



Active Infrastructure Dell

Soluções convergentes modulares a automatizadas combinando servidores, armazenamento, rede e gerenciamento de infraestrutura em um sistema integrado e otimizado que oferece pools de recursos virtualizados de uso geral.

Desafios na aplicação de infraestrutura de data center

- Montar uma nova infraestrutura ou expandir a sua infraestrutura existente por ser uma tarefa complicada e demorada;
- Complexidade significativa, utilização de vários fornecedores, elevação dos custos de gerenciamento e baixa da produtividade;
- Processos manuais, várias ferramentas e pontos de interferência, além de um grande número de transferência de responsabilidade, aumentando a complexidade e os erros humanos.

Principais benefícios da Active Infrastructure

- Reagir com rapidez às exigências dinâmicas do negócio com provisionamento de infraestrutura baseado em modelos e infraestrutura modular
- Maximizar a eficiência do seu data com gerenciamento automatizado de plataformas de infraestrutura pré-valorizadas com o suporte de um único fornecedor
- Fortalecer a qualidade, com aplicação, integração e modelos de gerenciamento repetíveis

Visão geral da Active Infrastructure

Hoje, muitas organizações de TI estão deixando de cumprir seus prazos ou atender com agilidade às demandas de clientes, possuem orçamentos de TI insuficientes para atender às mais urgentes iniciativas de negócios ou para gerenciar trocas, a fim de aumentar a eficiência, o desempenho ou a resiliência. Em resposta a isso, a convergência do Data Center é uma tendência emergente de TI para satisfazer as crescentes necessidades de agilidade, eficiência e qualidade para oferecer aplicações e serviços de TI.

As organizações de TI estão adotando rapidamente as soluções de infraestrutura convergente para diminuir os custos de cargas de trabalho estratégicas, permitir aplicações mais rápidas de infraestrutura e aumentar a simplicidade e rapidez de gerenciamento.

A família de soluções convergentes combina servidores, armazenamento, rede e gerenciamento de infraestrutura em um sistema integrado e otimizado que oferece pools de recursos virtualizados de uso geral. O sistema mistura o gerenciamento intuitivo de infraestrutura, uma arquitetura aberta, modelos de entrega flexíveis e modelo de suporte unificado para permitir que a TI responda rapidamente, aumente a eficiência e fortaleça a qualidade. Com a Dell, você pode reagir com mais rapidez às necessidades de negócios, maximizar a eficiência do seu Data Center e das suas equipes de TI, além de fortalecer a qualidade da sua infraestrutura, aprimorando a entrega dos serviços de TI.



Portfólio de Active Infrastructure

Este portfólio de Active Infrastructure inclui as soluções legadas vStart da Dell e arquiteturas de referência de virtualização, além da nova infraestrutura convergida da Dell o Active System.

Visão geral do Active System

O Active System é a mais nova infraestrutura convergida da família de soluções em Active Infrastructure e conta com as inovações da Dell, incluindo gerenciamento unificado, fabrics convergentes de LAN/SAN e fatores de forma em blade para formar uma solução de infraestrutura totalmente convergente, que pode ser aplicada com facilidade e operada de maneira unificada.

Uma das principais ferramentas do sistema é o Active System Manager, um gerenciador inteligente e intuitivo de infraestrutura. O Active System Manager utiliza modelos para automatizar a infraestrutura on-board e de reconfiguração, simplificado e agilizando de maneira significativa o processo, além de reduzir grande parte dos erros associados com a configuração manual. O resultado é uma maior qualidade de infraestrutura, com menos erros de configuração que poderiam gerar gastos excessivos.

Infraestrutura convergida abrangente

A Dell está também transformando as redes de servidores com o PowerEdge M I/O Aggregator, desenvolvido para simplificar as redes em chassi de blade, utilizando recursos avançados de rede no switch de rack. A solução é montada de acordo com o administrador de servidores, com aplicação e gerenciamento simplificados. Ela é capaz de administrar fabricas de SAN/LAN convergentes e facilitar o tráfego leste/oeste do chassi com conexões 10GbE.

Outras inovações de infraestrutura modular da Dell aplicadas à Active Infrastructure incluem o chassi de blade PowerEdge M1000e, que há mais de três anos abriga alguns dos servidores blade com uso mais eficiente de energia no mundo; o único nó de processamento de dois soquetes e um quarto de altura do mercado, o Dell PowerEdge M420; além do Dell™ EqualLogic™ BladeArray PS-M4110*.

* Observação: O Dell EqualLogic BladeArray PS-M4110 será suportado pelas próximas versões do Active System Manager.

Modelos de entrega da Active Infrastructure

Estão disponíveis três modelos de entrega da Active Infrastructure, oferecendo opções de aplicação de acordo com o nível de integração.

