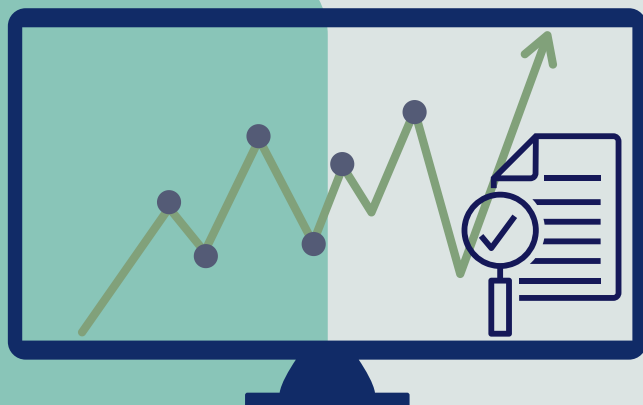


PROMETHEUS – GRAFANA – OPENTELEMETRY Y DISTRIBUTED TRACING

PROMETHEUS Y GRAFANA

Prometheus recolecta métricas de sistemas, servicios y clústeres Kubernetes a través de endpoints. Es rápido, flexible y permite definir alertas basadas en condiciones específicas.

Grafana complementa con dashboards visuales y dinámicos que permiten interpretar los datos recolectados, detectar tendencias y anticipar fallas en tiempo real.



OPENTELEMETRY

Es un estándar abierto para unificar la recolección de métricas, logs y trazas desde múltiples aplicaciones y servicios. Facilita la instrumentación de código en distintos lenguajes y asegura que los datos sean consistentes, portables y compatibles con diversas plataformas de análisis.

DISTRIBUTED (JAEGER, TEMPO)

TRACING

La trazabilidad distribuida permite seguir una petición a través de múltiples microservicios, identificando cuellos de botella, latencias y errores ocultos.

Jaeger y Tempo ofrecen visualización detallada del recorrido de las peticiones, ayudando a comprender el comportamiento interno del sistema y a mejorar su rendimiento.



LA OBSERVABILIDAD MODERNA COMBINA MÉTRICAS, TRAZAS Y LOGS PARA ENTREGAR UNA VISIÓN COMPLETA DEL SISTEMA. HERRAMIENTAS COMO PROMETHEUS, GRAFANA, JAEGER Y OPENTELEMETRY PERMITEN ANTICIPAR PROBLEMAS, TOMAR DECISIONES INFORMADAS Y GARANTIZAR OPERACIONES ESTABLES.

