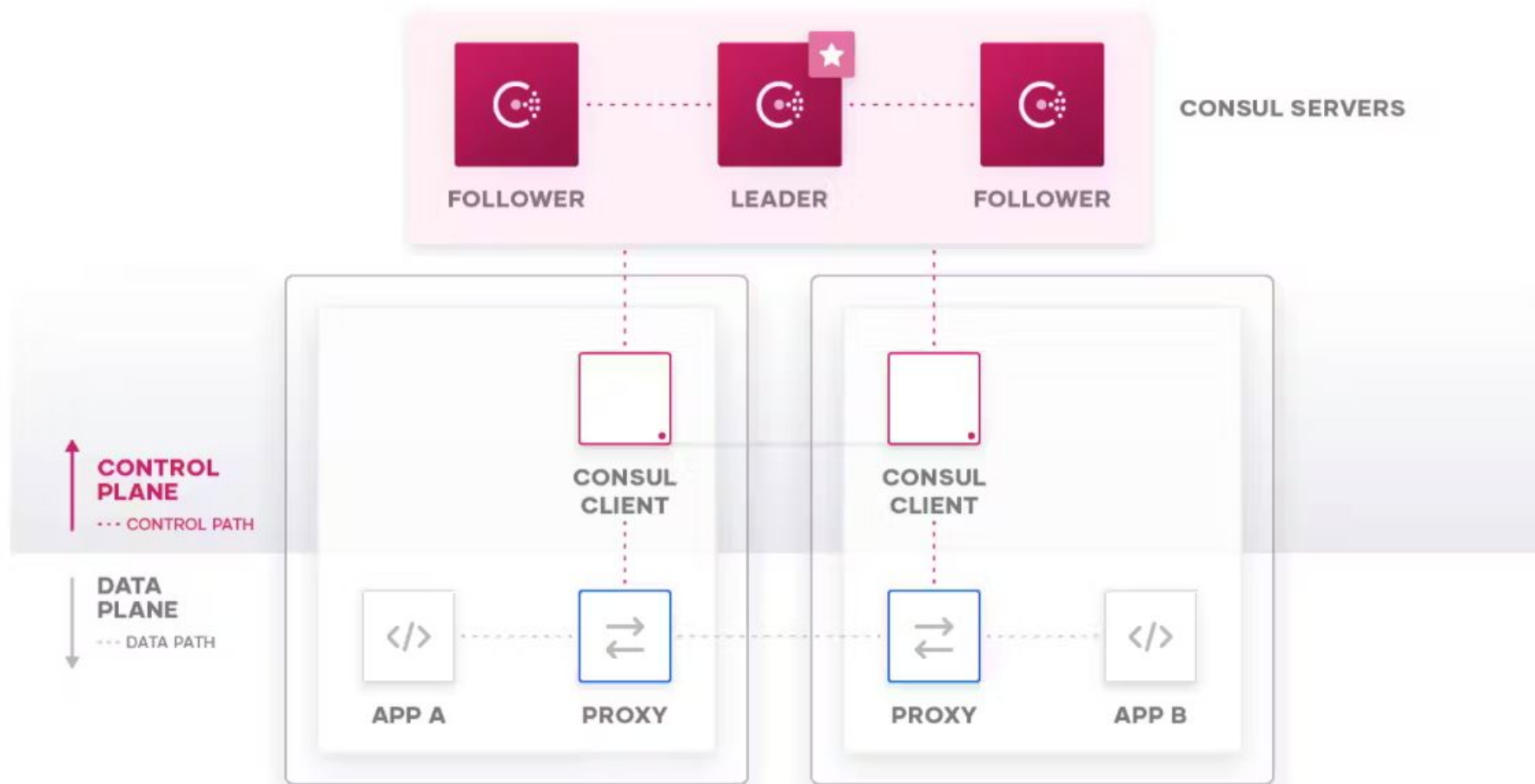


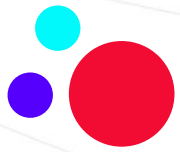
KUBERNETES + service mesh

infoShare Academy

Michał Wójtowicz

Ogólne założenia

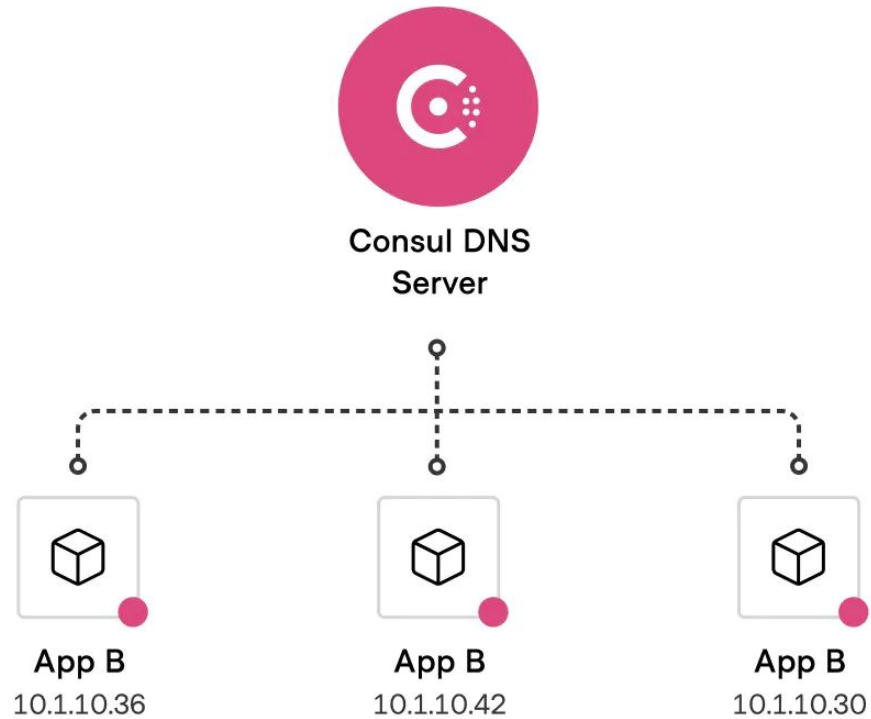




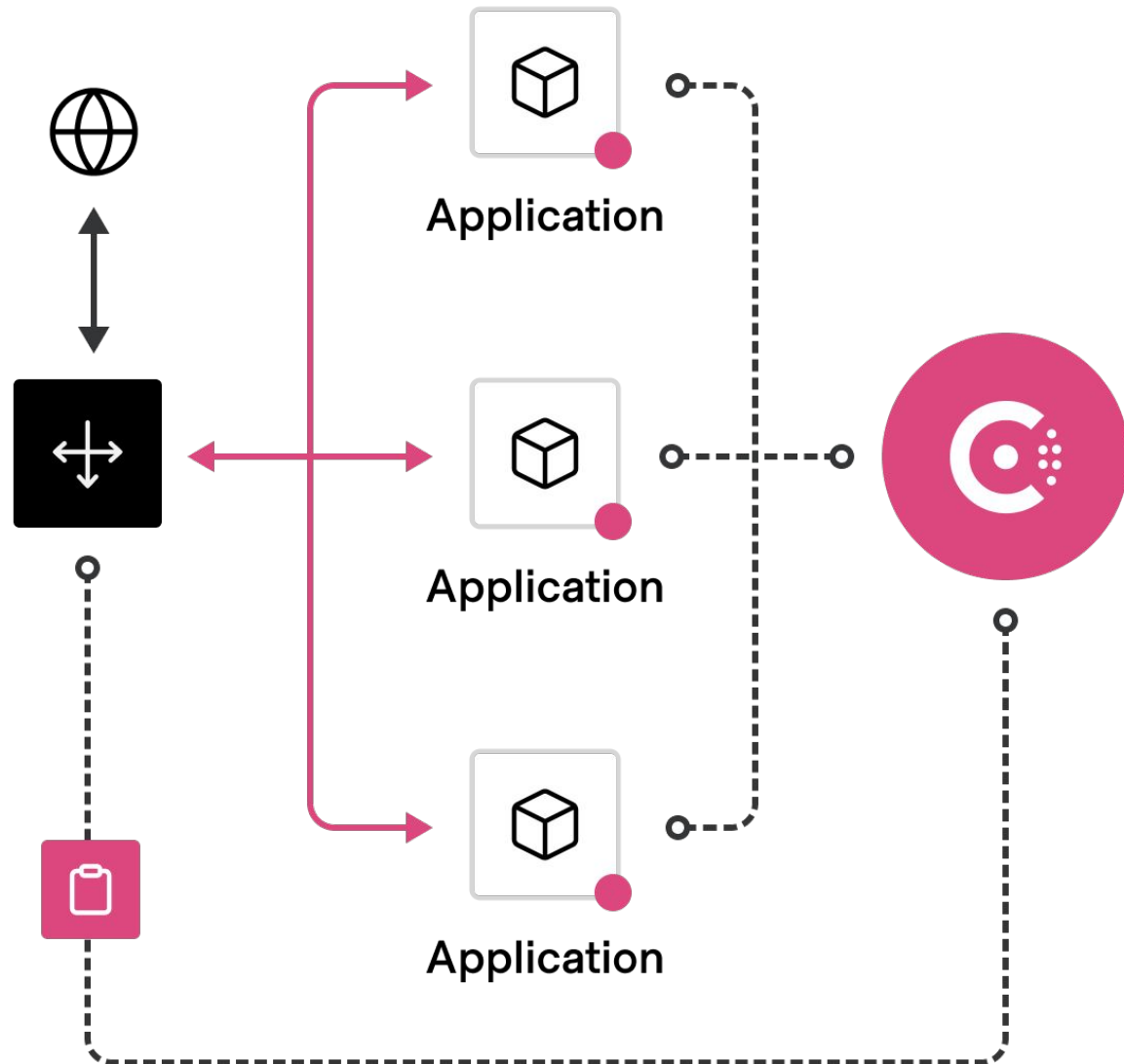
Jakie problémy adresuje service mesh?

- service discovery
- application health monitoring
- load balancing
- automatic failover
- traffic management
- observability and traceability
- authentication and authorization

