
CURSO DE

Google Kubernetes Engine

XERTICA

Contenido bonus

Certificados https en Kubernetes

Istio

Que es el “Service Mesh”

- Red para servicios no para bytes
- Visibilidad
- Resiliencia y eficiencia
- Control de tráfico
- Seguridad
- Fortalecimiento de políticas

Kubernetes cluster

Pods/Containers

Control plane

Pod

Service container

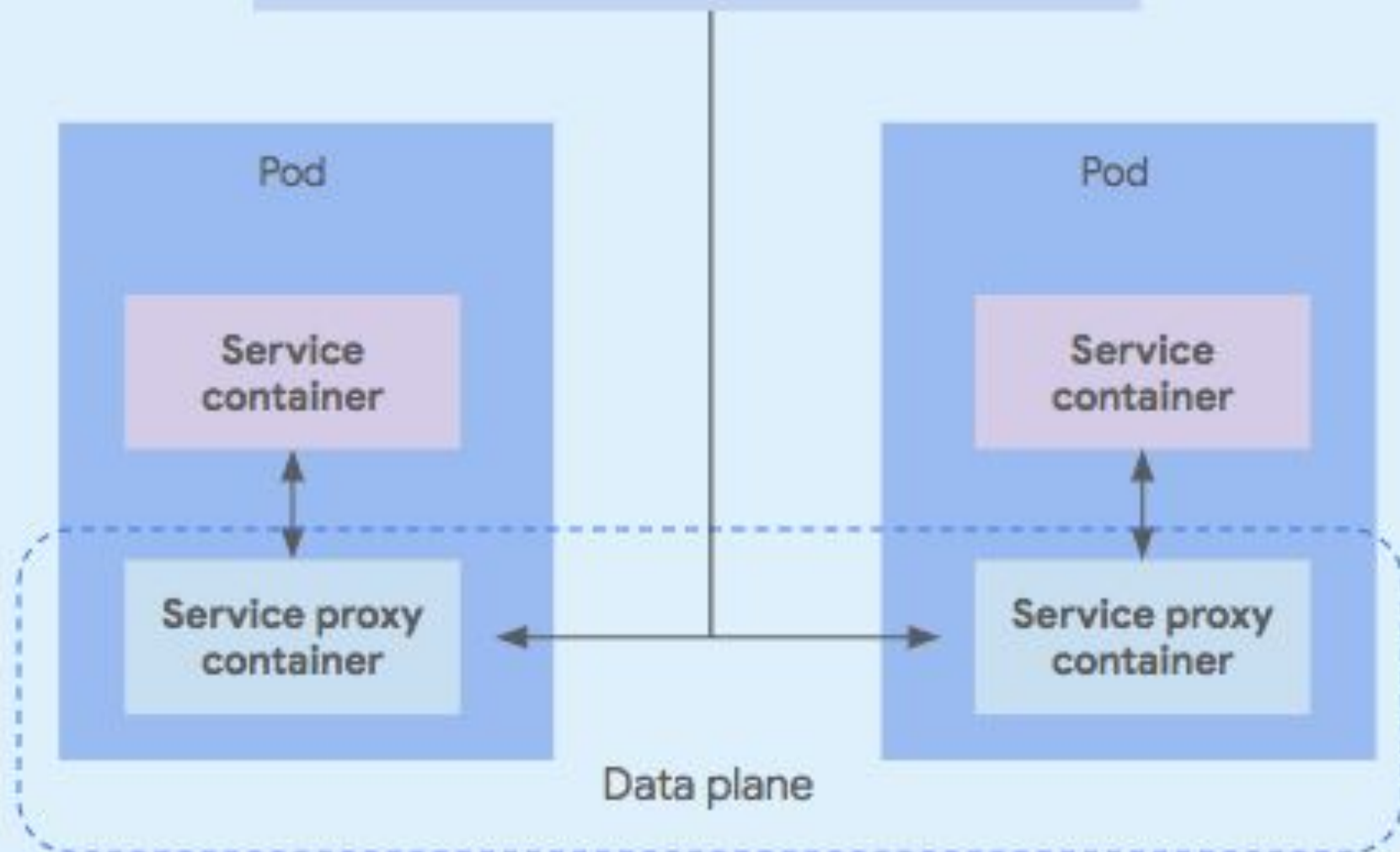
Service proxy container

Pod

Service container

Service proxy container

Data plane



Que es el Istio



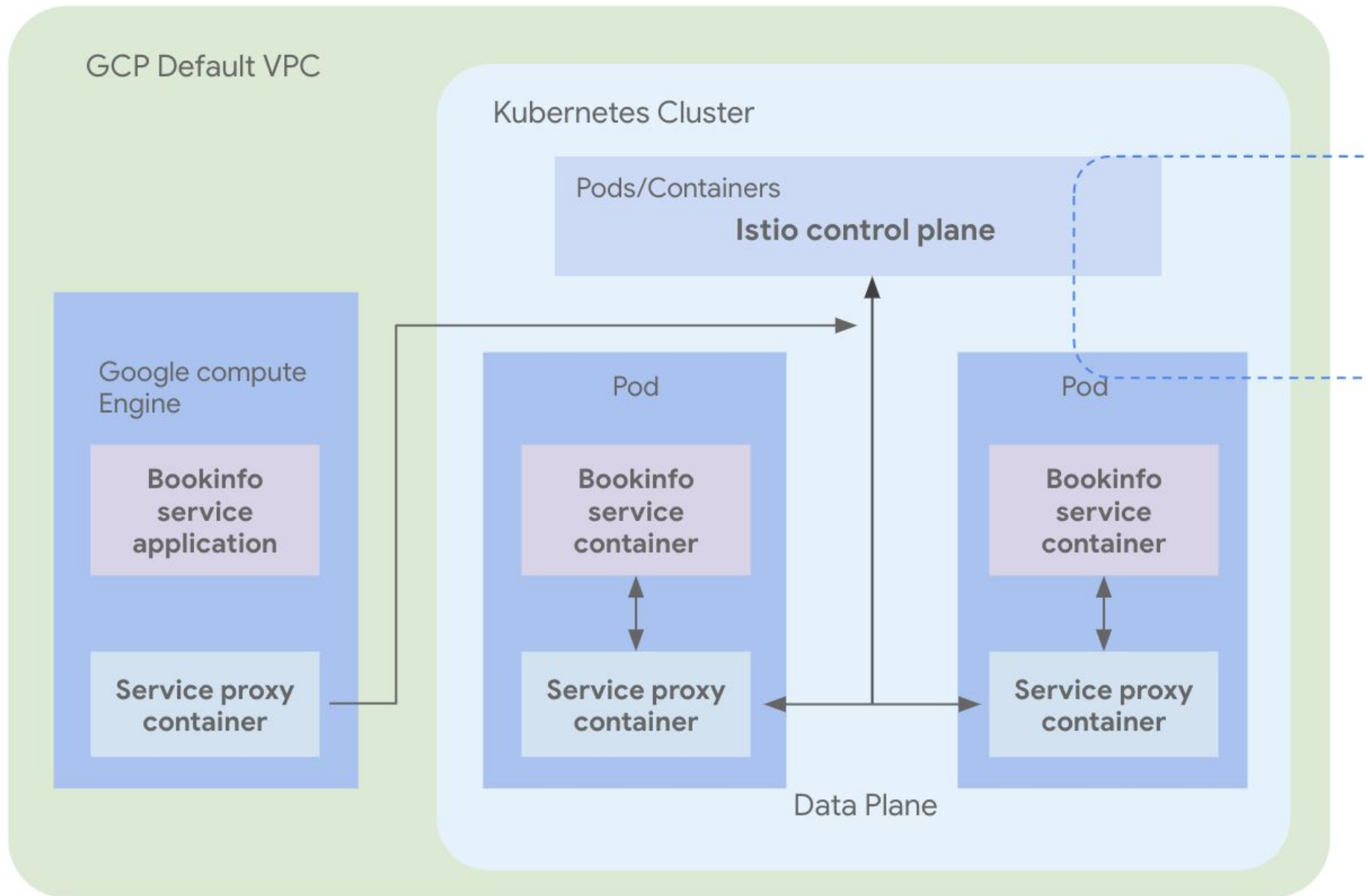
- Creado por Google e IBM
- Ayuda a reducir la complejidad del Service Mesh

