

Introdução ao Google Cloud – 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.

GCP



Serviços de Armazenamento no Google Cloud

O **Google Cloud** oferece soluções de armazenamento escaláveis e seguras para diferentes tipos de dados:

- **Google Cloud Storage:** Armazenamento de objetos para grandes volumes de dados.
- **Google Persistent Disks:** Armazenamento de blocos para instâncias de máquinas virtuais.





Google Cloud Storage

O **Google Cloud Storage** é uma solução de armazenamento de objetos projetada para armazenar grandes volumes de dados não estruturados, como documentos, imagens e backups.

Conceitos principais:

- **Buckets:** Contêineres que armazenam objetos.
- **Objetos:** Dados armazenados nos buckets, como arquivos de mídia, logs e backups.
- **Classes de Armazenamento:**
 - **Standard:** Para dados de acesso frequente.
 - **Nearline:** Para dados acessados esporadicamente.
 - **Coldline:** Para dados raramente acessados.
 - **Archive:** Para armazenamento de longo prazo de dados quase nunca acessados.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Google Cloud Storage:
<https://cloud.google.com/storage?hl=pt-BR>



Google Persistent Disks

Os **Google Persistent Disks** oferecem armazenamento de blocos para instâncias do **Google Compute Engine**, funcionando de forma semelhante aos **Azure Managed Disks** e ao **EBS** na AWS.

Características principais:

- Discos persistentes 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 para bancos de dados, sistemas de arquivos e outras aplicações que requerem persistência de dados em VMs.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Google Persistent Disks:
<https://cloud.google.com/persistent-disk/?hl=pt-BR>



Comparando os Tipos de Armazenamento no GCP

A escolha entre esses serviços depende do tipo de dado e do uso pretendido:

- **Google Cloud Storage:**
 - Armazenamento de objetos para grandes volumes de dados não estruturados.
 - Ideal para dados de longo prazo, backups e dados estáticos.
- **Google Persistent Disks:**
 - Armazenamento de blocos para VMs, oferecendo persistência para bancos de dados e sistemas de arquivos.
 - Melhor escolha para armazenamento de dados de aplicação em VMs.

Dicas de uso:

- Use **Cloud Storage** para dados não estruturados e arquivamento.
- Use **Persistent Disks** para dados de aplicação e armazenamento persistente em VMs.

Resumo da ópera

- **Google Cloud Storage:**
 - Armazenamento de objetos com classes de armazenamento para diferentes necessidades de acesso.
 - Casos de uso: hospedagem de mídia, arquivamento e backups.
- **Google Persistent Disks:**
 - Armazenamento de blocos para VMs, semelhante ao EBS e Azure Managed Disks.
 - Casos de uso: bancos de dados, sistemas de arquivos e dados de aplicação em VMs.



Parabéns!
Nos vemos na
próxima etapa!