

Monitoreo y Profiling

Para aplicaciones Java



Mi **profile** profesional

Victor Ramos Huarachi

Ingeniero Informático

Master en Gerencia en TICs e Innovación

Desarrollador Certificado por Confluent para Apache Kafka

Miembro del equipo de organización del Bolivian JUG

Product Architect en Mojix

@vramosh

victor.ramos.h@gmail.com

Github: victor-ramos-h



1

Monitoreo

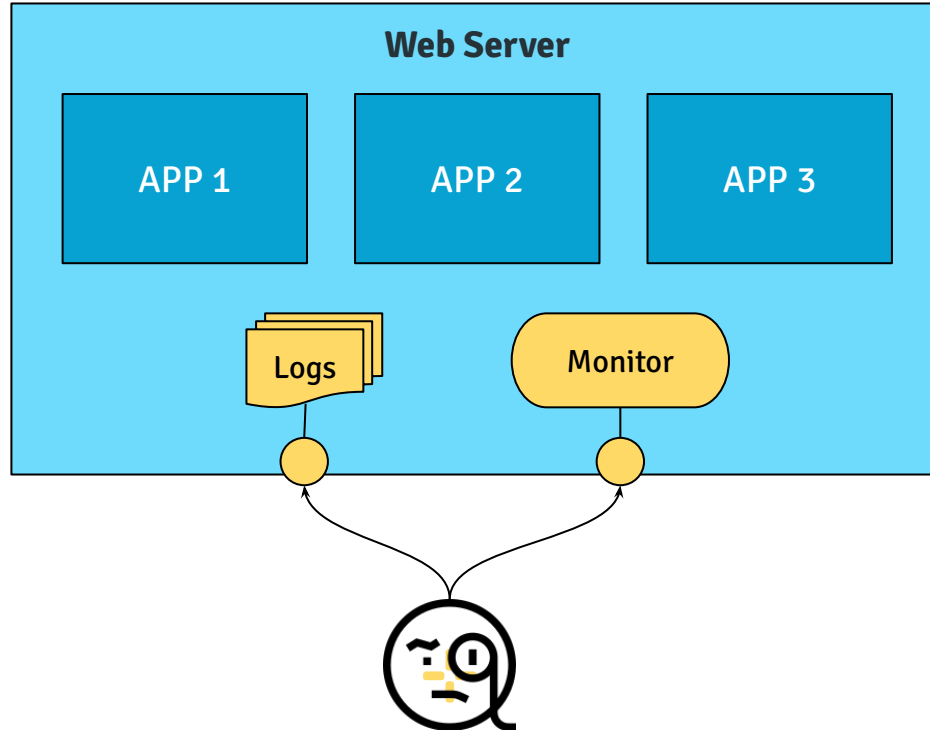
Recolectar, observar y
analizar



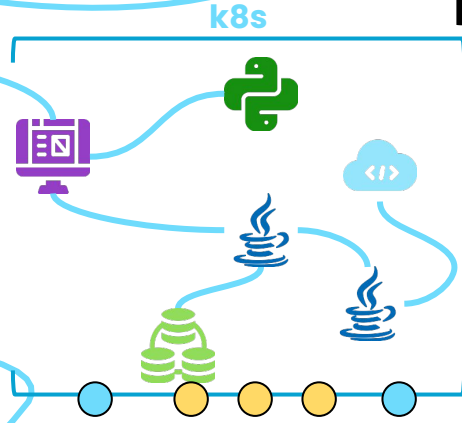
Java EE

Nota sobre logs:

- Usa un logger.
- Registra información relevante.
- Utiliza adecuadamente los niveles de logs.
- No silencies excepciones.
- No te llenes de logs.
- Registra información del contexto.
- Utiliza un logger asíncrono



Proceso de monitoreo



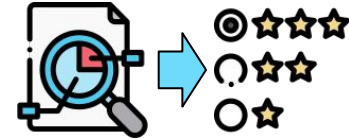
Recolectar

Hacer nuestro sistema observable



Monitor

Dashboards que muestren y comparen datos



SLA-SLI

Analizar

Enfocarte en las cosas que le interesan al negocio

2

Profiling

Análisis dinámico del
rendimiento del software



Dimensiones de análisis

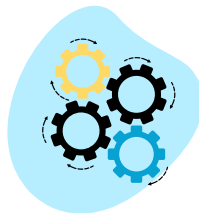
Memoria

Memory leaks y optimización del heap space.



CPU

Cuellos de botella y algoritmos de alta complejidad computacional



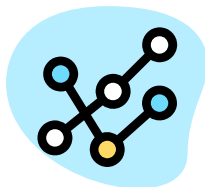
Base de datos

Revisar consultas lentas, cantidad de conexiones, hot spots



Hilos de ejecución

Bloqueos y cadena de llamadas



Entonces, qué herramientas tenemos disponibles?