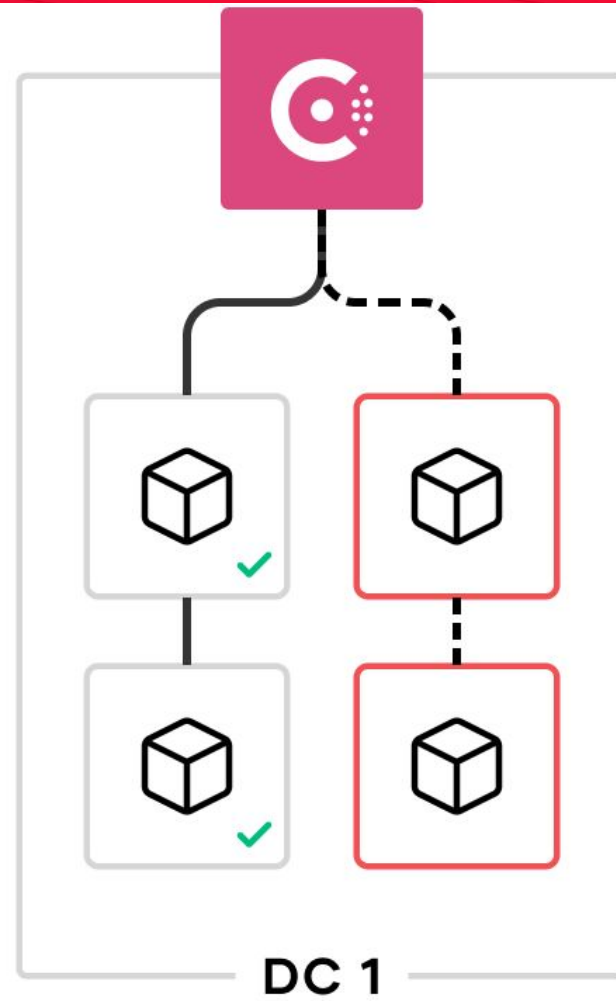
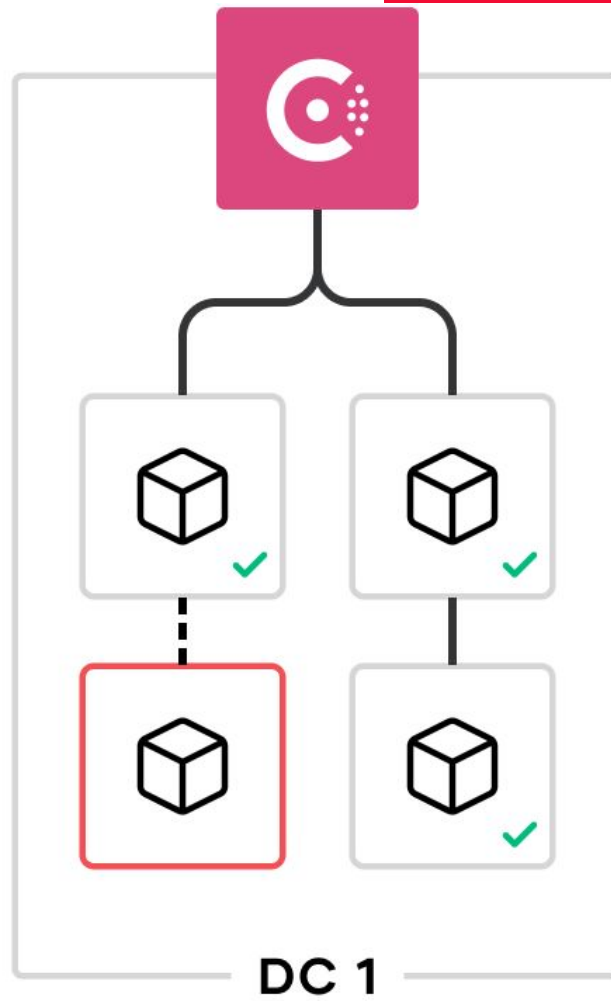
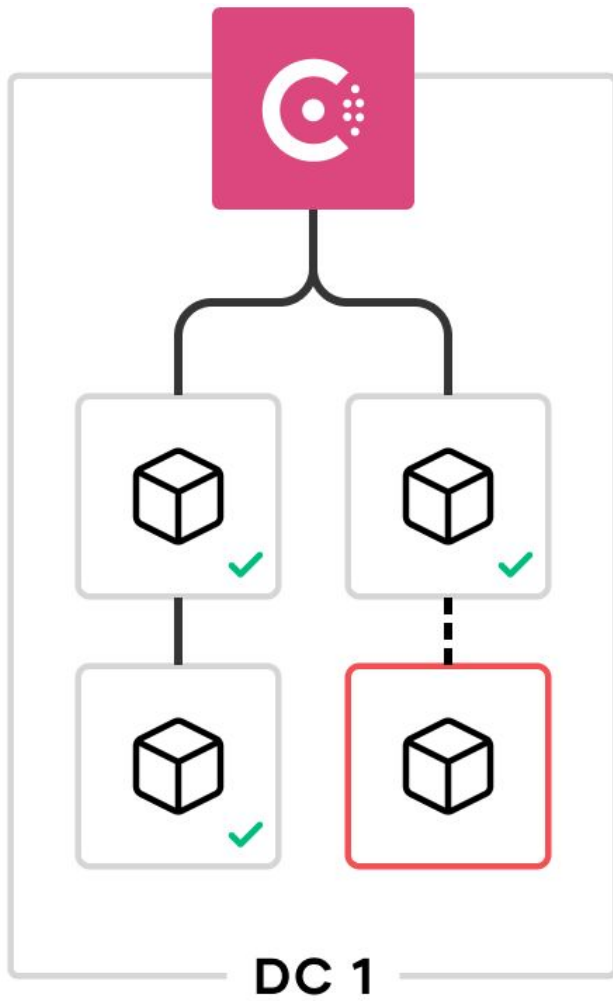
Service discovery



