DELL Technologies

NVMe

O futuro do armazenamento de alto nível chegou

Dell PowerMax

Transformação
Digital

Análise de dados
Entregue novos insights

Impulsionado pela
transformação da TI

Data center
Modernize

Arquitetura eficiente

NVMe funciona de verdade

Arquitetura da próxima geração

- Tecnologia de fabric dinâmico (2 a 16 nós)
- NVMe/RDMA (Remote Direct Memory Access. Acesso Direto Remoto à Memória) através da interconexão NVMe
- Dimensionamento de armazenamento e computação de modo independente
- SSDs com criptografia automática

Tecnologia padrão do setor

Desempenho de classe mundial em escala

Até **2x** mais rapidez no desempenho[1]

Até **50%** de melhora no tempo de resposta[2]

Dimensionamento para **65 milhões** de snapshots seguros por array

Vários nós com escala multidimensional

Capacidade de scale-up e scal para: **18 PBe**

Começa com apenas: **13 TB**

Permite scale-up e out
Flexibilidade para expandir de forma independente a capacidade sob demanda

Componentes com conexão hot plug e redundância completa
Mantém os aplicativos em execução sem comprimisso

Atualizações sem interrupções
Menos de 6 segundos para fazer upgrade do PowerMaxOS[3]

O mais alto nível de integridade dos dados
Verificação de erros de ponta a ponta (T10DIF)

O PowerMax redefine o armazenamento moderno

para aplicativos atuais e futuros

Proteja
dados de alto valor

Automatize
operações de armazenamento

Modernize
continuamente

Proteja os dados de alto valor

O armazenamento essencial mais seguro do mundo[4]

Projetado para acelerar a adoção do Zero Trust[5]

Criptografia de dados em repouso
Gerenciadores de chaves externas
Rodízio de chaves D@RE
Mídia com criptografia automática

Segurança de hardware integrada
Raiz de confiança de hardware imutável
Cadeia de confiança com inicialização segura
Atualizações de firmware assinadas digitalmente

Resiliência cibernética
Recuperação cibernética mais granular em escala para melhores RPOs por meio de 65 milhões de snapshots seguros[6]
Cofre do Cyber Recovery para sistemas abertos e mainframe

Detecção de ameaças avançadas
Detecção de anomalias de ransomware
Alertas de conformidade de configuração de segurança
Alertas e exportações de syslog seguros

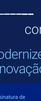
Certificações de segurança
Critérios comuns
Unidades opcionais FIPS 140-2
STIG Hardening à Lista de produtos aprovados pelo DoD dos EUA
Suporte ao certificado CAC/PIV

Acesso do administrador confiável
Autenticação baseada em vários fatores por SecurID
Controles de acesso baseados em função LDAP, autenticação de 2 fatores ZDP
A chave de ignição criptográfica impede o acesso não autorizado a dados
Suporte a TLS 1.3

Inovação confiável

Disponibilidade essencial

Com o padrão ouro da replicação remota



Disponibilidade de
99,9999%
Comprovada[7]

- Replicação ativa/ativa
- Failover/retorno automatizado
- Ausência de perda de dados
- Migrações sem disrupções
- Distância limitada

Automatize as operações de armazenamento

Consolide tudo em um único array

Aplicativos tradicionais
- Banco de dados relacionais
- EMR
- VMs
- ERP

- Bloco
- File
- Mainframe
- IBM i

Aplicativos de última geração
- Lógica analítica em tempo real
- Genômica
- IA
- IoT
- Aplicativos nativos

O PowerMax simplifica suas operações

Flexibilidade
para configurar tudo de acordo com suas necessidades.
Fabric dinâmico
SAS flexível
Atualizações sem interrupções

Automação
para simplificar as tarefas reproduzíveis.
Mobilidade simvisada da carga de trabalho
Gerenciamento baseado em política
API REST complexa, SFTIG

AIOps
para que você se concentre no que é mais importante
Tolerância avançada a em tempo real
Verificação de integridade proativa
Corte ação corretiva
Detecção de anomalias de ransomware

Armazenamento continuamente moderno

Modernize-se para obter a inovação mais recente

Sempre execute as cargas de trabalho na melhor e mais recente tecnologia

- Novos recursos orientados por IA, inovações de armazenamento de última geração
- Nunca interrompa seus negócios
- Preserve e estenda os investimentos existentes através do programa Future Proof da Dell

Assinatura de software inclusiva
Entrega automática de inovação

Acesse as inovações de software mais recentes em menos de 6 segundos, sem disrupção

O armazenamento essencial com a maior eficiência no uso de energia do setor[13]

Líder do setor

Sistemas abertos - 5:1
Redução de dados gerenciá[8]

Mainframe - 3:1
Redução de dados gerenciá[9]

7x
Mais capacidade[10]

82%
de redução da pegada de carbono[11]

2,8 vezes
mais desempenho por watt[12]

Mais opções, flexibilidade e confiança na maneira de consumir a infraestrutura de TI

As assinaturas do Dell APEX oferecem um modelo de negócios "as a service" otimizado e orientado por consumo, que é ideal para a maneira como o conhecimento especializado e a infraestrutura no local são consumidos na economia sob demanda.

Saiba mais sobre o PowerMax

1. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
2. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
3. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
4. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
5. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
6. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
7. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
8. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
9. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
10. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
11. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
12. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.
13. Com base em testes internos de setembro de 2021 comparando o PowerMax 2000 com o PowerMax 2000 anterior. Os resultados podem variar.