Características



- Provee un service discovery
- seguridad
- Instrumentación
- Rutas dinámicas
- Telemetria

Istio y Kubernetes Engine



Stackdriver

Que provee Stackdriver



Log aggregation

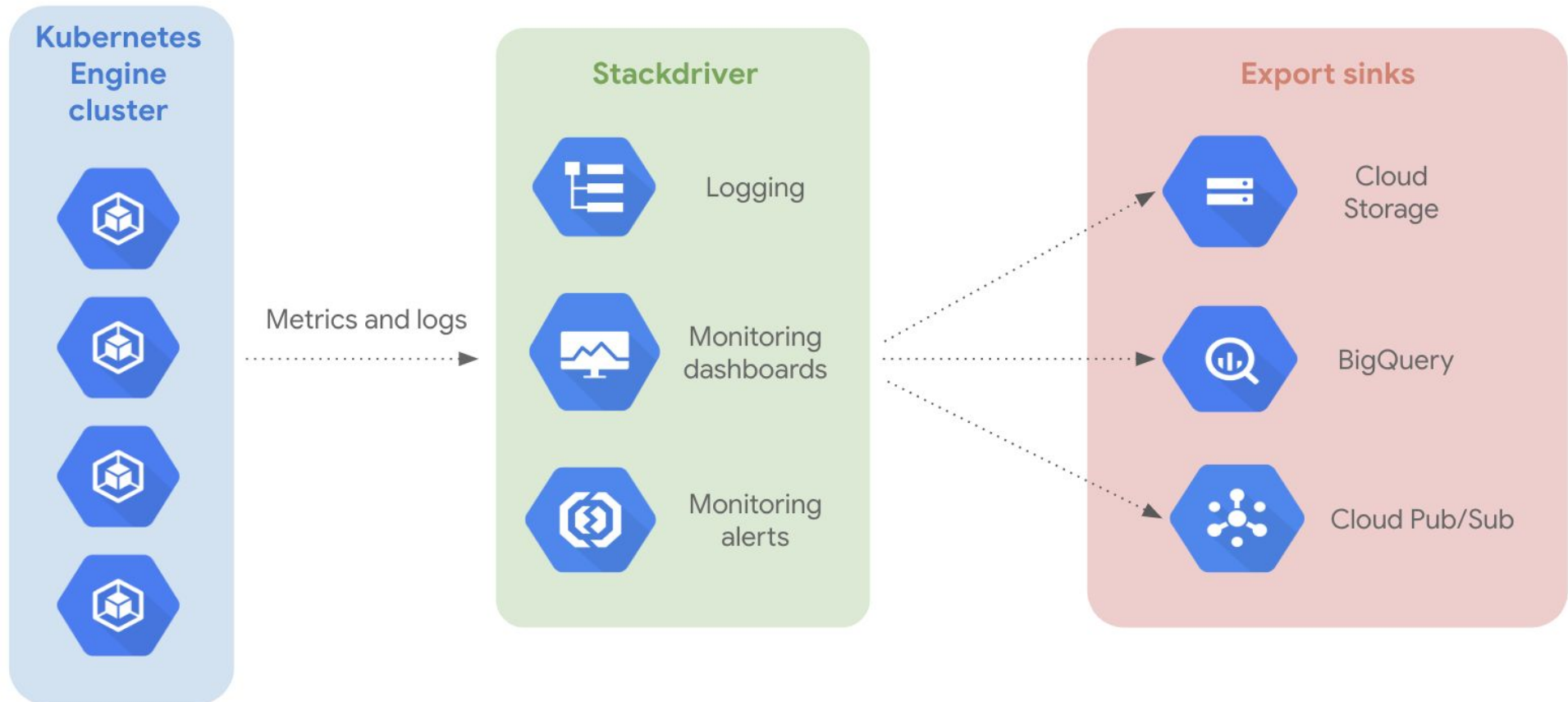


Monitoring



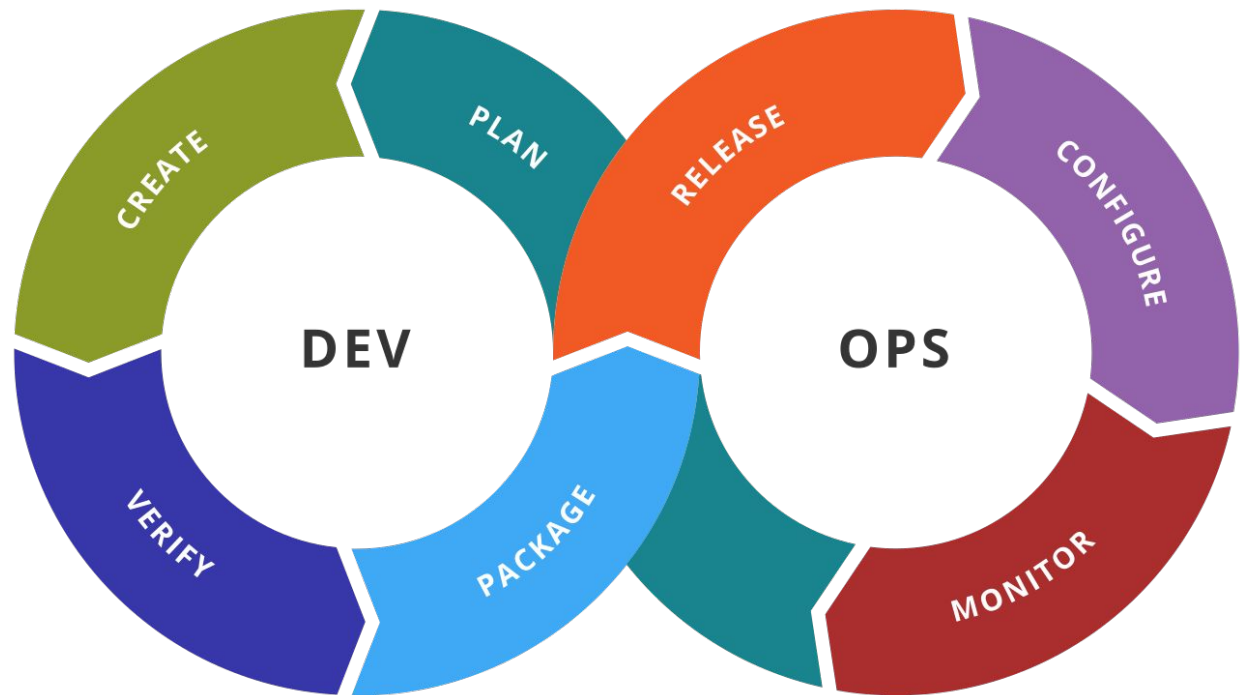
Alerting

Cómo luce el monitoreo y los logs de GKE



GCP Cloud Builder

Qué es CI/CD



Qué es Cloud Builder

- Concebido para la creación de imágenes de docker en la nube
- Sirve para automatizar tareas de creación de un deploy
- Ejecuta tareas secuenciales
- Tiene completa integración con Cloud Repository y Container Registry
- Build Triggers

