



## 1 unidade

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



## 100% de disponibilidade<sup>1</sup>

Ofereça suporte às aplicações importantes com os mais altos níveis de disponibilidade.



## Até 1,7 PB

Comece com baixa capacidade usando apenas algumas unidades e ajuste a escala para atender às necessidades dos seus negócios, de 1,7 PB em 1 unidade até 32 PB.



## Desenvolvido com o IBM Spectrum Virtualize<sup>®</sup>

A base de software oferece serviços de dados de nível organizacional para o FlashSystem 5200.



## Com suporte do IBM Storage Expert Care

Suporte rápido e fácil para reduzir os riscos operacionais e de implementação.

# IBM FlashSystem 5200

Pequenos passos. Grandes impactos.

## Armazenamento simplificado para todos

O IBM® FlashSystem® 5200 oferece o alto desempenho, a escalabilidade e a simplicidade de gerenciamento que sua empresa precisa a um baixo custo. Tudo em uma solução de armazenamento flash compacta e potente.

- **Recursos de armazenamento em nuvem híbrida**  
Suporte escalável para implementações em nuvens privadas, públicas e híbridas.
- **Preços baixos sem abrir mão dos recursos necessários**  
Um solução econômica de armazenamento all-flash que atende às suas necessidades de capacidade e que cabe em seu orçamento.
- **Alto desempenho e resiliência**  
Armazenamento NVMe de nível básico de alta capacidade com recursos de nível empresarial.



## Otimize a nuvem híbrida para aumentar a agilidade dos negócios

A integração da nuvem híbrida pode poupar tempo e dinheiro, além de preparar o seu centro de dados para o futuro. O FlashSystem 5200 amplia o uso de seus serviços de dados em ambientes de nuvem pública e privada, bem como em ambientes locais. Aproveite todo o potencial de sua nuvem híbrida com a flexibilidade necessária para começar com pouca capacidade e aumentar a escala para atender as diferentes demandas do seu negócio.

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

<sup>1</sup> 100% de garantia com Hyperswap quando implementado pelo IBM Lab Servers

## Aumente a eficiência, reduza os custos

Desenvolvido com o IBM Spectrum Virtualize, o FlashSystem 5200 oferece recursos de nível organizacional, como deduplicação, opções inovadoras de redução de dados com compressão e provisionamento fino automatizado. Tudo isso melhora a capacidade e a eficiência para que você possa armazenar mais em menos espaço. O IBM Easy Tier<sup>®</sup> migra automaticamente os dados acessados com frequência para seu armazenamento flash de alto desempenho, resultando no equilíbrio de custo e desempenho. Estes e outros serviços de dados podem ser estendidos para mais de 500 sistemas de armazenamento heterogêneos, proporcionando desempenho e eficiência para sistemas legados. E com um melhor desempenho e um ambiente de armazenamento em camadas consolidado, você pode usar menos espaço, o que reduz a sua área útil, as despesas de manutenção e outros custos operacionais.

- **Garantia de redução de dados**  
Auto-certificado de 2:1 ou até 5:1 com perfil de carga de trabalho.<sup>2</sup>
- **Migração gratuita**  
Migração de dados gratuita em 90 dias de mais de 500 controladores de armazenamento, tanto IBM como de outras empresas.
- **Unidades flash mais densas disponíveis no mercado<sup>3</sup>**  
O FlashSystem 5200 suporta Módulos FlashCore exclusivos, que oferecem compressão 2:1 e criptografia sem impactar o desempenho.

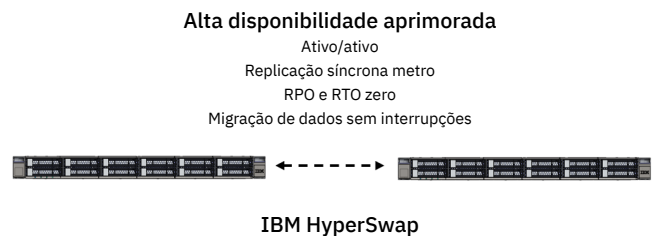
## Modernização com NVMe e IA

O FlashSystem 5200 é otimizado para NVMe de ponta a ponta e oferece a flexibilidade de escolher e combinar módulos FlashCore, unidades NVMe padrão de mercado e memória para armazenamento a fim de aumentar a sua produtividade. O flash de NVMe acelera as cargas de trabalho enquanto reduz a latência de armazenamento, por isso você está sempre oferecendo serviços com alta velocidade e disponibilidade.

Otimizado com análise baseada em inteligência artificial preditiva e suportada pela nuvem, o [IBM Storage Insights](#) permite monitorar os ajustes de capacidade de armazenamento e os níveis de desempenho em tempo real, além de identificar problemas e resolvê-los rapidamente com recursos de suporte automatizado.

