

# O guia do comprador inteligente para flash

Descubra se o armazenamento flash é a escolha certa para sua empresa

# Introdução

Com a integração de novas tecnologias, sua abordagem de armazenamento é fundamental para controlar os resultados dos negócios. A quantidade de opções de armazenamento flash e híbrido disponíveis pode ser exaustiva. Como descobrir qual solução funciona melhor com a infraestrutura que você já tem e se adapta ao seu orçamento e à sua estratégia de nuvem híbrida permitindo inovação hoje e rumo ao futuro?

Este guia contém as principais informações e responde às perguntas mais comuns sobre armazenamento flash para que você possa tomar a melhor decisão possível para sua empresa.

## Dica inteligente n.º 1

# Diminua os custos

Orçamentos limitados e a pressão para otimizar os recursos tornam o custo um fator importante no seu processo de tomada de decisão. Para potencializar o desempenho e a resiliência nos negócios e, ao mesmo tempo, manter os custos baixos, considere os seguintes fatores para aproveitar ao máximo sua próxima solução de armazenamento.

[\*\*Veja como a adoção de uma abordagem “tudo definido por software” ajuda a Blue Chip a aumentar a flexibilidade e reduzir custos >\*\*](#)

### **Abertura e suporte para ambientes de vários provedores**

Simplificação é a chave quando se trata de gerenciar armazenamento em ambientes heterogêneos. Antes que você vá longe demais reinventando todo o seu hardware de armazenamento, lembre-se de que escolhas estratégicas de armazenamento geralmente dependem mais do software selecionado.

Procure uma solução de flash definida por software com uma arquitetura aberta de ponta a ponta que possa ser implantada em qualquer ambiente. Com essa flexibilidade, você modernizará as cargas de trabalho atuais e se prepara para implantações futuras. Além disso, você economizará tempo e dinheiro ao reduzir a complexidade de gerenciamento, monitoramento e virtualização.



[\*\*Leia no blog: Prepare sua jornada para a multicloud híbrida com o armazenamento ideal para sua infraestrutura >\*\*](#)



### Escalabilidade da carga de trabalho

Não compre um furgão quando um carro compacto basta. Você economizará dinheiro ao escolher uma solução de armazenamento com produtos bem dimensionados para suas cargas de trabalho e metas estratégicas de curto prazo com [capacidade flexível para ajudar você a gerenciar o crescimento dos dados](#). Procure um conjunto de soluções que permita comparar vários produtos com capacidades diferentes.



### Requisitos para instalação de armazenamento

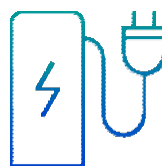
O armazenamento flash precisa de menos espaço para armazenar a mesma quantidade de dados. Quando você investe em flash, economiza dinheiro ao diminuir os custos associados aos requisitos adicionais de espaço e gerenciamento.

[Leia no blog: Armazenamento simplificado para multinuvem híbrida >](#)



### Recursos de computação

As soluções flash podem realmente diminuir as despesas gerais de TI. Com velocidades altas que eliminam gargalos de infraestrutura relacionados ao armazenamento, o armazenamento flash NVMe de ponta a ponta permite o uso de cargas de trabalho maiores.



### Gerenciamento e eficiência de recursos

Por consumirem menos energia do que unidades de disco rígido, os módulos flash têm despesas mais baixas com energia. Algumas soluções apresentam capacidade flexível e preço com base no consumo, então você só paga pelo que usa. No geral, você economizará tempo e recursos ao escolher uma solução de armazenamento de nuvem híbrida que permite que você [gerencie e otimize](#), de forma centralizada, todos os seus ambientes de armazenamento heterogêneos.

[Saiba mais sobre como usar virtualização para centralizar a gestão do armazenamento >](#)

## Dica inteligente n.º 2

# Priorize o desempenho

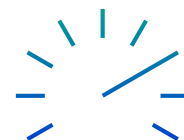
Para atender às demandas e gerenciar com eficiência o volume cada vez maior de dados que chegam à sua empresa, seu armazenamento precisa ser rápido, flexível e eficiente.

### Desempenho acelerado

Ter um acesso rápido aos dados é sempre bom para os negócios. A alta velocidade do armazenamento flash, em conjunto com a tecnologia NVMe de ponta a ponta, permite que as empresas rapidamente extraiam insights mais profundos e respondam aos clientes quase instantaneamente – tudo isso usando menos recursos.

Saiba mais sobre o funcionamento do NVMe e como ele proporciona confiabilidade na memória computacional, no armazenamento e na rede, o que é fundamental para o armazenamento da empresa.

[Baixe o material: Introdução ao NVMe em canal de fibra >](#)



### Aproveitamento das aplicações atuais

Enquanto busca um desempenho melhor, você pode considerar a possibilidade de substituir suas aplicações ou fazer otimizações caras e demoradas apenas para ter pequenas melhorias. Mas o armazenamento flash permite que você aumente o desempenho usando suas aplicações atuais – sem necessidade de atualização.



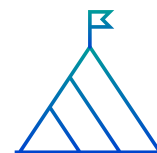
### Redução de dados

Para aumentar a eficiência do armazenamento, procure uma solução com tecnologias de redução de dados, como remoção de padrão, eliminação de informação duplicada e compactação. O provisionamento reduzido e as capturas instantâneas com uso eficiente de espaço são funções adicionais que tiram o máximo de proveito da sua capacidade de armazenamento. O primeiro ciclo de compactação deve funcionar muito bem, eliminando a necessidade de um segundo ciclo.



