

## Proyecto - Manual Técnico

para mostrar como se configura grafaca con prometheus se listara la siguiente serie de pasos:

1. descargamos prometheus  
`wget https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.17.2/prometheus-2.17.2.linux-amd64.tar.gz`
2. Extraemos el contenido  
`tar -xzf prometheus-2.17.2.linux-amd64.tar.gz`
3. Ingresamos a la carpeta resultante  
`cd prometheus-2.17.2.linux-amd64/`
4. Corremos prometheus  
`./prometheus`
5. verificamos que esté corriendo correctamente dirigiéndonos en el navegador a la siguiente dirección  
<http://localhost:9090>
6. desargamos node-exporter  
`wget https://github.com/prometheus/node_exporter/releases/download/v1.0.0-rc.0/node_exporter-1.0.0-rc.0.linux-amd64.tar.gz`
7. estraemos el cotenido de node-exportes  
`tar -xzf node_exporter-1.0.0-rc.0.linux-amd64.tar.gz`
8. Ingresamos a la carpeta resultante  
`cd node_exporter-1.0.0-rc.0.linux-amd64/`
9. corremos el servicio  
`./node_exporter`
10. en prometheus-2.17.2.linux-amd64 modificamos el archivo prometheus.yml de la siguiente manera  
`nano prometheus.yml`
11. dicho archivo tiene que quedar de la siguiente manera

```
# my global config
global:
  scrape_interval: 15s # Set the scrape interval to every 15
seconds. Default is every 1 minute.
  evaluation_interval: 15s # Evaluate rules every 15 seconds. The
default is every 1 minute.
  # scrape_timeout is set to the global default (10s).

# Alertmanager configuration
#alerting:
# alertmanagers:
#- static_configs:
```

## Proyecto - Manual Técnico

```
# - targets:
# - alertmanager:9093

# Load rules once and periodically evaluate them according to the
global 'evaluation_interval'.
#rule_files:
# - "first_rules.yml"
# - "second_rules.yml"

# A scrape configuration containing exactly one endpoint to scrape:
# Here it's Prometheus itself.
scrape_configs:
  # The job name is added as a label `job=<job_name>` to any timeseries
  scraped from this config.
  - job_name: 'prometheus'

    # metrics_path defaults to '/metrics'
    # scheme defaults to 'http'.

    static_configs:
      - targets: ['localhost:9090']

  - job_name: 'node_exporter'
    static_configs:
      - targets: ['localhost:9100']
```

12. Lo que agregamos en el archivo anterior fueron las últimas tres líneas

```
- job_name: 'node_exporter'
  static_configs:
    - targets: ['localhost:9100']
```

13. descargamos grafana

```
wget
https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-6.7.3.linux-amd64.tar.gz
```

14. extraemos grafana:

```
tar -zxvf grafana-6.7.3.linux-amd64.tar.gz
```

## Proyecto - Manual Técnico

15. ingresamos a la carpeta descomprimida de la siguiente manera

```
cd grafana-6.7.3/
```

