

Construa seu ambiente escalável de armazenamento sobre uma base dinâmica da família IBM Storwize

A família IBM Storwize auxilia na entrega do que você precisa de armazenamento



O crescimento do armazenamento é inevitável – mas o modo de lidar com isso pode não ser o mais correto

Quando se trata de crescimento de dados e armazenamento, o nível de entrada não permanece pequeno por muito tempo e pode se tornar enorme antes que se dê conta. Os requisitos de armazenamento e as tecnologias também estão mudando. As necessidades de negócio por eficiência e controle de custos, por exemplo, tornaram a automação e a redução de dados mais comuns – e mais importantes – do que nunca.

As necessidades combinadas para capacidade e funcionalidade também aumentaram a importância de selecionar a plataforma correta de armazenamento. Mas as organizações nem sempre estão de acordo sobre como agir. Um estudo recente da IBM descobriu que enquanto 71% dos CEOs (Chief Executive Officers) vêem as mudanças na tecnologia como a influência mais importante de suas organizações, 78% dos CFOs (Chief Financial Officers) encaram a pressão contínua pelo controle de custos e pelo aumento da eficiência.¹

Em outras palavras, muitas organizações estão divididas entre transformar sua infraestrutura para transformar seu negócio e pisar no freio para gastar dinheiro com mais cautela. Dessa forma, terminam por colocar a maior parte de seus recursos na operação e manutenção dos ativos que já possuem. Outro estudo da IBM concluiu que ao passo que a maior parte dos centros de dados alocam 50% ou mais de seu orçamento de TI em novos projetos, somente uma em cinco organizações o fazem.²

Isto dificilmente é uma receita de sucesso para qualquer organização de TI. Mas especialmente para armazenamento, onde o crescimento dos dados vem de fontes externas e internas – e pode resultar em volumes massivos, muito além do controle das organizações – a mudança é inevitável. Você não pode mantê-la simplesmente preservando os seus ativos atuais. E antes que perceba, a tecnologia pode na verdade ser uma resistência no negócio, em vez de ser uma facilitadora.

A IBM oferece a você a combinação certa para atender às necessidades de armazenamento

Qual, então, é o melhor modo de aumentar sua infraestrutura de armazenamento? Uma opção é simplesmente adicionar capacidade de armazenamento conforme o aumento da necessidade, selecionando sistemas de fornecedores e tecnologias disponíveis

naquele momento sem um plano de longo prazo. Mas ao passo que esta abordagem pode atender suas necessidades imediatas de armazenamento, pode também levar a uma infraestrutura heterogênea complexa desnecessária e fortes dores de cabeça no gerenciamento no caminho.

Uma melhor abordagem é implementar uma solução de armazenamento que possa crescer com seu negócio sem a necessidade de mudar suas plataformas ou treinar seus administradores de armazenamento para aprender sobre novos sistemas. Uma que possa entregar capacidades abrangentes mais eficientemente e uma que possibilite dedicar menos de seus recursos escassos em infraestrutura de TI – e mais na implementação de novos aplicativos para suportar seu negócio.

A família IBM Storwize fornece a combinação certa de mais e menos para atender o crescimento das necessidades de dados e armazenamento – ao mesmo tempo minimizando o orçamento e os recursos. Cinco vezes mais dados armazenados no mesmo espaço. Três vezes o desempenho com a adição de somente 5% de memória flash. 47% menos esforço de gerenciamento. 30% menos crescimento de armazenamento.

Com a Família Storwize, você conta com capacidades sofisticadas comprovadas, eficientes e confiáveis. Os sistemas da Família Storwize chegam em uma variedade de ofertas projetadas para atender diferentes necessidades das organizações – mas todas são construídas em uma plataforma comum. Tecnologias compartilhadas e recursos comuns de gerenciamento indicam que a família Storwize é o sistema certo a ser escolhido hoje para usar amanhã, conforme seus requisitos de armazenamento crescem.

A família IBM Storwize constrói uma base líder de mercado

Há muito tempo a IBM tem sido líder em inovação de armazenamento, desde a introdução da primeira unidade de fita magnética em 1952. Em anos recentes, a IBM assumiu a liderança com a virtualização do armazenamento com o IBM System Storage SAN Volume Controller (SVC), que combina hardware e software em uma solução integrada.

Projetado para entregar os benefícios da virtualização do armazenamento corporativo para organizações de grande e pequeno porte, o SVC fornece um único ponto de controle para suportar a disponibilidade de aplicativos melhorados e a maior utilização de recursos.