- **Tome decisões de negócios rapidamente com desempenho sem precedentes de nível de entrada**  
Menos de 70 microssegundos de latência.  
Até 1,5 milhões de IOPs em 1 unidade e 21 GB/s de rendimento.
- **Melhore a saúde e o desempenho da sua infraestrutura com o Storage Insights**  
Resolução automática de 66% dos problemas do sistema.  
Plano de ação 40% mais rápido depois de um caso ser aberto.

O FlashSystem 5200 fornece alta disponibilidade e resiliência de dados com recursos de segurança de dados: migração de dados sem interrupções e espelhamento remoto usando a tecnologia IBM HyperSwap<sup>®</sup>, 99,9999% de disponibilidade, FlashCopy e criptografia de dados em repouso acelerada por hardware.



## Saiba mais sobre o IBM FlashSystem 5200

O IBM FlashSystem 5200 é uma solução de armazenamento flash de nível de entrada e que prepara seus negócios para o futuro. Organizações de todos os tamanhos podem adotar uma solução de armazenamento consolidada e flexível que se adapta às necessidades em contante mudança dos negócios. Essa solução é oferecida como parte da família FlashSystem, um modelo simplificado e de plataforma única.

[Saiba mais sobre a Família IBM FlashSystem →](#)

<sup>2</sup> Requer assinatura de contrato

<sup>3</sup> 38,4 TB FCM comparado com a maior capacidade de transmissão padrão da indústria de 15,3 TB

## Especificações técnicas

<b>Software</b>	IBM Spectrum Virtualize IBM Storage Insights
<b>Interface do host</b>	10 Gbps Ethernet (iSCSI), 25/10 Gbps Ethernet (iSCSI, iSER - iWARP, RoCE) 16 Gbps Fibre Channel (FC, FC-NVMe), 32 Gbps Fibre Channel (FC, FC-NVMe)
<b>Unidades com suporte</b>	Módulos NVMe FlashCore de 2,5 polegadas (FCM): <ul style="list-style-type: none"><li>— FCM com autocompressores de 4,8 TB, 9,6 TB, 19,2 TB e 38,4 TB</li></ul> Unidades flash NVMe de 2,5 polegadas, padrão do mercado: <ul style="list-style-type: none"><li>— 800 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB e 15,36 TB</li></ul> Memória de classe de armazenamento (SCM): <ul style="list-style-type: none"><li>— 375 GB, 750 GB, 800 GB, 1,6 TB</li></ul>
<b>Escalabilidade</b>	O FlashSystem 5200 pode ajustar a escalar e operar como um sistema único: <ul style="list-style-type: none"><li>— Ajuste de escala de até 4 sistemas</li><li>— Aumenta a escala em até 20 caixas de expansão 2U ou até 8 caixas de expansão 5U 32 PB</li></ul>
<b>Máximo de unidades com suporte</b>	748 por gabinete de controle; 2.992 por sistema em cluster Os gabinetes de controle do IBM FlashSystem 5200 suportam as seguintes expansões: <ul style="list-style-type: none"><li>— Gabinete de formato pequeno: 24 unidades de 2,5 polegadas</li><li>— Gabinete de formato grande: 12 unidades de 3,5 polegadas</li><li>— Gabinete de expansão de alta densidade: unidades de 92 x 3,5 pol.</li></ul>
<b>Níveis do RAID</b>	RAID distribuído 1, 5 e 6
<b>Núcleos por gabinete de controle/sistema em cluster</b>	16/64
<b>Cache por gabinete de controle/sistema em cluster</b>	64 ou até 512 GB/256 GB ou até 2,04 TB
<b>Dimensões e peso do gabinete de controle</b>	Altura: 4,3 cm (1,7 pol.) Largura: 44,6 mm (17,5 pol.) (19 pol. padrão de rack) Profundidade: 77,0 cm (30,3 pol.) Peso: totalmente configurado (12 módulos de acionamento instalados): 19,5 kg (43,0 lb)

Para saber mais sobre como a IBM pode te ajudar a desenvolver novas soluções de negócios baseadas em IA e em deep learning, entre em contato com seu Parceiro de Negócios IBM ou visite nosso site: [ibm.com](http://ibm.com).

© Copyright IBM Corporation 2021

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

Produzido nos Estados Unidos da América  
Março de 2021

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://ibm.com) são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atualizada das marcas comerciais da IBM encontra-se disponível na web em "Copyright and trademark information" ("Informações de copyright e marca registrada") no endereço [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

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

Este documento estava atualizado na data de publicação inicial e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países onde a IBM opera.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO OFERECIDAS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM ("AS IS") SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECIAL 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 são fornecidos.