16. corremos el servicio de grafana

```
./bin/grafana-server
```

17. ahora nos dirigimos a la siguiente direccion web

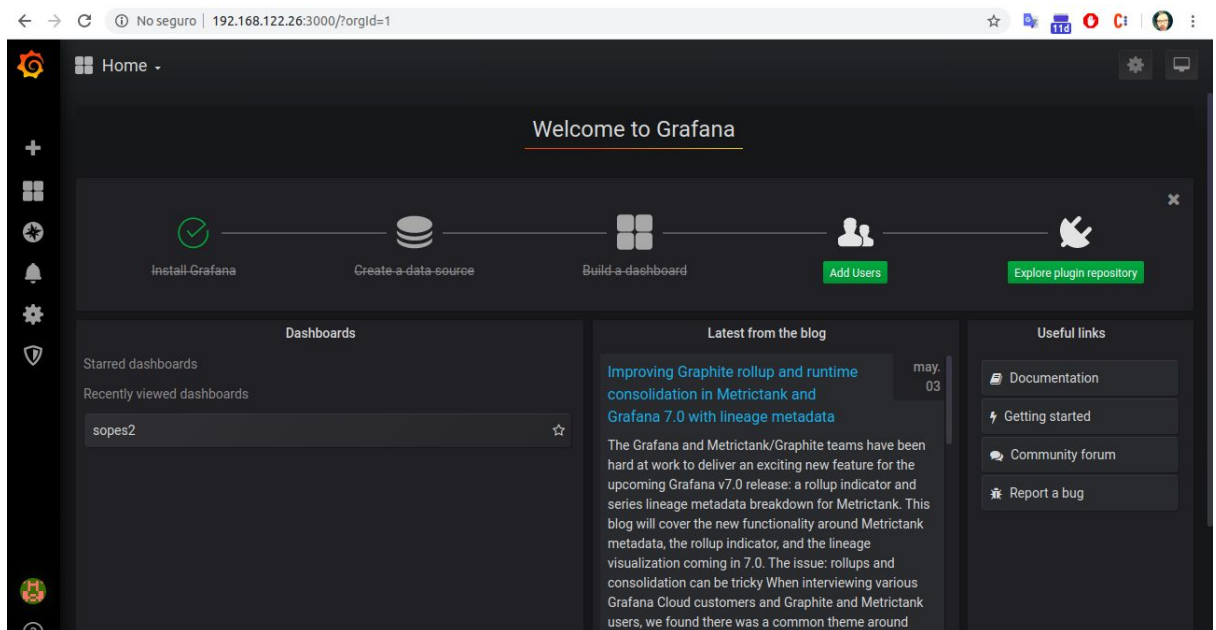
<http://localhost:3000/login>

18. Cuando ingresamos nos pedirá una credenciales las cuales son