Utilizando este software como base, a Família Storwize entrega estas capacidades corporativas de desempenho e funcionamento por meio de uma variedade de sistemas de armazenamento flexíveis e escaláveis, projetados para suportar o rápido crescimento de dados e necessidades de armazenamento.

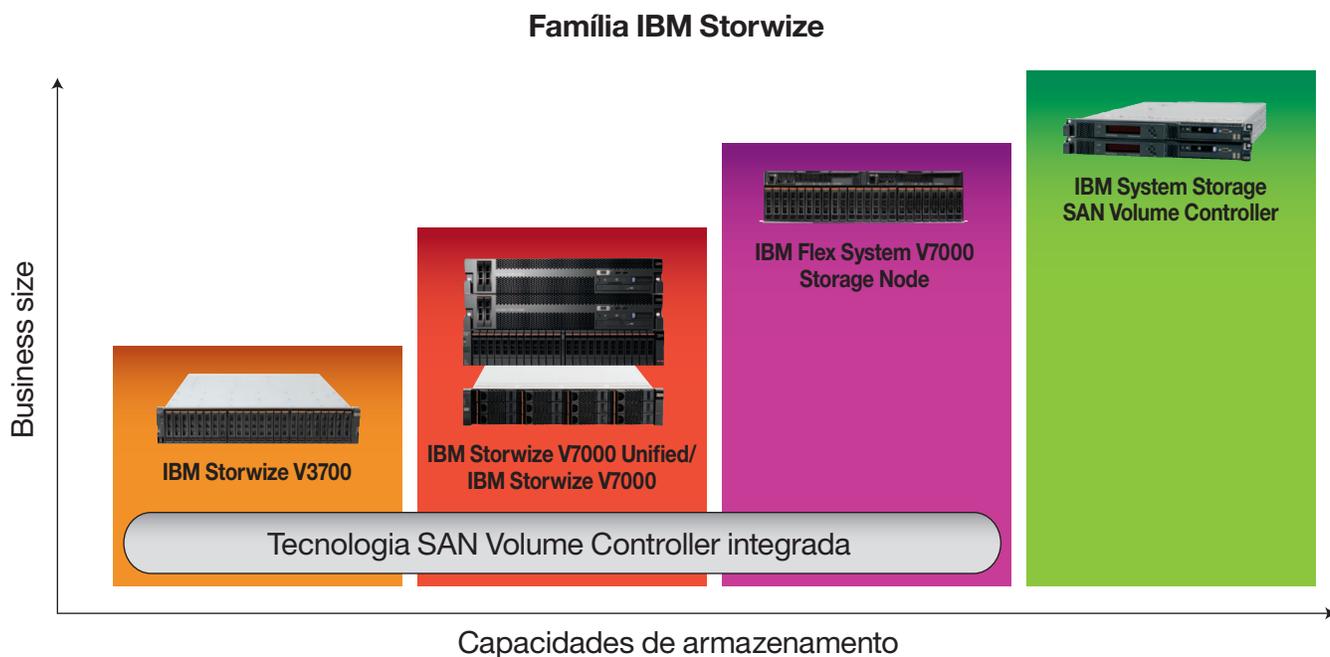
Começando com sistemas de armazenamento de nível de entrada e se estendendo por sistemas de armazenamento intermediários e unificados, virtualização e sistemas enterprise integrados com infraestruturas IBM PureFlex™ System ou IBM Flex System™, a Família Storwize oferece capacidades integradas inovadoras prontas para uso desde o primeiro dia. Estes sistemas abrangentes são projetados para entregar capacidades além do necessário para seu armazenamento – com menos despesa e ineficiência dos quais não precisa.

Sistema de entrada de armazenamento

- **IBM Storwize V3700:** De fácil utilização, é um sistema de armazenamento de entrada eficiente e acessível, projetado para atender os requisitos do crescimento de dados e necessidades de consolidação de infraestrutura, com capacidades sofisticadas incomuns para um sistema dessa classe

Sistemas de armazenamento intermediários e unificados em bloco

- **IBM Storwize V7000 e IBM Storwize V7000 Unified:** Sistemas de armazenamento intermediários, altamente escaláveis e virtualizados, projetados para consolidar cargas de trabalho em um sistema simples para simplicidade de gerenciamento, custo reduzido, desempenho superior e alta disponibilidade



Sistema de virtualização de armazenamento

- **IBM System Storage SAN Volume Controller:** Sistema de virtualização de armazenamento líder de mercado, que melhora o armazenamento existente para auxiliar no aumento de produtividade e disponibilidade, bem como na redução de custos

