

Acelere as implementações de serviços de dados habilitados para o Azure Arc com o APEX Data Storage Services

A nuvem híbrida chegou para ficar e, com o APEX Data Storage Services e os serviços de dados habilitados para o Microsoft Azure Arc, gerenciar o Microsoft SQL Server em um mundo híbrido ficou ainda mais fácil.

Serviços de dados habilitados para o Azure Arc + APEX Data Storage Services

Os serviços de dados habilitados para o Azure Arc trazem os benefícios da nuvem para a infraestrutura validada da Dell Technologies

+

O APEX Data Storage Services é um portfólio de "as a service" de recursos de armazenamento escaláveis e elásticos baseado em nossas tecnologias líderes do setor

=

Concentre-se nos resultados, não na infraestrutura. Alinhe os requisitos de armazenamento às necessidades de sua organização com facilidade e concentre-se em outras prioridades.

"Até 2024, mais de 50% da capacidade de armazenamento recém-implementada será vendida em um modelo de 'as a service' ou de assinatura, subindo dos menos de 15% em 2020."¹

-Gartner

"Até 2025, 60% das empresas financiarão projetos de LOB e TI por meio de orçamentos de OpEx, correspondendo a como os fornecedores fornecem seus serviços com foco nos resultados que são determinados por SLAs e KPIs".²

-IDC

Atualmente, os dados são criados, processados e armazenados no local, em instalações de colocação seguras, na borda e em vários ambientes de nuvem. Quando as organizações tentam aproveitar os dados e aplicativos em todos esses locais, o gerenciamento logo se torna complicado. Para ter sucesso nesse mundo de nuvem híbrida, as organizações estão cada vez mais recorrendo a uma abordagem nativa da nuvem, aproveitando o software de orquestração Kubernetes para implementar, gerenciar e dimensionar aplicativos containerizados.

O Microsoft SQL Server está adotando clusters do Kubernetes em nuvens públicas e privadas. Agora, com os serviços de dados habilitados para o Microsoft Azure Arc, as empresas podem criar um ambiente unificado do Microsoft SQL Server no mesmo plano de gerenciamento. Isso é feito estendendo os serviços de dados do Azure para nuvens no local, de colocação, na borda e públicas usando o Kubernetes na infraestrutura que você quiser.

Em muitas implementações do SQL Server no local, os bancos de dados são distribuídos em várias versões do SQL e em uma infraestrutura em silos, o que resulta no aumento dos custos, redução da produtividade e perda de níveis de serviço. Os serviços de dados habilitados para o Azure Arc permitem que DBAs aproveitem as ferramentas mais usadas, como o Azure Data Studio, para gerenciar todos os ativos de dados implementados com o Azure Arc. Isso garante uma visualização única de todos os bancos de dados, independentemente do local, e permite que as APIs do Kubernetes analisem a capacidade e a integridade da infraestrutura subjacente para gerar percepções operacionais.

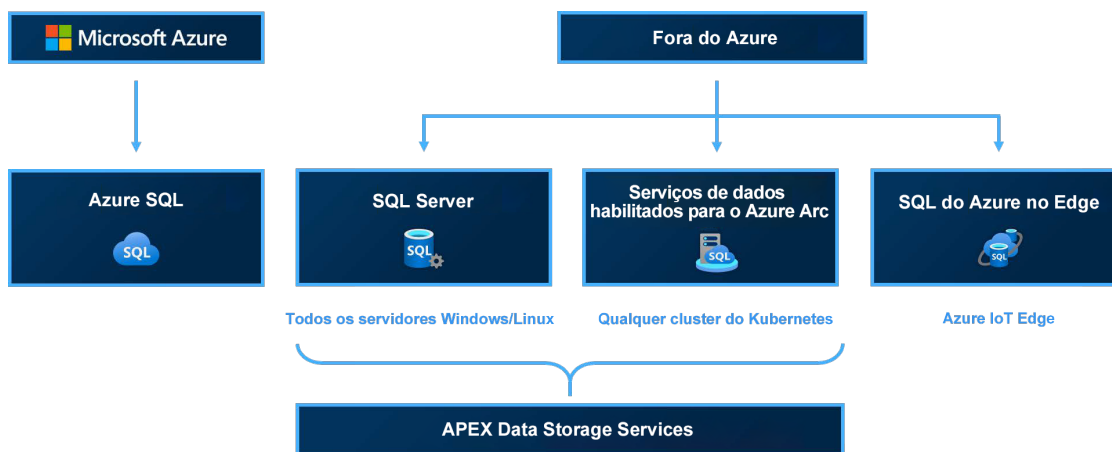


A Dell Technologies validou nossa oferta de armazenamento as a service, o APEX Data Storage Services, tanto para o Kubernetes quanto para serviços de dados, conforme definido pela Microsoft. Acelere a adoção de serviços de dados habilitados para o Azure Arc com o APEX Data Storage Services, um modelo de armazenamento as a service que facilita o provisionamento e o gerenciamento de recursos de armazenamento de dados em um modelo escalável e elástico projetado para tratamento de OpEx.³

