

Monitoreo con Prometheus y Grafana

Clase 14 - 23/4/2024



Bootcamp de DevOps @ Código Facilito

Monitoreo con Prometheus y Grafana

- Prometheus
 - ¿Qué es?
 - Métricas
 - Arquitectura
 - Instalación local
 - Instalación con Docker
 - Instalación en GKE
- Grafana
 - ¿Qué es?
 - Demo



¿Qué es Prometheus?



Prometheus recopila y almacena sus métricas como **time series data**, es decir, la información de las métricas se almacena con la marca de tiempo en la que se registró, junto con pares clave–valor opcionales denominados etiquetas.



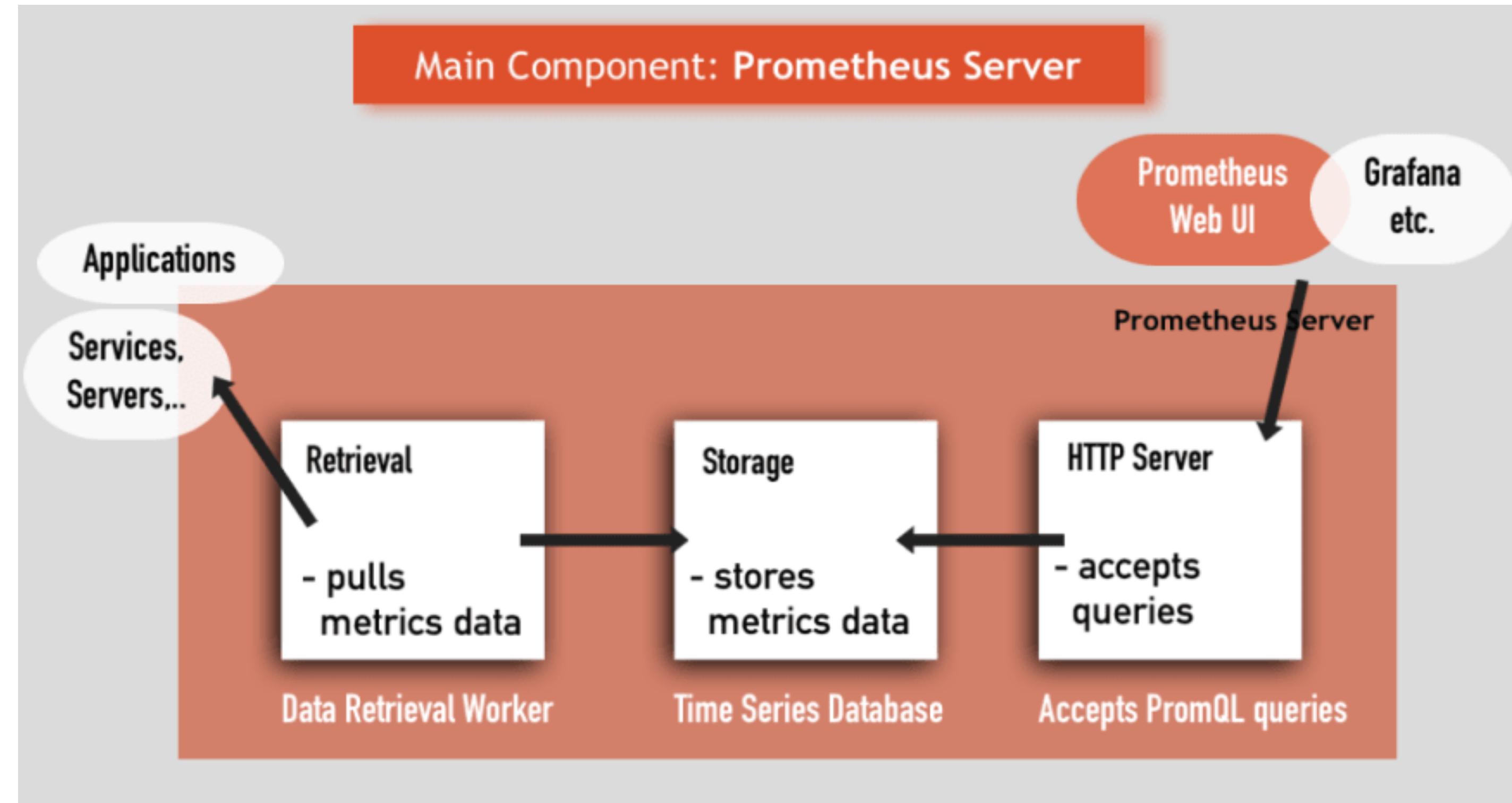
Demo



Componentes



Componentes



Métricas



Counter

Una métrica que sólo aumenta o se resetea a cero al reiniciarse.

Ideal para monitorear número de solicitudes, tareas completadas o errores.

