







Célio Ramos

Formação: Graduado em Segurança da Informação e Pósgraduado em Gerenciamento de Projetos e MBA Gestão de Qualidade de Software, 21x Microsoft Azure e 1x AWS (AWS Certified DevOps Engineer)















Prepare-se para o exame de Certificação da Microsoft

Certificado pela Microsoft: Conceitos básicos do Azure

Entenda as habilidades medidas pelo exame

Percentual
25-30%
35 a 40%
30 a 35%

Crie confiança em suas habilidades



- para ajudar a se preparar
- Assistir a vídeos de preparação para exames
- Revise o guia de estudo do exame
- Demonstração da experiência do exame com a área restrita do exame
- Fazer uma avaliação prática

Os percentuais indicam o peso relativo de cada área no exame. Quanto maior a porcentagem, maior a probabilidade de haver perguntas sobre o assunto.

AZ-900 Conceito de Nuvem





Roteiro de aprendizagem 01: estrutura de tópicos

Você vai aprender os conceitos a seguir:

- Computação em nuvem
 - O que é computação em nuvem
 - Responsabilidade compartilhada
 - Modelos de nuvem
 - Custo de capital versus custo operacional
- Benefícios da nuvem
 - Benefícios da nuvem
- Tipos de serviço de nuvem
 - IaaS, PaaS e SaaS



Computaçã o em nuvem







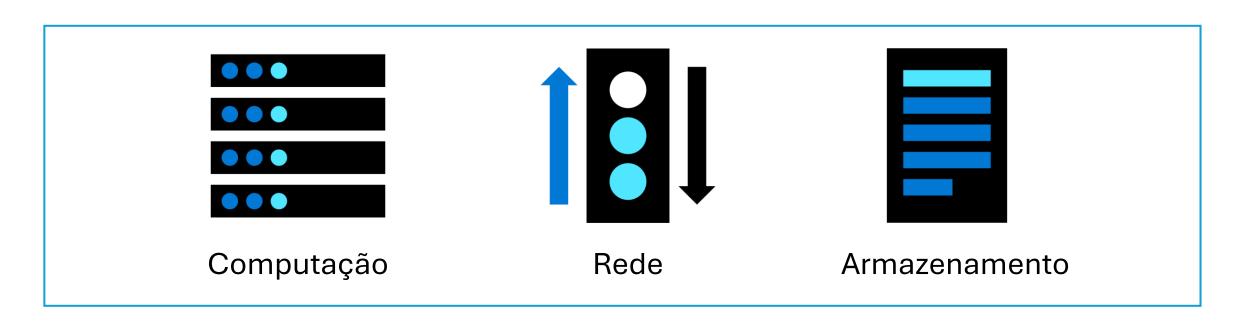
Computação em nuvem: domínio do objetivo

- Definir computação em nuvem.
- Definir modelos de nuvem, incluindo público, privado e híbrido.
- Identificar os casos de uso apropriados para cada modelo de nuvem.
- Descrever o modelo baseado no consumo.
- Comparar os modelos de preços de nuvem.



O que é a computação em nuvem?

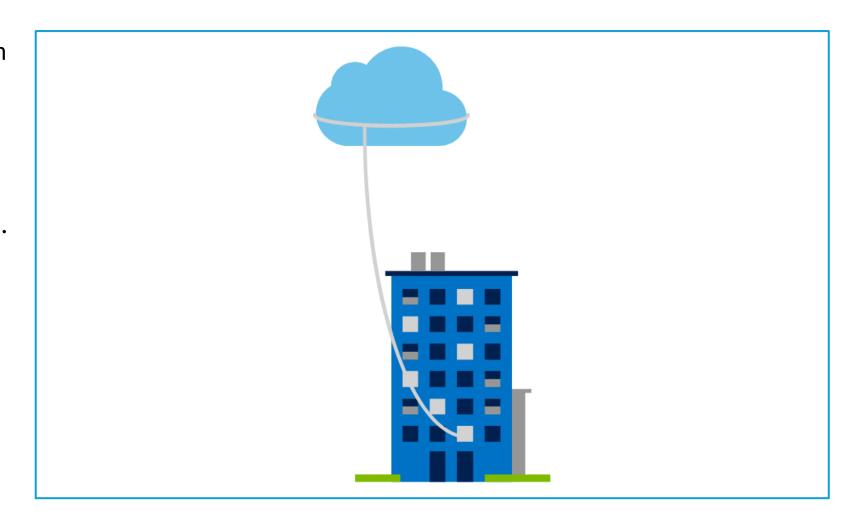
 A computação em nuvem é o fornecimento de serviços de computação pela Internet, habilitando inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economias de escala.





