

Watch: 🚚 **Guardar métricas en un Data Store remoto**

07:33

Guardar métricas en un Data Store remoto

Hemos visto ya que cada instancia de Prometheus es independiente y usa su propio espacio en disco para almacenar las métricas. Por eso es necesario establecer una política de retención e ir eliminando métricas antiguas para no quedarnos eventualmente sin espacio.

Existe, no obstante, la posibilidad de enviar toda esa información a un Data Storage externo que potencialmente nos permitirá guardar datos de forma más *long term*. Existen multitud de servicios a los que podemos enviar nuestras métricas: Elasticsearch, Kafka, InfluxDB o Cortex entre otras.

Vamos a ver un ejemplo usando [Cortex](#).



Cortex

Cortex provee long term storage para Prometheus. Permite escalado horizontal y aporta características como replicación de información y alta disponibilidad.

```
cortex:
  image: cortexproject/cortex:v0.1.0
  ports:
    - "9009:9009"
  command: "-config.file=/etc/single-process-config.yaml"
  depends_on:
    - prometheus
  volumes:
    - "./etc/cortex/single-process-config.yaml:/etc/single-process-config.yaml"
```

Configuraremos el `remote_write` de nuestra config de Prometheus:

```
remote_write:
  - url: http://cortex:9009/api/prom/push
    queue_config:
      capacity: 5000
      max_shards: 20
      min_shards: 5
      max_samples_per_send: 1000
```

Y ahora enlazaremos Grafana a Cortex en lugar de a nuestro server de Prometheus (en la configuración de los *datasources* de Grafana):

```
datasources:  
  - name: 'Cortex'  
    type: 'prometheus'  
    access: 'proxy'  
    org_id: 1  
    url: 'http://cortex:9009/api/prom'  
    version: 1  
    editable: true
```