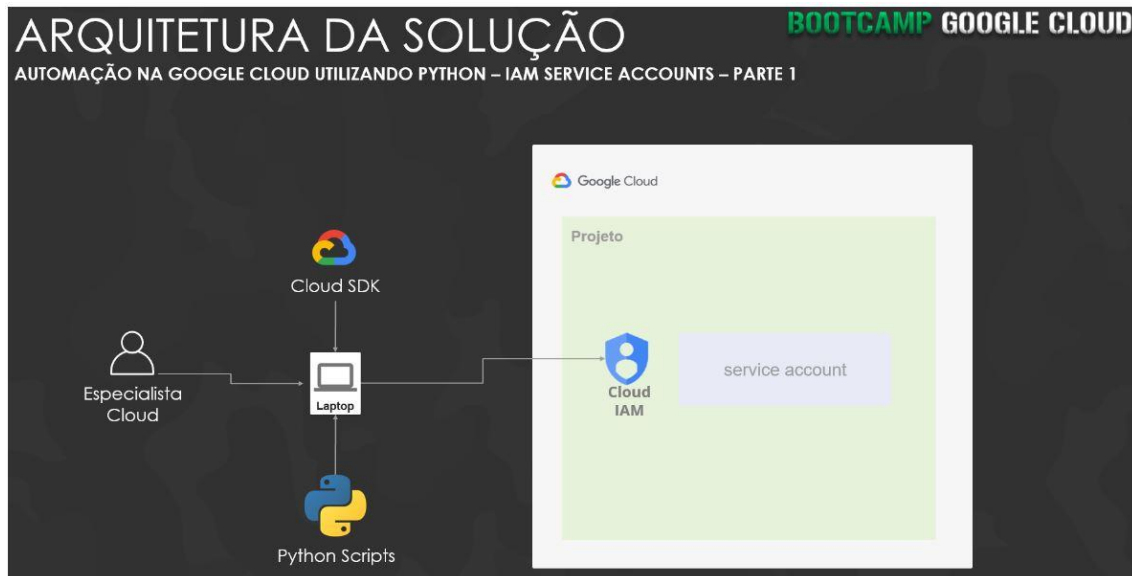


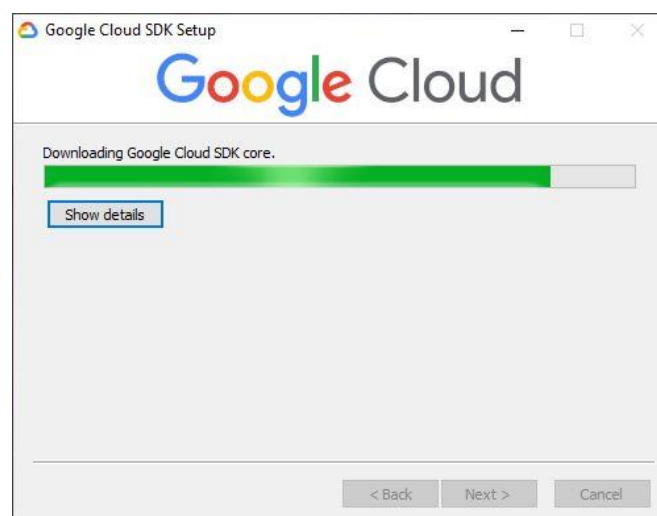
Automação na Google Cloud utilizando Python - IAM Service Accounts



Imagina que você trabalha como um Especialista em Cloud e atua em uma empresa que utiliza os serviços da Google Cloud. Como aprendido nas aulas anteriores, para provisionar qualquer recurso, você precisa de um projeto. Importante se atentar para esse ponto e seguir avante para concluir a sua missão inicial de fazer uso do serviço de IAM para criar uma service account. Essa conta de serviço permitirá a comunicação via script dentro da sua arquitetura de forma mais cômoda, fazendo uso do Cloud SDK e Python Scripts. Concluída essas etapas, você terá a possibilidade de fazer consultas na sua arquitetura em produção na Google Cloud de forma rápida e eficiente.

Solução

Instalação do Google Cloud SDK para o sistema operacional Windows, em <https://cloud.google.com/sdk/docs/quickstart#windows>.



Criação de um novo projeto no Google Cloud Platform para trabalhar no Bootcamp Multicloud.

```
lenowds@cloudshell:~ (helpful-metric-309703) $ gcloud projects create tcb-thecloudbootcamp --name="Tcb-TheCloudBootcamp"
Create in progress for [https://cloudresourcemanager.googleapis.com/v1/projects/tcb-thecloudbootcamp].
Waiting for [operations/cp.6058691543125518298] to finish...done.
Enabling service [cloudapis.googleapis.com] on project [tcb-thecloudbootcamp]...
Operation "operations/acf.p2-879989001652-6177a582-dff9-439a-959c-e12684ef61a2" finished successfully.
lenowds@cloudshell:~ (helpful-metric-309703) $
```

RECENT		STARRED	ALL
Name		ID	
▼	🏠 No organization	0	
☆	🏠 My First Project	helpful-metric-309703	
☆	🏠 My First Project	silver-adapter-318522	
☆	🏠 Tcb-TheCloudBootcamp	tcb-thecloudbootcamp	

Criação de conta utilizando IAM Service Accounts.

← automation

DETAILS PERMISSIONS KEYS METRICS LOGS

Service account details

Name

automation

SAVE

Description

SAVE

Email

automation@tcb-thecloudbootcamp.iam.gserviceaccount.com

Unique ID

114417557841613041751

Service account status

Disabling your account allows you to preserve your policies without having to delete it.

✔ Account currently active

DISABLE SERVICE ACCOUNT

Criação de bucket no Cloud Storage.

Google Cloud Platform			Tcb-TheCloudBootcamp
Browser			+ CREATE BUCKET DELETE REFRESH
Filter			Filter buckets
<input type="checkbox"/>	Name ↑	Created	L
<input type="checkbox"/>	tcb-bucket-1	Aug 22, 2021, 10:49:28 PM	R

Listando os buckets do Cloud Storage a partir de um Script Python rodando localmente no computador do usuário, sem necessidade de acessar a console do Google Cloud Plataform.

```
(Python Scripts) C:\Users\lenie\Documents\Cursos\The Cloud Bootcamp\GCP\M2>"C:/Users/lenie/anaconda3/envs/Python Scripts/python.exe" "c:/Users/lenie/Documents/Cursos/The Cloud Bootcamp/GCP/M2/Parte1.py" tcb-thecloudbootcamp-23cee924b9c0.json  
[<Bucket: tcb-bucket-1>]
```

By Leniel dos Santos

<https://github.com/lenowds>

<https://www.linkedin.com/in/leniel-dos-santos-7813a924/>