Os sistemas pré-integrados Dell com Active Infrastructure oferecem maior valor para os clientes e tiram proveito do profundo conhecimento e experiência empresarial da Dell. Essas soluções oferecem uma infraestrutura completa necessária para aplicar cargas de trabalho e são pré-desenvolvidas, pré-montadas, pré-testadas e otimizadas – permitindo que as organizações de TI apliquem a infraestrutura rapidamente, com menos contratemplos. A Dell oferece o vStart 50, 100, 200 e 1000, além do novo Active System 800*, como soluções pré-integradas.

* Em breve disponível para sua empresa.

A Dell também oferece orientações e validação especializadas para arquiteturas de referência de plataformas específicas, permitindo personalização moderada, de acordo com as suas necessidades de TI. Essas arquiteturas são desenvolvidas para desempenho e confiabilidade otimizados e projetadas para permitir a integração rápida para agilizar a expansão de infraestruturas e oferecer configurações validadas, consistentes e altamente disponíveis. Elas oferecem um meio-termo entre uma solução totalmente personalizada e um sistema pré-integrado. A Dell oferece várias arquiteturas de referência para plataformas por meio das tecnologias da VMware e da Microsoft.

Para as organizações que desejam personalizar o design da sua infraestrutura, a Dell oferece a matriz da solução de Active Infrastructure, que oferece orientações prescritivas para os produtos e componentes empresariais da Dell, projetos otimizados para uma solução de infraestrutura convergida. Cada elemento na matriz da solução pode ser descoberto, configurado e gerenciado com facilidade pelo Active System Manager. Os produtos Dell oferecidos dentro da Matriz da Solução hoje incluem o chassi blade PowerEdge M1000e; os servidores blade PowerEdge M420, de um quarto de altura, o M620, de meia altura, e o M820, de altura plena; além do PowerEdge M I/O Aggregator para interconexão de rede. As próximas edições do Active System incluirão também a solução Dell EqualLogic BladeArray PS-4110.

Confira em Dell.com/Convergence

© 2012 Dell Inc. Todos os direitos reservados. A Dell, a logomarca da DELL, o símbolo da DELL, Active System, PowerEdge, EqualLogic e Force10 são marcas registradas da Dell Inc. Microsoft é marca registrada da Microsoft Corp. Outras marcas registradas e nomes comerciais podem ser utilizados neste documento para se referir tanto às entidades que reivindicam as marcas quanto ao nome do produto. A Dell renuncia ao interesse proprietário das marcas e nomes de terceiros. Este documento é de natureza meramente informativa. A Dell reserva-se o direito de realizar modificações sem aviso prévio a quaisquer dos produtos aqui mencionados. O conteúdo é fornecido em seu estado atual, sem quaisquer garantias expressas ou subentendidas.

A Active Infrastructure também oferecerá cargas de trabalho pré-validadas para operar nas arquiteturas de referência e nos sistemas pré-integrados.

O Diferencial Dell

As organizações de TI que avaliam as soluções de infraestrutura convergente hoje estão limitadas a escolher entre opções fechadas, complexas, incompletas e/ou caras. A Dell preenche a lacuna de mercado por plataformas de infraestrutura de Data Center simplificadas, flexíveis e abrangentes.

O modelo da Dell é compatível com as arquiteturas de data Center existentes, permitindo também flexibilidade para o futuro, sem prender nossos clientes em modelos proprietários. Algumas soluções de concorrentes, criadas para operar de uma só maneira, podem não oferecer suporte às necessidades do cliente com o passar do tempo e exigem integração complexa com as ofertas de gerenciamento existentes.

A Dell tem um histórico de inovação feita pensando no cliente, gerando produtos e ferramentas simples de instalar e fáceis de continuar utilizando. Nosso foco nas soluções de infraestrutura x86 também nos permite desenvolver produtos e soluções sem prioridades divergentes que, em muitos casos, levam ao comprometimento da funcionalidade e usabilidade. As ofertas da concorrência são, muitas vezes, difíceis de implementar, integrar e usar; ou exigem múltiplas ferramentas que não se integram facilmente para satisfazer os principais requisitos dos clientes. Essa complexidade eleva os custos na compra de novos produtos, na integração da solução e para o suporte/manutenção (por exemplo, licenças e treinamento).

Por fim, a Dell oferece soluções abrangentes - com servidores, armazenamento, rede e gerenciamento - tudo isso entregue com suporte unificado para toda a solução. As soluções da concorrência podem carecer de alguns elementos como armazenamento e suporte para a arquitetura física.

Soluções convergentes de Data Center que combinam gerenciamento de infraestrutura, arquitetura flexível e modelo de suporte unificado para otimizar a agilidade, eficiência e qualidade de TI.