Sistemas integrados de armazenamento

- **IBM Flex System V7000 Storage Node:** Poderoso sistema de armazenamento projetado para possibilitar a implementação rápida do armazenamento e simplicidade de gerenciamento pela integração com funções de computação, armazenamento, rede, virtualização e gerenciamento para infraestruturas IBM PureSystems™

Principais capacidades fornecem resultados consistentes pela família Storwize

Como um componente integral das ofertas de Armazenamento Mais Inteligente para Computação Mais Inteligente, a Família Storwize fornece soluções que incorporam características importantes. Cada oferta Storwize fornece gerenciamento de sistemas intuitivos e fáceis de utilizar, com tecnologias fortemente integradas que permitem que os dados consumam menos espaço. Os sistemas da Família Storwize possuem capacidades integradas que analisam padrões de acesso de dados e então se adaptam automaticamente para melhorar o desempenho. E cada um deles oferece disponibilidade de dados em qualquer lugar e a qualquer momento, o que torna o armazenamento um facilitador da transformação.

Adicionalmente, melhorias contínuas na plataforma da Família Storwize significam que os sistemas podem entregar eficiências ainda maiores, com inteligência integrada, análises incorporadas e a flexibilidade necessária para suportar implementações em nuvem. Os sistemas da Família Storwize são projetados para entregar disponibilidade de “cinco noves” (99,999%) – o que traduz o tempo médio de inatividade anual para menos de cinco minutos. Os sistemas da família Storwize podem ser componentes ideais para aplicativos de missão crítica das organizações. E os dados podem ser espelhados entre locais de produção e recuperação de desastre quase em tempo real para fornecer um plano de recuperação de desastres altamente eficiente.

“... gerenciar um sistema [da família] IBM Storwize com sua interface de gerenciamento consome 47% menos tempo e é 31% menos complexo...”³

–Edison Group

Significativamente, a Família Storwize oferece um modo de implementar o armazenamento virtualizado com rapidez e flexibilidade para acompanhar o crescimento dos servidores virtuais. E as tecnologias da Família Storwize o habilitam a estender a virtualização de sua capacidade de armazenamento existente. O resultado? Você só precisa comprar tanto armazenamento quanto precisa hoje – porque o desempenho e a capacidade de seus sistemas da Família Storwize podem escalar à medida que seu negócio cresce.

Organizações de todos os tamanhos podem alavancar as principais tecnologias de armazenamento IBM

Os grandes volumes de dados atuais cada vez mais valiosos demandam armazenamento mais eficiente. Tecnologias inovadoras da IBM construídas nos sistemas da Família Storwize fornecem capacidades que as organizações de todos os tamanhos – desde as entry-level até as enterprise – precisam para atender seus desafios de armazenamento.

Interface intuitiva

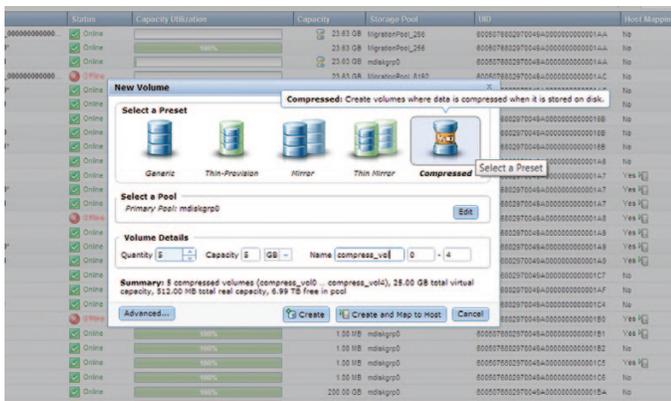
- Fornece gerenciamento de fácil uso por meio de uma interface gráfica com o usuário (GUI)
- Reduz o tempo necessário para treinar administradores de armazenamento através de treinamento integrado e operação consistente por toda a Família Storwize
- Melhora a produtividade do administrador com operações simplificadas e intuitivas

Thin provisioning de alto desempenho

- Ajuda os administradores a evitar a necessidade de pré-alocar espaço de armazenamento, seja utilizado ou não; em vez disso, o armazenamento é alocado somente quando os dados são gravados e os aplicativos consomem somente o armazenamento necessário
- Melhora a utilização da capacidade por toda a infraestrutura, mesmo com os aplicativos de maior demanda
- Habilita as organizações a evitar o excesso de provisionamento; eles podem comprar somente a capacidade necessária quando for necessário
- Libera os administradores de tarefas de provisionamento tediosas de modo que possam manter o foco em objetivos mais estratégicos

IBM Real-time Compression™⁴

- Permite o armazenamento de mais dados em menos espaço em disco – até cinco vezes mais dados⁵
- Opera com dados primários ativos sem introduzir degradação de desempenho do aplicativo, o que permite maiores benefícios em relação a outras soluções
- Permite que as organizações atendam suas necessidades de armazenamento enquanto adquirem e mantêm menos capacidade



Uma interface intuitiva simplifica o gerenciamento. Nesse caso, o administrador simplesmente seleciona um novo volume pré-definido para habilitar o Real-time Compression.

