

Introdução ao Microsoft Azure – Parte 2

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.

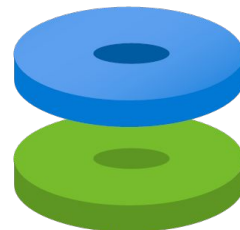
Azure



Serviços de Armazenamento na Microsoft Azure

A **Azure** oferece uma variedade de serviços de armazenamento para atender diferentes necessidades:

- **Azure Blob Storage:** Armazenamento de objetos para grandes volumes de dados.
- **Azure File Storage:** Compartilhamento de arquivos na nuvem com acesso similar a um sistema de arquivos local.
- **Azure Managed Disks:** Armazenamento de blocos para máquinas virtuais, oferecendo discos gerenciados e persistentes.



Azure



Azure Blob Storage: Armazenamento de Objetos

O **Azure Blob Storage** é projetado para armazenar grandes volumes de dados não estruturados.

Conceitos principais:

- **Containers:** Contêineres que agrupam blobs.
- **Blobs:** Dados armazenados dentro dos containers.
- **Tipos de Blobs:**
 - **Blobs Hot:** Para dados de acesso frequente.
 - **Blobs Cool:** Para dados acessados esporadicamente.
 - **Blobs Archive:** Para armazenamento de longo prazo.

O **Azure Blob Storage** é ideal para:

- **Hospedagem de arquivos estáticos:** Imagens, vídeos e backups.
- **Armazenamento de dados de big data:** Dados não estruturados para análise.
- **Armazenamento de arquivos de backup e arquivamento:** Dados históricos e registros de auditoria.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Azure Blob Storage:
<https://azure.microsoft.com/pt-br/products/storage/blobs/>

Azure



Azure File Storage: Compartilhamento de Arquivos

O **Azure File Storage** permite o compartilhamento de arquivos na nuvem, com acesso via protocolo SMB.

Características principais:

- Acesso via protocolo SMB.
- Pode ser mapeado como um drive em **VMs do Azure**.
- Permite o compartilhamento de arquivos entre múltiplas VMs e integra-se com sistemas locais.

Casos de uso:

- Compartilhamento de arquivos entre VMs.
- Migração de arquivos de sistemas locais para a nuvem.
- Armazenamento centralizado para acesso remoto.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Azure File Storage:
<https://azure.microsoft.com/pt-br/products/storage/files/>

Azure



Azure Managed Disks: Armazenamento de Blocos

O **Azure Managed Disks** oferece armazenamento de blocos para máquinas virtuais na Azure, funcionando como discos persistentes para VMs.

Características principais:

- Criação de discos para VMs, com opções de SSD e HDD.
- Suporte para discos de sistema operacional e de dados.
- Alta disponibilidade e replicação automática.

Casos de uso:

- Armazenamento de dados em bancos de dados e sistemas de arquivos.
- Suporte a VMs com armazenamento de blocos, semelhante ao EBS na AWS.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Azure Managed Disks:
<https://azure.microsoft.com/pt-br/products/storage/disks/>



Comparando os Tipos de Armazenamento na Azure

- **Blob Storage:** Armazenamento de objetos para grandes volumes de dados não estruturados.
- **File Storage:** Compartilhamento de arquivos com acesso tradicional via SMB, mapeável em VMs.
- **Managed Disks:** Armazenamento de blocos projetado para VMs, oferecendo persistência e alta disponibilidade.

Dicas de uso:

- Use **Blob Storage** para dados não estruturados e grandes volumes.
- Use **File Storage** para compartilhamento de arquivos entre VMs.
- Use **Managed Disks** para armazenamento de blocos em VMs, como discos de sistema ou de dados.

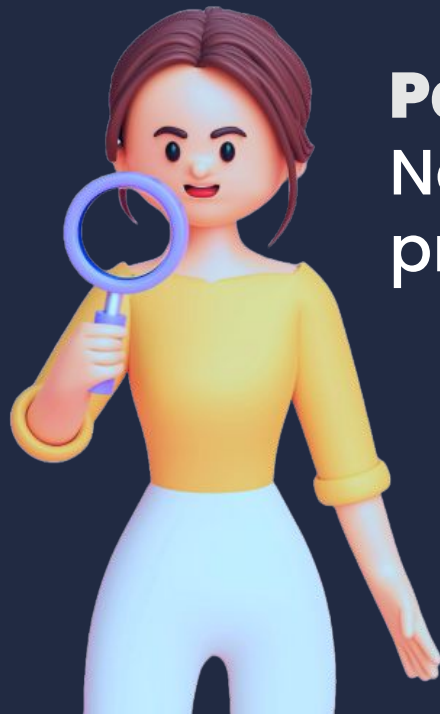


Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre as classes de armazenamento no S3:
<https://aws.amazon.com/pt/s3/storage-classes/>

Resumo da Ópera

- **Azure Blob Storage:**
 - Armazenamento de objetos para dados não estruturados.
 - Integração com VMs e serviços de análise de dados.
- **Azure File Storage:**
 - Compartilhamento de arquivos via SMB, mapeável em VMs para acesso compartilhado.
- **Azure Managed Disks:**
 - Armazenamento de blocos persistente para VMs, funcionando como discos de sistema e dados.



Parabéns!
Nos vemos na
próxima etapa!