Nuvem privada

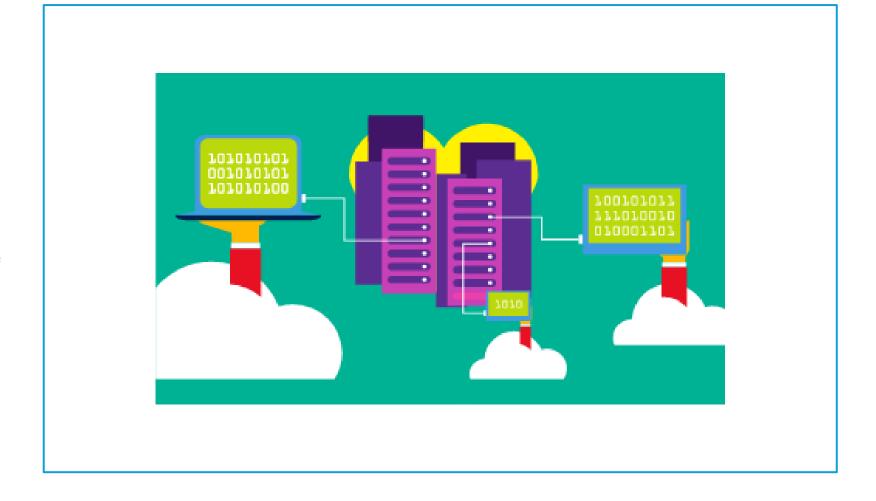
- As organizações criam um ambiente em nuvem em seu datacenter.
- As organizações são responsáveis por operar os serviços que fornecem.
- Não fornece acesso aos usuários fora da organização.





Nuvem pública

- 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).





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.

- Nuvem privada
- O hardware deve ser comprado para inicialização e manutenção.
- As organizações têm controle total sobre os recursos e a segurança.
- As organizações são responsáveis pela manutenção e pelas atualizações de hardware.

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



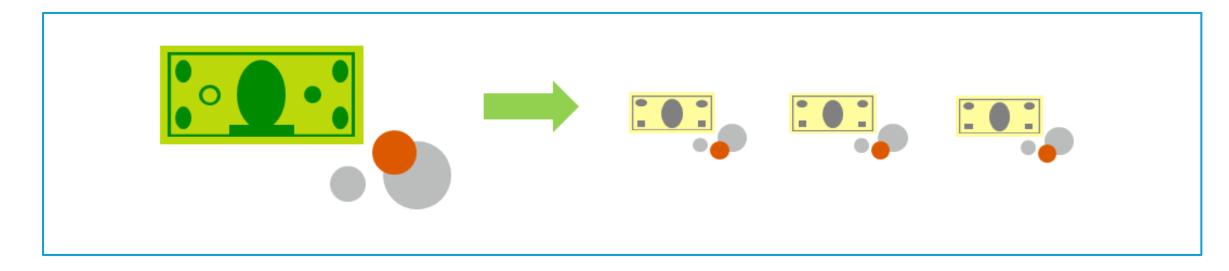
Comparar CapEx e OpEx

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.

