



Dell Active System Manager

Gerenciamento Unificado de Infraestrutura para o Data Center convergente

Com a maior adoção da estrutura de virtualização de servidores x86, as organizações de TI têm de encarar maior complexidade na aplicação e gerenciamento da estrutura subjacente, com a qual eles entregam seus serviços de TI. Essa complexidade operacional adicional criou três desafios únicos para a TI.

O primeiro deles, que acompanhar o crescimento do negócio, virou uma tarefa exaustiva. Conforme as empresas crescem e evoluem, é inevitável que a sua infraestrutura também mude. Infelizmente, os métodos de configuração de infraestrutura de hoje levam muito tempo para montar uma nova infraestrutura ou reconfigurar a infraestrutura existente para corresponder às necessidades do negócio. Lamentavelmente, isso faz com que o departamento de TI seja acusado de ser muito lento.

Além disso, a maioria das ferramentas que as organizações de TI utilizam hoje simplesmente não é suficiente para os complexos ambientes de TI. Isso faz com que a TI tenha que realizar operações manuais e utilizar diferentes ferramentas e consoles, desperdiçando tempo e esforços que poderiam ser mais bem aproveitados em projetos de maior prioridade.

Em terceiro lugar, mesmo com a melhor das intenções, os Data Centers de hoje abrigam erros ocultos de configuração, que tendem a aparecer nos piores momentos, como no fim de períodos importantes ou no final do ano. Quando acontece um erro inesperado ou defeito de hardware, o tempo de recuperação é inaceitável, já que reparar o erro, fazer on-boarding ou reconfigurar a infraestrutura envolve uma pilha de tarefas manuais e interdependências de equipes diferentes.

Apresentando o Active System Manager

O Active System Manager simplifica a configuração da infraestrutura, agrupa as ferramentas de gerenciamento e aumenta a automação e a consistência. Por meio de capacidades como o provisionamento baseado em modelos, a configuração automatizada e o gerenciamento de ciclo de vida de infraestrutura, o Active System Manager permite que a TI reaja rapidamente às necessidades do negócio, maximize a eficiência do Data Center e fortaleça a qualidade dos serviços de TI.

Reaja rapidamente às necessidades do negócio

O Active System Manager agiliza as tarefas complexas e, por vezes, tediosas de configuração da infraestrutura. Isso permite que a TI possa aplicar com rapidez a nova infraestrutura ou reconfigurar a infraestrutura existente de maneira ágil. Isso diminui significativamente o tempo de produção de novas cargas de trabalho e expansão de recursos para as cargas existentes.

Essa simplificação dramática na configuração da infraestrutura é alcançada através da descoberta e inventariado automáticos da infraestrutura de blades e da centralização dos requisitos de infraestrutura na forma de modelos. Depois de definidos, os modelos dentro do Active System Manager podem ser utilizados de maneira repetida e consistente para agilizar a aplicação de cargas de trabalho.

Maximize a eficiência do seu Data Center

O Active System Manager permite à TI alcançar maior eficiência através da automação. Reduzindo, e muitas vezes eliminando, os passos manuais, as organizações de TI podem liberar mais tempo para focar nas iniciativas que têm maior impacto nas suas organizações e negócios.

Apesar de a automação ser a pedra fundamental da eficiência, muitas organizações de TI hoje são obrigadas a gerenciar múltiplos consoles. O Active System Manager oferece um ponto único e intuitivo para controlar as principais configurações e funções de gerenciamento da sua infraestrutura, permitindo que a TI minimize o número de consoles necessários no dia a dia.

O Active System Manager coloca você no controle, agilizando a descoberta, configuração e gerenciamento de infraestrutura

Fortaleça a qualidade dos seus serviços de TI

Garantir níveis de serviço é sempre uma tarefa complexa; há um número excessivo de variáveis que podem impactar a entrega do serviço. O Active System Manager resolve fatores essenciais que influenciam os níveis de serviço, especialmente erros de configuração de infraestrutura, resolução incorreta de problemas e recuperação lenta contra erros.

