Migración a la nube

Módulo 3 - IAM, Facturación y Soporte



Identity and Access Management (IAM)



Características de IAM

- Una única interfaz para controlar el acceso.
- Acceso web y por línea de comandos.
- Control pormenorizado y roles muy flexibles.
- Registro de auditorías integrado.
- Servicio completamente gratuito.
- Compatibilidad con Cloud Identity (Grupos de Google).



Cloud IAM



Buenas prácticas IAM

- Principio de privilegio mínimo
 - Siempre aplique el nivel de acceso mínimo requerido.
- Utilizar grupos o funciones, unificando privilegios.
- Controlar quién puede cambiar políticas y membresías grupales.
- Cambios en la política de auditoría.
 - Los registros de auditoría registran los cambios de permisos a nivel de proyecto.





Roles primitivos



Propietario

Invitar a los miembros Eliminar miembros

Puede eliminar proyecto

Incluye derechos de editor



Editor

Implementar aplicaciones

Modificar código

Configurar servicios

Incluye derechos de lector



Lector

Solo lectura



Navegador

Nivel IAM y Org

beta



Administrador de facturación

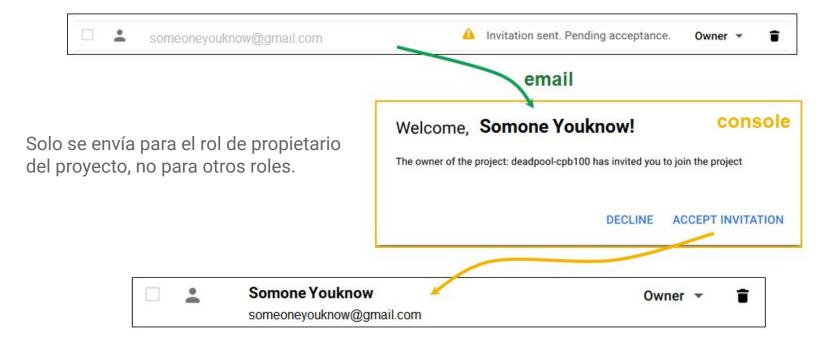
Gestionar la facturación

Agregar administradores

Eliminar administradores



Cambio del propietario del proyecto



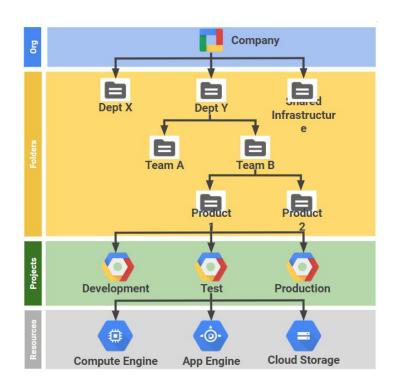


Carpetas

Mecanismo adicional de agrupación y límites de aislamiento entre proyectos:

- Diferentes entidades legales
- Departamentos
- Equipos

Las carpetas permiten la delegación de derechos de administración.



Herencia de políticas

Roles de gestor de recursos

Organización

Admin: Control total sobre todos los recursos

Visor: Ver acceso a todos los recursos.

Carpeta

Admin: Control total sobre las carpetas

Creador: navegar por la jerarquía y crear carpetas

Visor: vea carpetas y proyectos debajo de un recurso

Proyecto

Creador: crea nuevos proyectos (propietario automático) y

migra nuevos proyectos a la organización

Deleter: eliminar proyectos



IAM

Workshop I

Cloud IAM: Qwik Start

- IAM Básico
- Permisos a usuarios

https://www.cloudskillsboost.google/focuses/44159?&parent=catalog



Cuentas de servicio

Una cuenta de servicio es una **identidad** que una instancia o una aplicación puede usar para **ejecutar solicitudes de API** en su nombre.

Hay dos tipos de cuentas de servicio disponibles para las instancias de Compute Engine:

- Cuentas de servicio gestionadas por el usuario
- Cuentas de servicio administradas por Google



Funciones personalizadas

Puede crear una **función personalizas a nivel de organización y de proyecto**. Sin embargo, no se puede crear funciones personalizadas a nivel de carpeta.

Un función personalizada se crea **combinando** uno o más de los **permisos de Cloud IAM** disponibles. Los permisos permiten a los usuarios realizar acciones específicas en los recursos de Google Cloud Platform.

Tienen el siguiente formato:

<servicio>.<recurso>.<acción>

Ej. compute.instances.list



Funciones personalizadas

• Ejemplo: Compute Engine roles

Compute Engine Instance Admin: VMs and disks

Service Account User: service accounts

Compute Engine Image User: images

Compute Engine Network Viewer: read-only for all networking

Compute Engine Network Admin: all networking except firewall rules and certificates