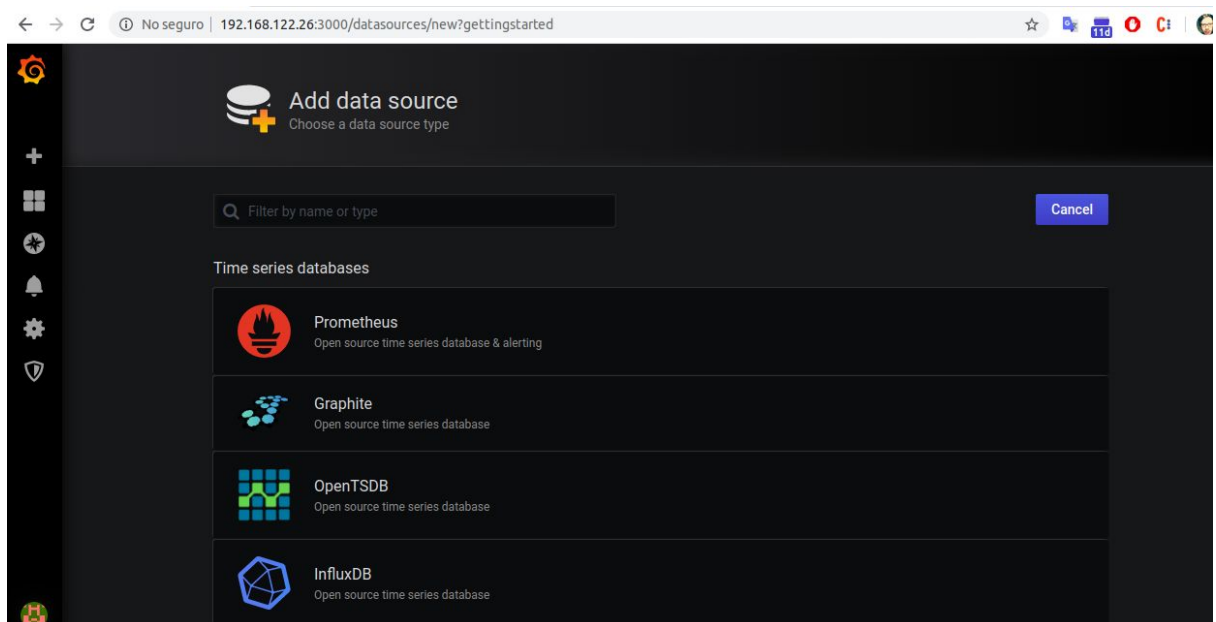
user: admin

pswd: admin

19. una vez dentro damos click en Create a data source

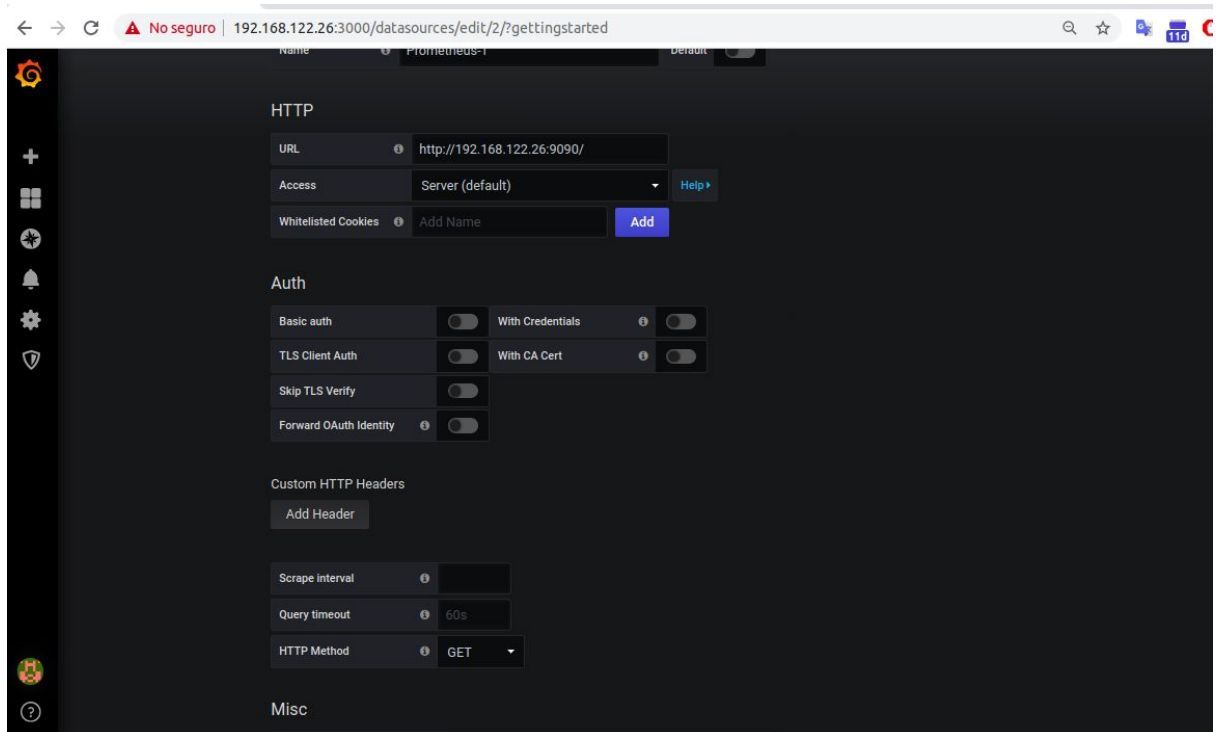


20. Luego damos click en prometheus

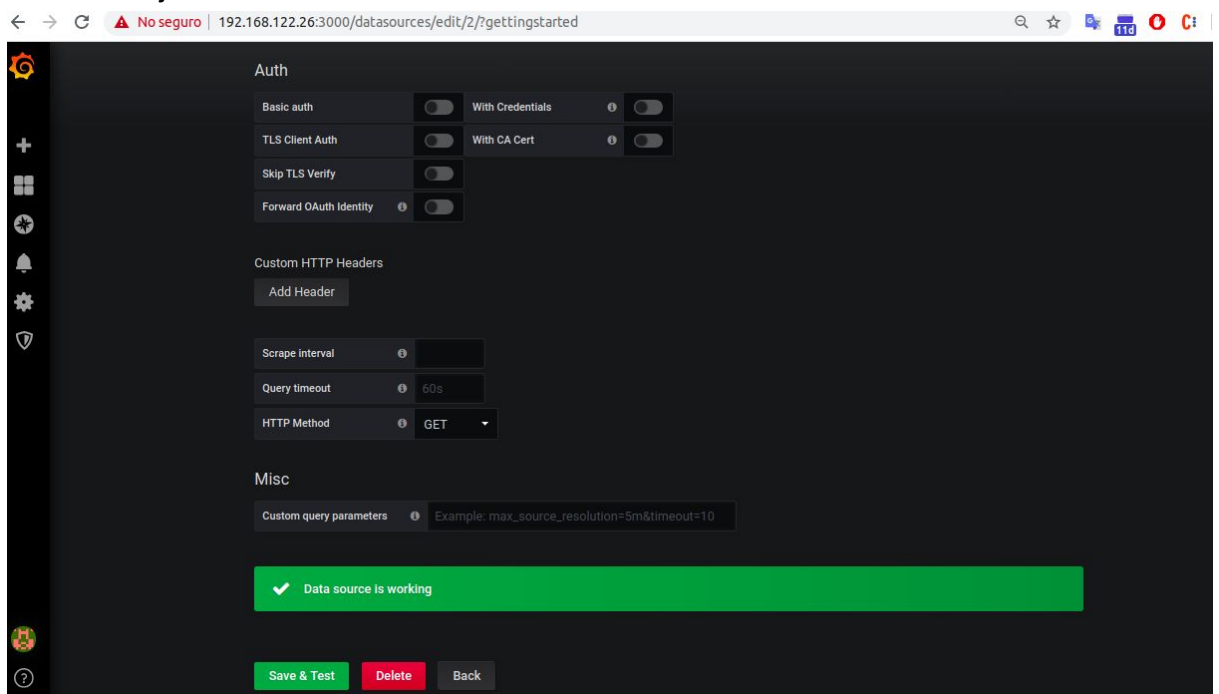


