Tot plugin GCP IAM

Control de versiones

Versión	Fecha de modificación	Responsable	Aprobador	Resumen de cambios
1.0	28/10/2022	Anjana Producto	Anjana Producto	Creación del documento

Modelo de integración

Gobierno activo

Para gestionar los permisos y roles, el plugin se conecta a una instancia de Google IAM[1], la cual da acceso a una API que proporciona Google en su plataforma Cloud que gestiona el control de acceso e identidades sobre los recursos de la propia plataforma.
El contrato está representado por un rol custom con los permisos genéricos de acceso a la tecnología preconcedidos, los usuarios se asocian a dicho rol (adquieren dichos permisos) usando políticas en las cuales se termina de especificar el grano fino a nivel elemento en las tecnologías que lo permitan.

Las acciones que se aplican sobre GCP son la siguientes:

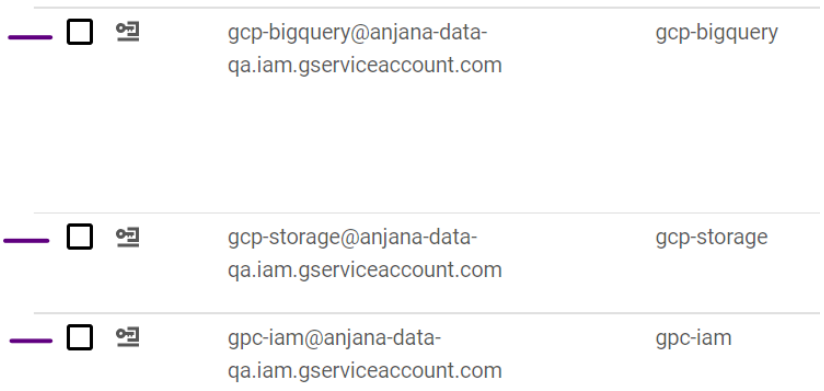
- Creación/modificación/eliminación de roles custom.
- Asignación de roles a usuarios mediante políticas IAM con condiciones de aplicabilidad (para gestionar acceso a nivel elemento). En el plugin GCP IAM se recupera el nombre de los roles y es en otros plugins como el de GCP FILES donde se asignan/eliminan dichos roles para los usuarios.

Credenciales requeridas

Las credenciales requeridas se deberán configurar en el fichero yaml que utilizaremos para arrancar el servicio en la propiedad "`totplugin.connection.credentialsContent`"

