos em produção na VMware



Fonte: pesquisa com clientes da VMware em setembro de 2008; tamanho da amostra: 1038

Dados: dentro do subconjunto de clientes da VMware que executam um determinado aplicativo, a porcentagem dos que têm pelo menos uma instância em produção em uma máquina virtual

aplicativos virtualizados de nível 1. A Dell investiu milhares de horas de engenharia para reduzir os custos e a complexidade das infraestruturas virtuais baseadas em vSphere 4 e dos servidores Microsoft® SQL e Exchange em execução nelas, além de simplificar significativamente as operações e se adaptar melhor à eficiência dos aplicativos em um ambiente de computação em nuvem.

Por meio dessa integração, a evolução da nuvem dá um passo gigantesco. A inteligência dos arrays PS Series virtualiza com eficiência as infraestruturas de storage e, ao mesmo tempo, permite uma integração mais

estreita entre os servidores e o storage virtualizados através das APIs vStorage do vSphere. Isso ajuda a descarregar operações que exigem muito desempenho, do hipervisor para a SAN, reduzindo as despesas gerais de gerenciamento e aumentando o desempenho e a escalabilidade em geral. Para a proteção de dados de aplicativos em um ambiente vSphere, o Auto-Snapshot Manager/Microsoft® Edition (ASM/ME) integra a PS Series ao nível 1 através do Microsoft® VSS.

A INTEGRAÇÃO AVANÇADA DA SAN PERMITE PROTEÇÃO DE DADOS AUTOMÁTICA PARA MÁQUINAS VIRTUAIS E APLICATIVOS DE NÍVEL 1

A integração avançada entre as plataformas da Dell, da VMware e da Microsoft® capacita dois recursos incluídos padrão com os arrays da PS Series: Auto Snapshot Manager/VMware Edition 2.0 (ASM/VE) e Auto-Snapshot Manager/Microsoft® Edition (ASM/ME).

- ASM/VE: incluído sem custo adicional ou taxas de licença, o ASM/VE é combinado com o VMware vCenter Server para realizar snapshots baseados em SAN com reconhecimento de hipervisor de uma VM específica ou de um grupo de VMs. Isso permite a proteção e a recuperação automáticas e escaláveis de VMs. As melhorias disponíveis no ASM/VE 2.0 incluem funções de restauração seletiva e integração com o recurso de replicação automática da PS Series para oferecer proteção de dados e recuperação de desastres avançadas para a nuvem.
- ASM/ME: incluído também sem custo adicional ou taxas de licença, o ASM/ME oferece uma camada extra de proteção de dados para aplicativos de missão crítica de nível 1 executados em um ambiente vSphere. O ASM/ME permite backups e restaurações de máquinas virtuais Microsoft® Hyper-V™ Server, sistemas de arquivos NTFS, conjuntos de dados do Microsoft® SQL Server e conjuntos de dados Microsoft® Exchange Server que sejam rápidos, compatíveis com aplicativos e estejam on-line.

As SANs Dell EqualLogic PS Series e o VMware vSphere se integram para ajudar os administradores a superar diversos obstáculos à virtualização de aplicativos Microsoft® de missão crítica. Projetadas para ter 99,999% de disponibilidade, as SANs EqualLogic virtualizam toda a SAN, a fim de simplificar a implantação e o gerenciamento contínuo. A capacidade

de storage não atribuída em arrays PS Series é gerenciada em todos os discos e em todos os arrays como um único pool virtual de storage. As SANs PS Series foram projetadas para usar os recursos de storage de forma automática e inteligente, a fim de acomodar as cargas de trabalho de aplicativos de nível 1 mesmo que eles alternem ou migrem entre máquinas virtuais e seus servidores host físicos.

A DELL ACELERA O TEMPO DE DESENVOLVIMENTO COM CARGAS DE TRABALHO E CONFIGURAÇÕES VALIDADAS PARA OS APLICATIVOS

A Dell está comprometida em reduzir o custo e a complexidade da virtualização, ajudando a acelerar sua adoção e obter economia de custos mais rapidamente. Como parte desse compromisso, agora a Dell oferece configurações de virtualização pré-desenvolvidas e testadas pela engenharia com base no VMware vSphere 4. Essas configurações business-ready podem ser implantadas conforme projetado ou personalizadas para atender a requisitos individuais. As configurações de virtualização business-ready da Dell apresentam:

- Design, pedido e implantação de infraestrutura virtual simplificados
- Total integração e prontidão da produção
- Práticas recomendadas e diretrizes
- Medidas de consumo de energia para ambientes típicos de infraestrutura virtualizada

Através dessa parceria estratégica, a Dell e a VMware fornecem uma infraestrutura virtual integrada e eficiente que pode oferecer níveis incríveis de controle e simplicidade. Isso libera a equipe de TI para se concentrar na prestação de serviços, que é o diferencial da empresa. A Dell simplifica a TI e, com a integração entre o EqualLogic e o vSphere 4.0, tornamos a tecnologia de virtualização mais simples e fácil do que nunca.

As soluções empresariais da Dell, como as SANs iSCSI EqualLogic, os servidores PowerEdge otimizados para virtualização e os Serviços Globais de Consultoria em Infraestrutura (GICS), podem ajudar as organizações a implantar, gerenciar e proteger com segurança seus aplicativos Microsoft® de nível 1 em um ambiente VMware vSphere.