## Proyecto - Manual Técnico

21. Luego llenamos los campos como se muestran en la pantalla

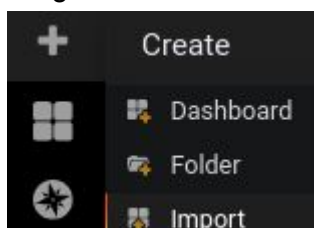


22. Y hasta abajo damos click en save and test



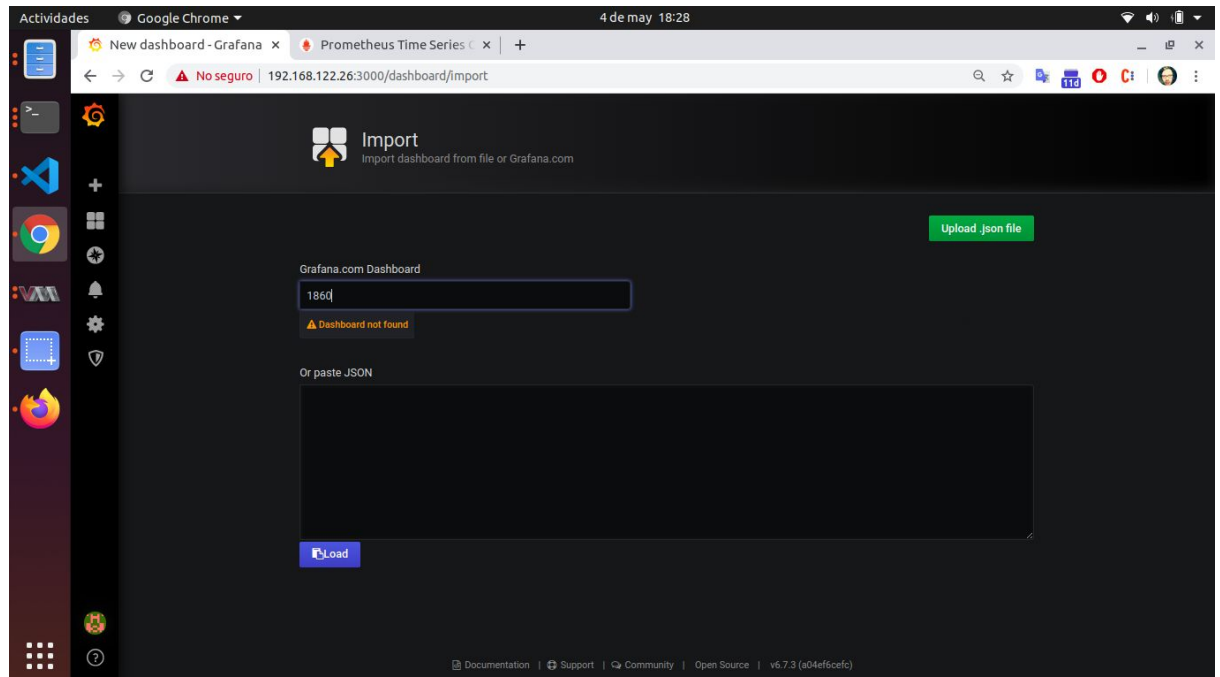
23. Y luego damos click en Back

