

# ISTIO O LINKERD

Service mesh para controlar, asegurar y observar microservicios



## ¿Qué es un service mesh?

Es una capa de infraestructura que gestiona el tráfico entre servicios dentro de un clúster sin necesidad de modificar el código de las aplicaciones. Proporciona enrutamiento inteligente, seguridad, métricas y trazabilidad.

## Istio: características avanzadas

Istio es un service mesh potente y altamente configurable. Permite aplicar políticas de seguridad (como mTLS), controlar el tráfico con precisión (A/B testing, canary), generar métricas, trazas, y conectarse a herramientas externas como Prometheus, Grafana o Jaeger. Requiere mayor configuración, pero ofrece flexibilidad total para entornos complejos.

## Linkerd: simplicidad y rendimiento

Linkerd se enfoca en ser ligero, rápido y fácil de implementar. Ofrece muchas funciones esenciales de forma predeterminada, como TLS automático, métricas en tiempo real y control básico de tráfico. Es ideal para quienes buscan una solución segura y funcional con menos sobrecarga operativa.



Tanto Istio como Linkerd cumplen funciones clave de observabilidad, seguridad y resiliencia en arquitecturas de microservicios. La elección depende del equilibrio entre complejidad operativa y nivel de control deseado.