Knative, GKE Serverless Addon

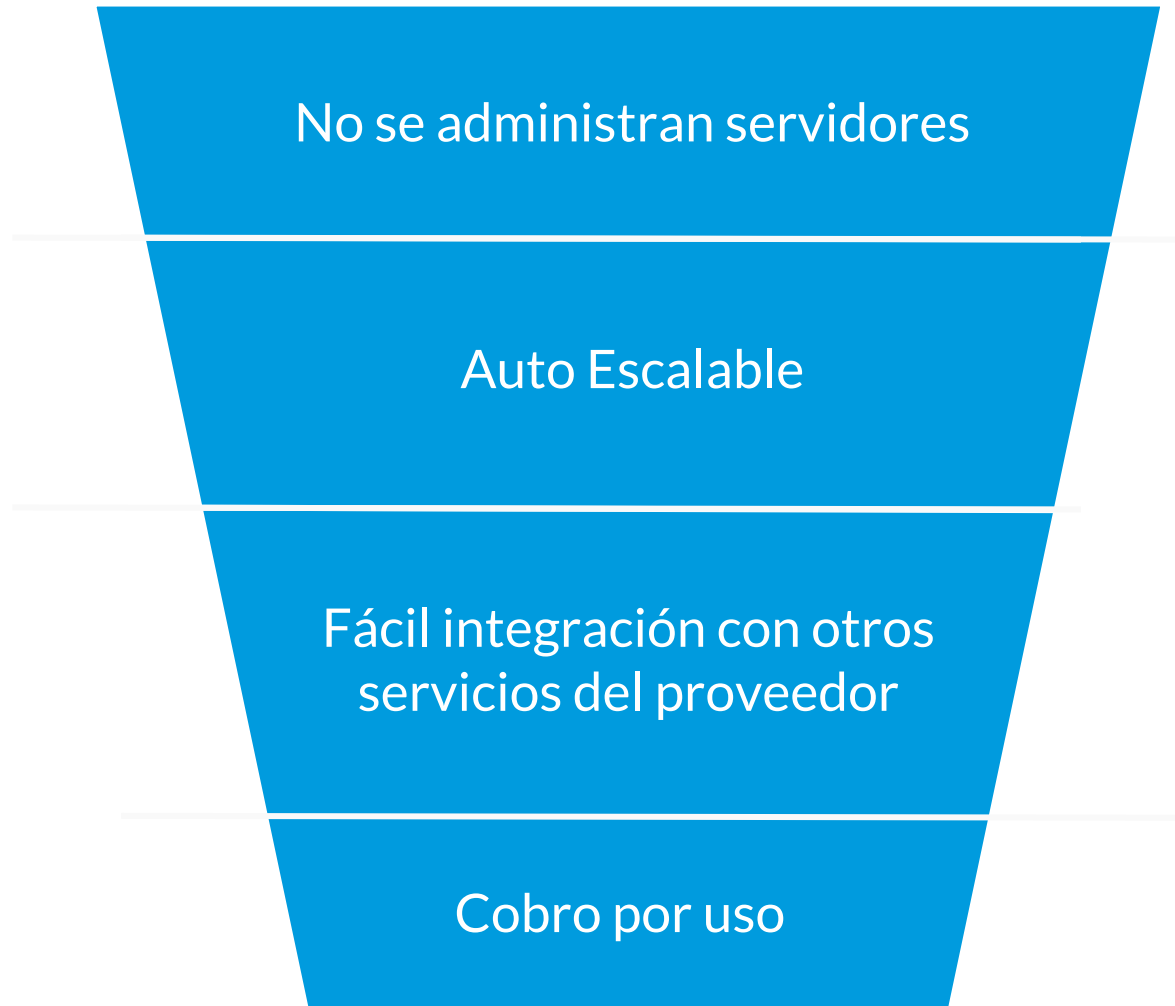
Que es Serverless

Serverless = Sin servidores

Significado

Es un tipo de arquitectura donde los servidores (físicos o en la nube) dejan de existir para el desarrollador y en cambio el código corre en “ambientes de ejecución” que administran proveedores como Amazon, Google, IBM, etc

Características



¿Qué es Knative?

- Solución opensource
- Brinda un servicio Serverless para desplegar contenedores
- Amigable con los desarrolladores
- Permite escalar desde 0 una app

¿Qué es GKE Serverless Addon?

- Implementación de Knative
- Toma como base GKE
- Anunciado en Google Cloud Next 18
- Está en estado Alfa

Buenas prácticas

Buenas prácticas

- Hacer contenedores pequeños
- Organizar tus despliegues con namespaces
- Configurar los Health Checks
- Configurar límites en el número de peticiones
- Terminar con Gracia

¡Gracias!