

Autenticación Script Python

2023

Índice

Autenticación con Google Cloud CLI	1
Autenticación con <code>ee.ServiceAccountCredentials()</code>	3

↑ Autenticación con Google Cloud CLI

1. La autenticación de google se puede realizar con Google Cloud CLI. [Link](#). Realizar instalación sin ejecutar

```
gcloud init
```

2. Para autenticarse se necesita una cuenta de servicio. [Link](#)
3. Una vez creada la cuenta de servicio se va a crear un correo con el formato <nombre-del-proyecto>@<nombre-usuario>.iam.gserviceaccount.com
4. En la sección acciones seleccionar los **tres puntitos** → **administrar claves**.

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad								?	☰
<input type="checkbox"/>	Correo electrónico	Estado	Nombre ↑	Descripción	ID de clave	Fecha de	Acciones		
<input type="checkbox"/>	proyecto-0002@ee-tucho.iam.gserviceaccount.com	✓	proyecto-0002			14 mar 2			⋮

5. Seleccionar la opción **agregar clave** con el formato json.

← proyecto-0002

DETALLES PERMISOS **CLAVES** MÉTRICAS REGISTROS

Claves

Las claves de cuenta de servicio podrían poner en riesgo la seguridad si se ven comprometidas. Te recomendamos que no descargues claves de cuenta de servicio y que, en su lugar, uses la [Federación de Workload Identity](#). Puedes obtener más información sobre cuál es la mejor manera de autenticar las cuentas de servicio en Google Cloud [aquí](#).

Agrega un nuevo par de claves o sube un certificado de clave pública de un par de claves existente.

Impide la creación de claves de cuentas de servicio con las [políticas de la organización](#).
[Más información para configurar políticas de la organización en cuentas de servicio](#)

AGREGAR CLAVE ▼

Tipo	Estado	Clave	Fecha de creación de la clave	Fecha de vencimiento de la clave	
	✓ Activa	06e410aee26c5b18f75a53fef08cd628187a0e2d	24 mar 2023	31 dic 9999	

Luego ejecutar en consola:

```
1 gcloud auth activate-service-account <cuenta> --key-file=/path/key.json --project=<id-proyecto>
```

6. El **id** del proyecto se puede ver en la sección superior

Proyecto-0002 ▼

Buscar

IAM y administración Cuentas de servicio + CREAR CUENTA DE SERVICIO BORRAR ADMINISTRAR ACCESO ACTUALIZAR

RECIENTES	DESTACADOS	TODOS
Nombre		ID
✓ ☆	Proyecto-0002 ?	ee-tucho

7. Instalar la librería earthengine-api y luego ejecutar en consola

```
1 earthengine authenticate
```

8. Se va a abrir un link para permitir el uso por única vez.

```
earthengine authenticate
Fetching credentials using gcloud
Your browser has been opened to visit:

https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?response_type=code&client_id=517222586229-vsmma1v80ul0bs7p89y5m89qs8eb9359.apps.googleusercontent.com&redirect_uri=https%3A%2F%2Flocalhost%3A8085%2F&scope=https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fearthengine+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdevstorage.full_control+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Faccounts.reauth&state=n36PadRoLWD4vX16nVHZUMj788lt8c&access_type=offline&code_challenge=VYUreFcQiUyUEHpPucB_CL4DA6uABYMD93xzgdiug&code_challenge_method=S256

Credentials saved to file: [redacted].config/gcloud/application_default_credentials.json
These credentials will be used by any library that requests Application Default Credentials (ADC).
```

9. Una vez terminada la configuración se agrega la línea al comienzo del script

```
ee.Initialize(project='id-proyecto')
```

↑ Autenticación con `ee.ServiceAccountCredentials()`

1. Registrar una cuenta de servicio. [Link](#).
2. Crear una clave json como en el paso 4) y 5) ↑.
3. Luego ejecutar

```
1 credenciales = ee.ServiceAccountCredentials('cuenta-servicio@nombre-usuario.iam.  
    gserviceaccount.com', 'path/to/json.key')  
2 ee.Initialize(credentials=credenciales)
```