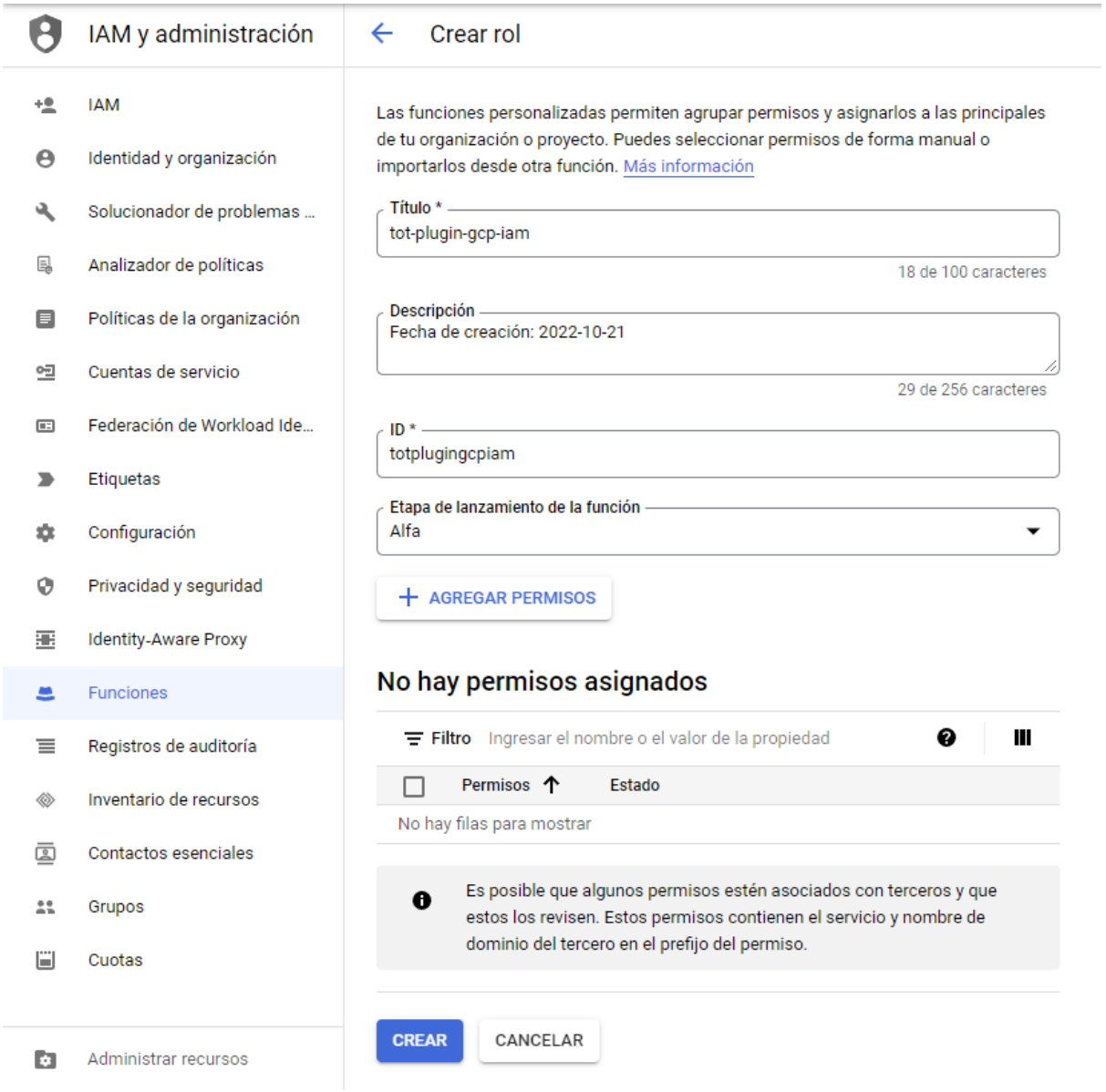
Crear la cuenta de servicio

Para GCP será necesario crear una cuenta de servicio en IAM para cada plugin de forma individual y tras eso asignarle los permisos necesarios para la ejecución de las tareas específicas de cada plugin.



[1] Documentación Google IAM: https://cloud.google.com/iam/docs

Para personalizar los permisos de forma más acorde será necesaria la creación de roles personalizados en los cuáles se engloban los permisos que luego son asociados a las cuentas de servicio.



Gobierno activo

Los permisos utilizados son los siguientes:

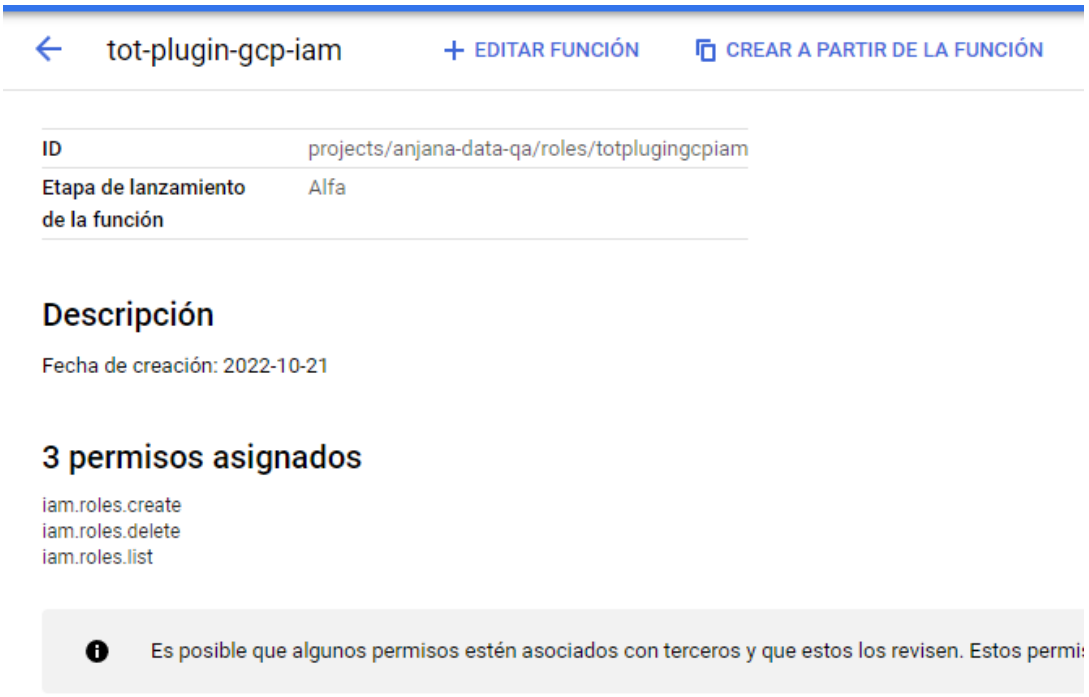
- `iam.roles.create`
- `iam.roles.delete`
- `iam.roles.list`