### Maturidade

O armazenamento flash tem recursos, protocolos novos e serviços de dados que, muitas vezes, superam os das ofertas em disco. Por ser uma solução de armazenamento confiável, o flash é considerado, cada vez mais, o novo padrão.



## Dica inteligente n.º 3

# Prepare-se para o futuro

Modernize o armazenamento atual. Tenha compatibilidade com novas aplicações e implantações.

### Flexibilidade de nuvem híbrida

Os ambientes de nuvem híbrida oferecem vantagens inegáveis, mas também têm desafios únicos. Com nuvens públicas, você poderá ver uma maior latência do sistema causada pela entrega de dados em longas distâncias. O desempenho das nuvens particulares pode ser prejudicado por arquiteturas complexas de sistema. A alta velocidade e o desempenho elevado do flash podem lidar com esses desafios.



A solução de flash ideal permitirá que você tenha flexibilidade para implantar suas aplicações e dados onde for mais adequado e uma experiência consistente em todas as implantações de nuvem híbrida.

[Explore opções de armazenamento de nuvem híbrida >](#)

### Análise de dados em tempo real

Quando seus concorrentes estão fazendo sugestões de ponto de venda e analisando transações à medida que ocorrem, você não pode se dar ao luxo de ficar para trás. Portanto, se ainda não tiver mudado para a análise de dados em tempo real, precisará fazer isso logo. Mantenha-se competitivo e acelere a inovação com um sistema de armazenamento como o flash NVMe, que extrai informações de várias origens em microssegundos.



### Desktops virtuais

A infraestrutura de desktop virtual (VDI ou *virtual desktop infrastructure*) ajuda a aumentar a segurança dos dados, diminuir os custos e conceder acesso a arquivos para os funcionários por meio de qualquer dispositivo. No entanto, para essa tecnologia ter sucesso, você precisa de um desempenho de sistema forte. O flash não apresenta apenas padrões de alto desempenho e custos menores por desktop, mas também lida com picos extremos no tráfego de dados que são comuns em implementações de VDI.



### **Armazenamento de container**

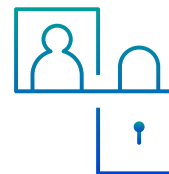
Os containers fornecem agilidade para alternar cargas de trabalho de aplicações rapidamente, escaloná-las conforme a demanda ou desligá-las quando não forem necessárias. Para usar containers na produção, os dados por trás dessas aplicações e microsserviços precisam ser permanentes, com desempenho consistente e capacidade de responder a rápidas mudanças de carga de trabalho.

Em um ambiente de container, a infraestrutura de armazenamento subjacente que você escolher precisa unificar as cargas de trabalho de container e tradicionais, ser aberta e ágil para ter compatibilidade com cargas de trabalho modernas, aplicações nativas em nuvem e integração com a nuvem pública, além de fornecer recursos de resiliência virtual de dados.

[Saiba mais sobre armazenamento para containers >](#)

### **Segurança e resiliência**

No mundo atual marcado por ataques virtuais, você precisa garantir que seus dados estejam disponíveis e criptografados para que sua organização esteja 100% em conformidade, principalmente com a transição para um ambiente multicloud híbrido. Procure soluções de armazenamento flash com alta disponibilidade que permitam criptografia abrangente do sistema e segurança dos dados onde quer que eles estejam sem afetar o desempenho.



# Dê os próximos passos

Aqui estão alguns pontos fundamentais a serem considerados na compra de armazenamento flash para concretizar sua estratégia de nuvem híbrida e fortalecer a continuidade dos negócios.

- 1 Como será o desempenho dessa solução à medida que os volumes de dados aumentam?
- 2 Essa solução fornece baixa latência e alto desempenho?
- 3 Essa solução tem um método para evitar desligamento e lentidão durante tarefas de limpeza em segundo plano?
- 4 Posso aproveitar as aplicações que já tenho?
- 5 A solução permite que eu implemente aplicações e dados onde for mais adequado?
- 6 É fácil migrar dados para ambientes de nuvem e retirá-los de lá quando quiser?
- 7 Como o desempenho do armazenamento é monitorado?
- 8 A solução protege meus dados onde quer que estejam na multicloud híbrida?
- 9 Como as tecnologias de redução de dados afetam o desempenho?



Com o aumento do volume dos seus dados, você enfrentará mais desafios no momento de armazenar, acessar e utilizar todos eles. O flash é a solução ideal para suprir as demandas crescentes de desempenho enquanto você integra velocidade, escalabilidade e economia nos seus negócios. O portfólio de soluções de flash definidas por software da IBM é adequado a diversos orçamentos, cargas de trabalho e perfis de desempenho.

Descubra a solução de flash ideal para seus negócios.

[Explore as soluções de armazenamento flash da IBM >](#)



© Copyright IBM Corporation 2020

IBM Systems  
Route 100  
Somers, NY 10589  
EUA.

Produzido nos Estados Unidos da América  
Setembro de 2020  
Todos os direitos reservados

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://ibm.com) são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Se esses e outros termos de marca comercial da IBM estiverem marcados em sua primeira ocorrência nestas informações com um símbolo de marca comercial (® ou TM), esses símbolos indicarão marcas registradas ou marcas registradas de direito consuetudinário dos Estados Unidos pertencentes à IBM no momento da publicação destas informações. Essas marcas comerciais também poderão ser marcas registradas ou marcas registradas de direito consuetudinário em outros países. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web pelo site [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml), na seção “Copyright and trademark information”. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou de serviço de outras empresas.

Referências nesta publicação a produtos e serviços IBM não implicam que a IBM pretenda disponibilizá-los em todos os países em que opera.