

Introdução ao Google Cloud – 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.



Google Cloud Platform

O **Google Cloud** é uma plataforma de serviços em nuvem integrada ao ecossistema de produtos Google, oferecendo soluções para computação, armazenamento, inteligência artificial, e muito mais.

- **Lançado em 2008**, o Google Cloud é conhecido por sua eficiência, inovação e forte integração com outros produtos Google, como Google Workspace e BigQuery.
- Focado em desempenho, escalabilidade e análise de dados.



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre a Google Cloud Platform:
<https://cloud.google.com/why-google-cloud/?hl=pt-BR>



Serviços de Computação no Google Cloud

O Google Cloud oferece serviços de computação flexíveis e escaláveis para diferentes necessidades:

- **Google Compute Engine (GCE)**
- **Google App Engine (GAE)**



GCP



Google Compute Engine

O **Google Compute Engine** é um serviço de infraestrutura virtual que permite criar e gerenciar máquinas virtuais.

Características principais:

- Oferece VMs personalizáveis, com opções de CPU, memória e armazenamento.
- Suporte para diferentes sistemas operacionais, incluindo Linux e Windows.
- Escalabilidade horizontal e vertical para atender diferentes cargas de trabalho.

Casos de uso:

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



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Google Compute Engine:
<https://cloud.google.com/products/compute?hl=pt-BR>



Google App Engine

O **Google App Engine** é uma plataforma gerenciada para criar e hospedar aplicações web, APIs e backends, sem a necessidade de gerenciar infraestrutura subjacente.

Características principais:

- Suporte para várias linguagens de programação (Java, Python, Node.js, etc.).
- Escalabilidade automática e balanceamento de carga integrado.
- Fácil integração com outros serviços do Google Cloud.

Casos de uso:

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



Quer se aprofundar mais?

Conheça mais sobre o Google App Engine:
<https://cloud.google.com/appengine/?hl=pt-BR>



Comparando Compute Engine e App Engine

Ao escolher entre esses dois serviços de computação no **Google Cloud**, é importante considerar o nível de controle e a simplicidade desejada para sua aplicação:

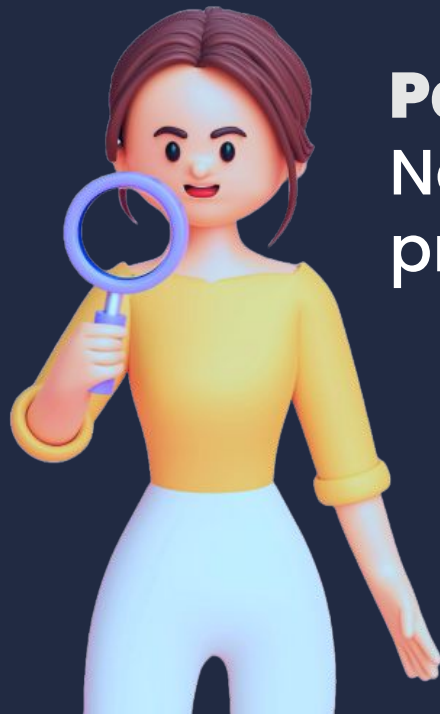
- **Google Compute Engine (GCE):**
 - Fornece instâncias de VMs para diferentes tipos de aplicações e cargas de trabalho.
 - Ideal para aplicações tradicionais, bancos de dados e ambientes de desenvolvimento/teste.
- **Google App Engine (GAE):**
 - Plataforma de hospedagem de aplicações web com escalabilidade automática.
 - Melhor escolha para aplicações web e APIs que exigem simplicidade e facilidade de gerenciamento.

Dicas de uso:

- Use **GCE** para aplicações que exigem controle sobre o ambiente de VM.
- Use **App Engine** para aplicações web e APIs com necessidade de escalabilidade e simplicidade.

Resumo da Ópera

- **Google Cloud:**
 - Integração com o ecossistema Google, focado em inovação e escalabilidade.
- **Google Compute Engine (GCE):**
 - Criação de instâncias de VMs, comparável ao EC2 e Azure VMs.
 - Casos de uso: servidores web, bancos de dados e ambientes de desenvolvimento.
- **Google App Engine (GAE):**
 - Hospedagem de aplicações web com escalabilidade automática e fácil gestão.
 - Casos de uso: websites, APIs e backends de aplicativos móveis.



Parabéns!
Nos vemos na
próxima etapa!