

Introdução ao Microsoft Azure – Parte 1

Termos de Uso



Propriedade Growdev

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal.

É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.

Azure



Microsoft Azure

A **Microsoft Azure** é uma das líderes globais em serviços de nuvem, com forte integração com o ecossistema Microsoft, tornando-se uma escolha popular para empresas que utilizam tecnologias Microsoft.

- **Fundada em 2010**, é conhecida pela compatibilidade com Windows Server, .NET, SQL Server e outras soluções Microsoft.
- Oferece uma ampla gama de serviços de infraestrutura, plataforma e software na nuvem.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre a Microsoft Azure:

<https://azure.microsoft.com/pt-br/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-azure/>

Azure



Serviços de Computação na Azure

A **Azure** oferece serviços de computação flexíveis e escaláveis para atender diferentes tipos de aplicações:

- **Azure Virtual Machines (VMs)**
- **Azure App Service**





Azure Virtual Machines (VMs)

As **Azure Virtual Machines** permitem a criação de máquinas virtuais personalizáveis, com suporte para diferentes sistemas operacionais e configurações de hardware.

Características principais:

- Configuração de instâncias com diferentes capacidades de CPU, memória e armazenamento.
- Suporte para Windows, Linux, e outras distribuições.
- Escalabilidade vertical e horizontal para atender diferentes cargas de trabalho.

Casos de uso:

- Hospedagem de servidores de aplicação, bancos de dados e ambientes de desenvolvimento/teste.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Azure VM:
<https://azure.microsoft.com/pt-br/products/virtual-machines/>



Azure App Service

O **Azure App Service** é uma plataforma de hospedagem para aplicações web, APIs e serviços mobile, permitindo a implantação sem a necessidade de gerenciar infraestrutura.

Características principais:

- Suporte para várias linguagens de programação (.NET, Java, Python, Node.js).
- Integração com Azure DevOps para CI/CD.
- Escalabilidade automática e balanceamento de carga integrado.

Casos de uso:

- Hospedagem de aplicações web, APIs RESTful e backends para aplicações móveis.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Azure App Service:
<https://azure.microsoft.com/pt-br/products/app-service/>

Azure



Comparando Azure Virtual Machines e App Service

Ao escolher entre esses dois serviços de computação na **Azure**, é importante considerar o nível de controle e complexidade que a sua aplicação exige:

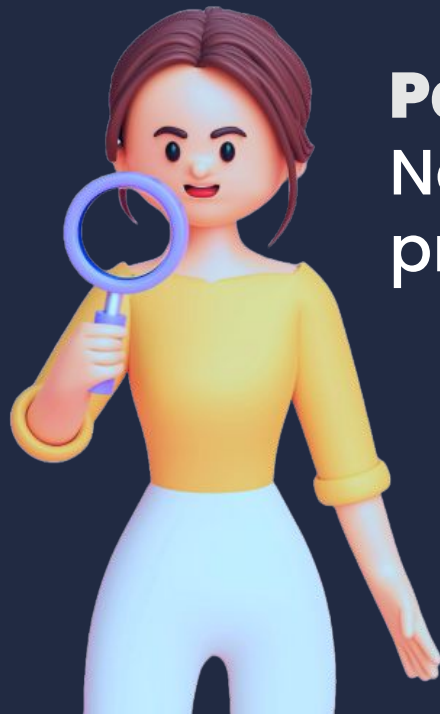
- **Azure Virtual Machines:** Maior controle e personalização, ideal para aplicações complexas ou que requerem controle total do sistema operacional.
- **Azure App Service:** Simplicidade e facilidade de implantação, focado em aplicações web, APIs e soluções mobile.

Dicas de uso:

- Use **Azure VMs** para aplicações que precisam de um ambiente altamente configurável.
- Use **App Service** para aplicações web e APIs que exigem escalabilidade e simplicidade na gestão.

Resumo da Ópera

- **Microsoft Azure:**
 - Um dos principais provedores de nuvem, com forte integração ao ecossistema Microsoft.
 - Amplamente utilizado para aplicações empresariais, com suporte a várias soluções Microsoft.
- **Serviços de Computação na Azure:**
 - Azure Virtual Machines:
 - Permite criar e gerenciar máquinas virtuais personalizáveis, com suporte para diferentes sistemas operacionais.
 - Ideal para aplicações que exigem controle total do ambiente e personalização.
 - Azure App Service:
 - Plataforma de hospedagem para aplicações web, APIs e serviços mobile.
 - Simplicidade e escalabilidade, sem necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente.



Parabéns!
Nos vemos na
próxima etapa!