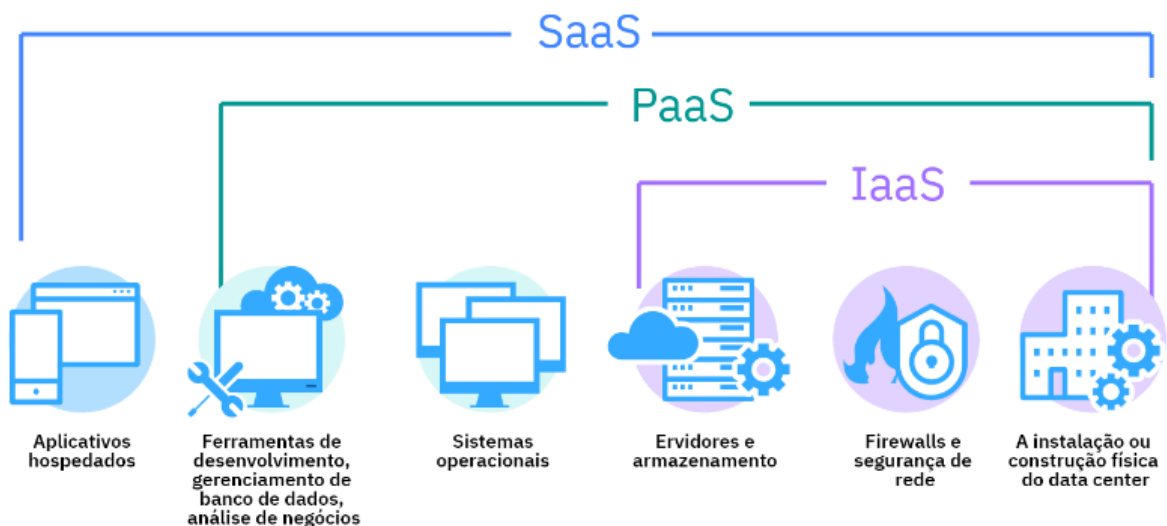


O que é Computação em Nuvem?

- A computação em nuvem armazena e processa informações pela Internet em vez de armazenar no disco rígido de um computador.
- É utilizada pois em vez de depender de armazenamento e computadores locais, a nuvem armazena e processa informações mais rapidamente e fornece resultados para qualquer dispositivo que possua acesso à Internet;
- Desde que um serviço não exija que você esteja fisicamente próximo do hardware de armazenamento, ele pode fornecer informações da nuvem. Ou seja, os dados ainda estão armazenados no hardware, porém este não precisa estar próximo.
- Existem dois tipos de servidores: o físico, que é um disco rígido ou BD destinado a um grupo de usuários (pessoas ou dados); e o virtual, que é a virtualização (uma região controlada por software em um servidor físico cujas outras regiões são compartilhadas por outros usuários.);
- Nuvens públicas são operadas por empresas que oferecem aos seus clientes acesso rápido a recursos de computação acessíveis. “Como muitos usuários estão trabalhando em um grande banco de informações, mas seus dados devem ser mantidos separados e seguros, esse tipo de nuvem é organizado pelo que é chamado de arquitetura de diversos locatários.”
- Nuvens privadas são hospedadas e gerenciadas por uma única organização ou por um provedor, e seus servidores podem residir dentro ou fora da própria organização. Geralmente são caras.
- Nuvens híbridas combina recursos públicos e privados.

Computação em Nuvem “como serviço”



- Multicloud é o uso de mais de uma nuvem pública. Permita que uma empresa escolha serviços diferentes de diferentes nuvens públicas para que não fique bloqueada em um provedor de nuvem.
- Um cluster de computadores é uma coleção de computadores ou servidores independentes interconectados que podem trabalhar juntos como um único recurso de computação integrado.
- O Kubernetes é uma plataforma de código aberta para gerenciar cargas de trabalho e serviços em contêiner.

Como se utiliza a Computação em Nuvem

- Benefícios da Computação em Nuvem:
 - Flexibilidade: acessar a qualquer momento e lugar;
 - Eficiência: colocar o aplicativo no mercado sem altos custos de manutenção e infraestrutura;
 - Valor estratégico: tecnologia mais avançada = competição