

# Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure

O serviço de armazenamento em bloco na nuvem mais escalável do mundo<sup>1</sup>

## SIMPLICIDADE

- **Implementação automatizada:** implemente e configure o armazenamento em bloco no Microsoft Azure com simplicidade e facilidade
- **Gerenciamento simplificado:** utilize ferramentas consistentes e familiares para gerenciar o armazenamento em ambientes multicloud
- **Consolidação eficiente:** unifique diversos recursos de nuvem e cargas de trabalho com uma experiência consistente de armazenamento multicloud

## AGILIDADE

- **Versatilidade máxima:** otimize diversas cargas de trabalho, como bancos de dados, lógica analítica, dev/teste, virtualização e contêineres
- **Mobilidade contínua de dados:** mova dados com eficiência entre ambientes multicloud para aproveitar diversos serviços do Microsoft Azure
- **Escalabilidade linear:** acomode cargas de trabalho exigentes e imprevisíveis com alto desempenho e baixa latência

## CONTROLE

- **Serviço de dados avançado:** atenda aos SLAs com recursos de classe empresarial, como provisionamento dinâmico, snapshots e backup/restauração
- **Resiliência inigualável:** coloque dados em várias zonas de disponibilidade com eficiência, sem replicação ou cópias de dados desnecessárias
- **Segurança contínua:** acelere a adoção do zero trust com controle de acesso baseado em função, log-on único, criptografia e identidade federada

## Desafios da execução de aplicativos essenciais na nuvem pública

As organizações que selecionam implementações de nuvem pública como parte da estratégia multicloud buscam aumentar a agilidade, acelerar o tempo de implementação de aplicativos e melhorar o time-to-value do investimento geral. No entanto, determinadas cargas de trabalho essenciais não foram consideradas candidatas viáveis para execução na nuvem pública devido a limitações de desempenho, escala e resiliência. Além desse resultado inconsistente, as cobranças de capacidade associadas ao cumprimento dos requisitos do aplicativo e à migração de cargas de trabalho — e a extensão para a nuvem pública — tornam-se ainda mais desafiadoras. Além disso, muitas vezes, é difícil monitorar o desempenho e a utilização da capacidade em todos os recursos de armazenamento baseado em nuvem pública.

## Armazenamento em bloco de classe empresarial para Microsoft Azure

O Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure permite que você execute cargas de trabalho diversas na nuvem pública sem essas limitações e riscos. As opções flexíveis de implementação e a resiliência de nível empresarial oferecem uma experiência simplificada de nuvem pública possibilitada pelas soluções de armazenamento inovador da Dell Technologies que o setor conhece e confia.

Projetado para garantir 99,9999%  
de disponibilidade<sup>2</sup>

Com o Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure, você tem o melhor dos dois mundos com o desempenho, a escalabilidade e a resiliência do armazenamento de classe empresarial da Dell combinados com a economia, a computação e a agilidade fornecidos pela nuvem pública.

## Desempenho e escalabilidade extremos

A arquitetura de software de scale-out do Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure permite um desempenho excepcionalmente alto agregando armazenamento em várias instâncias de um cluster. Assim, você pode dimensionar independentemente a computação para até 2.048 instâncias ou o armazenamento para até 512 instâncias em um único cluster.

Na verdade, o Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure supera os limites dos volumes de armazenamento nativos na nuvem e, ao mesmo tempo, oferece IOPs extremamente grandes com baixa latência, permitindo que você execute uma ampla variedade de cargas de trabalho baseadas em bloco, até mesmo nos casos de uso essenciais que exigem alto desempenho.

## Implementação, gerenciamento e mobilidade simplificados

O Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure pode ser implementado em discos gerenciados para a maioria das cargas de trabalho ou em instâncias com unidades SSDs NVMe conectadas nativas para casos de uso otimizados para desempenho. A configuração, a implementação e o gerenciamento são realizados usando automação e inteligência integradas que otimizam os tipos de instância necessários para dar suporte aos requisitos de capacidade e desempenho das cargas de trabalho.

A mobilidade de dados é eficiente e perfeita entre ambientes no local e no Microsoft Azure, bem como entre diferentes regiões na nuvem pública. Ao aproveitar a replicação assíncrona e os snapshots para proteção e mobilidade de dados, essa oferta oferece transferência de dados rápida e eficiente, juntamente com cópias de backup para recuperação de desastres, sem restrições.

## Até 82% de economia em comparação com o armazenamento em nuvem pública nativa<sup>3</sup>

### Serviços de dados empresariais e de várias AZ

O Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure tem uma capacidade única de distribuir dados entre várias zonas de disponibilidade, garantindo o acesso aos dados sem a exigência de cópias extras ou de replicação em todas as zonas. Utilizando o recurso de conjuntos de falhas nativos, os dados são distribuídos em três ou mais zonas de disponibilidade para oferecer proteção adicional contra falhas da AZ.

Recursos de classe empresarial, como provisionamento dinâmico, snapshots, replicação, migração de volume e backup/restauração, também estão disponíveis no Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure. Com seu desempenho e escalabilidade extremos — e serviços comprovados de dados corporativos — essa solução é adequada para oferecer suporte às cargas de trabalho mais desafiadoras, inclusive grandes bancos de dados, lógica analítica, dev/teste, virtualização e contêineres.

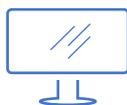
### Suporte de nível empresarial com o Dell ProSupport Infrastructure Suite

O Dell ProSupport Infrastructure Suite oferece suporte de nível empresarial para gerenciar soluções de armazenamento do data center até a borda e a nuvem. O ProSupport oferece suporte proativo abrangente 24x7, e o ProSupport Plus oferece suporte essencial com acesso prioritário a engenheiros de suporte seniores remotos e um Service Account Manager designado. Maximize a disponibilidade da carga de trabalho e aumente a produtividade da equipe de TI com o ProSupport Infrastructure Suite.

### Resumo

Com o Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure, você pode modernizar e simplificar a experiência de armazenamento em bloco na nuvem pública, adaptar-se rapidamente a mudanças inesperadas nos requisitos de carga de trabalho e manter a tranquilidade com serviços de dados confiáveis de classe empresarial. Com todos os recursos comprovados de armazenamento em bloco empresarial no local já disponíveis na nuvem pública, você pode executar qualquer carga de trabalho baseada em bloco na nuvem com confiança.

## O Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure é a oferta de armazenamento em nuvem mais resiliente e flexível do setor<sup>1</sup>



Saiba mais sobre o Dell APEX Block Storage for Public Cloud



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies

<sup>1</sup>Com base em uma análise da Dell do software de armazenamento implementável na AWS, no Azure e no Google Cloud, maio de 2023. CLM-007736 e CLM-007738.

<sup>2</sup>Afirmações de desempenho baseadas em testes internos da Dell. Outubro de 2023.

<sup>3</sup>Com base em um white paper da Silverton Consulting patrocinado pela Dell Technologies, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud", outubro de 2023. Os sistemas foram configurados para oferecer suporte ao desempenho de IOPS de 10.700 KIOPS e throughput de 239.000 MBPS. A solução da Dell pressupõe provisionamento dinâmico de 4:1 versus provisionamento estático para o Microsoft Azure. Os custos reais variam de acordo com o fator de provisionamento dinâmico usado, a região, as taxas de snapshot/alteração de dados, a capacidade, o tipo de armazenamento e as instâncias usadas, entre outros fatores.