



FlexPod Express

Uma solução de infraestrutura da Cisco e da NetApp para empresas de pequeno e médio porte

O desafio

Para muitas empresas de pequeno e médio porte, a aquisição e o gerenciamento da infraestrutura de TI é um desafio assustador. Com servidores normalmente dedicados a cada aplicativo, muitas organizações têm servidores em excesso para manter e gerenciar. Esse ambiente é difícil de controlar, desperdiça recursos, sobrecarrega a equipe de TI e consome orçamentos. As empresas podem economizar capital e recursos usando a virtualização para consolidar cargas de trabalho e otimizar o gerenciamento. Esses clientes precisam de uma solução simples por um preço acessível.

A solução

Para organizações de pequeno e médio portes em crescimento que estão começando a virtualizar seus ambientes de rede, storage e computação, o FlexPod[®] Express oferece uma solução pré-testada e de baixo custo que é integrada e fornecida por um ecossistema de parceiros de canal conjuntos. O FlexPod Express integra servidores Cisco[®] Unified Computing System[™] (UCS[™]) C-Series, storage FAS2220 ou FAS2240 da NetApp[®], switches Cisco Nexus[®] 3048 e ferramentas de gerenciamento com suporte cooperativo em uma solução de infraestrutura acessível e fácil de implantar. O FlexPod Express está disponível em duas configurações predefinidas e é implantado com um guia de implementação fácil de usar. Esta solução:

- Reduz o número de servidores e a capacidade de storage necessários aos aplicativos.
- Simplifica a infraestrutura geral.
- Otimiza a arquitetura com os melhores componentes.
- Acelera o tempo de implantação.

As organizações podem aproveitar o FlexPod Express para reduzir o número de servidores em seu ambiente por meio da virtualização. Essa solução econômica consolida aplicativos comuns, como os de e-mail, bancos de dados, colaboração ou gerenciamento de conteúdo (que anteriormente residiam em servidores próprios) em um único conjunto de infraestruturas. Com sua arquitetura e seus processos otimizados, o FlexPod Express permite às empresas gerenciar mais facilmente os recursos de TI e tirar proveito de todos os benefícios da virtualização.

O FlexPod Express oferece suporte aos principais hipervisores, aplicativos e plataformas de gerenciamento. O FlexPod Express foi testado com o Cisco UCS Director, uma solução de gerenciamento que fornece controle de infraestrutura física e virtual, gerenciamento e monitoramento a partir de um painel unificado. O FlexPod Express também foi testado e documentado com plataformas de virtualização VMware[®] vSphere[®] e Microsoft[®] Windows Server[®] 2012 Hyper-V[™].

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

Otimize a infraestrutura com a consolidação de cargas de trabalho

- Comece da forma certa com uma solução acessível.
- Implemente rapidamente com uma plataforma de fácil implantação.
- Confie na solução pré-testada da Cisco e da NetApp.

Reduza a complexidade

- Aumente a eficiência com recursos integrados de servidor, storage e rede.
- Simplifique os processos operacionais e o gerenciamento.
- Gerencie mais recursos por pessoa.

Ofereça suporte ao crescimento dos negócios

- Padronize seu ambiente para prever os orçamentos e o crescimento com mais facilidade.
- Cresça de forma inteligente para acompanhar demandas de negócios cada vez maiores.

FlexPod Express

Por que o FlexPod Express?

O FlexPod Express fornece benefícios com base em três conceitos principais:

- **Comece da forma certa**, com uma solução econômica e fácil de implantar.

O FlexPod Express é testado e documentado pela Cisco e pela NetApp e inclui um guia de implementação para facilitar a integração da solução ao seu ambiente de data center atual. O guia de implementação inclui uma lista de material, diagramas de cabeamento e instruções detalhadas de implantação.

- **Simplifique** com os recursos de eficiência de sistema integrados dos servidores Cisco UCS, switches Nexus e storage NetApp FAS.

Com o FlexPod Express, são necessários menos recursos de TI para gerenciar um pool de sistemas de servidor, rede e storage em uma infraestrutura virtualizada. Essa solução otimizada consolida sua infraestrutura, reduzindo o número de dispositivos que precisam ser adquiridos, conectados e alimentados e simplificando o gerenciamento.

