

Dell EMC PowerFlex

Infraestrutura definida por software para data centers modernos

O máximo de flexibilidade

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 de TI devem oferecer serviços complexos em um ritmo sem precedentes. Para lidar com essas novas demandas de carga de trabalho, muitas buscam modernizar os data centers.

Além disso, as organizações de TI muitas vezes encontram muitas infraestruturas legadas, desatualizadas e desatualizadas. Para modernizar de maneira eficaz, as organizações precisam de uma plataforma de infraestrutura flexível que oferece Acordos de Nível de Serviço rigorosos e, ao mesmo tempo, simplificar as operações e acelerar a agilidade para cargas de trabalho tradicionais e nativas na nuvem. À medida que as empresas modernizaram, elas buscam uma maneira de utilizar as cargas de trabalho em um modelo operacional único e aumentar a agilidade.

Uma plataforma unificada e moderna

As abordagens definidas por software oferecem opções atraentes para garantir a agilidade organizacional. Elas combinam hardware padrão do setor com produtos de software para agrupar e gerenciar recursos. Ao selecionar uma plataforma definida por software, há alguns aspectos essenciais a serem considerados:

- **Ela deve fornecer Acordos de Nível de Serviço exigentes de maneira previsível** e em escala. Ela também deve conseguir oferecer confiabilidade empresarial, segurança e serviços de dados essenciais.
- **A plataforma deve oferecer muita flexibilidade** com suporte a amplas opções arquitetônicas, objetivos de carga de trabalho e necessidades de dimensionamento.
- **Ela deve aprimorar a simplicidade e a agilidade** do ambiente, dando autonomia para que os administradores automatizem e orquestram os fluxos de trabalho da infraestrutura.

PowerFlex: uma nova geração de infraestrutura definida por software

O Dell EMC PowerFlex atende a todos esses objetivos-chave de TI, permitindo que as organizações aproveitem os recursos do software e façam alterações enquanto alcançam resultados sempre previsíveis para cargas de trabalho essenciais. O PowerFlex é uma base moderna que oferece o máximo de flexibilidade, desempenho excelente e escalabilidade linear, ao mesmo tempo que simplifica o gerenciamento de infraestrutura completo. Trata-se da base ideal para que as organizações possam modernizar os aplicativos essenciais, consolidar cargas de trabalho heterogêneas e criar nuvens privadas e públicas rapidamente.

Ofereça Acordos de Nível de Serviço rigorosos sem esforço	Aceite as mudanças	Ofereça previsibilidade
O PowerFlex foi projetado para cargas de trabalho essenciais e com distinção de Acordo de Nível de Serviço.	O PowerFlex permite que os clientes respondam de maneira rápida e perfeita às necessidades dos negócios.	O PowerFlex foi projetado para oferecer resultados previsíveis para implementações essenciais.
Ele lida com essas cargas de trabalho exigentes, oferecendo o máximo de desempenho, escalabilidade massiva e disponibilidade de 99,9999%.	O PowerFlex oferece liberdade de arquitetura sem precedentes para dar suporte a cargas de trabalho heterogêneas de bare metal e virtualizadas até modernas containerizadas.	Ele permite que as organizações obtenham resultados consistentes para as cargas de trabalho mais exigentes, com ampla automação e um ecossistema de cargas de trabalho corporativas validadas.

Ofereça Acordos de Nível de Serviço rigorosos sem esforço

O PowerFlex aproveita o software para revelar todo o potencial dos avanços rápidos de hardware padrão do setor e oferecer resultados extremos de Acordo de Nível de Serviço. O PowerFlex agrega recursos em um amplo conjunto de nós, revelando o máximo de desempenho de throughput de E/S, ao mesmo tempo que minimiza a latência. A arquitetura de balanceamento automático elimina todos os pontos de acesso, garantindo a consistência e a simplicidade ao longo do tempo. Você pode dimensionar o sistema e, ao mesmo tempo, dimensionar linearmente o desempenho de até 4 até 1.000 nós, sob demanda e sem interrupções. Com sua própria arquitetura de autocorreção, o PowerFlex é capaz de abordar interrupções, upgrades e manutenção sem tempo de inatividade, resultando em 99,9999% de disponibilidade. Além disso, o PowerFlex está disponível em uma ampla variedade de configurações de recursos, permitindo que você atinja os objetivos de desempenho precisamente com opções de GPU extensivas, tipos variados de unidade, incluindo SAS, NVMe e memória Intel Optane, além de uma variedade de opções de sistema de rede que incluem 25 GbE e opções de sistema de rede de 100 GB.