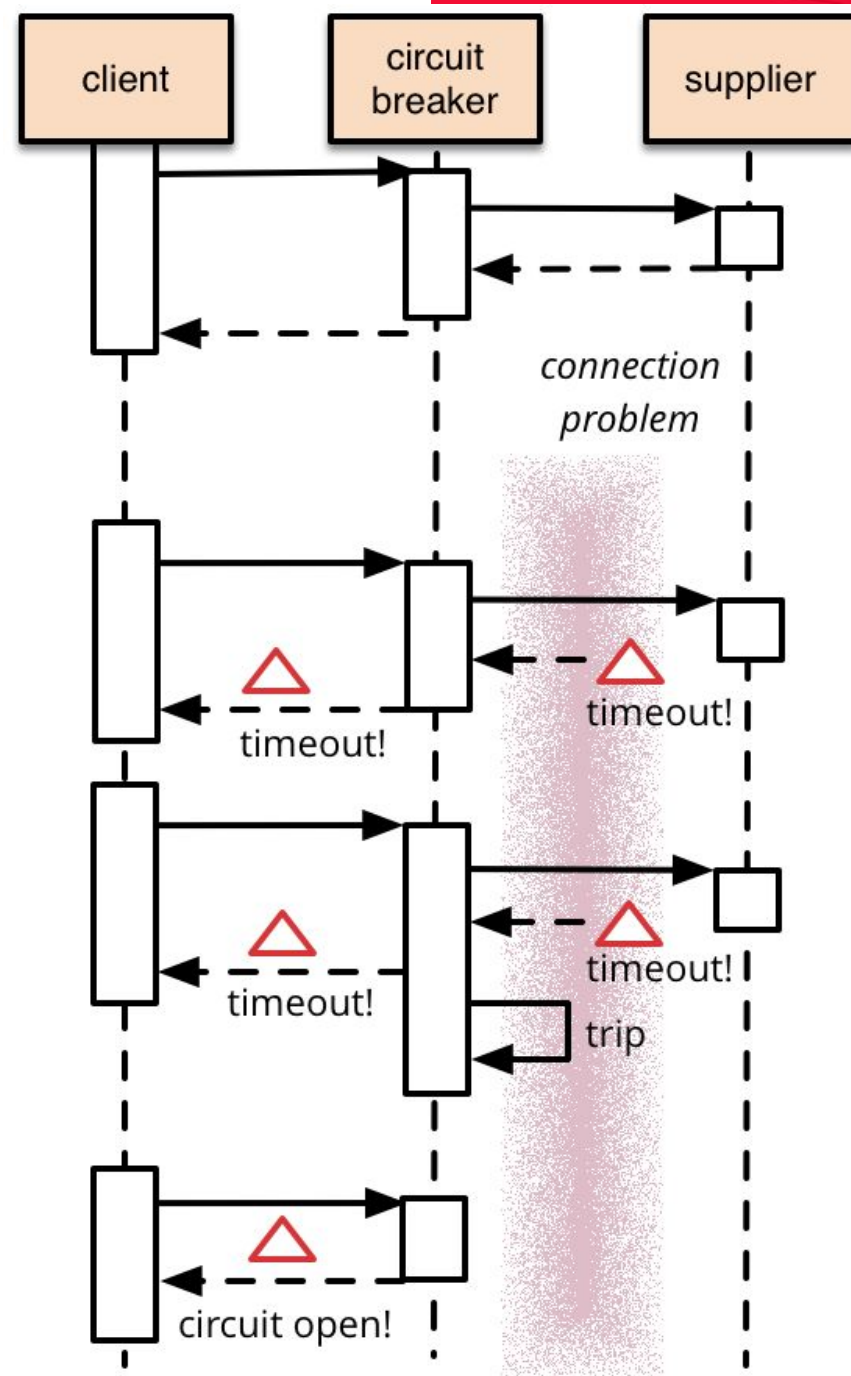
Load balancing



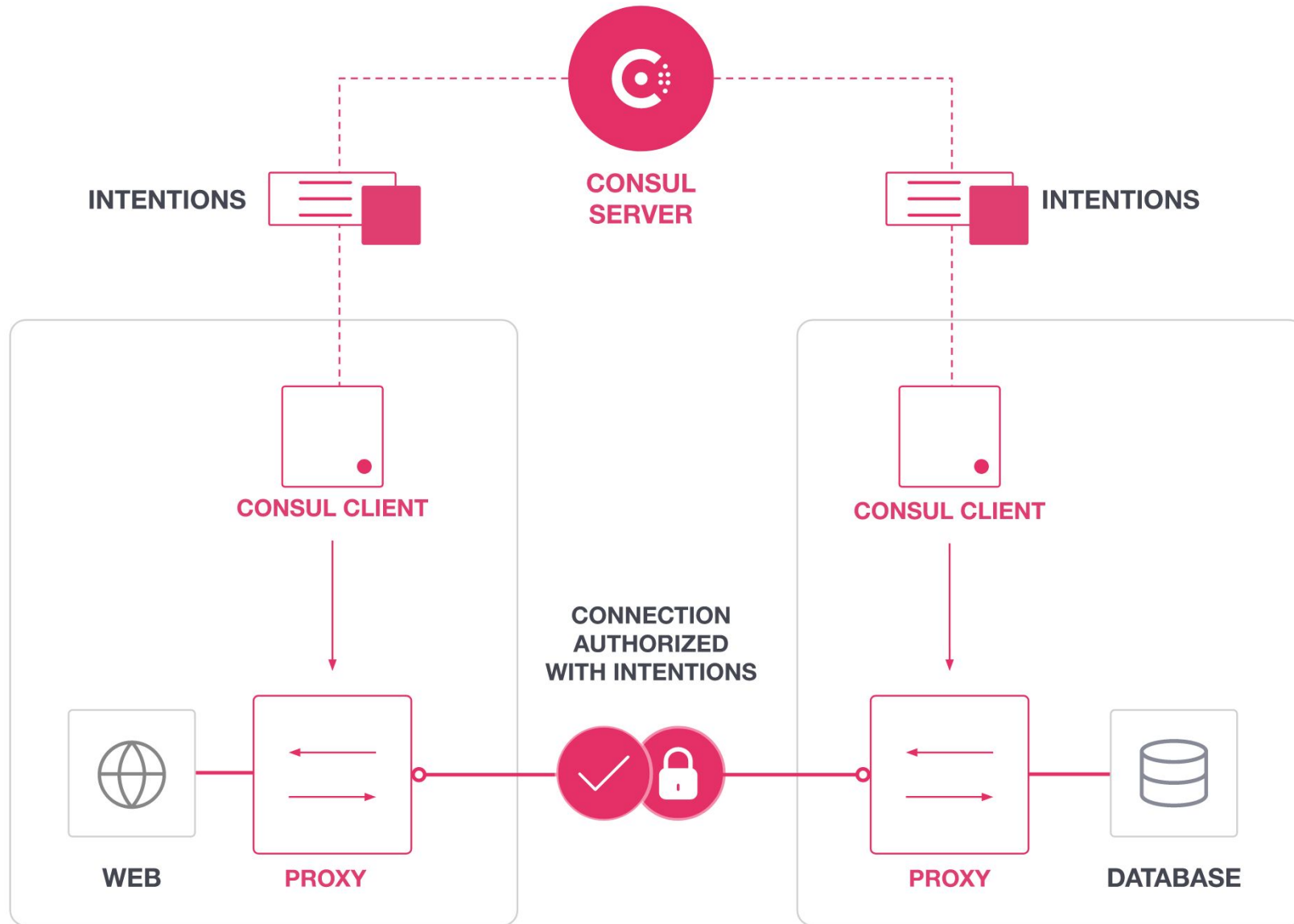
Health monitoring



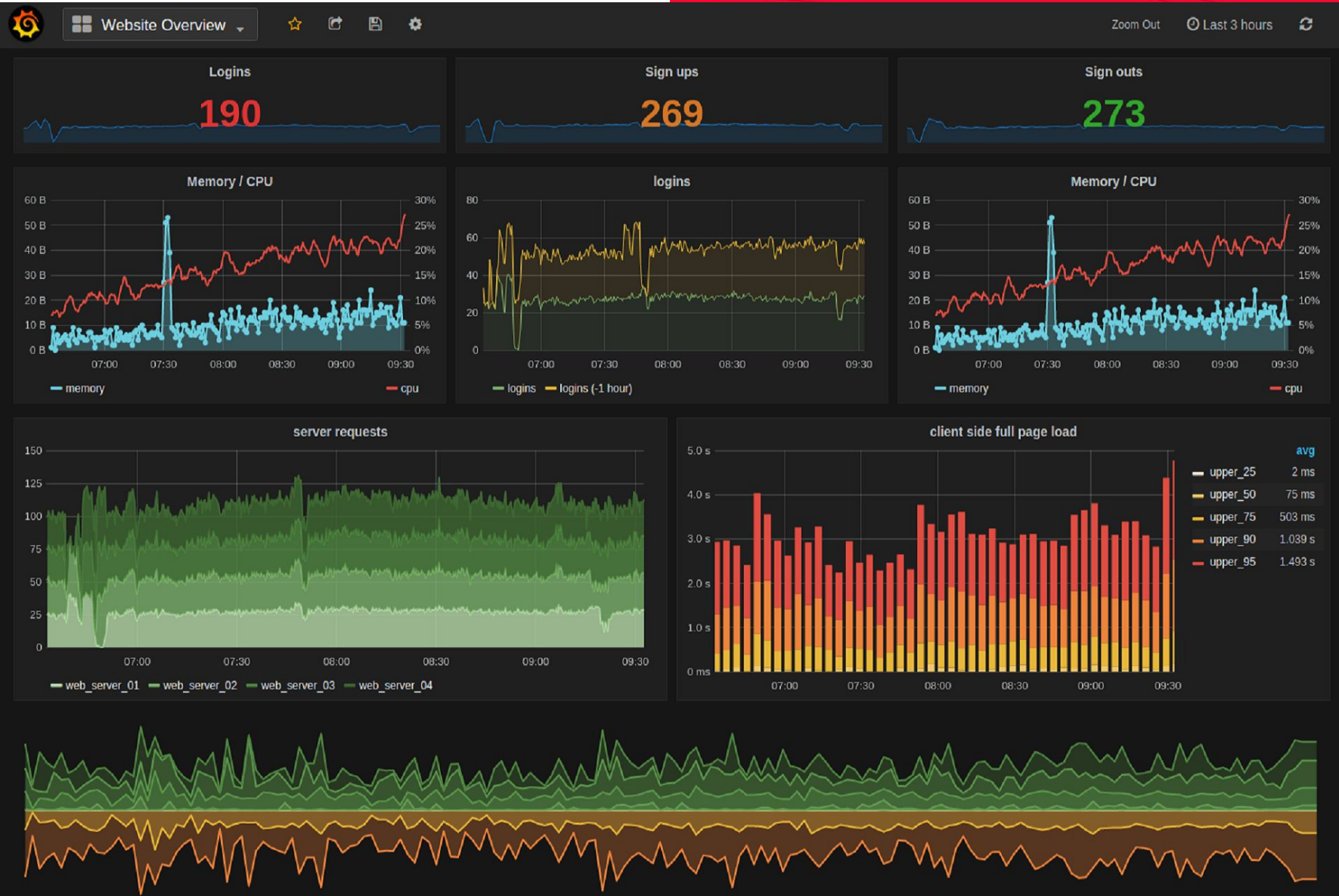
Circuit breaker



Authentication and authorization

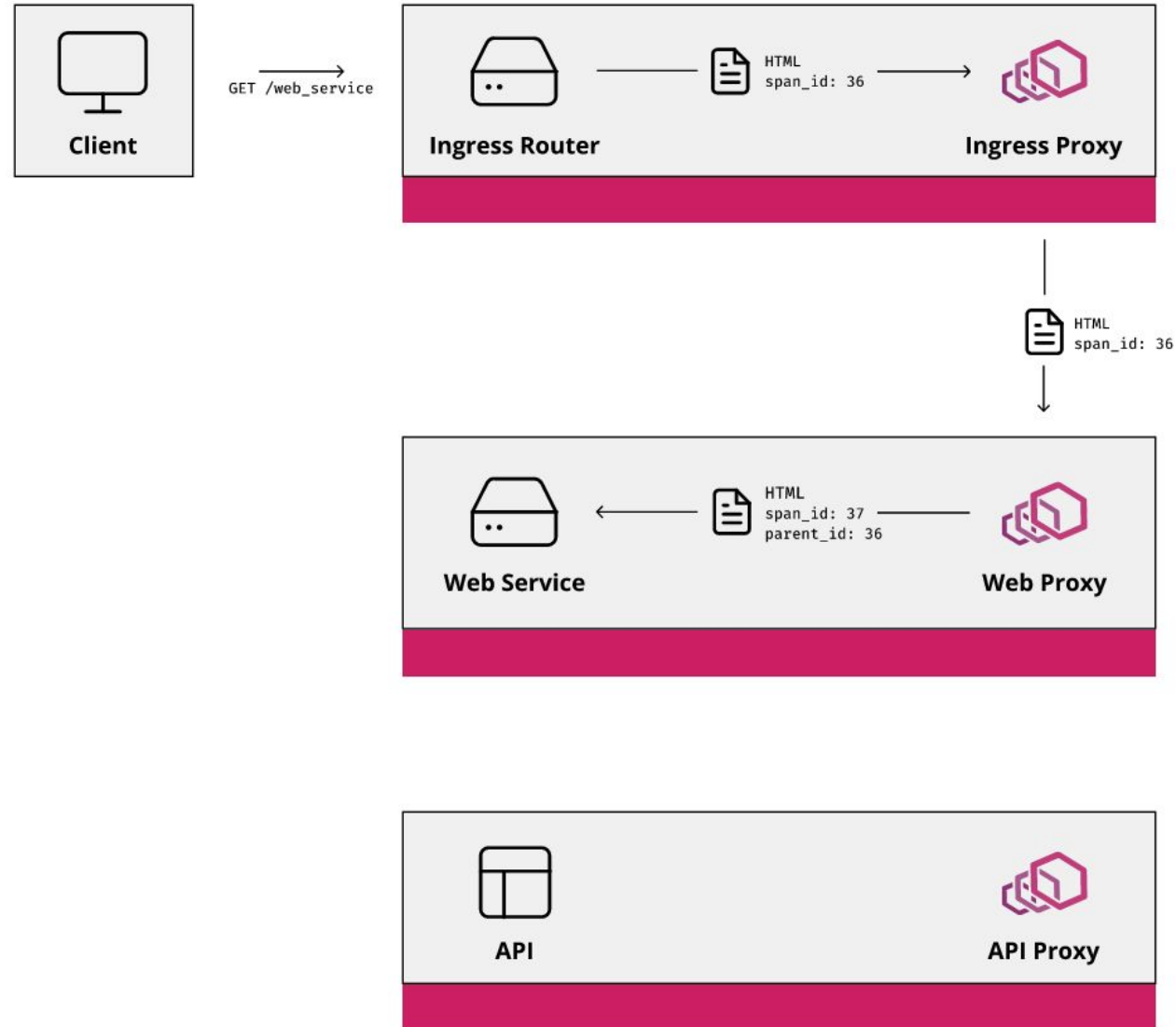


Observability



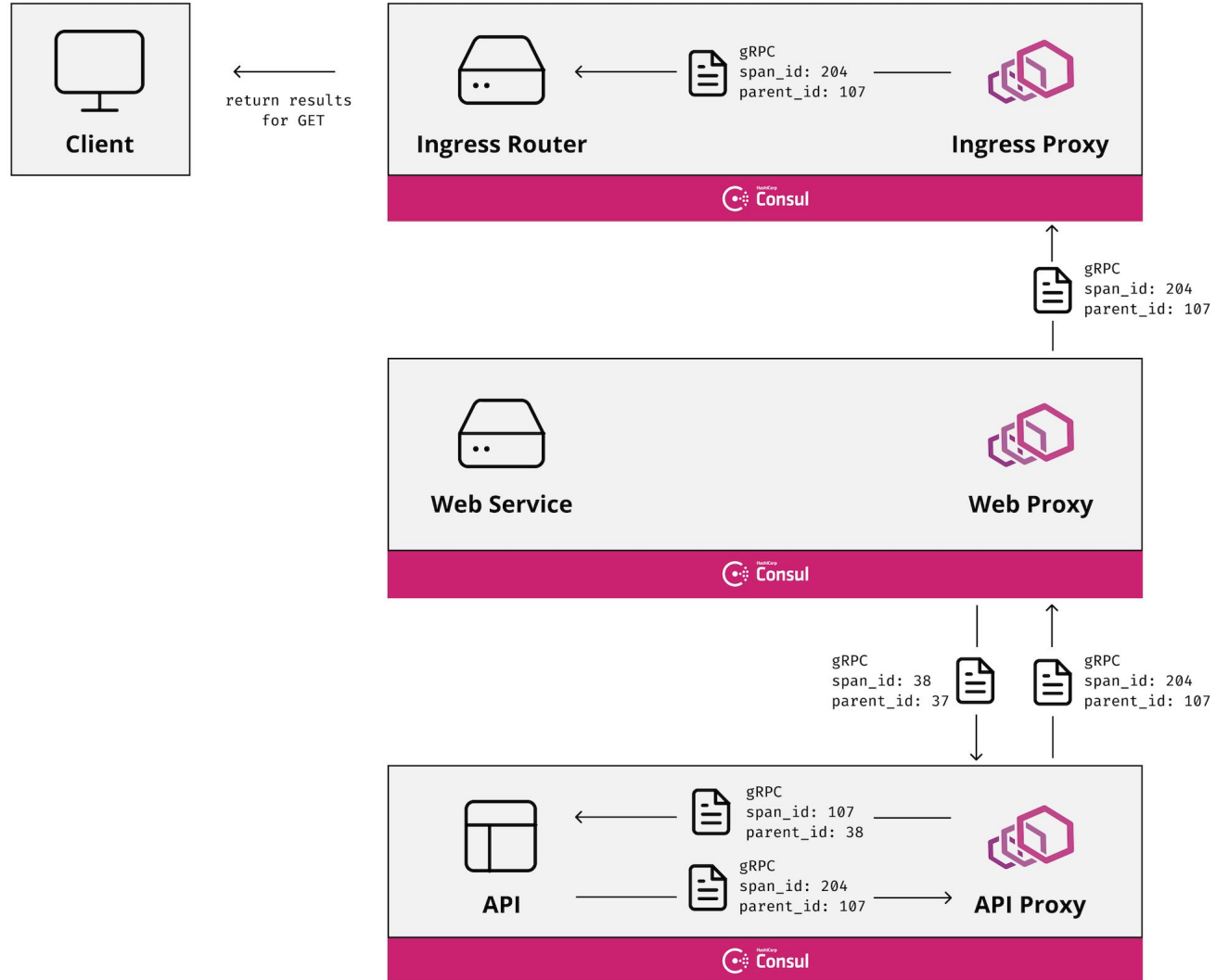


Traceability



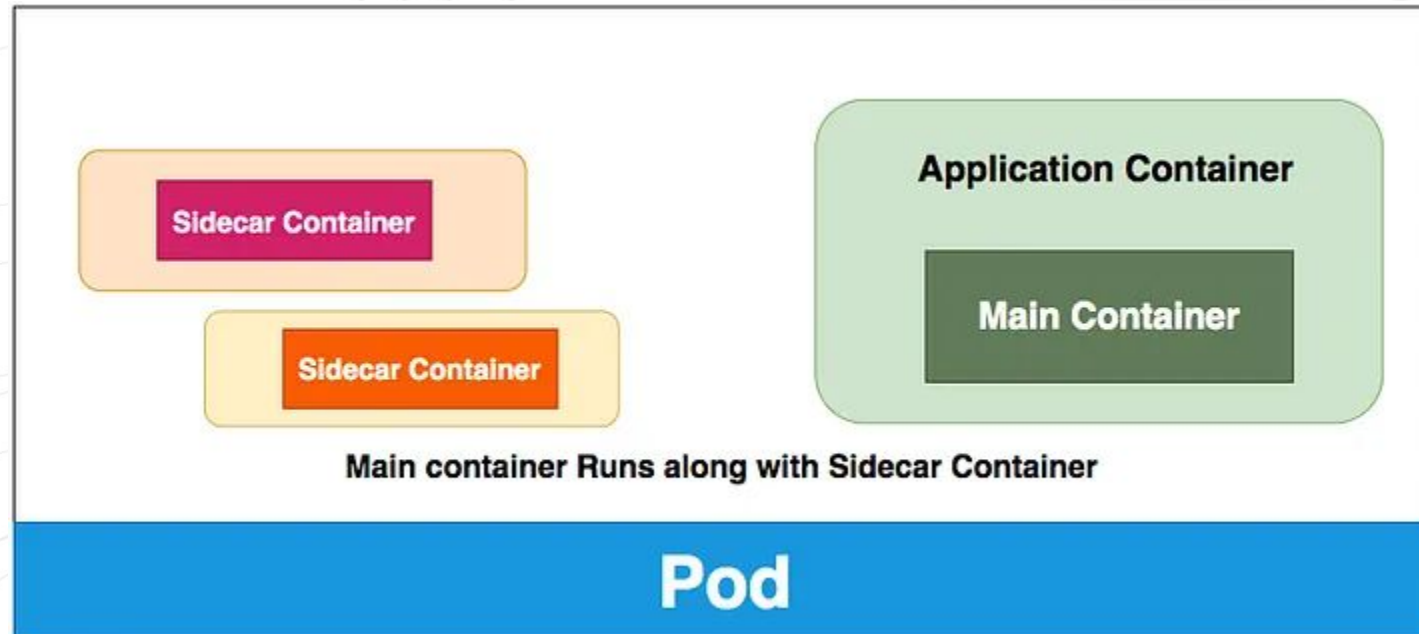


Traceability



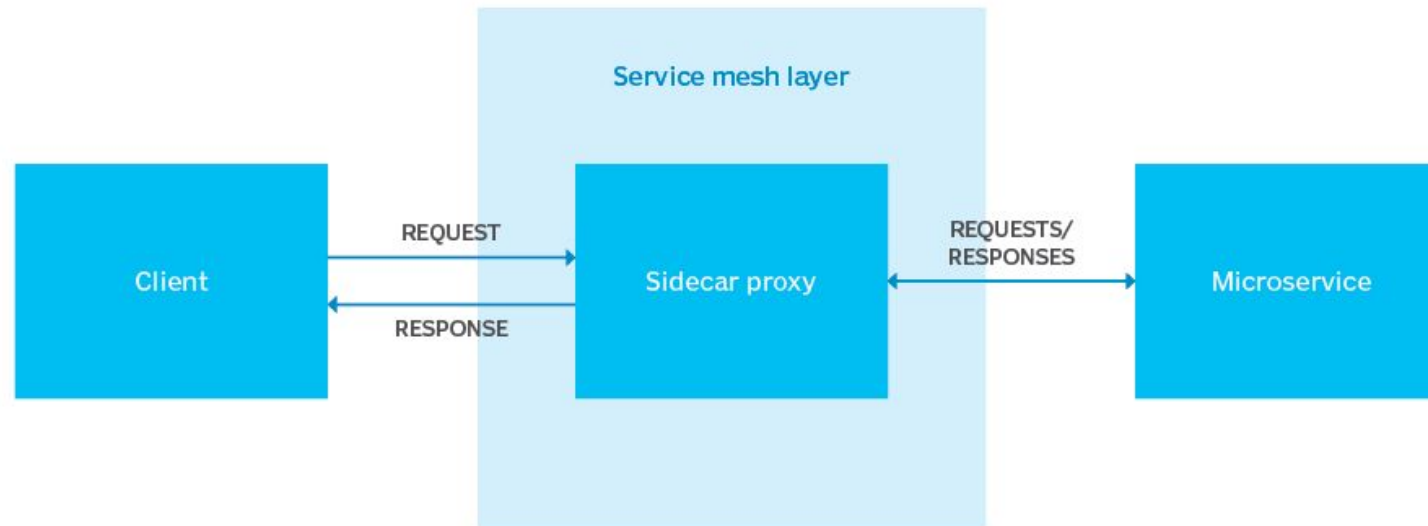
Sidecar

