

# Monitoreo y supervisión de redes

---





# Grafana

---

- Aplicación web de visualización y análisis
- Código abierto (Apache 2.0 License)
- Permite la integración de diversas fuentes de datos
- Permite el envío de alarmas
- Soporte ofrecido por Grafana Labs



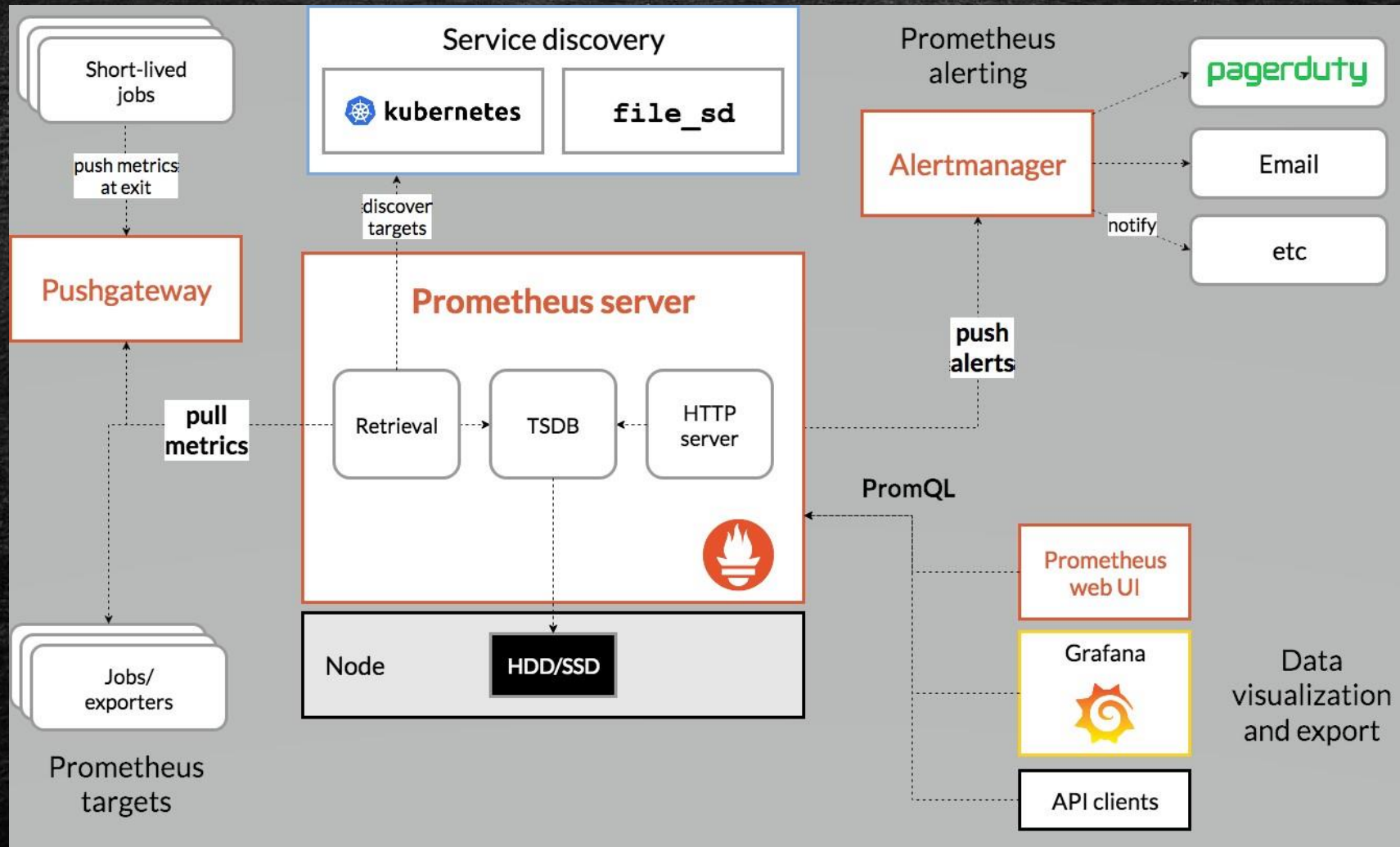
# Prometheus

---

- Kit de herramientas de monitoreo y alerta
- Código abierto (Apache 2.0 License)
- Recopilación y almacenamiento de métricas como datos de series temporales (valor + *timestamp*)
- Lenguaje **PromQL** para seleccionar y agregar datos
- Mantenido por la comunidad



