

O que está impulsionando o crescimento dos data centers?

No final de 2020, a receita de sistemas de hardware de data center aumentou globalmente para mais de \$ 3,3 bilhões, um aumento de mais de 12% ano após ano. O gasto do mercado de servidores espera alcançar US\$ 94,9 bilhões em 2021. Conforme os data centers continuam se desenvolvendo, entender as tendências atuais bem como antecipar as necessidades futuras, ajudará você a encontrar o melhor parceiro para garantir que o crescimento aconteça na direção correta.

O que é um data center?

Um data center é uma instalação física que as organizações ou empresas usam para armazenar seus dados críticos e executar suas aplicações. Os componentes-chave do data center incluem roteadores, switches, firewalls, sistemas de armazenamento e servidores.

Os data centers suportam funções e serviços de negócios. Como o armazenamento de dados e backup, compartilhamento de arquivo, serviços de comunicação, aprendizado de máquina e inteligência artificial.



Quatro tipos principais de data center:

- ❑ **Colocação:** usuários alugam / compram espaço em um data center que pertence e está localizado externamente.
- ❑ **Hiperescala:** grandes instalações pertencentes e operadas pela empresa que ele dá suporte.
- ❑ **Data center de nuvem:** pertencente e operados por empresas de serviço de nuvem que fornecem serviços de informática (como um serviço).
- ❑ **Data center comercial:** construído, pertencente e operado pela empresa que ele dá suporte, otimizado por seus usuários finais.

Três mitos comuns sobre data centers



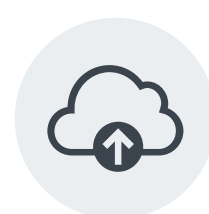
Os data centers não são ecológicos porque não reutilizam recursos.

Falso: Cada vez mais data centers estão se tornando parte da economia circular, o que significa que componentes e equipamentos estão sendo reutilizados em um grau cada vez maior (por ex., servidores).



A indústria de data centers não cria oportunidades de trabalho.

Falso: Data centers não são totalmente automatizados. Os data centers criam várias oportunidades de emprego diretas (construção e operação) e indiretas (cadeia de fornecimento e do cliente).



A nuvem substitui o data center.

Falso: A nuvem está localizada nos servidores dentro de data centers físicos. Quanto mais nossa vida se torna digital, mais hardwares (data centers) são necessários. A nuvem por sua vez cria novas oportunidades para a indústria do data center.

Exemplos dos maiores data centers do mundo



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

Como a Kingston habilita a operação dos data centers

Os SSDs para Data Center (DC) NVMe e SATA 3.0 empresariais da Kingston possuem alto desempenho, baixa latência e foram projetados para lidar com as grandes cargas de trabalho de hoje em dia, como a IA, aprendizado de máquina, análises de dados, computação em nuvem, bases de dados operacional (ODB), aplicações de base de dados e armazenamento de dados. Desempenho, segurança e confiabilidade são fundamentais para proteger o armazenamento de dados críticos de uma empresa.

A Kingston investe milhões no desenvolvimento e teste dos seus módulos, para reduzir o seu custo total de propriedade no futuro. O desempenho, estabilidade e confiabilidade a longo prazo estão entre as razões pelas quais a memória para servidor da Kingston se tornou um padrão mundial do setor. A atualização da memória do servidor pode acelerar bancos de dados maiores, fornecer respostas mais rápidas para aqueles que usam a nuvem e melhorar a velocidade dos aplicativos residentes na memória.

A experiência comprovada e melhores práticas da Kingston, além da liderança em confiança no setor, faz com que nossos produtos sejam uma escolha inteligente, com recursos que mantêm os data centers de missões críticas funcionando o tempo todo.