



O que é computação em nuvem?

© 2020, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

Bem-vindo ao módulo O que é computação em nuvem?



O que você aprenderá

Principais pontos da aula

Você aprenderá a:

- Definir a computação em nuvem
- Descrever os diferentes modelos de serviço de computação em nuvem
- Diferenciar entre os modelos de implantação em nuvem



Após concluir esse módulo, você poderá:

- Definir a computação em nuvem

■ Compreender a computação em nuvem

Computação em nuvem é a entrega sob demanda de capacidade de computação, banco de dados, armazenamento, aplicativos e outros recursos de TI. Esses recursos são entregues por meio de uma plataforma de serviços de nuvem via Internet, com pagamento conforme o uso.

Na definição mais básica, *nuvem* é um computador localizado em algum outro lugar, acessado pela Internet e utilizado de alguma forma. *Serviços web* é outro nome pelo qual as pessoas chamam a nuvem.

A nuvem é composta por computadores servidores em grandes data centers em diferentes locais ao redor do mundo. Ao usar um serviço de nuvem, como a Amazon Web Services (AWS), você usa os computadores de propriedade da AWS.

Os computadores contêm vários recursos e serviços de tecnologia, que são como componentes básicos que podem ser usados para montar soluções. Essas soluções ajudam os usuários a cumprir suas metas de negócios e requisitos de tecnologia. Com a computação em nuvem, as organizações podem consumir recursos de computação e de armazenamento sob demanda, em vez de

Modelo de computação tradicional

Infraestrutura como hardware

As soluções de hardware são físicas e exigem:

- Espaço
- Equipe
- Segurança física
- Planejamento
- Despesas de capital

Você precisa adivinhar os picos máximos teóricos:

- Há capacidade de recursos suficiente?
- Você tem armazenamento suficiente?

E se as necessidades mudarem?

- Você precisa dedicar tempo, esforço e custo necessários para fazer todas essas alterações.



No modelo de computação tradicional, considera-se que a infraestrutura é composta por hardware. O gerenciamento de hardware exige tempo e recursos que você poderia usar para aprimorar sua arquitetura e aplicativo. As soluções de hardware são físicas. Exigem espaço, equipe, segurança física, planejamento e despesas de capital.

Além disso, você precisa fornecer capacidade com base em suposições sobre picos máximos teóricos. Às vezes, é possível que os picos máximos projetados não sejam atingidos ou sejam excedidos. Nesses casos, você estaria pagando por recursos caros que estão ociosos ou teria capacidade insuficiente para atender às suas necessidades.

E se as necessidades mudarem? Você precisa dedicar tempo, esforço e custo necessários para fazer todas essas alterações.

Por exemplo, suponha que você queira provisionar um novo site. Você precisa comprar o hardware, instalá-lo em rack e empilhar, colocá-lo em um data center e gerenciá-lo ou ter alguém para gerenciá-lo. O custo dessa abordagem é elevado.