# Prometheus – arquitectura





# Grafana Loki

---

- Herramienta para almacenamiento y agregación de logs
- Código abierto (Apache 2.0 License)
- Inspirado en Prometheus – *Like Prometheus, but for logs!*
- Se indexan metadatos de logs, datos se comprimen y almacenan
- Lenguaje **LogQL** para seleccionar y agregar logs
- Soporte ofrecido por Grafana Labs



# Grafana Loki – promtail

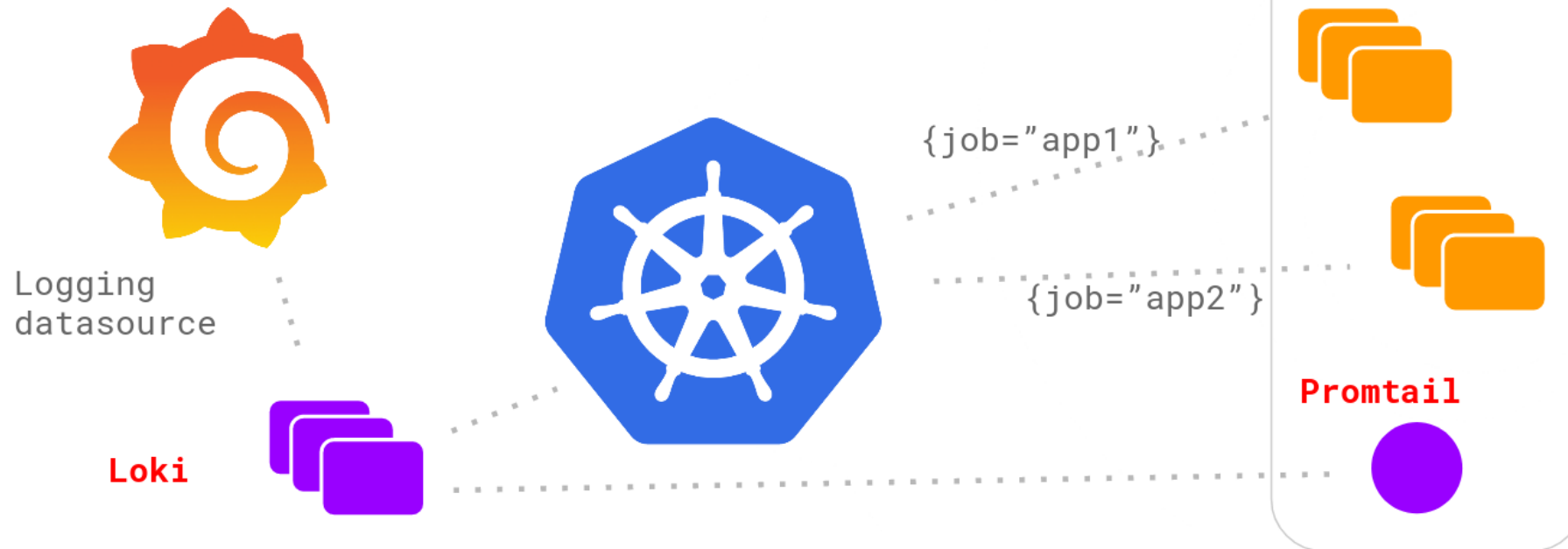
---

- Agente que envía el contenido de los logs locales a una instancia de Grafana Loki
- Código abierto (Apache 2.0 License)
- Se instala en servidores
- Soporte ofrecido por Grafana Labs



# Grafana + Loki + Promtail

## Logging architecture





# Laboratorio 6

---