

## APEX Data Storage Services para Bloco

Serviços de Bloco centrados em dados, inteligentes e adaptáveis

### APEX Block Services

#### Benefícios:

- Com **129% de ROI projetado**<sup>2</sup>
- **Redução de até 45%** nos custos de provisionamento em excesso<sup>2</sup>
- Com **86% de economia** no planejamento e no provisionamento<sup>2</sup>
- Com **50% de economia de tempo** para as equipes de TI<sup>2</sup>

#### Recursos:

- Simplifique o gerenciamento de armazenamento em bloco
- Acomode cargas de trabalho novas ou imprevisíveis
- Adicione capacidade sem erros
- Resgare sua empresa e seus dados
- Integre-se aos principais fornecedores
- Conecte-se a clientes, parceiros e ecossistemas sem bloqueio do fornecedor

**Agora não sentimos mais as variações dos negócios e podemos fazer o dimensionamento para mais ou para menos conforme o necessário. A Dell fica com todo o trabalho.**

— Arquiteto de soluções de nuvem sênior, telecomunicações

Na era dos dados atual, o desempenho, a escalabilidade e a eficiência são as principais prioridades das empresas líderes. No entanto, criar e manter a infraestrutura de TI para dar suporte a cargas de trabalho e requisitos que mudam de maneira dinâmica é um desafio comum e constante para as organizações. Otimizar despesas, prever o uso e os recursos limitados acrescenta ainda mais a essa complexidade.

Não é de se imaginar que a adoção do consumo "as a service" está aumentando entre as organizações que buscam simplicidade, agilidade e controle. O Gartner® prevê que até 2024, mais de 50% da capacidade de armazenamento recém-implementada será vendida em um modelo de "as a service" ou baseado em assinatura, de um patamar de menos de 15% em 2020.<sup>1</sup>

A Dell Technologies tem um histórico comprovado de fornecimento de soluções de armazenamento avançadas com suporte e serviços de classe mundial. Com o APEX Block Services, você obtém o melhor dos mundos de nuvem pública e privada: recursos escaláveis, ágeis e sob demanda com os recursos de nível empresarial, o controle e a segurança da infraestrutura instalada no local em seu próprio data center ou em uma instalação de colocação segura.

#### Crie seu próprio ambiente sob demanda

O APEX Data Storage Services simplifica o processo de compra, implementação e manutenção do armazenamento em bloco. Sua experiência "as a service" é gerenciada por meio do simples e intuitivo APEX Console, que permite que você:

- Selecione o nível de desempenho, a capacidade básica, a localização e o período de vigência
- Monitore a utilização da capacidade e a atividade de faturamento
- Controle o acesso e os privilégios de usuário

Com o APEX Data Storage Services, o faturamento está alinhado ao uso real. Pague pelo que você usar com uma única taxa sem cobrança adicional pela utilização da capacidade acima de seu compromisso básico. Você pode aumentar sua capacidade básica a qualquer momento e receber um desconto para sua taxa geral sem impacto sobre o período de vigência. Isso significa que você tem a flexibilidade de responder às mudanças de maneira rápida nos requisitos de carga de trabalho.

#### Tecnologia de armazenamento em bloco mais avançada:

O APEX Block Services é viabilizado por uma infraestrutura que oferece níveis cada vez mais crescentes de desempenho, capacidade e resiliência para diversas cargas de trabalho tradicionais e modernas. E agora, com a flexibilidade para implementar seu armazenamento em bloco por meio de um modelo "as a service", você tem mais tempo para se concentrar na agilidade, na capacidade de resposta e em outras iniciativas de alto valor, além de gastar menos tempo com tarefas administrativas e de manutenção.

- **Experiência simplificada:** Simplifique o gerenciamento e a experiência do usuário através de um console simples, avançado e unificado.
- **Suporte para todas as cargas de trabalho:** Suporte econômico a qualquer carga de trabalho por meio de desempenho, escalabilidade e eficiência de armazenamento aprimorados do sistema.
- **Comece pequeno e cresça:** Acomode cargas de trabalho novas ou imprevisíveis com a capacidade de adicionar capacidade sem erros.
- **Proteção de dados empresariais:** Reduza os riscos com sistemas altamente resilientes que oferecem compatibilidade sem complicações com soluções comprovadas para recuperação de desastres e backup de nível empresarial, juntamente com opções de proteção local e remota.