¿Cuántas veces sucedió x?



Gauge

Una métrica que representa un único valor numérico que **puede subir y bajar arbitrariamente**.

Ideal para valores como el uso actual de la memoria, pero también para "recuentos" que pueden subir y bajar, como el número de peticiones simultáneas.

¿Cuál es el valor actual de x?



Histogram

Una métrica que representa un único valor numérico que **puede subir y bajar arbitrariamente**.

Ideal para valores como el uso actual de la memoria, pero también para "recuentos" que pueden subir y bajar, como el número de peticiones simultáneas.

¿Qué tan largo o grande fue x?



Exporters



AlertManager



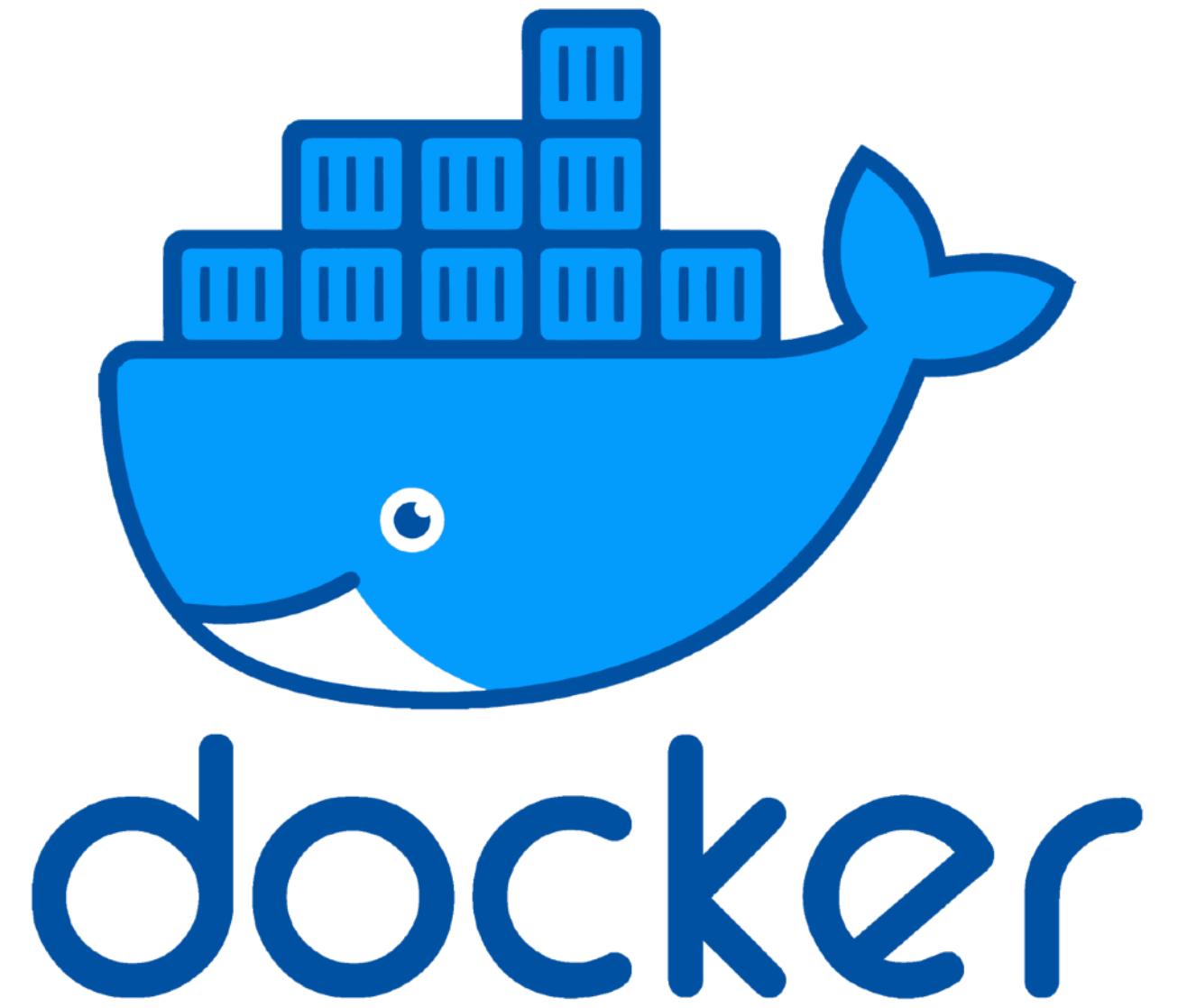
PromQL



Hello, World !



Prometheus en Docker



Prometheus en GKE



Grafana



¿Qué es Grafana?



Proporciona herramientas para convertir los time-series data en gráficos y visualizaciones.



Demo



Hello, World!



Grafana en K8s



¡ Gracias !