24. Luego damos click en el botón más y luego en import

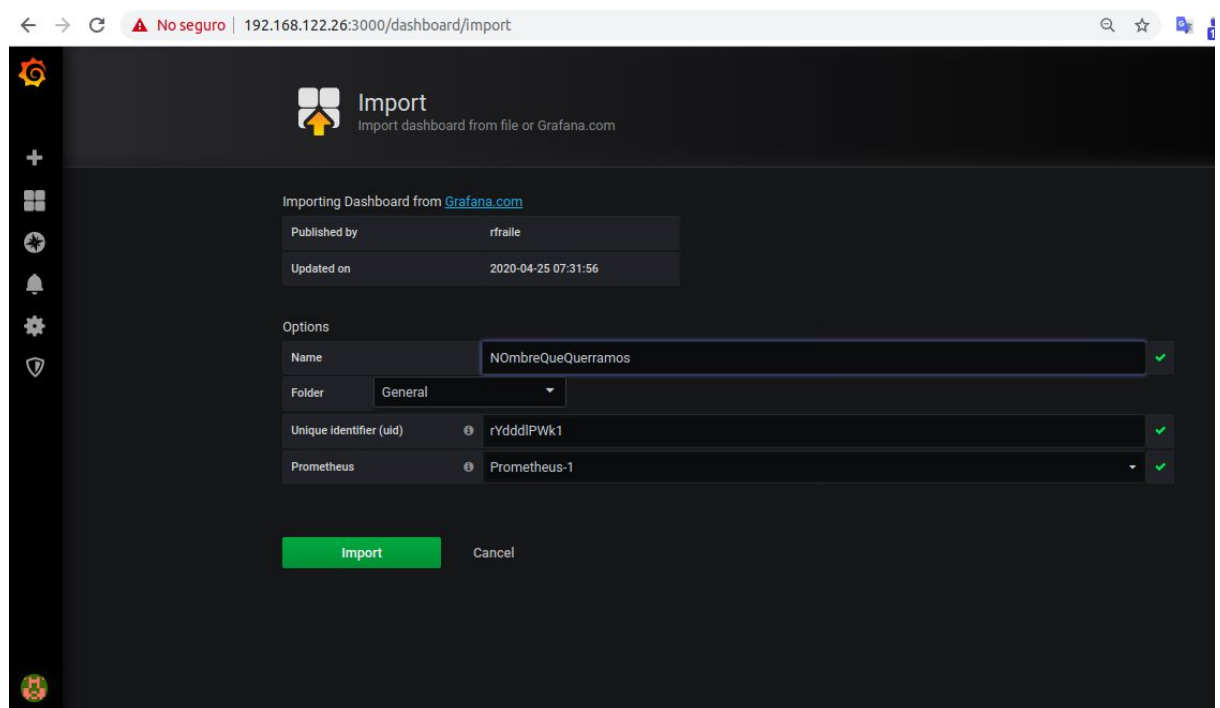


## Proyecto - Manual Técnico

25. Ahora colocamos el id del dashboard que queremos utilizar en nuestro caso ser el 1860

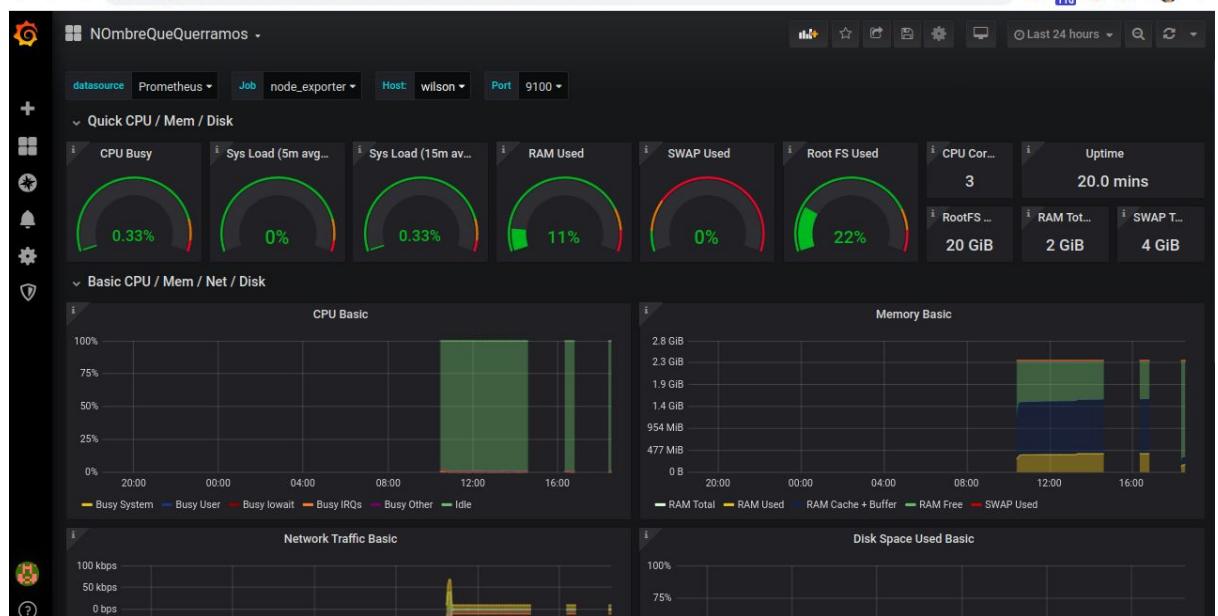


