

# Dell APEX Block Storage for AWS

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 na AWS 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 da AWS
- **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 com 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 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 throughput inconsistente, as cobranças de capacidade associadas ao cumprimento dos requisitos do aplicativo e à migração de cargas de trabalho — e à 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 AWS

O Dell APEX Block Storage for AWS 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 AWS, você tem o melhor dos dois mundos com o desempenho, a escalabilidade e a resiliência de 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 AWS 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 AWS supera os limites de 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.

---

**O APEX Block Storage for AWS oferece mais  
de 100 vezes melhor desempenho do que  
o armazenamento em bloco nativo na nuvem<sup>3</sup>**


---

## Implementação, gerenciamento e mobilidade simplificados

O Dell APEX Block Storage for AWS pode ser implementado por meio de volumes Elastic Block Storage (EBS) para a maioria das cargas de trabalho ou no EC2 Instance Store para obter mais casos de uso de alto desempenho. A configuração e a implementação exigem apenas quatro etapas fáceis graças ao Dell APEX Navigator for Multicloud Storage, que otimiza os tipos de instância necessários para atender aos requisitos de capacidade, desempenho e resiliência das cargas de trabalho.

O Dell APEX Navigator for Multicloud Storage simplifica ainda mais a complexidade do gerenciamento de armazenamento multicloud, eliminando experiências em silos com gerenciamento centralizado de endpoints de armazenamento da Dell em várias nuvens públicas, tudo por meio do Dell APEX Console. Isso permite que ITOps e administradores de armazenamento implementem, configurem, gerenciem e monitorem o armazenamento Dell em nuvens públicas com segurança.

A mobilidade de dados é eficiente e perfeita entre ambientes no local e no AWS, 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 87% de economia em comparação com o armazenamento em nuvem pública nativa<sup>4</sup>

### Serviços de dados empresariais e de várias AZ

O Dell APEX Block Storage for AWS tem uma capacidade única de distribuir dados entre várias zonas disponíveis, garantindo o acesso aos dados sem a exigência de cópias extras ou de replicação em todas as zonas de disponibilidade. 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 AWS. 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.

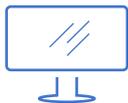
### Suporte de nível empresarial com o Dell ProSupport Infrastructure Suite

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 AWS, 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 AWS 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>Afirmções de desempenho baseadas em testes internos da Dell, outubro de 2023.

<sup>3</sup>Com base na análise da Dell que compara os resultados publicados sobre IOPS máximo, setembro de 2023. O APEX Block Storage for AWS oferece máximo desempenho usando um único repositório de instâncias do Amazon EC2 (i3en.12xlarge), armazenamento conectado ao NVME, tamanho de E/S de 4KB e 100% de leitura aleatória por SDS e pressupõe que os volumes de nuvem pública consolidem o desempenho de todo o pool de armazenamento em um só volume. Os resultados reais podem variar.

<sup>4</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 7.740 KIOPS. A solução da Dell pressupõe provisionamento dinâmico de 4:1 versus provisionamento estático para AWS EBS. 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.