Aceite as mudanças

O PowerFlex oferece agilidade de transformação, permitindo que as organizações respondam rapidamente às necessidades dinâmicas dos negócios. O PowerFlex oferece flexibilidade para combinar e fazer a correspondência de nós de armazenamento, computação e HCI em uma implementação dinâmica, permitindo que você dimensione o armazenamento e processe recursos juntos ou independentemente, um nó por vez, e conforme as necessidades. A plataforma também pode oferecer suporte a uma ampla variedade de ambientes operacionais simultaneamente, sistemas operacionais bare metal, hipervisores e plataformas de contêiner, com gerenciamento e plataforma de infraestrutura subjacente unificada. Assim, você pode oferecer suporte a cargas de trabalho heterogêneas com requisitos variados em uma plataforma de infraestrutura compartilhada flexível e modernizar as arquiteturas de aplicativos segundo seu cronograma.

A infraestrutura do PowerFlex pode ser rapidamente reconfigurada conforme necessário para atender aos requisitos de carga de trabalho alterados com rapidez e facilidade. Ele oferece opções de consumo: o rack PowerFlex é projetado para simplificar a implementação e acelerar o time-to-value. Com o equipamento PowerFlex, os clientes podem começar pequeno e dimensionar de acordo com a necessidade. O PowerFlex oferece ITOM (IT Operations Management, Gerenciamento de Operações de TI) de pilha completa e LCM (Life Cycle Management, Gerenciamento de Ciclo de Vida) com o PowerFlex Manager. Para abranger totalmente o gerenciamento do custo, você pode implementar o PowerFlex ao escolher um modelo de consumo de OpEx dentre soluções personalizadas do APEX da Dell Technologies: as opções do APEX Flex on Demand ou do APEX Datacenter Utility.

Ofereça resultados previsíveis

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.

 SQL Server	 ORACLE® RAC	 elastic stack	 mongoDB	 cassandra
7 milhões de TPM No espaço de 5 RU	10 milhões de TPM No espaço de 8 RU	1 bilhão de eventos Em 3 horas	2,2 milhões de operações/s No espaço de 4 RU	325 mil operações/s No espaço de 4 RU
Latência de submilissegundo				

O PowerFlex oferece um amplo ecossistema de plataformas de gerenciamento de automação e automatização de nuvem. Ele oferece recursos abrangentes de automação com APIs REST do PowerFlex Manager e Ansible modules personalizados para se integrarem aos fluxos de trabalho de infraestrutura, aplicativos e DevOps. O PowerFlex Manager permite implementações e expansões automatizadas com o mínimo de tempo prático para a equipe de TI, permitindo que eles se concentrem em outras iniciativas estratégicas. Recursos avançados, como a replicação nativa, a compactação e a criptografia integrada, e a conformidade com FIPS-140-2 simplifica o gerenciamento e a proteção de dados, além de proporcionar conformidade de segurança. Quando combinado ao VMware Site Recovery Manager (SRM), o PowerFlex oferece recuperação de desastres atraente e continuidade dos negócios. O suporte nativo ao CloudIQ simplifica o gerenciamento de infraestrutura em grande escala, enquanto a integração com o AppSync fornece gerenciamento de dados de cópia e proteção de dados de aplicativos.

O PowerFlex oferece resultados excepcionais de Acordo de Nível de Serviço, ao mesmo tempo que permite adotar alterações e fornecer a previsibilidade em uma ampla variedade de implementações de carga de trabalho essenciais. O PowerFlex capacita o data center moderno para que a TI seja a ativadora e a base da inovação de negócios.



Saiba mais sobre as soluções
Dell EMC PowerFlex



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