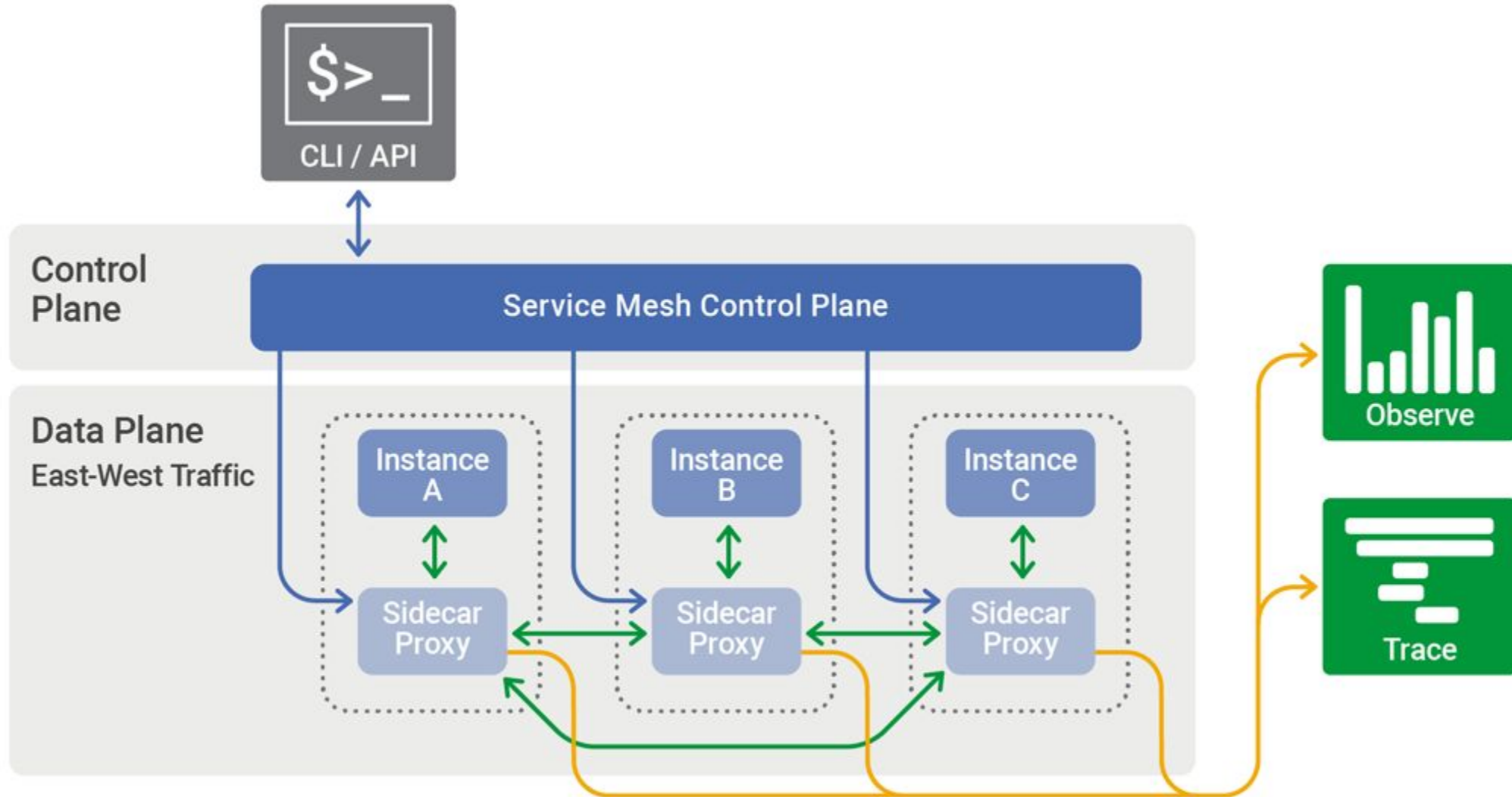


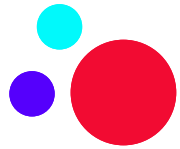


Microservices and sidecars

The sidecar acts as a representative for microservices that handle requests from clients, conveying the data needed to facilitate the transaction without the need for direct interaction between the client and microservice.

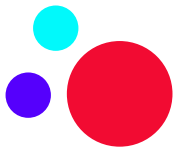






Setup service mesh'a Consul





Pomysł na projekt



Pomysł 1