- **Cresça de forma inteligente**, com dimensionamento de infraestrutura fácil para acompanhar as demandas dos negócios.

Proteja seu investimento em equipamentos e treinamento, já que o FlexPod Express mantém um ambiente operacional consistente conforme você cresce. Obtenha escalabilidade vertical, adicionando componentes, ou horizontal, com uma plataforma padronizada para prever os orçamentos e sustentar o crescimento mais facilmente.

Os componentes

O FlexPod Express utiliza os melhores componentes fundamentais da Cisco e da NetApp para oferecer uma plataforma de virtualização simples. Os produtos de servidor, storage e rede de nível básico, sem riscos, oferecem recursos que atendem às necessidades das empresas em crescimento por um preço econômico.

- A plataforma de storage unificado multiprotocolo da série NetApp FAS2200 oferece recursos de eficiência avançados que reduzem significativamente a utilização de capacidade. Também oferece recursos de proteção e dimensionamento incorporados, desempenho otimizado, deduplicação incorporada, thin provisioning, clonagem rápida, além de gerenciamento de storage automatizado, proteção de dados e recursos de segurança. A NetApp fornece storage altamente flexível para ambientes virtualizados de servidor e desktop.
- Os servidores Cisco Unified Computing System (UCS) C220 M3 foram totalmente desenvolvidos para ambientes virtualizados. Eles combinam computação, rede, acesso a storage e virtualização em um sistema modular dimensionável. O UCS tem uma arquitetura simplificada que reduz significativamente o número de dispositivos que precisam ser comprados, cabeados, configurados, alimentados, refrigerados, gerenciados e protegidos.
- Os switches Cisco Nexus 3048 fornecem comutação de alto desempenho e baixa latência para criar uma base de rede rápida.

Modelo de suporte cooperativo

O FlexPod Express é coberto pelo modelo de suporte cooperativo. Esta parceria entre a Cisco, NetApp e VMware permite que os engenheiros de cada uma dessas empresas colaborem diretamente uns com os outros para resolver os problemas dos clientes com agilidade, fornecendo um único ponto de contato para os clientes. Para outros fornecedores de software, incluindo a Microsoft, uma estrutura similar lida com os problemas, conforme necessário, por meio do TSAnet. O TSAnet é uma aliança que permite que organizações de tecnologia globais trabalhem juntas para acompanhar a cooperação de suporte técnico entre vários parceiros.

© 2013 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida sem permissão prévia, por escrito, da NetApp, Inc. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso. NetApp, o logotipo da NetApp e FlexPod são marcas comerciais ou registradas da NetApp, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países. Cisco e Nexus são marcas registradas e Unified Computing System e UCS são marcas comerciais da Cisco Systems, Inc. Microsoft e Windows Server são marcas registradas, e Hyper-V é marca comercial da Microsoft Corporation. VMware e vSphere são marcas registradas da VMware, Inc. Todas as outras marcas ou produtos são marcas registradas ou comerciais dos respectivos proprietários e devem ser tratados como tal. DS-3381-0713-ptBR

Cisco e o logotipo da Cisco são marcas comerciais ou marcas registradas da Cisco e/ou suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para exibir uma lista das marcas registradas da Cisco, visite este URL: www.cisco.com/go/trademarks. As marcas comerciais de terceiros mencionadas aqui são de propriedade de seus respectivos donos. O uso da palavra parceiro não implica uma relação de sociedade entre a Cisco e qualquer outra empresa. (1110R)

NOSSOS PARCEIROS

A NetApp, a Cisco, nossos parceiros estratégicos e revendedores autorizados podem ajudá-lo a migrar com sucesso para o FlexPod Express e auxiliar na consolidação, otimização e virtualização de ambientes de TI. Juntos, fornecemos soluções que aumentam a utilização e reduzem a complexidade e os custos. Com essa solução conjunta, você pode ampliar seus negócios sem a necessidade de aumentar seu orçamento de TI no mesmo ritmo.



* Rack do FlexPod Express mostrado apenas para fins ilustrativos. O rack e os painéis não estão incluídos.

Figura 1. FlexPod Express: uma solução de infraestrutura.

Entre em contato com seu revendedor local para obter mais informações.



www.cisco.com

<http://www.netapp.com/br/solutions/midsize/>