

Módulo 1:

Conceitos de Nuvem

AZ-900 : Introdução aos Conceitos Básicos do
Microsoft Azure

Roteiro de Aprendizagem

Computação em nuvem

- O que é computação em nuvem
- Responsabilidade compartilhada
- Modelos de nuvem
- Custo de capital versus custo operacional

Computação em Nuvem

AZ-900 : Introdução aos Conceitos Básicos do
Microsoft Azure

Computação em nuvem: domínio do objetivo

- Definir computação em nuvem.
- Definir modelos de nuvem, incluindo público, privado e híbrido.
- Identificar os casos de uso apropriados para cada modelo de nuvem.

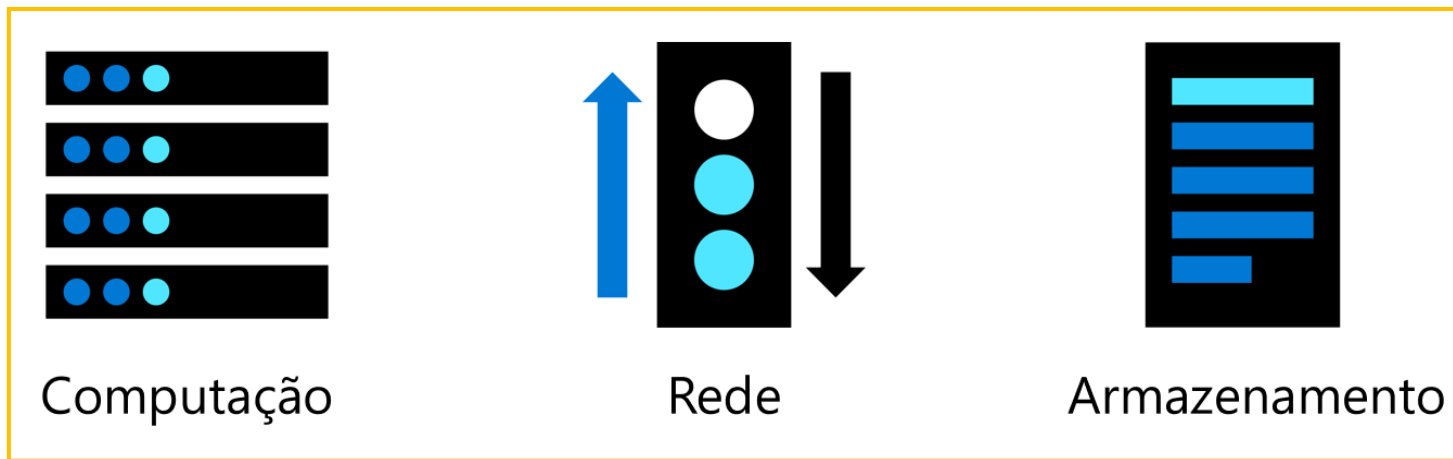
Computação em nuvem: domínio do objetivo

- Descrever o modelo baseado no consumo.
- Comparar os modelos de preços de nuvem.

O que é a computação em nuvem?

- A **computação em nuvem** é o fornecimento de serviços de computação pela Internet, habilitando inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economias de escala.

O que é a computação em nuvem?



Fonte: Microsoft

Nuvem privada

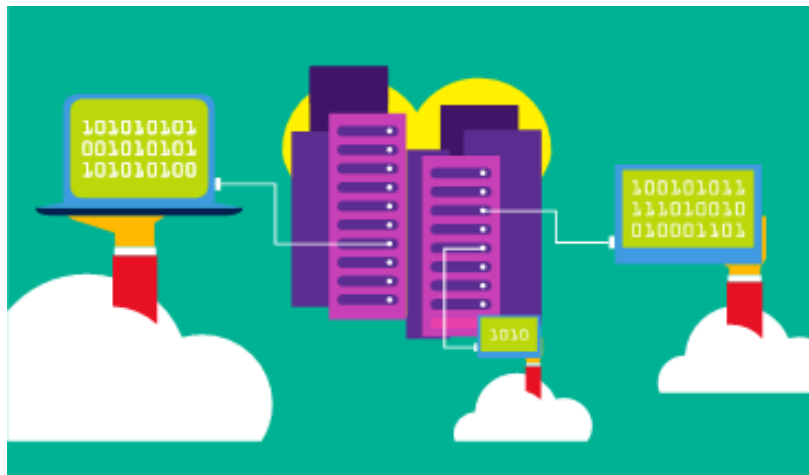


Fonte: Microsoft

Nuvem privada

- As organizações criam um ambiente em nuvem em seu datacenter.
- As organizações são responsáveis por operar os serviços que fornecem.
- Não fornece acesso aos usuários fora da organização.

Nuvem pública



Fonte: Microsoft

Nuvem pública

- Pertencente a serviços de nuvem ou provedor de hosting.
- Fornece recursos e serviços a várias organizações e usuários.
- Acessada via conexão de rede segura (geralmente pela Internet).

Nuvem híbrida



Fonte: Microsoft

Nuvem híbrida

- Combina nuvens públicas e privadas para permitir que os aplicativos sejam executados no local mais adequado.

Comparação de modelos de nuvem

Nuvem pública

- Nenhuma despesa de capital para escalar verticalmente.
- Os aplicativos podem ser provisionados e desprovisionados rapidamente.
- As organizações pagam apenas pelo que utilizam.

Comparação de modelos de nuvem

Nuvem privada

- As organizações têm controle total sobre os recursos e a segurança.
- As organizações são responsáveis pela manutenção e pelas atualizações de hardware.

Comparação de modelos de nuvem

Nuvem híbrida

- As organizações determinam onde executar seus aplicativos.
- As organizações controlam a segurança, a conformidade e os requisitos legais.
- Fornece a maior flexibilidade.

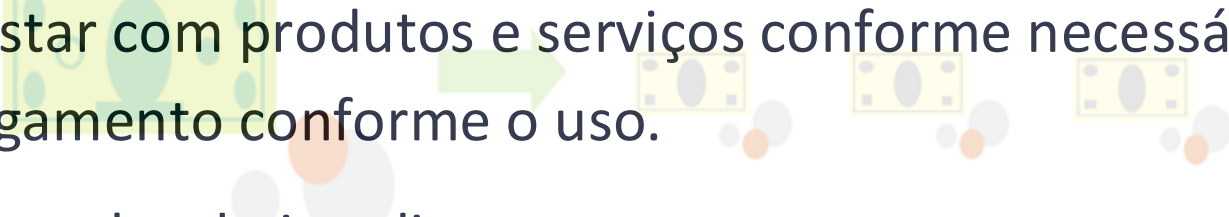
Comparar CapEx e OpEx

Despesas de capital (CapEx)

- O gasto inicial de dinheiro em infraestrutura física.
- As despesas do CapEx têm um valor que se reduz com o tempo.

Comparar CapEx e OpEx

Despesas operacionais (OpEx)

- 
- Gastar com produtos e serviços conforme necessário, pagamento conforme o uso.
 - Seja cobrado imediatamente.

Modelo baseado em consumo

Os provedores de serviços em nuvem operam em um modelo baseado no consumo, o que significa que os usuários finais pagam somente pelos recursos que usam.

Modelo baseado em consumo

- Melhor previsão de custos.
- São fornecidos preços para recursos e serviços individuais.
- A cobrança é feita com base no seu uso real.

Hands On!