Instância gerenciada do SQL Server: serviço de dados do Azure SQL na infraestrutura da Dell Technologies

Os serviços de dados habilitados para o Azure Arc incluem o PostgreSQL HyperScale e a instância gerenciada do SQL Server (SQL MI), que fornece uma versão local do SQL que agora pode ser implementada na infraestrutura validada da Dell Technologies. Com a SQL MI, os bancos de dados permanecem atualizados com a versão atual do SQL. Basta configurar patches e upgrades por meio da política para garantir que eles sejam instalados sem que o aplicativo fique inativo. Chega de migrações, chega de upgrades, chega de fim do suporte. Ele sempre estará atualizado.

A Microsoft traz benefícios de nuvem para o ambiente no local usando o Kubernetes para proporcionar automação em escala, alta disponibilidade e dimensionamento elástico. O APEX Data Storage Services fornece a storage foundation validada necessária. O armazenamento sempre foi um componente essencial de todos os aplicativos baseados no SQL Server, e as soluções de armazenamento da Dell Technologies têm um legado comprovado de desempenho, disponibilidade e agilidade.



Investir ainda mais em uma arquitetura já desatualizada para tentar não criar mais uma dívida técnica provavelmente levará ao excesso e/ou à falta de provisionamento. Em geral, o excesso de provisionamento tem o objetivo de evitar riscos, mas, apesar do esforço, você também pode acabar exposto aos perigos associados à falta de provisionamento. Isso faz com que a equipe de TI se concentre em tarefas mais tediosas e não nos objetivos corporativos mais importantes que agregam verdadeiro valor à empresa. Com o APEX Data Storage Services, você elimina os custos do provisionamento excessivo, reduzindo os custos de armazenamento em até 45%.⁴

Implementação rápida de armazenamento as a service para menor time-to-value

Começar a usar o APEX Data Storage Services é fácil. Ele se baseia em cinco parâmetros de serviço fundamentais:

- Local — data center do cliente ou instalação de colocação gerenciada pela Dell
- Serviço de dados — armazenamento em bloco ou em arquivo
- Nível de desempenho — três níveis para escolher com base em IOPS/throughput
- Capacidade básica — quantidade mínima de capacidade comprometida, com opções a partir de 50 TB
- Duração — opte por um ou três anos

A Dell Technologies trabalhará com você para garantir que os pré-requisitos da infraestrutura sejam atendidos e implementados em apenas 14 dias.⁵ Isso dá à Dell Technologies a responsabilidade pela instalação, configuração, monitoramento e gerenciamento da capacidade. Também inclui atualizações do software, upgrades de hardware e suporte proativo 24x7.

Serviços de bloco	Otimizado para capacidade	Equilibrado	Otimizado para desempenho
Descrição	Desempenho com custo otimizado em latência sub-ms	Desempenho equilibrado em latência sub-ms	O mais alto desempenho em latência sub-ms
Desempenho de leitura	50 (MB/s por TB)	80 (MB/s por TB)	100 (MB/s por TB)
Desempenho de gravação	8 (MB/s por TB)	12 (MB/s por TB)	20 (MB/s por TB)
IOPS	700 (por TB)	1.100 (por TB)	1.800 (por TB)
Capacidade mínima	50 TB	50 TB	100 TB

A remoção de silos de dados ajuda a reduzir a complexidade do provisionamento de armazenamento e dos gastos com CAPEX. Já o APEX Data Storage Services elimina essa complexidade mudando para um modelo de armazenamento as a service. Isso permite que a equipe de TI se concentre nos resultados, e não na infraestrutura. Embora a nuvem pública tenha muitos benefícios, nem todas as cargas de trabalho do Microsoft SQL Server são perfeitas e, com frequência, é mais barato hospedar os dados ou aplicativos no local ou em uma instalação de colocação adjacente à nuvem. O preço previsível é uma base da oferta do APEX Data Storage Services, com uma taxa única e fácil de entender para o uso básico e para o sob demanda.