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



Benefícios da nuvem



Benefícios da nuvem: domínio de objetivo

- Descrever os benefícios da alta disponibilidade e da escalabilidade na nuvem.
- Descrever os benefícios da confiabilidade e da previsibilidade na nuvem.
- Descrever os benefícios da segurança e da governança na nuvem.
- Descrever os benefícios da capacidade de gerenciamento na nuvem.





Benefícios da nuvem

Alta disponibilidade	Elasticidade
Escalabilidade	Confiabilidade
Previsibilidade	Segurança
Governança	Gerenciabilidade

Tipos de serviço de nuvem



Serviços de nuvem: domínio de objetivo

- Descrever a laaS (infraestrutura como serviço).
- Descrever a PaaS (plataforma como serviço).
- Descrever Software como Serviço (SaaS).
- Descrever o modelo de responsabilidade compartilhada.
- Identificar os casos de uso apropriados para cada serviço de nuvem (IaaS, PaaS e SaaS).



laaS (infraestrutura como serviço)



• Crie uma infraestrutura de TI de pagamento conforme o uso alugando servidores, máquinas virtuais, armazenamento, redes e sistemas operacionais de um provedor de nuvem.

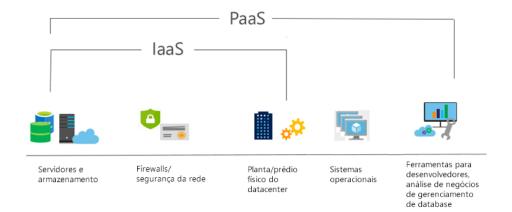


datacenter

PaaS (plataforma como serviço)

CRcloud

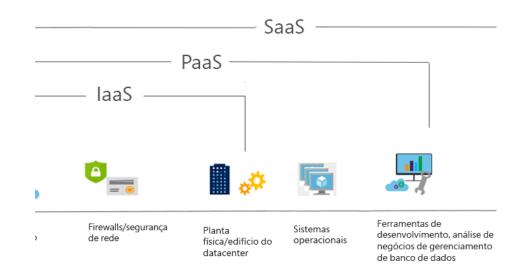
 Fornece um ambiente para a criação, o teste e a implantação de aplicativos de software, sem focar no gerenciamento da infraestrutura subjacente.



SaaS (software como serviço)

