

# Por que os clientes PME escolhem o armazenamento Dell PowerVault ME5 para cargas de trabalho de alto valor



O Dell PowerVault ME5 é um armazenamento simples, rápido e acessível para pequenas e médias empresas (PMEs) econômicas. O PowerVault ME5 também foi desenvolvido e otimizado especificamente para cargas de trabalho de aplicativos SAN e DAS com desempenho atrativo, capacidade altamente escalável e simplicidade geral de gerenciamento para oferecer suporte facilmente a uma ampla variedade de tipos de cargas de trabalho. O PowerVault ME5 também é validado para uso com servidores Dell PowerEdge, permitindo o acesso rápido a dados de aplicativos, sem comprometimento.

## 1. Computação com alto desempenho (HPC)

As organizações de TI experimentarão throughput de leitura/gravação ideal, capacidade altamente escalável e conectividade front-end rápida ao implementar soluções de computação com alto desempenho (HPC) por meio do armazenamento PowerVault ME5, das redes Dell e dos servidores Dell PowerEdge. Essa infraestrutura combinada pode dar suporte a vários file systems paralelos, incluindo PixStor, BeeGFS e NFS File Store com configurações modulares pequenas, médias e grandes, acompanhadas por práticas recomendadas e documentos de arquitetura de referência. A Dell também oferece à TI a oportunidade de reduzir os riscos de implementações de tecnologia complexas, permitindo que a equipe de TI teste e ajuste os sistemas inovadores de HPC, IA e lógica analítica de dados no Laboratório de inovação em IA e HPC da Dell antes da compra.

## 2. Proteção e Segurança (CCTV)

O surgimento da vigilância global criou demandas por soluções de armazenamento confiáveis, altamente disponíveis e adaptáveis para acompanhar os avanços na tecnologia e no gerenciamento de vídeo na borda e o crescimento contínuo de dados associado à captura de vídeo em tempo real. O PowerVault ME5 é uma solução ideal e acessível para cumprir os requisitos de largura de banda, desempenho e capacidade das operações de CCTV na borda e atender às suas necessidades de vigilância. Com o PowerVault ME5, o CCTV na borda oferecerá suporte ao streaming de vídeo de centenas de câmeras de vigilância a qualquer taxa de bits. Os laboratórios de segurança e proteção da Dell são equipados com tecnologia líder de todos os principais fornecedores de segurança e proteção, o que nos permite validar todos os aplicativos de segurança física avançados com o portfólio de produtos e soluções da Dell.

## 3. Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

O armazenamento PowerVault ME5 com servidores Dell PowerEdge é uma ótima combinação de infraestrutura para ambientes de VDI de pequena escala que pode garantir às empresas uma excelente experiência de usuário final ao implementar desktops virtuais persistentes. Usando essa combinação de infraestrutura, as organizações de TI podem gerenciar seu ambiente de VDI de modo centralizado, iniciar até 500 desktops virtuais em menos de 5 minutos.

## 4. Virtualização

Os servidores PowerVault ME5 e Dell PowerEdge se unem novamente para otimizar e dar suporte a ambientes de virtualização VMware e Microsoft. Uma vantagem significativa para os clientes que escolhem essas plataformas para virtualização é a forma como a Dell testa e valida completamente o PowerVault e o PowerEdge em diferentes sistemas operacionais de host e hypervisors VMware vSphere e Microsoft Hyper-V.

## 5. Bancos de dados Microsoft SQL

O desempenho do armazenamento é fundamental para a disponibilidade e o desempenho dos bancos de dados SQL Server, independentemente do tamanho da empresa ou da organização de TI. Quando o desempenho do armazenamento diminui, as consultas de banco de dados aos discos são prejudicadas, pois precisam esperar mais tempo até que o desempenho seja corrigido. O PowerVault ME5 elimina a degradação do desempenho com capacidade de processamento rápida, até 640.000 IOPS, alta largura de banda de leitura/gravação, cache SSD de leitura e muito mais, para que as empresas permaneçam produtivas, rentáveis e competitivas.

## 6. Backup e recuperação

Quando os clientes PME precisam de uma solução confiável de backup e arquivamento de baixo custo, eles geralmente recorrem ao armazenamento Dell e PowerVault ME5. Nossa organização de desenvolvimento simplificou o gerenciamento e a funcionalidade de proteção de dados, além de ter recebido a certificação Veeam para armazenamento PowerVault ME5. Agora, os clientes PME podem conectar o PowerVault ME5 de maneira fácil e acessível a soluções de software de backup da Dell e de terceiros.

## 7. Casos de uso de borda selecionados

A versatilidade da carga de trabalho do PowerVault ME5 é extraordinária para um storage array básico projetado para ser simples, rápido e acessível. Mais de 50.000 sistemas instalados globalmente são implementados com êxito em mais de 25.000 locais do cliente para dar suporte a uma variedade de tipos de carga de trabalho com requisitos abrangentes de desempenho e dimensionamento. E agora, a densidade, o dimensionamento e a acessibilidade do PowerVault ME5 o tornam a solução ideal para alguns cenários de borda, como jogos em nuvem, exploração de petróleo e gás e CCTV.