IBM System Storage Easy Tier

- Move automaticamente os dados usados mais frequentemente para a memória flash
- Melhora o desempenho em até três vezes mais com apenas 5% de memória flash
- Não necessita de intervenção do administrador

Virtualização em armazenamento externo⁴

- Torna a capacidade de sistemas de armazenamento existentes parte do sistema Storwize, reduzindo custos de compra, aumentando o valor e estendendo a vida dos ativos
- Torna todas as funções ricas do sistema Storwize disponíveis para o armazenamento virtualizado, incluindo o thin provisioning de alto desempenho, o Real-time Compression e o Easy Tier
- Move os dados com transparência entre o armazenamento externo e os sistemas Storwize
- Fornece uma única interface de usuário para gerenciar todo o armazenamento, independentemente do fornecedor

Com a Família Storwize, seu armazenamento pode crescer conforme as necessidades do seu negócio

Com base nos recursos de virtualização líderes de mercado da IBM, a Família Storwize fornece sistemas de fácil implementação que possibilitam às organizações de todos os tamanhos adaptarem-se rápida e automaticamente às condições de negócios complexos e rapidamente mutáveis de hoje.

O valor da Família Storwize é entregue em sistemas de armazenamento projetados especificamente para diferentes tipos de ambientes do cliente, com a flexibilidade para escalar a capacidade e o desempenho conforme necessário.

Por que IBM?

A família de produtos Storwize da IBM, líder do mercado em armazenamento, é conhecida por fornecer eficiência e alto desempenho de armazenamento para qualquer tipo de carga de trabalho. As ofertas IBM System Storage personalizadas para organizações de pequeno, médio e grande porte foram projetadas especificamente para entregar desempenho em pacotes simplificados fáceis de comprar, implementar e gerenciar.

Para mais informações

Para saber mais sobre a Família Storwize IBM, entre em contato com seu representante IBM ou Parceiro de Negócios IBM, ou visite: ibm.com/storwize

Além disso, o IBM Global Financing pode ajudá-lo a adquirir as soluções de TI que sua empresa precisa do modo mais econômico e estratégico possível. Faremos parcerias com clientes de crédito qualificado para personalizar uma solução de financiamento de TI que atenda aos objetivos de sua empresa, permita uma gestão financeira eficaz, e melhore seu custo total de propriedade. O IBM Global Financing é a sua escolha mais inteligente para financiar investimentos críticos em TI e impulsionar seus negócios para frente. Para mais informações, visite: ibm.com/financing



IBM Brasil Ltda
Rua Tutóia, 1157
CEP 04007-900
São Paulo – SP
Brasil

O site da IBM pode ser encontrado em:
ibm.com

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, Storwize, System Storage, Easy Tier e Real-time Compression são marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições em todo o mundo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na web no item “Copyright and trademark information” em: ibm.com/legal/copytrade.shtml

Este documento é atual, de acordo com a data inicial da publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM opera.

Os dados de desempenho discutidos aqui são apresentados como derivados sob condições de operação específicas. Os resultados atuais podem variar.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM”, SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO-VIOLAÇÃO. Os produtos IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais foram fornecidos.

A capacidade de armazenamento real disponível pode ser relatada para dados compactados e não compactados e variará, podendo ser inferior à indicada.

- 1 IBM Institute for Business Value, “Leading Through Connections: Insights from the Global Chief Executive Officer Study,” *IBM Corp.*, Somers, NY, maio de 2012.
- 2 IBM Global Technology Services, “Data center operational efficiency best practices,” *IBM Corp.*, Somers, NY, abril de 2012.
- 3 Edison Group, “Competitive Management Cost Study: IBM Storwize V7000 vs. EMC VNX5500 Storage Systems,” New York, abril de 2012.
- 4 This feature does not apply to IBM Storwize V3700.
- 5 Medições de laboratório IBM – abril de 2012.

© Copyright IBM Corporation 2013



Por favor, recicle