

IBM FlashSystem 5200

Destaques do produto

Tamanho compacto. Impacto gigante.

Destaques

1 unidade

Agilize as cargas de trabalho em uma única unidade de rack com baixo custo.

100% de disponibilidade¹

Compatível com aplicações de missão crítica com os mais altos níveis de disponibilidade.

Até 1,7 PB

Comece pequeno com apenas alguns drives e aumente conforme seu negócio precisar, de até 1,7 PB em 1 unidade até 32 PB.

Desenvolvido com o IBM Spectrum Virtualize

A estrutura do software garante serviços de dados de nível empresarial ao IBM FlashSystem 5200.

Resiliência cibernética com IBM Cyber Vault

Agilize e simplifique a detecção e recuperação de ataques cibernéticos.

O IBM FlashSystem® 5200 oferece a economia, o desempenho, a escalabilidade, a proteção e a simplicidade de gerenciamento de que sua empresa precisa — tudo em uma solução multifuncional de armazenamento flash compacta e poderosa.

- *Desenvolvido para segurança*
Soluções de resiliência cibernética para acelerar a detecção e recuperação de ataques cibernéticos
- *Recursos de armazenamento em nuvem híbrida*
Suporte escalável para implementações de nuvem privada, pública e híbrida
- *Preço acessível sem abrir mão de nada*
Solução econômica de armazenamento all-flash para atender a suas necessidades e seu orçamento
- *Alto desempenho e resiliência*
Poderoso armazenamento all-flash NVMe básico, com recursos de nível empresarial

Otimize a nuvem híbrida e aumente a agilidade dos negócios

A integração de nuvem híbrida pode economizar seu tempo e seu dinheiro enquanto prepara seu centro de dados para o futuro. O IBM FlashSystem 5200 estende seus recursos e serviços de dados pela nuvem pública e privada, e também em ambientes locais. Amplie sua nuvem híbrida com a flexibilidade de começar pequeno e escalar conforme o negócio pedir.

Com o [IBM Spectrum® Virtualize for Public Cloud](#), você obtém replicação de dados em tempo real, baseada em armazenamento e recuperação de desastres, assim como migração de dados entre sua infraestrutura local atual e os principais fornecedores de nuvem. A integração da arquitetura local com serviços de nuvem pública como IBM Cloud®, Amazon Web Services (AWS) e, em breve, Microsoft Azure, aumenta a agilidade dos negócios e torna os dados mais resilientes e seguros.



Aumente a eficiência, reduza custos

Criado com o IBM Spectrum Virtualize, o IBM FlashSystem 5200 oferece recursos corporativos como deduplicação, opções inovadoras de redução de dados com compressão e thin provisioning automatizado — tudo o que melhora a capacidade e a eficiência para você poder armazenar mais, em menos espaço. Impulsionado por IA, o IBM Easy Tier® migra automaticamente os dados acessados com frequência para seu armazenamento flash de alto desempenho, equilibrando custo e desempenho. Estes e outros serviços de dados podem ser estendidos para mais de 500 sistemas de armazenamento heterogêneos, proporcionando desempenho e eficiência aos sistemas existentes. E com melhor desempenho e um ambiente de armazenamento consolidado e em camadas, você pode usar menos espaço físico, o que reduz sua pegada de carbono, as despesas de manutenção e outros custos operacionais.

- *Garantia de redução de dados*
Autocertificação de 2:1 ou de até 5:1 com a criação de perfil da carga de trabalho²
- *Migração sem custos*
Migração de dados em 90 dias, sem custos, de mais de 500 controladores de armazenamento, sejam eles da IBM ou de terceiros
- *Os drives de flash mais densos disponíveis no mercado³*
O IBM FlashSystem 5200 é compatível com os exclusivos módulos IBM FlashCore®, que oferecem compressão e criptografia de 3:1 sem afetar o desempenho.

Modernize com NVMe e IA

O IBM FlashSystem 5200 é otimizado para NVMe robusto com a flexibilidade de escolher e combinar os módulos IBM FlashCore, drives NVMe com padrão de mercado e memória com classe de armazenamento, para aumentar sua produtividade. O NVMe flash acelera as cargas de trabalho e, ao mesmo tempo, reduz a latência de armazenamento, assim você sempre entrega com rapidez e alta disponibilidade.

Otimizado com análises preditivas baseadas em IA e compatíveis com nuvem, o [IBM® Storage Insights](#) permite que você monitore em tempo real as mudanças em sua capacidade de armazenamento e níveis de desempenho, identifique problemas e os resolva rapidamente com recursos de suporte automatizados.

- Agilize as decisões comerciais com desempenho fora do comum para um espaço básico.
 - Menos de 70 microssegundos de latência
 - Até 1,5 milhão de IOPs em 1 unidade e 21 Gbps de rendimento
- Melhore o funcionamento e o desempenho da sua infraestrutura com o Storage Insights.
 - Solucione 66% dos problemas do sistema automaticamente.
 - Acelere o plano de ação em 40%, após a abertura de um caso.

O IBM FlashSystem 5200 combina alta disponibilidade e segurança para fornecer resiliência de dados. Os recursos incluem disponibilidade de 99,9999%, IBM FlashCopy®, migração de dados sem interrupção e espelhamento remoto com a tecnologia IBM HyperSwap®.

