

## Por que as pequenas e médias empresas escolhem o PowerVault para cargas de trabalho de alto valor



O PowerVault ME5 oferece armazenamento simples, rápido e acessível, adaptado para pequenas e médias empresas (SMBs) com demandas crescentes semelhantes às das grandes empresas. O ME5 foi projetado e otimizado especificamente para cargas de trabalho de aplicativos SAN e DAS, oferecendo excelente desempenho, capacidade dimensionável e gerenciamento simplificado para lidar com uma variedade de tipos de cargas de trabalho. Ele também foi validado para uso com os servidores Dell PowerEdge, garantindo acesso rápido e sem comprometimento aos dados dos aplicativos.

### 1. Computação com alto desempenho (HPC)

As equipes de TI podem obter um desempenho excepcional de leitura/gravação, capacidade dimensionável e conectividade rápida de front-end implementando soluções de computação de alto desempenho (HPC) usando o armazenamento PowerVault ME5, as redes Dell e os servidores Dell PowerEdge. Essa configuração integrada oferece suporte a vários sistemas de arquivos paralelos, como PixStor, BeeGFS e NFS File Store, com configurações de blocos de construção modulares de pequeno, médio e grande porte, com suporte de práticas recomendadas e documentos de arquitetura de referência. Além disso, a Dell ajuda a reduzir os riscos da implementação de tecnologias complexas, permitindo que a equipe de TI teste, ajuste e valide sistemas avançados de HPC, IA e análise de dados no laboratório de inovação de HPC e IA da Dell antes de fazer uma compra.

### 2. Proteção e Segurança (CCTV)

A crescente demanda por vigilância global gerou a necessidade de soluções de armazenamento confiáveis, altamente disponíveis e adaptáveis que podem acompanhar os avanços na tecnologia de vídeo, no gerenciamento de borda e o aumento contínuo dos dados de vídeo em tempo real. O PowerVault ME5 oferece uma solução acessível e eficiente, atendendo às demandas de largura de banda, desempenho e capacidade das operações de CCTV baseadas em borda. Com o PowerVault ME5, você pode oferecer suporte ao streaming de vídeo de centenas de câmeras de vigilância, independentemente da taxa de bits. Os laboratórios de proteção e segurança da Dell, equipados com tecnologia líder do setor dos principais fornecedores de segurança e segurança, garantem que todos os melhores aplicativos de segurança física da categoria sejam validados com o abrangente portfólio de produtos e soluções da Dell.

### 3. Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

O armazenamento PowerVault ME5 emparelhado com os servidores Dell PowerEdge oferece uma excelente solução de infraestrutura para ambientes de VDI de pequena escala, garantindo uma experiência de alta qualidade para o usuário final ao implementar desktops virtuais persistentes. Com essa configuração, as equipes de TI podem gerenciar centralmente seu ambiente de VDI e lançar até 500 desktops virtuais em menos de cinco minutos.

### 4. Virtualização

O PowerVault ME5 e os servidores Dell PowerEdge se combinam perfeitamente para aprimorar e oferecer suporte a ambientes de virtualização VMware e Microsoft. Um benefício importante para os clientes que escolhem essas plataformas é o teste e a validação abrangentes do PowerVault e do PowerEdge pela Dell em vários sistemas operacionais host, bem como nos hipervisores VMware vSphere e Microsoft Hyper-V.

### 5. Bancos de dados Microsoft SQL

O desempenho eficiente do armazenamento é fundamental para manter a disponibilidade e a capacidade de resposta dos bancos de dados do SQL Server, independentemente do tamanho da empresa ou da organização de TI. Quando o desempenho do armazenamento demora, as consultas ao banco de dados são atrasadas, afetando a eficiência geral. O PowerVault ME5 elimina esses gargalos com recursos como capacidade de processamento de até 8000.000 IOPs, altas taxas de largura de banda de leitura/gravação, cache de leitura SSD e muito mais, garantindo que as empresas permaneçam produtivas, lucrativas e à frente da concorrência.

### 6. Backup and Recovery

As pequenas e médias empresas que procuram uma solução de backup e arquivamento confiável e econômica geralmente procuram o armazenamento de dados PowerVault ME5 junto com os Sistemas Dell Data Protection (DPS). A equipe do PowerVault trabalhou para validar e otimizar a interoperabilidade, obtendo a certificação Veeam 12.3 para o PowerVault ME5. Essa certificação permite que as pequenas e médias empresas integrem, sem esforço e de forma acessível, o PowerVault ME5 com soluções de software de backup da Dell e de terceiros.

### 7. Casos de uso de borda selecionados

O PowerVault ME5 oferece uma excelente versatilidade de carga de trabalho com foco na simplicidade, velocidade e economia. Com mais de 112 mil sistemas implantados globalmente em mais de 43 mil clientes, ele oferece suporte a uma ampla variedade de cargas de trabalho baseadas em borda, ao mesmo tempo em que atende a um conjunto diversificado de demandas de desempenho e escalabilidade para casos de uso, como jogos em nuvem, exploração de petróleo e gás e sistemas CCTV.

## PowerVault ME5 solutions stack

Flexible options with radical simplicity

USE CASE	HPC Storage	Safety & Security	Virtualization & VDI	Microsoft SQL Server	Backup & Recovery	Edge
BENEFIT	Affordability, Simplicity, Performance, Capacity, Throughput, Availability, Versatility					
VIRTUALIZATION	VMware vSphere; Microsoft Hyper-V; Citrix XenServer					
MANAGEMENT	PowerVault Manager; CloudIQ; VMware SRM; OME; Nagios Core & XI, CLI API, REST API					
INTEGRATION	SupportAssist; vSphere Plug-in; SRS; SRA Adapter; SM-S integration with SCVMM					
PROTECTION	Snapshots; Replication; ADAPT RAID; SED drives					
INFRASTRUCTURE	PowerVault Storage; Dell PowerEdge Servers; Dell Networks; Dell Monitoring Systems					



### POWERSVULT ME5

Armazenamento projetado para empresas emergentes, sem comprometimento



[Saiba mais](#) sobre o armazenamento Dell PowerVault



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell Technologies