O ecossistema de cargas de trabalho do PowerVault ME5 e os recursos e integrações de software completos dão suporte a vários casos de uso

### Pacote de soluções PowerVault ME5

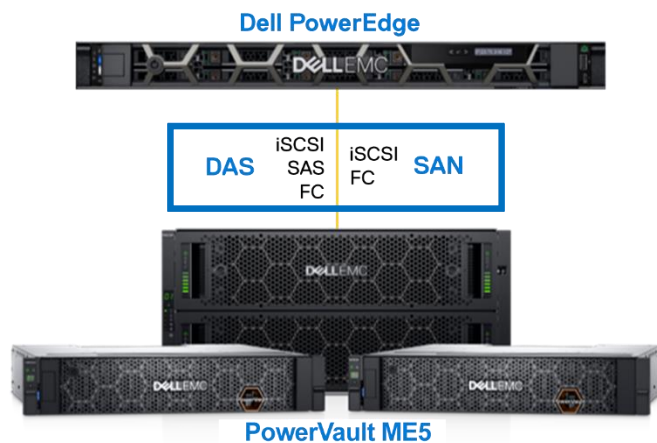
Opções flexíveis com simplicidade radical

CASO DE USO	HPC Storage	Segurança e proteção	Virtualização e VDI	Microsoft SQL Server	Backup e restauração	Borda
BENEFÍCIOS	Acessibilidade, simplicidade, desempenho, capacidade, throughput, disponibilidade, versatilidade					
VIRTUALIZAÇÃO	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer					
GERENCIAMENTO	PowerVault Manager, CloudIQ, VMware SRM, QME, Nagios Core e XI, CLI API, REST API					
INTEGRAÇÃO	SupportAssist, Plug-in do vSphere, SRS, adaptador SRA; integração do SM-S ao SCVMM					
INVESTIMENTO	Snapshots; replicação; RAID ADAPT; unidades SED					
INFRAESTRUTURA	Armazenamento PowerVault; servidores Dell PowerEdge; redes Dell; sistemas de monitoramento Da Dell					

### O PowerVault ME5 é completo

Nenhum licenciamento dispendioso facilita a aquisição, a implementação e o uso do PowerVault

<b>RAID ADAPT</b> Funcionalidade que proporciona expansão de capacidade acessível e tempo mais curto de recuperação de unidades.	<b>Provisionamento dinâmico</b> Aloque e consuma capacidade de armazenamento físico conforme necessário em grupos de discos virtuais.	<b>Cache SSD de leitura</b> Aumente a velocidade de execução de E/S de aplicativo mediante o armazenamento em cache dos dados lidos anteriormente.
<b>Replicação assíncrona</b> Replique dados por FC e iSCSI para qualquer local global que inclua espelhamento, pools de provisionamento dinâmico; Replique do ME4-ME5, ME5-ME4 e ME5-ME5	<b>Snapshots</b> Volume agendado e sob demanda de snapshots de Redirecionamento em gravação com opções de reversão e atualização	<b>Armazenamento automático em camadas</b> Aprimore o desempenho e a eficiência com menos despesa de hardware
<b>Cópia de volume</b> Clone volumes perfeitamente para reutilizá-los em outros eixos e unidades	<b>Criptografia (unidades SED)</b> Tome os dados indelíveis para usuários não autorizados com criptografia em nível de unidade, mesmo que a unidade tenha sido removida do storage array	<b>Integração compatível</b> Integração do vCenter e do SRM para mover VMs em tempo real em escala entre locais; automação do gerenciamento de zcamento com SM-S/SCVMM para executar VMs do Hyper-V
<b>PowerVault Manager</b> Interface nativa de gerenciamento HTML5 para configurar, provisionar, gerenciar e monitorar um único array PowerVault ME5	<b>CloudIQ</b> Aplicativo de monitoramento nativo da nuvem que usa ML/AI e análise preditiva a partir de telemetria coletada em milhares de sistemas para fornecer pontuações de integridade do sistema, detecção de anomalias e correção proativa.	
<b>Ecossistema de gerenciamento</b> Integre o ME5 ao Nagios Core/XI para detecção automática, inventário, monitoramento e forneça maior escalabilidade para gerenciamento unificado de datacenter com integração OpenManage Enterprise (OME)	<b>SupportAssist</b> Um protocolo incorporado conectado à Dell para ajudar você a manter proativamente a integridade do seu array PowerVault ME5 ou de outro hardware Dell; obrigatório para CloudIQ	



### Combine facilmente a potência dos dados com a potência da computação

- Simplifique os desafios da expansão da capacidade do servidor
- Os aplicativos de negócios ganham acesso de alta velocidade aos dados
- Várias opções para expansão da capacidade
- Padronize os serviços e o suporte da Dell
- O PowerVault ME5 é compatível com o PowerEdge 16 GB



[Saiba mais](#) sobre o Dell PowerVault ME5



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