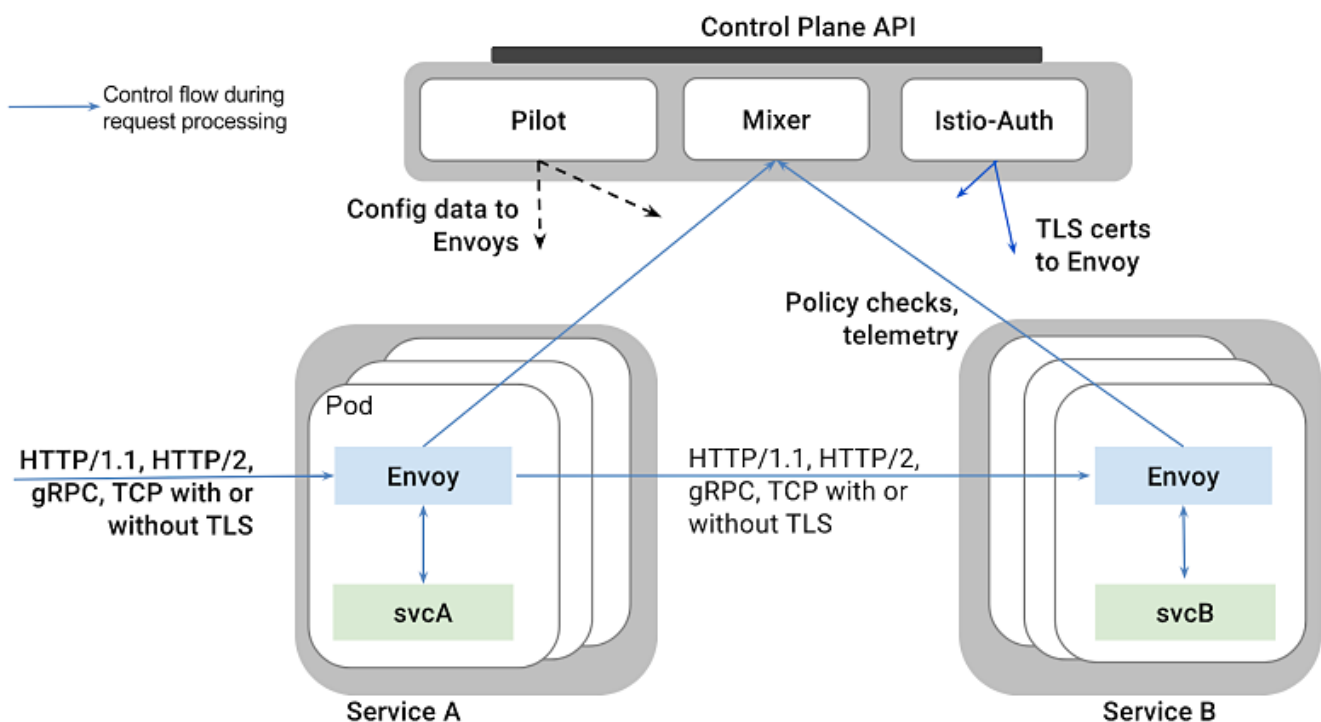


# istio

## info

- patrón sidecar (aislamiento y encapsulación)
- proxy:
  - (Envoy) que controla todas las comunicaciones del pod
  - notifica a «control»:
    - Mixer: métricas
    - Pilot: información a los proxies de los pods: registro y configuraciones
    - Istio-Auth: certificados para las comunicaciones TLS



## proxy envoy

- intercepta todo el tráfico
- se comunica con control

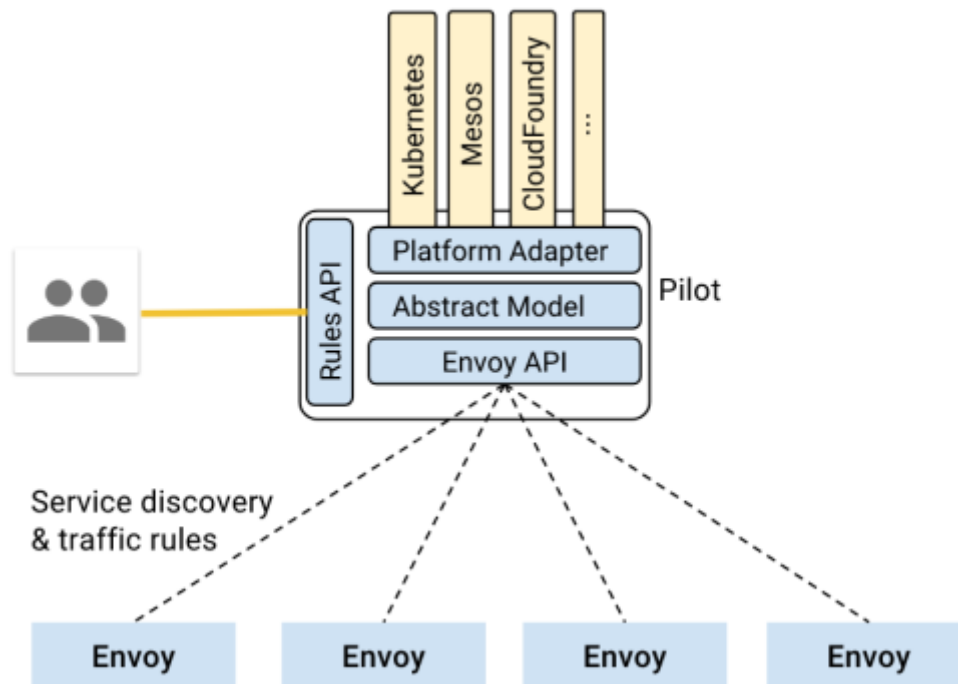
## mixer

- control de acceso y recepción de métricas
- no se acopla a la aplicación (servicio)
- adaptadores o plugins para interactuar con diferentes sistemas: Prometheus, AWS, GCP
- proporciona API unificada sea cual sea la herramienta que haya debajo
- funcionalidades:
  - verificación de precondiciones:
    - comprobación de poder realizar llamadas a los servicios
    - restricciones: autenticación, lista negras, ...
  - gestión de cuota:
    - si un servicio destino dispone de recursos limitados, garantiza una distribución justa entre los llamantes

- informe de telemetría:
  - logs y monitorización

## pilot

- gestiona registros de servicios, enrutado y resiliencia<sup>1)</sup>
- desde aquí se gestionan esas configuraciones que serán transmitidas a los proxies Envoy
- abstracción de la plataforma (Kubernetes, CloudFoundry, Mesos)



## istio-auth

## docs

- <https://www.paradigmigital.com/dev/jugando-con-istio-the-next-big-thing-en-microservicios-1-2/>

<sup>1)</sup> Capacidad de un material, mecanismo o sistema para recuperar su estado inicial cuando ha cesado la perturbación a la que había estado sometido.

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/tech:istio:start?rev=1586264554>

Last update: 07/04/2020 06:02