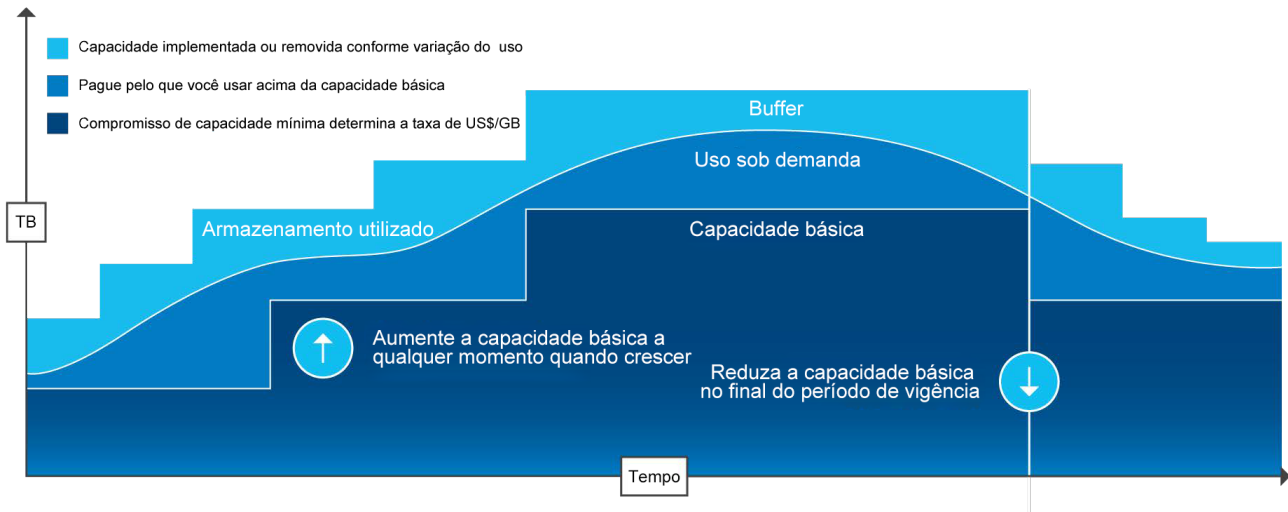
Consolidar bancos de dados do SQL Server pode parecer algo assustador. No entanto, com a combinação dos serviços de dados habilitados para o Azure Arc e do APEX Data Storage Services, será a última vez que isso será necessário. À medida que novos bancos de dados são criados, o uso da instância gerenciada do SQL Server garante que os recursos mais recentes do Azure estejam disponíveis em sua nuvem privada. À medida que os aplicativos são migrados ou desativados, há uma redução significativa da complexidade do gerenciamento para a DBA.

Independentemente do que esteja impulsionando sua iniciativa de modernização do SQL Server, a Dell Technologies Consulting Services está aqui para ajudar você a tornar sua visão estratégica uma realidade. Da definição do roteiro de modernização à migração, consolidação ou upgrade, a Dell Technologies tem o conhecimento especializado certo para ajudar a reduzir os riscos e agregar o valor que a empresa espera de sua implementação do SQL Server, na velocidade e flexibilidade que ela exige. Com o APEX Data Storage Services, a maneira mais simples e rápida de mover dados é com o Data Migration Services, um serviço complementar opcional recomendado para organizações que precisam de ajuda para migrar dados do local onde eles residem para um novo ambiente do APEX Data Storage Services, economizando tempo e energia.

O APEX Console: uma experiência unificada e sem complicações

O APEX Console é uma experiência unificada e sem complicações para gerenciar toda a sua jornada no APEX, permitindo a prestação de serviços de TI com agilidade e menos complexidade. O intuitivo APEX Console permite que o administrador de uma organização integre partes interessadas, controle o acesso e gerencie privilégios individuais para que eles tenham acesso de autoatendimento. O APEX Console é o lugar para inscrever, provisionar, operar e monitorar as cargas de trabalho do APEX Data Storage Services.

Os requisitos de capacidade de desempenho dos aplicativos baseados no SQL Server podem variar significativamente e, portanto, as necessidades do APEX Data Storage Services podem abranger vários níveis de desempenho. Independentemente dos níveis selecionados, as DBAs podem ter certeza de que todos os três níveis foram projetados para disponibilidade de 99,9999%⁶ com latência inferior a um milissegundo. A Dell Technologies possui e mantém a infraestrutura subjacente, desde a instalação inicial no local da infraestrutura de propriedade da Dell até o gerenciamento diário dela. Se você for implementar em uma instalação de colocação gerenciada pela Dell, a Dell também gerenciará as operações das instalações do data center e fornecerá uma única fatura. Isso permite que você se concentre no gerenciamento do acesso aos dados e na manutenção de políticas de proteção, inclusive snapshots e replicação de dados.



Diferente de uma solução CAPEX em que o planejamento do dimensionamento de armazenamento é mais complexo, o APEX Console facilita o controle da utilização e a adição de capacidade a qualquer momento. A implementação inicial incluirá um buffer para que o uso rotineiro sob demanda acima da capacidade básica não precise de lead time. Apenas grandes picos na utilização da capacidade ou aumentos na capacidade básica que necessitem de mais racks, equipamentos e/ou unidades têm um objetivo de 14 dias para o time-to-value.⁵ Ao final do prazo inicial, a capacidade básica também pode ser reduzida se a infraestrutura dimensionada não atender mais às suas necessidades.