Compute Engine Security Admin: firewall rules, ssl certificates

Compute Engine Storage Admin: disks, images, snapshots



IAM

CONTENIDO DE AMPLIACIÓN

NO REALIZADO EN CLASE

Workshop II

IAM Custom Roles

- IAM Avanzado
- Creación de roles personalizados

https://www.cloudskillsboost.google/focuses/1035?parent=catalog

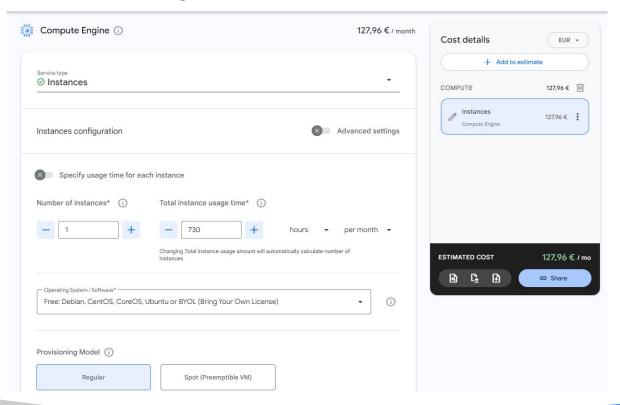
Facturación en GCP





Calculadora de precios

https://cloud.google.com/products/calculator







Estimación al vuelo





Stratozone

- Descubre toda la planta de máquinas
- Permite un discovery online o manual
- Hace el match con los servicios de GCP
- Permite configurar múltiples parámetros
- Es gratuito pero no es un servicio público



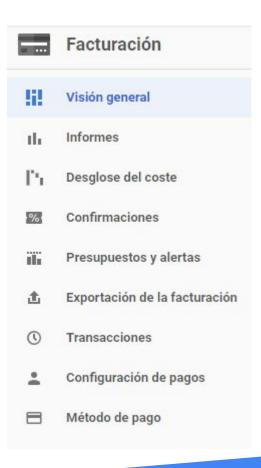
Link: https://portal.stratozone.com/





Panel de facturación

- Analizar facturas
- Crear alertas de consumos
- Administrar cuentas de facturación
- Estadísticas e informes
- Generación y exportación de facturas
- Gestión de medios de pago



IAM

Workshop III

Facturación

 Entender y analizar los costes en Google Cloud Billing

https://www.cloudskillsboost.google/focuses/6268?parent=catalog

Niveles de Soporte



Soporte Enterprise de Google





Dedicación con el cliente a largo plazo.

Asesoramiento en estrategia de nube, experiencia en productos y mejores prácticas.

Conocimiento profundo de su negocio.



Modelo de Soporte Global

Equipos de soporte disponibles las 24 horas, los 7 días de la semana en todo el mundo.

Los casos críticos tienen continuidad global.

15 minutos de primera respuesta significativa: Hangouts o llamada telefónica.





Prioridad de los casos de soporte

Definición de prioridad	Situaciones de ejemplo		
P1: Impacto crítico (servicio inutilizable en producción)	La aplicación o infraestructura es inutilizable en producción y presenta una tasa de errores significativa que afecta a los usuarios. El impacto en el negocio es crítico (pérdida de ingresos, posible problema de integridad de datos, entre otros).		
P2: Impacto alto (uso del servicio gravemente afectado)	La infraestructura presenta defectos en la producción, tiene una tasa notoria de errores que afectan a los usuarios o hay dificultad para poner en marcha un nuevo sistema de producción. El impacto sobre el negocio es moderado (peligro de pérdida de ingresos, disminución de la productividad, etcétera).		
P3: Impacto medio (uso del servicio parcialmente afectado)	El problema está limitado en alcance o severidad. El problema no tiene un impacto visible para el usuario. El impacto comercial es bajo (por ejemplo, inconvenientes, procesos comerciales menores afectados, etcétera).		
P4: Impacto bajo (servicio totalmente utilizable)	El impacto técnico o comercial del problema es escaso o nulo .		



Antiguos niveles de soporte

Son prácticamente igual que el soporte estándar, pero con distinto nombre y precio:

- Bronce: todos los clientes obtienen acceso a documentación en línea, foros comunitarios y soporte de facturación. (Gratis)
- **Silver**: además de Bronze, puede enviar un correo electrónico a nuestro equipo de soporte si tiene preguntas relacionadas con la funcionalidad del producto, las mejores prácticas y los errores del servicio. (\$ 150 / mes)
- **Gold**: además de Silver, recibirá asistencia telefónica las 24 horas, los 7 días de la semana y consultas sobre el desarrollo de aplicaciones, las mejores prácticas o la arquitectura para su caso de uso específico. (A partir de \$ 400 / mes)
- Platinum: el soporte más completo y personalizado. Además de Gold, obtendrá acceso directo a un equipo de administrador técnico de cuentas (TAM). (El precio lo da el departamento de ventas)





Atención al cliente

29\$/mes + 3%

500\$/mes + 3%

12.500\$ + 4%

	Básica (Free)	Estándar	Mejorada	Premium
P1 Tiempo de respuesta	24h - Para Facturación	4 Horas	1 Hora	15 Min.
TAM				TAM
Recomendaciones		V	V	V
Soporte de tecnologías de terceros			V	V
API de gestión de casos			V	V
Revisiones de salud operativa			Coste Adicional	V
Experiencia consciente del contexto				V
Event Management Service				V
Formación				V
Acceso a nuevos productos en Preview				V



IAM

CONTENIDO DE AMPLIACIÓN

NO REALIZADO EN CLASE

Workshop IV

Service Accounts and Roles: Fundamentals

- Creación de cuentas de servicio
- Creación de VM
- Aplicación básica de Python para consultar Bigquery

https://www.cloudskillsboost.google/focuses/1038?parent=catalog

Muchas gracias ¿Preguntas?