- **Opções robustas de segurança:** Proteja sua empresa com a criptografia de dados em repouso (D@RE) por meio de unidades com criptografia automática, controle de acesso baseado em função, autenticação usando LDAP/AD, TLS 1.2, certificação IPv6, conformidade com TAA e VPAT.
- **Integração com ecossistemas:** Melhore a facilidade de uso e integre-se sem erros aos principais fornecedores, como VMware e Microsoft.
- **Flexibilidade em várias nuvens:** A prontidão de várias nuvens em colaboração com os parceiros com os parceiros de colocação do data center permite a conectividade com os clientes, parceiros e ecossistemas que fornecem o máximo de valor sem nenhum bloqueio do fornecedor.
- **Alta disponibilidade:** Toda a infraestrutura do APEX Data Storage Services foi projetada com 99,9999% de disponibilidade e inclui upgrades de hardware não disruptivos.<sup>3</sup>

### Concentre-se nos resultados, não na infraestrutura

Com o APEX Block Services, você usa a capacidade e mantém o controle operacional completo de suas cargas de trabalho e aplicativos, enquanto a Dell Technologies possui e mantém a infraestrutura, localizada no local ou em uma instalação de colocação segura.

O resultado é uma experiência semelhante à de nuvem com preço previsível e fácil de entender, sem taxas de saída ou problemas de latência. Agora, sua equipe de TI pode aumentar a produtividade e se concentrar em iniciativas de alto valor para garantir a satisfação do cliente sem a preocupação com a manutenção diária, previsão, compras, upgrades e ciclos complexos de atualização de tecnologia.

Opções de desempenho do APEX Block Services:

Nível de desempenho	Otimizado para capacidade	Equilibrado	Desempenho otimizado
<b>Descrição</b>	Desempenho otimizado nos custos com latência menor que ms	Desempenho balanceado com latência menor que ms	O mais alto desempenho com latência menor que ms
<b>Desempenho de leitura</b>	50 (MB/s por TB)	80 (MB/s por TB)	100 (MB/s por TB)
<b>Desempenho de gravação</b>	8 (MB/s por TB)	12 (MB/s por TB)	20 (MB/s por TB)
<b>IOPS</b>	700 (por TB)	1.100 (por TB)	1.800 (por TB)
<b>Capacidade mínima</b>	50 TB	50 TB	100 TB
<b>Casos de uso abordados</b>	Bancos de dados menores, teste/desenvolvimento, aplicativos da IoT, recuperação de desastres, SQL genérico, sistemas de execução de fabricação	Ambiente virtual de tamanho médio, bancos de dados relacionais, data warehouse, SQL, Oracle, MongoDB	Serviços financeiros, Big Data e lógica analítica, área da saúde, SAP HANA, Splunk, Spark, Oracle e SQL (grandes instâncias)

Capacidade expressa em TB em que 1 TB = 2<sup>40</sup> bytes, capacidade expressa em GB em que 1 GB = 2<sup>30</sup> bytes. Desempenho máximo de leitura e gravação com base no tamanho de E/S de 256 KB e em cargas de trabalho de leitura/gravação 100% sequenciais no modo otimizado para bloco (por base de TB). Desempenho máximo de IOPS com base em cargas de trabalho mistas aleatórias de bloco no modo otimizado para bloco (por TB de base). A medição de desempenho é baseada em pontos específicos de capacidade básica. Um desempenho mais elevado poderia ser alcançado dependendo da capacidade contratada.



Saiba mais sobre o  
APEX Data Storage Services



Entre em contato com um  
especialista da Dell Technologies

<sup>1</sup> Gartner® Market Guide for Consumption-Based Pricing for Data Center Infrastructure, Daniel Bowers, et al., 1º de março de 2021. GARTNER é marca registrada e marca de serviço do Gartner, Inc. e/ou de suas afiliadas nos EUA e internacionalmente e é usada neste documento sob permissão. Todos os direitos reservados.

<sup>2</sup> Estudo New Technology Projected Total Economic Impact, da Forrester, encomendado pela Dell Technologies, junho de 2021. Estimativas projetadas ao longo de 3 anos, com base em entrevistas com quatro organizações que usam o APEX Data Storage Services, agregadas e combinadas em uma organização composta e em respostas da pesquisa com mais 121 responsáveis pelas decisões de TI. Os resultados reais podem variar. Relatório completo.

<sup>3</sup> Com base na disponibilidade de hardware em configurações comuns de plataforma subjacente. A disponibilidade real do hardware pode variar.