

Glosario y Referencias

SRE-GCP Team

25 de junio de 2025

Contents

1	Introducción	2
1.1	Propósito del Documento	2
1.2	Audiencia Objetivo	2
2	Glosario de Términos Técnicos	2
2.1	GKE (Google Kubernetes Engine)	2
2.2	Terraform	2
2.3	Backend Service	2
2.4	Cloud SQL	2
2.5	Load Balancer	2
2.6	Container Registry	2
2.7	Bastion Host	3
3	Referencias y Recursos Adicionales	3
3.1	Documentación de GCP	3
3.2	Documentación de Terraform	3
3.3	Otros Recursos Útiles	3
4	Ejemplo Práctico	3
5	Escenarios de Uso	3

1 Introducción

1.1 Propósito del Documento

Este documento proporciona definiciones de términos técnicos clave utilizados en el proyecto SRE-GCP, junto con enlaces a documentación oficial para consulta. Sirve como recurso de referencia rápida para facilitar el aprendizaje y la resolución de problemas.

1.2 Audiencia Objetivo

Dirigido a SREs junior, desarrolladores y administradores que necesiten comprender términos técnicos o buscar documentación adicional.

2 Glosario de Términos Técnicos

2.1 GKE (Google Kubernetes Engine)

GKE es un servicio gestionado de Kubernetes que permite orquestar contenedores en GCP. Facilita el despliegue, escalado y gestión de aplicaciones.

2.2 Terraform

Terraform es una herramienta de infraestructura como código (IaC) que permite definir y provisionar recursos de infraestructura en la nube usando archivos de configuración.

2.3 Backend Service

Un backend service en GCP es un componente del balanceador de carga que dirige el tráfico a los backends (por ejemplo, instancias o nodos GKE). Para más detalles, consulta <https://cloud.google.com/load-balancing/docs/backend-service>.

2.4 Cloud SQL

Cloud SQL es un servicio gestionado de bases de datos relacionales (como PostgreSQL) en GCP, que ofrece alta disponibilidad y backups automáticos.

2.5 Load Balancer

Un load balancer distribuye el tráfico entrante entre múltiples instancias o pods, asegurando alta disponibilidad y tolerancia a fallos.

2.6 Container Registry

Container Registry es un servicio de GCP para almacenar y gestionar imágenes de contenedores Docker, utilizado para desplegar aplicaciones en GKE.

2.7 Bastion Host

Un bastion host es una instancia segura que actúa como punto de entrada para acceder a otros recursos en la red, configurada con acceso restringido vía SSH.

3 Referencias y Recursos Adicionales

3.1 Documentación de GCP

- [Documentación General de GCP](#) - [Documentación de GKE](#) - [Documentación de Cloud SQL](#)

3.2 Documentación de Terraform

- [Documentación Oficial de Terraform](#) - [Proveedor de Terraform para GCP](#)

3.3 Otros Recursos Útiles

- [Documentación de Kubernetes](#) - [Documentación de Docker](#)

4 Ejemplo Práctico

Explora el término "backendService": - Consulta la definición oficial en <https://cloud.google.com/load-balancing/docs/backend-service>. - Verifica su configuración en tu entorno con:

```
gcloud compute backend-services describe web-backend-service --  
global --project rugged-silo-463917-i2
```

Esto muestra los detalles del backend asociado al balanceador.

5 Escenarios de Uso

- ****Consulta Rápida para un SRE Junior****: Un SRE junior usa el glosario para entender "Bastion Host" y configura el acceso seguro revisando la documentación vinculada. - ****Aprendizaje Autónomo por un Desarrollador****: Un desarrollador explora "Container Registry" en la documentación oficial para aprender a subir imágenes antes de su primer despliegue.