

# Máquinas virtuais na nuvem

DigitalHouse>

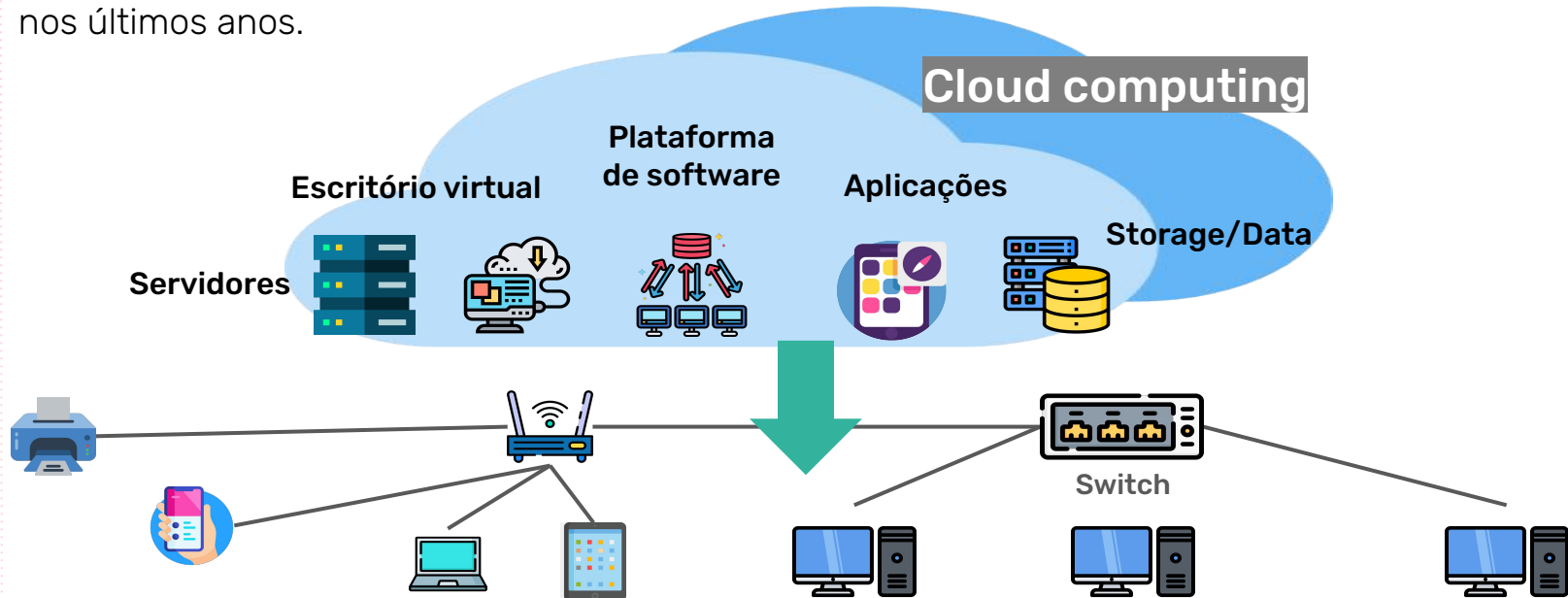


**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

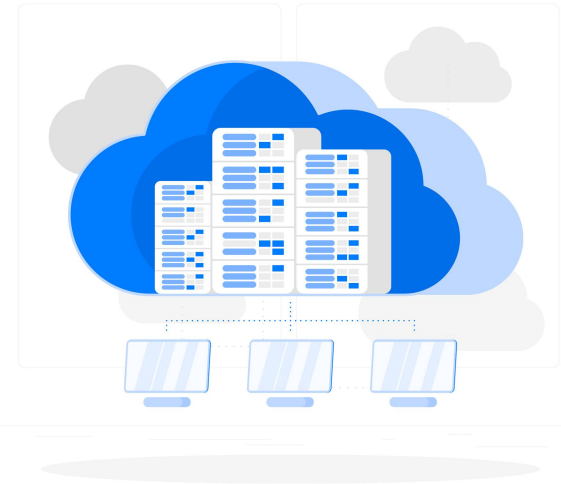
# Máquinas virtuais na nuvem

A computação em nuvem é a tecnologia de computação que mais cresce nos últimos anos.

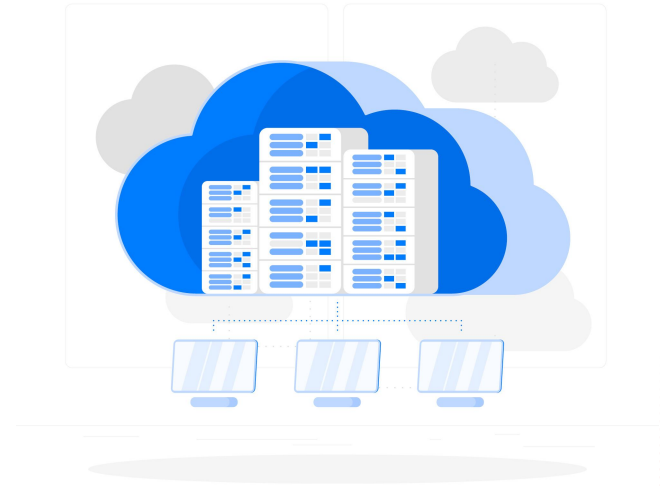


Com a crescente popularidade da nuvem, as empresas estão se voltando cada vez mais para máquinas virtuais em nuvem e aplicativos móveis.

A virtualização nada mais é do que o processo de criação, através de softwares ou programas especiais, de uma versão virtual de algum recurso tecnológico, como um sistema operacional, uma plataforma de software ou um periférico, disco de armazenamento ou qualquer outro equipamento existente na vida real.



Com o crescente acesso à Internet em todos os países do mundo, as maiores velocidades de conexão e a crescente capacidade de armazenamento oferecida por muitas empresas, tanto de graça quanto pagando por serviços especiais. Também é possível ter máquinas virtuais que trabalharão na nuvem.



# Por que usar a máquina virtual na nuvem?

Por exemplo, você pode precisar de um servidor conectado à Internet 24 horas por dia, onde você hospeda páginas da Web e serviços online para a venda ou distribuição de um produto.

Neste caso, você só tem 2 opções. A primeira seria comprar equipamentos caros (ou ter um existente) para instalar um servidor em sua casa ou empresa. Além de ter que comprar dispositivos para conectá-lo à Internet e um plano de dados de alta velocidade, configurá-lo, instalar sistemas de segurança e incêndio para protegê-lo, comprar e instalar sistemas de backup de dados, instalar sistemas de energia em caso de blecaute ou, em suma, atender a qualquer problema físico ou de configuração característico da administração de um servidor.



# Por que usar uma máquina virtual na nuvem?

A segunda opção seria contratar um serviço para criar uma máquina virtual na nuvem, que poderia funcionar como um servidor e para o qual você só teria que fazer upload de seus bancos de dados e programas usados para operar seu negócio. Além disso, esta máquina estaria acessível em pouco tempo após a contratação e sua manutenção seria de responsabilidade do prestador de serviço. Microsoft Azure, Amazon Web Services, Google Platform são alguns dos grandes serviços existentes para criar sistemas virtualizados na nuvem.



DigitalHouse>