

Dell PowerFlex

Infraestrutura definida por software e desvinculada para as empresas modernas

Flexibilidade desvinculada

Resultados do retorno comercial do PowerFlex

321%

ROI em cinco anos*

47%

de redução do custo total das operações*

70%

de aumento da eficiência da equipe de TI*

“O PowerFlex fornece a estabilidade, a escalabilidade, a resiliência e o desempenho que os aplicativos inovadores exigem.”

BURAK HOBAN,
ARQUITETO PRINCIPAL DA PLATAFORMA, IAG

A tecnologia da informação é essencial para o funcionamento dos negócios atuais, possibilitando vantagens competitivas essenciais. As organizações devem prestar serviços complexos em um ritmo sem precedentes para cumprir os próprios objetivos em ambientes de negócios cada vez mais complexos e acelerados.

Para atender a esses requisitos, muitas organizações de TI estão modernizando a infraestrutura de TI. As organizações querem se concentrar na implementação de aplicativos e serviços que impulsionem os objetivos dos negócios e gastar menos tempo criando e gerenciando a infraestrutura de TI. Elas estão adotando tecnologias que eliminam as complexidades, facilitam a automação e permitem consumir os serviços de infraestrutura de maneira consistente e descomplicada, tudo para potencializar as cargas de trabalho e os aplicativos inovadores que promovem a agilidade nos negócios.

Uma plataforma unificada e moderna

As abordagens definidas por software oferecem opções atraentes para garantir a agilidade organizacional. Isso permite que as organizações automatizem as operações, garantindo que os requisitos dos aplicativos sejam automaticamente atendidos. Além disso, a facilidade de gerenciamento permite que as organizações utilizem as equipes com eficiência. Elas combinam hardware e software padrão do setor para agrupar e gerenciar recursos, otimizando assim a alocação de recursos. Para selecionar uma plataforma definida por software, há alguns aspectos essenciais a serem considerados:

- **A plataforma deve dar suporte às necessidades das diversas cargas de trabalho**, como vários sistemas operacionais, hypervisors e plataformas de orquestração de contêineres, assim como às necessidades distintas de dimensionamento e aos serviços de dados específicos.
- **Ela deve aprimorar a simplicidade e a agilidade** do ambiente ao adotar padrões e a automação.
- **Ela deve cumprir os exigentes Acordos de Nível de Serviço de modo previsível** e em escala. Ela também deve conseguir oferecer confiabilidade empresarial, segurança e serviços de dados essenciais.

PowerFlex: uma infraestrutura definida por software, desvinculada e adaptável

O Dell PowerFlex, que é uma infraestrutura definida por software, oferece uma sólida base para a modernização da infraestrutura de TI dos clientes. A jornada começa com uma consolidação irrestrita, pois os clientes podem combinar cargas de trabalho diferentes e heterogêneas em uma plataforma comum, maximizando a economia de TCO. O PowerFlex oferece um avançado conjunto de ferramentas integrado, o que inclui a API REST do PowerFlex, Dell Container Storage Modules (CSM), drivers CSI e PowerFlex Ansible Modules, que ajuda a simplificar as operações e impulsionar a agilidade nos negócios. Por fim, a otimização do armazenamento orientado por software garante o desempenho irrestrito de E/S e throughput com latência inferior a um milissegundo e escalabilidade linear para milhares de nós. Esses diferenciais fundamentais continuam a permitir que os clientes otimizem os resultados, seja modernizando um banco de dados de alto desempenho, seja consolidando grandes ambientes de aplicativos.



Modernize sem limites

O PowerFlex é uma avançada plataforma de infraestrutura definida por software para os clientes em qualquer fase da jornada de modernização. Ele unifica a entrega do armazenamento em bloco e arquivo e dos recursos de computação em um sistema integrado e projetado. Ao mesmo tempo, ele dá suporte a uma ampla variedade de ambientes operacionais em uma plataforma comum. Ele dá suporte a vários ambientes de gerenciamento de contêineres e hiperescalador, além de simplificar a coordenação das cargas de trabalho e da infraestrutura nos ativos no local e na nuvem. O PowerFlex oferece também conectividade NVMe/TCP, dando aos clientes a opção de utilizar os padrões do setor. Esses recursos permitem que as organizações consolidem de modo ideal um conjunto diversificado de cargas de trabalho com diferentes requisitos e ambientes operacionais, além de impulsionar a economia transformacional de TCO.

Automatize para ter agilidade

O PowerFlex foi projetado para simplificar as operações e impulsionar a agilidade com automação inteligente orientada por software. O PowerFlex Manager, um conjunto de ferramentas de gerenciamento unificado para os sistemas PowerFlex, simplifica as tarefas de gerenciamento de operações de TI (ITOM) e gerenciamento do ciclo de vida (LCM), oferecendo automação abrangente. Ele permite fazer implementações e expansões automatizadas com o mínimo de tempo prático para a equipe de TI, possibilitando que ela se concentre em outras iniciativas estratégicas. Além disso, o avançado conjunto de ferramentas integrado, que inclui a API REST do PowerFlex, PowerFlex Ansible Modules, Dell Container Storage Modules (CSM) e drivers CSI, melhora a produtividade de DevOps e a agilidade de TI. Por fim, as percepções inteligentes do Dell CloudIQ simplificam o monitoramento de implementações do PowerFlex distribuídas em várias localizações, fornecendo um mecanismo uniforme de AIOps baseado em nuvem.

Otimize os resultados

O PowerFlex foi projetado desde o início para oferecer resultados previsíveis e consistentes em grandes escalas para os ambientes essenciais mais exigentes. Ele é otimizado para uma ampla variedade de soluções de carga de trabalho validadas, que variam de bancos de dados relacionais tradicionais e bancos de dados NoSQL modernos em nuvem a cargas de trabalho de lógica analítica com uso intenso de throughput.



A arquitetura oferece desempenho extremo para cargas de trabalho de E/S e com alto throughput, agregando recursos em muitos nós e otimizando o caminho e o posicionamento dos dados para oferecer os melhores resultados. Os aplicativos essenciais em execução no PowerFlex oferecem milhões de IOPS com latência inferior a um milissegundo e sem exigir a construção de uma infraestrutura gigantesca, dimensionam linearmente o desempenho para milhares de nós e garantem 99,9999% de disponibilidade com cargas de trabalho reais. Além disso, a abordagem orientada por software oferece adaptabilidade, permitindo que os clientes dimensionem rapidamente a infraestrutura para resolver gargalos específicos de recursos e reconstruir e recompor os pools de recursos a fim de atender aos requisitos em longo prazo ou sazonais em constante mudança.

O PowerFlex, com sua otimização de infraestrutura orientada por software, acelera as iniciativas de modernização e consolidação dos clientes, garantindo a execução ideal das cargas de trabalho para cumprir os rigorosos Acordos de Nível de Serviço e fornecendo recursos abrangentes de automação para impulsionar a agilidade nos negócios.



Saiba mais sobre as soluções
Dell PowerFlex



Entre em contato com um especialista
da Dell Technologies 1-866-438-3622