A solução também oferece criptografia de hardware e o IBM Safeguarded Copy, que possibilita cópias de dados imutáveis e isoladas para proteção contra riscos cibernéticos. O Safeguarded Copy ajuda a proteger a recuperação de dados contra erros do usuário, destruição maliciosa ou ataques de ransomware, permitindo o acesso ininterrupto aos dados.

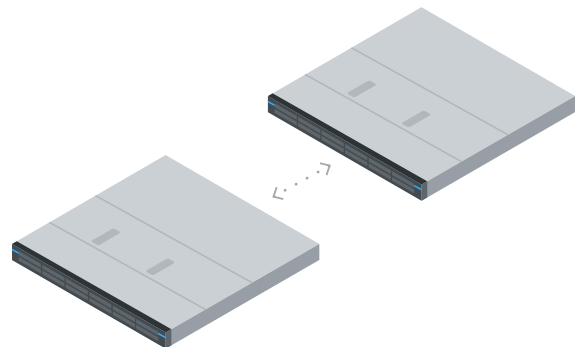


Figura 1: O IBM HyperSwap oferece alta disponibilidade aprimorada: Replicação metro síncrona ativa/ativa, RPO e RTO zero, além de movimentação de dados sem interrupções.



Resiliência cibernética com IBM Cyber Vault

As ameaças cibernéticas estão sempre crescendo e os ataques sobrecarregam as empresas, com um tempo médio de recuperação de 21 dias. Desenvolvido com base no IBM Safeguarded Copy, o IBM FlashSystem Cyber Vault ajuda a reduzir, de dias para horas, os tempos de recuperação de ataques cibernéticos.

O IBM Cyber Vault foi projetado para ajudar a acelerar todas as fases de detecção e recuperação de ataques cibernéticos. A solução opera de forma contínua, monitorando as capturas instantâneas criadas automaticamente pelo Safeguard Copy, e verificando se estão corrompidas. Quando são observadas mudanças que podem indicar um ataque, o Cyber Vault também identifica a mais recente captura instantânea “limpa”. Isso torna a recuperação até esse ponto muito mais simples e rápida. O novo sistema de armazenamento IBM FlashSystem proporciona desempenho para implementar essas ferramentas de resiliência cibernética sem comprometer a capacidade da aplicação.

Conheça a fundo o IBM FlashSystem 5200

O IBM FlashSystem 5200 é uma solução de armazenamento flash pronta para o futuro para um espaço básico. Agora, empresas de todos os portes podem escolher uma solução de armazenamento consolidada e flexível que escala conforme as necessidades dos negócios mudam – tudo dentro da família IBM FlashSystem, um modelo aperfeiçoado de plataforma única.

Saiba mais →

Compare →



Especificações técnicas

Software	IBM Spectrum Virtualize IBM Storage Insights
Interface do host	Ethernet (iSCSI) de 10 Gbps, Ethernet (iSCSI, iSER—iWARP, RoCE v2) de 25/10 Gbps, Fibre Channel (FC, FC-NVMe) de 16 Gbps, Fibre Channel (FC, FC-NVMe) de 32 Gbps, SAS de 12 Gbps
Drives compatíveis	Módulos IBM FlashCore (FCM) NVMe de 2,5 pol.: – FCM de autocompactação de 4,8 TB, 9,6 TB, 19,2 TB e 38,4 TB Flash drives NVMe de 2,5 pol. — padrão de mercado: – 800 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB e 30,72 TB Memória de classe de armazenamento (SCM): – 1,6 TB
Escalabilidade	O IBM FlashSystem 5200 pode escalar conforme necessário (scale out e scale up), e operar como um único sistema: – Ampliação (scale out) para até 4 sistemas – Aumento (scale up) para até 20 enclosures de expansão 2U ou até 8 enclosures de expansão 5U de 32 PB
Máximo de drives suportados	748 por enclosure de controle; 2.992 por sistema em cluster Os enclosures de controle IBM FlashSystem 5200 são compatíveis com as seguintes expansões: – Enclosure compacto: 24 drives de 2,5 pol. – Enclosure grande: 12 drives de 3,5 pol. – Enclosure de expansão de alta densidade: 92 drives de 3,5 pol.
Níveis do RAID	RAID distribuído 1, 5 e 6
Enclosure de controle dimensões e peso	Altura: 4,3 cm (1,7 polegadas) Largura: 44,6 cm (17,5 polegadas) (rack padrão, de 19 polegadas) Profundidade: 77,0 cm (30,3 polegadas) Peso: Totalmente configurado (12 drives de módulo instalados): 19,5 kg (43,0 libras)

© Copyright IBM Corporation 2022

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

Produzido nos Estados Unidos da América
Fevereiro de 2022

IBM, o logotipo da IBM, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, IBM Cloud, IBM FlashCore, IBM FlashSystem e IBM Spectrum são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em diversas jurisdições em todo o mundo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web na seção "Copyright and trademark information" de ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos, em outros países, ou em ambos.

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

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS "AS IS" SEM GARANTIA ALGUMA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE SEM QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO INFRAÇÃO. Os produtos IBM são garantidos de acordo com os termos e as condições dos acordos sob os quais eles são fornecidos.

- 1 100% de garantia com HyperSwap quando implementado pelo IBM Lab Services
- 2 Requer assinatura de contrato
- 3 Módulos FlashCor de 38,4 TB comparados à capacidade de 15,3 TB do maior drive padrão de mercado

