

Watch: 🤖 Pushing

08:37

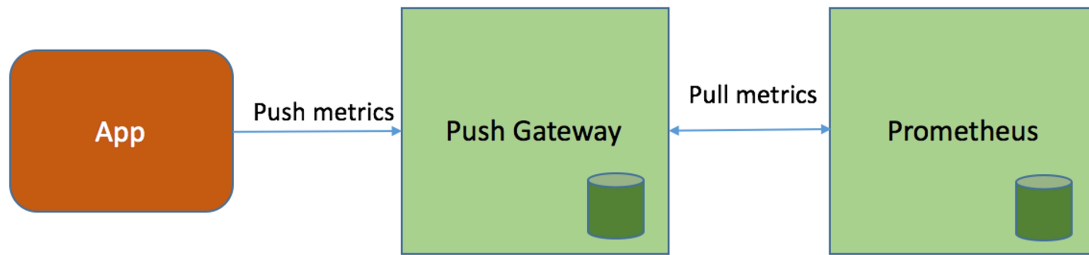
Pushing

Ya hemos visto que la forma en la que Prometheus trabaja es haciendo *pull* a los endpoints de nuestros servicios para leer las métricas que estos exponen.

Hay ocasiones en las que lo que queremos medir no expone dicho endpoint. Por ejemplo un *cron job*. Para ello Prometheus dispone de un servicio intermedio llamado **Push Gateway** que permite hacer *push* de las métricas. Los creadores de Prometheus recomiendan usar este *approach* en limitadas ocasiones, siempre y cuando no se posible el *scrapping*.

Prometheus Push Gateway 🙌

<https://github.com/prometheus/pushgateway>



Ojo con el Push Gateway

La forma recomendada para enviar métricas a Prometheus es el *pulling*. Solo se debe utilizar *pushing* en muy contadas ocasiones. Es muy importante tener en cuenta la siguiente problemática:

- El Push Gateway se convierte en un *single point of failure* si utilizamos la misma instancia para diferentes entidades que envían métricas. Si se cae nos quedaremos sin métricas en ninguna de esas entidades.
- El Push Gateway nunca olvida las *time series* que publica, y continuarán expuestas a Prometheus, a no ser que las borremos de forma explícita a través de su API. Recuerda que cada métrica con un valor de un *label* diferente genera una nueva *time serie*. Imagina que tienes una métrica con *etiqueta* “host id”. Si al cabo de un tiempo ese *host* deja de existir, tu *time serie* seguirá siendo publicada por Push Gateway.

```
version: '3.7'
```

```
services:
```

```
  prometheus:
```

```
    image: prom/prometheus:v2.1.0
```

```
    volumes:
```

```
      - ./etc/prometheus:/etc/prometheus/
```

```
      - ./var/prometheus/prometheus_data:/prometheus
```

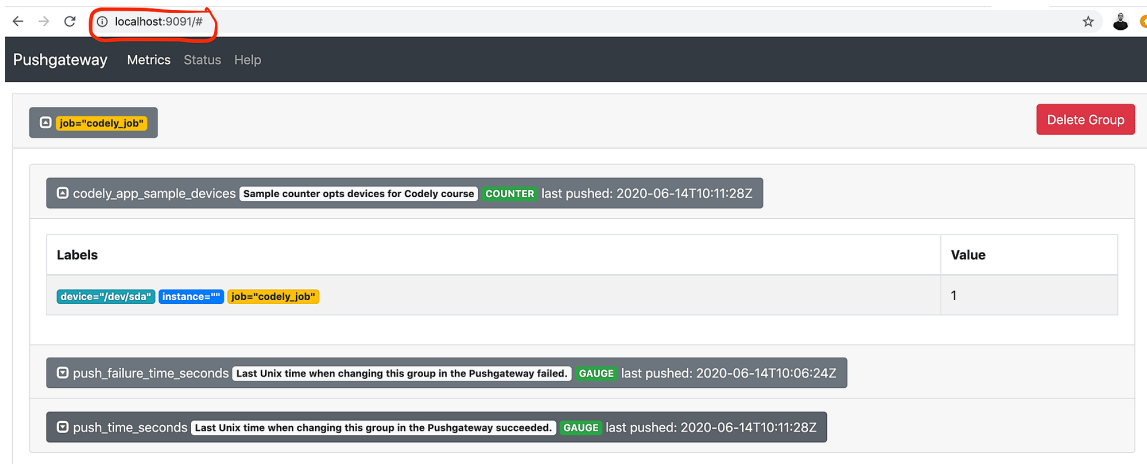
```
    command:
```

```

- '--config.file=/etc/prometheus/prometheus.yml'
- '--storage.tsdb.path=/prometheus'
- '--
web.console.libraries=/usr/share/prometheus/console_libraries'
- '--
web.console.templates=/usr/share/prometheus/consoles'
ports:
- 9090:9090

pushgateway:
  image: prom/pushgateway
  ports:
  - "9091:9091"
  depends_on:
  - prometheus

```



```

global:
  scrape_interval: 15s
  evaluation_interval: 15s
  external_labels:
    monitor: 'codely-app'

scrape_configs:
- job_name: 'prometheus'
  scrape_interval: 5s
  static_configs:
    - targets: ['localhost:9090']

- job_name: 'codely'
  scrape_interval: 5s

```

```
static_configs:  
  - targets: ['app:8081']  
  
- job_name: 'pushgateway'  
  scrape_interval: 10s  
  honor_labels: true  
  static_configs:  
    - targets: ['pushgateway:9091']
```