Azure Arc + APEX: o melhor de dois mundos

Para algumas organizações, a nuvem pública foi o ponto de partida da empresa, e a experiência no local das versões monolíticas do Microsoft SQL Server nunca foi sua realidade. Em breve, essas empresas talvez percebam a necessidade de se expandir para um ambiente de nuvem privada no local ou hospedado devido ao aumento da atividade na borda, problemas no centro de gravidade dos dados, recuperação de desastres, planejamento da continuidade dos negócios, entre outras coisas. A boa notícia é que, à medida que o ambiente do SQL Server se estende a partir do Azure para incluir uma nova implementação de nuvem privada, pode-se ter a mesma experiência do Azure com uma instância gerenciada. No entanto, para as empresas nessa condição, podem faltar recursos humanos de TI disponíveis para administrar o ambiente.

O APEX Data Storage Services também facilita a implementação, o gerenciamento, o dimensionamento e uma possível desativação do ambiente local. Com o APEX Data Storage Services, as organizações reconhecem os benefícios da nuvem pública com o controle e os recursos de classe empresarial da infraestrutura no local implementados em um modelo "as a service".

A experiência do APEX Storage Data Services disponibiliza um gerente de sucesso do cliente (CSM), que atuará como um consultor confiável e principal ponto de contato desde o primeiro dia até o fim do ciclo de vida da oferta. Tudo foi projetado para oferecer simplicidade, agilidade e controle, sabendo que a Dell Technologies assumirá as tarefas de gerenciamento e otimização da infraestrutura. O CSM garante uma experiência que não traz preocupações, deixando os recursos de TI disponíveis para aproveitar todo o poder de seus dados. O CSM trabalhará com você na direção estratégica e agendará análises de negócios para discutir metas e progresso. Com percepções a respeito de toda a organização e um entendimento aprofundado de suas metas, os CSMs manterão você informado, conectado e seguro de que você tem tudo de que precisa para alcançar os resultados desejados.

O futuro está claro

A escalabilidade elástica é um dos pontos em comum entre os serviços de dados habilitados para o Azure Arc e o APEX Data Storage Services. Instâncias do SQL Server podem ser aceleradas ou desaceleradas para atender aos requisitos de suas cargas de trabalho. O armazenamento subjacente é um fator fundamental nos níveis de escala que podem ser alcançados, e o APEX Data Storage Services permite fazer scale-up e scale-down da capacidade sem complicações, além de oferecer preços simplificados com uma taxa única para capacidade básica e sob demanda. Não há cobrança de multa para a flexibilidade do uso elástico e sob demanda. Portanto, é fácil planejar com antecedência e otimizar seu serviço para ter desempenho, capacidade e baixo custo.

Os desafios do Microsoft SQL Server em um cenário de nuvem híbrida são significativamente reduzidos com a combinação dos serviços de dados habilitados para o Azure Arc e o APEX Data Storage Services. Entre em operação em apenas 14 dias⁵ e faça isso com a confiança que um armazenamento as a service projetado para 99,9999% de disponibilidade⁶ do provedor de armazenamento empresarial nº 1⁷ pode dar.



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", março de 2021. GARTNER é marca registrada e marca de serviço da Gartner, Inc. e/ou de suas afiliadas nos EUA e internacionalmente, e é usada neste documento com permissão. Todos os Direitos Reservados.

² IDC FutureScape: "Worldwide Future of Digital Infrastructure 2022 Predictions", outubro de 2021 (Nº do doc.: US47441321)

³ O tratamento OpEx está sujeito à análise e às políticas de contabilidade internas do cliente.

⁴ 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

⁵ Tempo de implementação (TTV) medido entre a aceitação e a ativação do pedido. Sujeito à aprovação de crédito, à qualificação do local e à aceitação dos termos do APEX pelas partes necessárias, que devem ser concluídas antes da realização do pedido, e à participação no planejamento do pré-pedido. Disponibilidade do produto, envio internacional, feriados e outros fatores podem afetar o tempo de implementação. Não vale para a implementação de colocação gerenciada pela Dell. Para ver os objetivos de time-to-value e a disponibilidade da oferta regional, acesse Dell.com/Access-APEX.

⁶ Com base na disponibilidade de hardware em configurações comuns de plataforma subjacente. A disponibilidade real do hardware pode variar.

⁷ IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, versão antiga do 4º trimestre de 2021 10 de março de 2022. Classificação por receita do fornecedor.

© 2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e as demais marcas comerciais são de propriedade da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários.

DELLTechnologies

A P E X