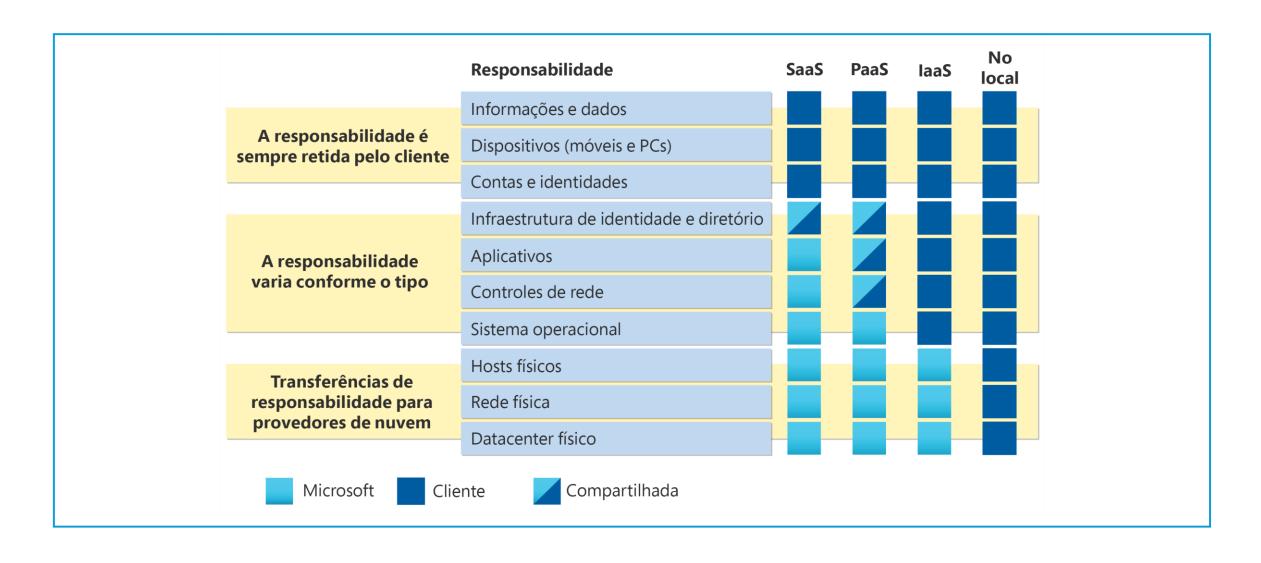


• Os usuários se conectam e usam aplicativos com base em nuvem pela Internet: por exemplo, Microsoft Office 365, email e calendários.





Modelo de responsabilidade compartilhada





Comparação do serviço de nuvem

- IaaS
- O serviço de nuvem mais flexível.
- Você configura e gerencia o hardware para seu aplicativo.

- PaaS
- Focado no desenvolvimento de aplicativos.
- O gerenciamento de plataforma é realizado pelo provedor de nuvem.

- SaaS
- Modelo de preço de pagamento conforme o uso.
- Os usuários pagam pelo software que utilizam em um modelo de assinatura.

Perguntas





Sua empresa possui data centers em Los Angeles e Nova York. A empresa possui uma assinatura do Microsoft Azure.

Você está configurando os dois data centers como sites com cluster geográfico para resiliência do site.

Você precisa recomendar uma opção de redundância de armazenamento do Azure. Você tem os seguintes requisitos de armazenamento de dados:

- Os dados devem ser armazenados em vários nós.
- Os dados devem ser armazenados em nós em localizações geográficas separadas.
- Os dados podem ser lidos tanto do local secundário quanto do local primário Qual das seguintes opções de redundância armazenada no Azure você deve recomendar?

A. Armazenamento com redundância geográfica



- B. Armazenamento com redundância geográfica somente leitura
- C. Armazenamento com redundância de zona
- D. Armazenamento localmente redundante



Sua empresa possui máquinas virtuais (VMs) hospedadas no Microsoft Azure. As VMs estão localizadas em uma única rede virtual do Azure chamada VNet1.

A empresa possui usuários que trabalham remotamente. Os trabalhadores remotos necessitam de acesso aos VMs na VNet1.

Você precisa fornecer acesso para os trabalhadores remotos.

O que você deveria fazer?

- A. Configure uma VPN site a site (S2S).
- B.Configurar para VPN VNet-toVNet.



- C. Configurar uma VPN ponto a site (P2S).
- D. Configure o DirectAccess em uma VM do servidor Windows Server 2012.
- E. Configurar VPN multissite



Qual tarefa você pode executar usando o Azure Advisor?

- A. Integrar o Active Directory e o Azure Active Directory (Azure AD).
- B. Estime os custos de uma solução Azure.
- 🛨 C. Confirme se a segurança da assinatura do Azure segue as práticas recomendadas.
 - D. Avaliar quais recursos locais podem ser migrados para o Azure.



Você tem uma assinatura do Azure e 100 dispositivos Windows 10. Você precisa garantir que apenas os usuários cujos dispositivos tenham os patches de segurança mais recentes instalados possam acessar o Azure Active Directory (Azure AD)aplicações integradas. O que você deve implementar?



★ A. uma política de acesso condicional

B. Bastião Azure

C. Firewall do Azure

D. Política do Azure (Azure Policy)



Revisão do roteiro de aprendizagem 01



- Módulos do Microsoft Learn (learn.microsoft.com/training)
 - Modelo de responsabilidade compartilhada
 - Nuvem pública, privada e híbrida
 - Benefícios da computação em nuvem
- Tipos de serviço de nuvem