Aplikacja składająca się z:

- frontendu serwującego statyczne pliki
- backendu, serwującego odpowiedzi z API w JSON
- bazy danych Postgres/MySQL z której backend pobiera dane
- cache'a Redis, w którym backend odkłada dane pobierane z bazy
- frontend i backend są publicznie dostępnymi serwisami, backend jest odpytywany bezpośrednio z poziomu klienta (przeglądarki)
- serwis SQL i Redis są dostępne tylko dla serwisu backend



Pomysł 2

Aplikacja składająca się z:

- frontendu serwującego statyczne pliki
- backendu, serwującego odpowiedzi z API w JSON
- bazy danych Postgres/MySQL z której backend pobiera dane
- cache'a Redis, w którym backend odkłada dane pobierane z bazy
- frontend jest publicznie dostępnym serwisem
- frontend jest pośrednikiem żądań do serwisu backend
- serwis backend jest dostępny tylko dla serwisu frontend
- serwis SQL i Redis są dostępne tylko dla serwisu backend



Pomysł 3

Aplikacja składająca się z:

- frontendu serwującego statyczne pliki
- backendu, serwującego odpowiedzi z API w JSON
- bazy danych Postgres/MySQL z której backend pobiera dane
- frontend i backend są publicznie dostępnymi serwisami, backend jest odpytywany bezpośrednio z poziomu klienta (przeglądarki)
- serwis SQL i Redis są dostępne tylko dla serwisu backend
- baza SQL jest backupowana na dysku twardym

Dziękuję za uwagę!

infoShareAcademy.com