

PRINCIPAIS MOTIVOS

PELOS QUAIS OS CLIENTES ESCOLHEM O DELL POWERMAX COM NVME

10

Acelere sua jornada para o armazenamento continuamente moderno com o PowerMax, um armazenamento empresarial confiável, inteligente e inovador que protege seus dados essenciais. Quais são os principais motivos pelos quais os clientes escolhem o PowerMax? Continue lendo!

1 | Automação de armazenamento orientada por IA

O PowerMax utiliza automação de última geração para simplificar as operações de TI e entregar resultados de negócios mais rápidos. Cada sistema dá vida ao armazenamento autônomo com aprendizado de máquina integrado, que usa análise preditiva e reconhecimento de padrões para maximizar os resultados. O novo mecanismo de otimização de cache orientado por IA reduz a latência do tempo de resposta do PowerMax ao otimizar dinamicamente o layout do cache. Para reduzir a sobrecarga de gerenciamento, as verificações autônomas de integridade usam análise preditiva e limites inteligentes para identificar possíveis oportunidades de otimização com ações recomendadas.

2 | Segurança cibernética líder do setor

O PowerMax oferece resiliência cibernética inigualável. Ele se destaca como o armazenamento essencial mais seguro do mundo¹, projetado para acelerar a adoção do "Zero Trust"² e proteger suas informações de alto valor contra qualquer possível violação de dados com recursos de segurança integrados, como raiz de confiança de hardware (inicialização segura), controles de acesso seguro e logs de auditoria à prova de adulteração. A detecção de invasão cibernética para sistemas de mainframe (zCID)³, recurso pioneiro no setor, faz monitoramento contínuo para detectar e alertar a equipe de armazenamento sobre anomalias que podem resultar de atividades mal-intencionadas. O PowerMax faz parte da lista de produtos aprovados do Departamento de Defesa dos EUA, tem conformidade com o STIG, é compatível com TLS 1.3 e apresenta um serviço avançado de recuperação cibernética (cofre) para uso em caso de ataque. Além disso, ele oferece suporte a snapshots seguros e imutáveis baseados em políticas, impedindo a exclusão acidental ou mal-intencionada antes da expiração.

3 | Eficiência em inovações

O PowerMax é o armazenamento essencial mais eficiente no uso de energia do setor⁴, projetado para otimizar a eficiência e atender às rigorosas metas de sustentabilidade. A versão mais recente do PowerMaxOS oferece a solução de monitoramento de energia mais abrangente do setor⁵. Ele oferece monitoramento de energia em tempo real para racks, arrays PowerMax e no nível do data center por meio de um plug-in Open Manager Enterprise (OME). A mobilidade dinâmica de dados permite que os clientes realoquem cargas de trabalho em um array diferente para maximizar a utilização de recursos entre locais. E com a mais recente tecnologia de compactação e deduplicação de dados em linha, o PowerMax é enviado com uma garantia de redução de dados de 5:1 para sistemas abertos⁶ e uma garantia de redução de dados de 3:1 para armazenamento de mainframe⁷ (pioneiro no setor). Os modelos mais recentes oferecem até 2,8 vezes mais desempenho por watt⁸ e fornecem US\$ 207 mil em economia de custos de eletricidade⁹, juntamente com uma redução de até 82% nos gases do efeito estufa¹⁰ em comparação aos arrays anteriores.

4 | Integração de contêiner/DevOps

O PowerMax simplifica o desenvolvimento de aplicativos e automatiza os fluxos de trabalho de armazenamento por meio da integração com um amplo ecossistema de estruturas líderes de gerenciamento aberto e DevOps. Ele dá suporte à integração abrangente com o gerenciamento da VMware e seus recursos operacionais incluem gerenciamento e provisionamento do armazenamento do vSphere, VAAI, VASA e suporte nativo a vVols. Para containerização e DevOps, os usuários do PowerMax podem aproveitar os plug-ins, inclusive para CSI, Kubernetes, Ansible e vRealize Operations.

5 | Disponibilidade dos dados essenciais

O PowerMax define o padrão de disponibilidade essencial. Seja para replicação comprovada de data center em modo ativo-ativo para cumprir requisitos rigorosos de BC/DR, upgrades não disruptivos do PowerMaxOS em menos de seis segundos¹¹ ou verificações contínuas de integridade de dados, o PowerMax oferece os mais altos níveis de disponibilidade de dados para seus aplicativos essenciais. Para ambientes virtuais essenciais da VMware, os clientes podem implementar a replicação de 3 locais do SRDF/Metro para o mais alto nível de disponibilidade de dados.

6 | Armazenamento de mainframe altamente resiliente

A conectividade de mainframe do PowerMax oferece otimização de E/S projetada para aumentar IOPS ao reduzir a latência de cargas de trabalho com E/S que varia ao longo do tempo. O zCID habilitado para IA adiciona aprendizado de padrões e construção heurística de advertências. O PowerMax agora aproveita o IBM System Recovery Boost (SRB) nos processadores IBM z15 e z16, potencialmente reduzindo os Recovery Time Objectives (RTO). A compactação de dados de 3:1, respaldada pelo programa Future-Proof da Dell, permite até 10 PB de capacidade efetiva de mainframe, enquanto a consolidação a qualquer momento possibilita a alocação sob demanda de capacidade de mainframe e sistemas abertos.