O Active System Manager aumenta radicalmente a precisão da configuração de infraestrutura reduzindo os pontos de interferência manual. Se ocorrer um erro inesperado (como um defeito de hardware) ou se o seu negócio

precisar mudar, o Active System Manager permite migração rápida e fácil de cargas de trabalho, aumentando o tempo de recuperação.

O Active System Manager também permite melhores decisões no gerenciamento e infraestruturas por meio de cargas de trabalho do usuário e visualizações gráficas de vários níveis de topologia de I/O. Esses recursos permitem que o administrador de TI tome decisões mais embasadas com antecedência e resolva os problemas com maior eficiência no momento em que eles ocorrerem, minimizando o tempo de inatividade inesperado e melhorando o tempo de recuperação.

Recursos	Função	Benefício
Provisionamento baseado em modelos	<ul style="list-style-type: none">• Reunir requisitos de infraestrutura específicos de cargas de trabalho na forma de um modelo• Aplicar os modelos repetidamente por demanda, conforme a necessidade	<ul style="list-style-type: none">• Fonte única e verdadeira para os requisitos de infraestrutura de carga de trabalho• Eficiência, precisão e consistência no processo de configuração de infraestrutura
Configuração automatizada	<ul style="list-style-type: none">• Descoberta e inventário simplificados de infraestrutura em blade• Menos etapas para o administrador configurar a infraestrutura para o estado desejado	<ul style="list-style-type: none">• Melhor visibilidade e alocação de recursos por meio de agrupamento eficiente dos recursos disponíveis• Redução do tempo e esforço necessários para configurar a infraestrutura
Gerenciamento de ciclo de vida da infraestrutura	<ul style="list-style-type: none">• Gerenciamento de todo o ciclo de vida da infraestrutura, da descoberta e on-boarding através de provisionamento, gerenciamento contínuo e descomissionamento	<ul style="list-style-type: none">• Melhor utilização de recursos de infraestrutura• Controle e gerenciamento eficientes de disponibilidade de recursos de infraestrutura
Failover de carga de trabalho	<ul style="list-style-type: none">• Alertas imediatos se ocorrer uma falha de hardware inesperada• Agregação de avisos ou erros em um só console• Migração rápida e fácil de carga de trabalho aos recursos de infraestrutura desejados• Desenvolvido para ser simples de usar	<ul style="list-style-type: none">• Detecção de falhas, diagnóstico e resolução de problema rápida em um só console• Tempo de restauração de serviços aprimorado e alinhamento com SLA
Fluxos guiados de trabalho para o usuário e visualizações de vários níveis	<ul style="list-style-type: none">• Interface guiada por assistentes, com fluxos de trabalho passo a passo por recurso• Visualização gráfica lógica da topologia de rede e visualizações estendidas das partições NIC	<ul style="list-style-type: none">• Padronização que gera resultados consistentes e previsíveis• Minimização de passos manuais e erros humanos• Tomada de decisão mais consistente com a visibilidade aprimorada

Membro de uma família de Active Infrastructure

A Active Infrastructure é uma arquitetura de infraestrutura convergente e conta com as inovações da Dell, incluindo gerenciamento unificado (Active System Manager), 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.

A Active Infrastructure oferece três modelos de entrega:

- **Soluções Pré-integradas** — A infraestrutura completa necessária para aplicar cargas de trabalho, que é pré-desenvolvida, pré-montada, pré-testada e otimizada – permitindo que os clientes apliquem a infraestrutura rapidamente, com menos contratemplos.
- **Arquiteturas de referência específicas** — Arquiteturas 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. Um meio-termo entre uma solução totalmente personalizada e um sistema pré-integrado.
- **Matriz da solução para projetos personalizados** — Orientações prescritivas para os produtos e componentes empresariais da Dell, projetados e otimizados para uma solução de infraestrutura convergente. Cada elemento na matriz da solução pode ser descoberto, configurado e gerenciado com facilidade pelo Active System Manager.

Saiba mais e acelere a sua jornada em direção à infraestrutura convergente em Dell.com/Convergence

© 2012 Dell Inc. Todos os direitos reservados. A Dell, a logomarca da DELL, Active System Manager, PowerEdge e o símbolo da DELL são marcas registradas da Dell Inc. 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.