JConsole

Herramienta gráfica
para supervisar la JVM

(JDK 1.5+)

JProfiler

Herramienta para
hacer profiling de
aplicaciones JEE y JSE



Datadog

Monitoring-as-a-service
para aplicaciones en
cloud

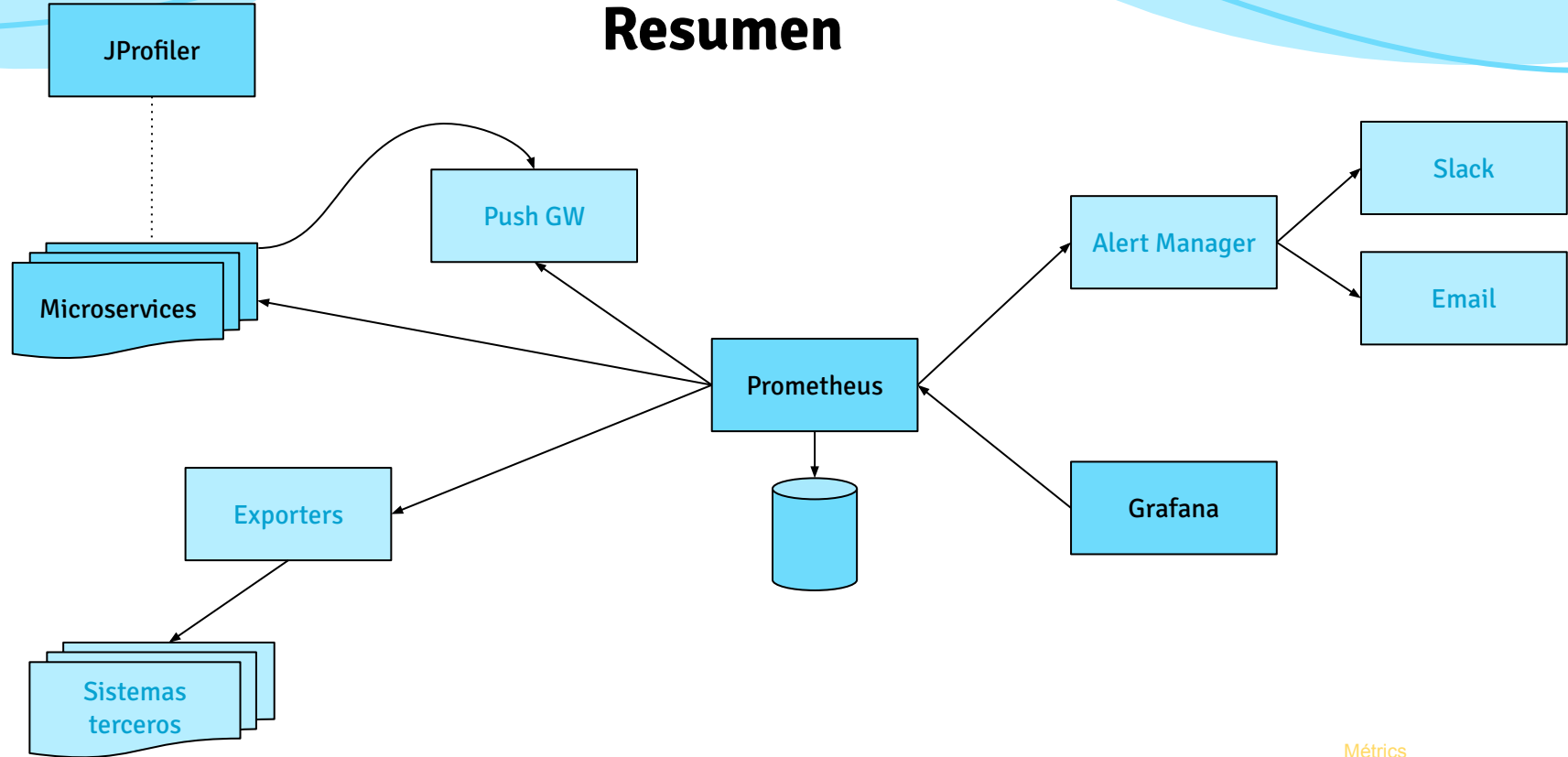
Prometheus

Recolector y almacén
de métricas como
data timeseries

Grafana

Visualizador
interactivo de distintas
fuentes de datos

Resumen



Métrics

Exporters

TODO EN PRÁCTICA

<https://github.com/BolivianJUG/monitoring-and-profiling/>

Gracias!

Tienes preguntas?

@vramosh

victor.ramos.h@gmail.com



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik** and illustrations by **Storyset**

Please keep this slide for attribution.