7 | Backup e recuperação diretos ultrarrápidos

O Storage Direct Protection for PowerMax oferece desempenho inovador e agilidade multicloud para backup e recuperação. Com velocidades de até 46 TB/hora¹² para backups e 21 TB/hora¹³ para restaurações, a integração nativa do PowerMax com equipamentos PowerProtect Data Domain protege seus dados em velocidades ultrarrápidas com uma interface do usuário simples e intuitiva. A integração do PowerMax ao PowerProtect Data Domain proporciona integridade de dados por meio da imutabilidade, com a capacidade de incorporar um cofre cibernético, flexibilidade de recuperação, compatibilidade com multicloud bem como gerenciamento e orquestração perfeitos de backups e restaurações com o PowerProtect Data Manager. E não há impacto no desempenho dos aplicativos host.

8 | Agilidade multicloud perfeita

A arquitetura orientada por software do PowerMax possibilita serviços em nuvem híbrida e multicloud. Ele se integra perfeitamente ao APEX Protection Storage para proporcionar proteção de dados rápida, eficiente e segura. Com a mobilidade flexível de dados, você pode transferir facilmente cargas de trabalho entre ambientes no local, na nuvem ou híbridos. O PowerMax também fornece capacidade elástica por meio de assinaturas do APEX, permitindo que você dimensione corretamente a capacidade para suas cargas de trabalho em constante mudança. Isso ajuda a aproveitar os pontos fortes de provedores de nuvem individuais, reduzindo custos e mantendo o controle total de seus dados.

9 | Armazenamento continuamente moderno

O programa Future-Proof da Dell elimina qualquer preocupação na hora de adquirir o armazenamento. A compra do PowerMax se qualifica para a garantia de satisfação de 3 anos, a proteção do investimento em hardware e a garantia de redução de dados de 5:1. As inovações abriram o caminho para que o software PowerMaxOS seja atualizado sem interrupções em apenas seis segundos. Isso garante que as empresas adotem inovações de armazenamento com facilidade e sem procedimentos de migração de dados complicados e de alto custo.

10 | Com respaldo de especialistas

Os especialistas em serviços da Dell incorporam conhecimento inigualável e abordagens comprovadas para ajudar você a migrar com rapidez da estratégia para a implementação em escala total das suas prioridades de TI. Supere obstáculos e alcance resultados. Seja simplificando a estratégia de recuperação de dados com os serviços de segurança e resiliência da Dell Technologies ou otimizando a infraestrutura para ajudar sua empresa a permanecer ágil, você pode contar conosco. Saiba mais

Notas de rodapé:

- 1 Com base em uma análise interna da Dell sobre os recursos de segurança cibernética do Dell PowerMax versus recursos de segurança cibernética dos arrays mainstream da concorrência compatíveis com sistemas abertos e armazenamento mainframe, de abril de 2024.
- 2 Com base em uma análise interna da Dell dos recursos de segurança cibernética do Dell PowerMax com base nos sete pilares da Dell para arquiteturas Zero Trust, de abril de 2024.
- 3 Com base em uma análise interna da Dell que compara a detecção de invasão cibernética para armazenamento de mainframe do PowerMax 2500/8500 com ofertas de mainframe mainstream. Agosto de 2024.
- 4 Com base em uma análise da Dell que compara as especificações e recursos publicados do produto que afetam o uso de energia do Dell PowerMax com os arrays mainstream da concorrência compatíveis com sistemas abertos e armazenamento de mainframe operando a 8 PBe, de junho de 2024.
- 5 Com base em uma análise da Dell que compara as especificações e os recursos publicados do produto que afetam o uso de energia do Dell PowerMax com os arrays mainstream da concorrência, compatíveis com sistemas abertos e armazenamento mainframe, de agosto de 2024.
- 6 Com base no programa Future-Proof da Dell, que oferece garantia de redução de dados de 5:1 com base nas ferramentas de redução de dados do PowerMax (desduplicação e compactação de dados) para armazenamento de sistemas abertos, de agosto de 2024. As taxas reais de redução de dados devem variar.
- 7 Com base no programa Future-Proof da Dell, que oferece garantia de redução de dados de 3:1 com base nas ferramentas de redução de dados do PowerMax (compactação de dados) para armazenamento de mainframe, de abril de 2024. As taxas reais de redução de dados devem variar.
- 8 Com base em testes internos da Dell que comparam o IOPS por watt do PowerMax 2500 com o do PowerMax 2000 usando a carga de trabalho de 8 mil gravações aleatórias, de agosto de 2024.
- 9 Com base em uma análise interna da Dell da economia total de custo de eletricidade ao longo de cinco anos operando o PowerMax 2500 a 8 PBe (5 kW) em comparação com 6 PowerMax 2000s a 8 PBe (27,5 kW) usando US\$ 0,21 por kWh (relatório de EIA nos EUA de abril de 2024, taxa comercial da Califórnia). Julho de 2024. A economia real pode variar.
- 10 Com base na análise interna da Dell do total de emissões de CO2 ao longo de cinco anos com a operação do PowerMax 2500 a 8 PBe (5 kW) em comparação com 6 PowerMax 2000s a 8 PBe (27,5 kW). Julho de 2024.
- 11 Com base em uma análise interna da Dell que mediu o tempo necessário para concluir o upgrade do software PowerMaxOS sem interrupções (PowerMax 2500/8500), de abril de 2024.
- 12 Com base em testes internos da Dell para PowerMax 2500 e PowerProtect DD9900 usando o Epic GeneratorIO para backup de um único grupo de armazenamento, março de 2024. O desempenho real pode variar.
- 13 Com base em testes internos da Dell para PowerMax 2500 e PowerProtect DD9900 usando o Epic GeneratorIO para restauração de um único grupo de armazenamento, março de 2024. O desempenho real pode variar.



Saiba mais sobre as soluções Dell PowerMax



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies



Veja mais recursos