Apis requeridas en proyecto:

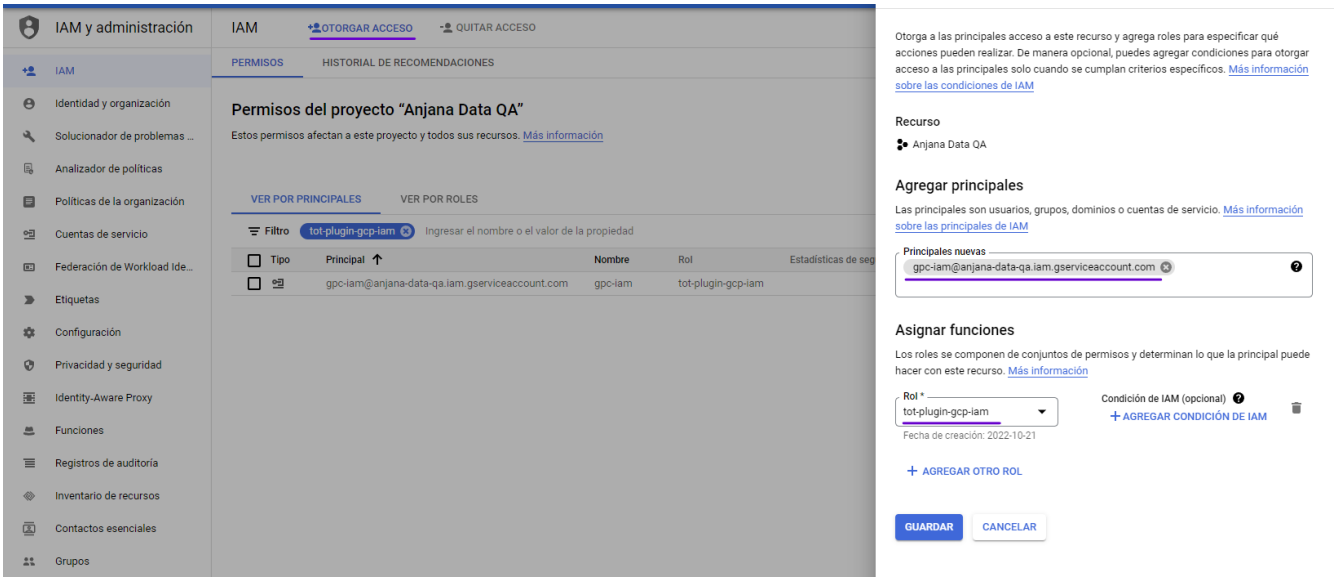
- Identity and Access Management (IAM) API

- Admin API SDK

En resumen los permisos utilizados para el rol personalizado serán los siguientes:



Para asignar los permisos a la cuenta de servicio de iam tendremos que:



Ejemplo de configuración

Se han de revisar las configuraciones comunes en el doc de configuraciones "Anjana Data - Microservices configuration"

Configuraciones específicas:

- connection:
    - `credentialsContent`: Credenciales de acceso a GCP.
    - `project`: Nombre del proyecto

```
server:
  port: 15010

totplugin:
  location: http://totplugingcpiamserver:15010/plugin/gcp/iam/api/v1
  server:
    url: http://totserver:15000/tot/
  aris:
    - ari: "anja:totplugin:im:/Google/gcpIam/devQA/"
  groupPrefix: Dsa_
  connection:
    project: "projects/anjana-data-qa"
    credentialsContent: |
      {
        "type": "service_account",
        "project_id": "anjana-data",
        "private_key_id": "**********************",
        "private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\n-----END PRIVATE KEY-----\n",
        "client_email": "gpc-iam@*****.com",
        "client_id": "**********************",
        "auth_uri": "https://accounts.google.com/o/oauth2/auth",
        "token_uri": "https://oauth2.googleapis.com/token",
        "auth_provider_x509_cert_url": "https://www.googleapis.com/oauth2/v1/certs",
                                                                "client_x509_cert_url":
"https://www.googleapis.com/robot/v1/metadata/x509/gpc-iam%40*****.com"
      }
```