

APEX Data Storage Services para File

Aproveite o potencial de seus dados não estruturados com o File Services

APEX File Services

Benefícios:

- Com **129% de ROI projetado**²
- **Redução de até 45% nos custos** de provisionamento em excesso²
- Com **86% de economia** no planejamento e no provisionamento²
- Com **50% de economia de tempo** para as equipes de TI²

Recursos:

- Escale para PBs de capacidade
- Execute suas cargas de trabalho mais exigentes
- Suporte uma ampla variedade de tipos de dados
- Gerencie seus dados, não seu armazenamento.
- Integre e conecte-se a fornecedores, clientes, parceiros e ecossistemas líderes
- Projetado para 99,9999% de disponibilidade³

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

Quando o assunto é dados não estruturados, há muito potencial para impulsionar a inovação, chegar no mercado mais rapidamente e criar diferenciação. Mas também há desafios para destravar o potencial desses dados. O grande volume de dados não estruturados é massivo, diverso e continua crescendo de maneira exponencial. Criar e manter uma infraestrutura de TI para dar suporte a essas soluções é um desafio comum e constante para as empresas. 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 2020.¹

A Dell Technologies tem um histórico comprovado de fornecimento de soluções de armazenamento avançadas com suporte e serviços de classe mundial. Com o APEX File 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 arquivo. Sua experiência “as a service” é gerenciada por meio do simples e intuitivo APEX Console da Dell Technologies, 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.

Melhor tecnologia NAS de scale-out

A Dell Technologies é um parceiro de confiança e o principal fornecedor de sistemas de armazenamento empresarial em todo o mundo.⁴ E agora, com a flexibilidade de implementar seu armazenamento em arquivo por meio de um modelo “as a service”, você pode estar seguro de que seus dados não estruturados serão armazenados, gerenciados, guardados, protegidos e analisados com eficiência, liberando tempo para que você se concentre em maximizar o valor de seus dados.

- **Simplicidade em qualquer escala:** desbloqueie o potencial dos dados não estruturados usando uma solução que escala para PBs de capacidade.
- **Suporte superior a cargas de trabalho exigentes:** execute suas cargas de trabalho mais exigentes com soluções que fornecem desempenho massivo e escalam facilmente conforme suas necessidades mudam.
- **Qualquer dado em qualquer lugar:** dê conta de uma ampla variedade de tipos de dados e diversas cargas de trabalho com recursos concomitantes integrados de vários protocolos à sua disposição, como NFS, SMB, HDFS, Amazon S3, HTTP e FTP.
- **Posicionamento de dados otimizado nos custos:** Reduza os custos com posicionamento de armazenamento automatizado baseado em regras de negócios e inteligência integrada.

- **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, zonas de acesso, auditoria de file system, criptografia SMB3 e criptografia de dados transparente do HDFS.
- **Integração de Big Data:** integre-se sem erros a fornecedores líderes, como Pivotal, Cloudera, Hortonworks e Splunk, para impulsionar cargas de trabalho em inteligência artificial, aprendizado de máquina e aprendizagem profunda com lógica analítica no local.
- **Flexibilidade em várias nuvens:** a prontidão de várias nuvens em colaboração 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 para ter 99,9999% de disponibilidade e inclui upgrades de hardware não disruptivos.³
- **Habilitado para objeto:** a compatibilidade com S3 expande os casos de uso de armazenamento para incluir o desenvolvimento nativo na nuvem sem a necessidade de copiar dados.

Concentre-se nos resultados, não na infraestrutura

Com o APEX File Services, você utiliza a capacidade e mantém o controle operacional completo de suas cargas de trabalho e aplicativos, enquanto a Dell Technologies possui e mantém a infraestrutura, instalada 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 File Services:

Nível de desempenho	Otimizado para capacidade	Equilibrado	Performance otimizada
Descrição	Otimização de custo	Desempenho e custo equilibrados	O mais alto desempenho, baixa latência
Desempenho de leitura	10 (MB/s por TB)	28 (MB/s por TB)	330 (MB/s por TB)
Desempenho de gravação	5 (MB/s por TB)	13 (MB/s por TB)	109 (MB/s por TB)
Operações por segundo	90 (por TB)	130 (por TB)	4.250 (por TB)
Capacidade mínima	200 TB	200 TB	50 TB
Casos de uso abordados	Arquivamento/armazenamento de dados em camadas, vídeo-vigilância/evidência digital, criação de imagens médicas	Diretórios base, entrega de conteúdo de M&E, teste/desenvolvimento SW, Big Data/lógica analítica em lote	Streaming/lógica analítica em tempo real, data lakes para IA/ML/DL, criação de conteúdo de M&E, EDA/ADAS

Capacidade expressa em TB em que 1 TB = 2⁴⁰ bytes, capacidade expressa em GB em que 1 GB = 2³⁰ bytes. Desempenho de throughput máximo de leitura/gravação com base no protocolo NFSv3 com 100% de cargas de trabalho de leitura e gravação sequenciais (por base de TB). Desempenho máximo de operações por segundo com base no protocolo NFSv3 com uma referência de desempenho comum de compartilhamento de arquivos NAS (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

¹ 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.

² Estudo New Technology Projected Total Economic Impact, da Forrester, encomendado pela Dell Technologies, junho de 2021. Projeção estimada de 3 anos, com base em entrevistas com quatro organizações que usam APEX Data Storage Services, agregadas e combinadas em uma organização composta, e respostas a pesquisas com mais 121 responsáveis pelas decisões de TI. Os resultados reais podem variar. [Relatório completo](#).

³ Com base na disponibilidade de hardware em configurações comuns da plataforma subjacente. A disponibilidade real do hardware pode variar.

⁴ IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, publicação anterior do 4º trimestre de 2021, 10 de março de 2022. Classificação por receita do fornecedor.