26. Automáticamente al reconocer el id del dashboard nos lanzará otra pagina la cual llenaremos de la siguiente manera



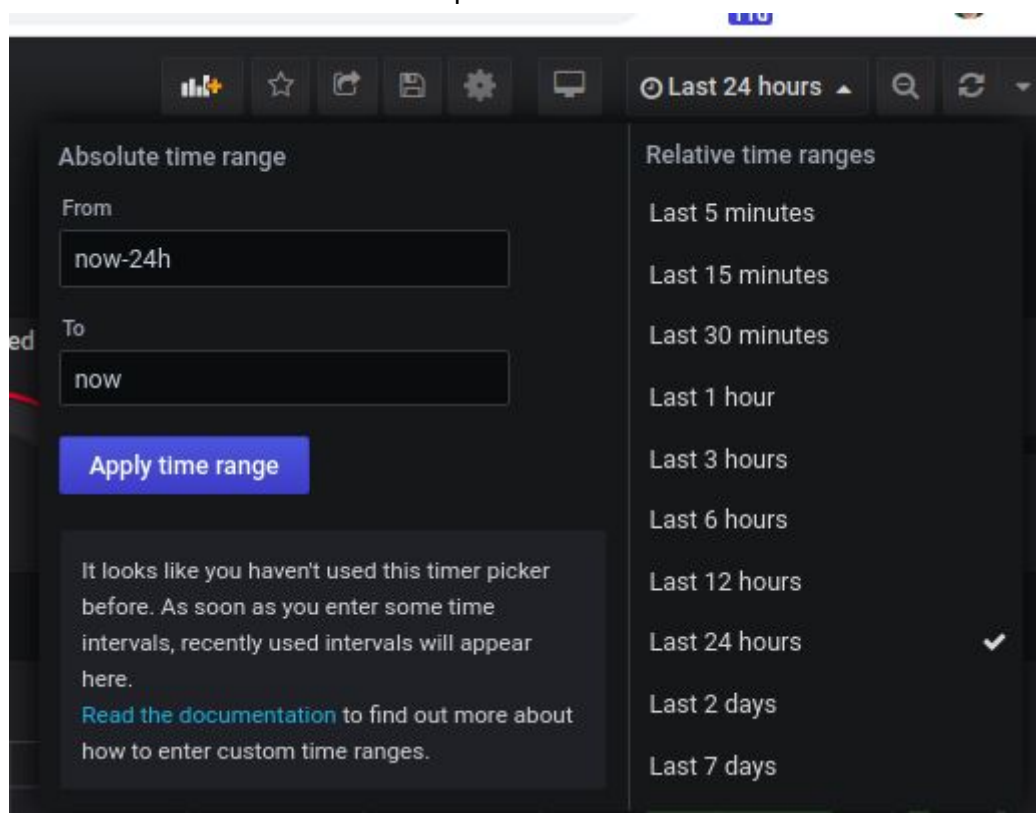
## Proyecto - Manual Técnico

27. Ahora damos click en import y nos aparecera esta página con nuestro dashboard

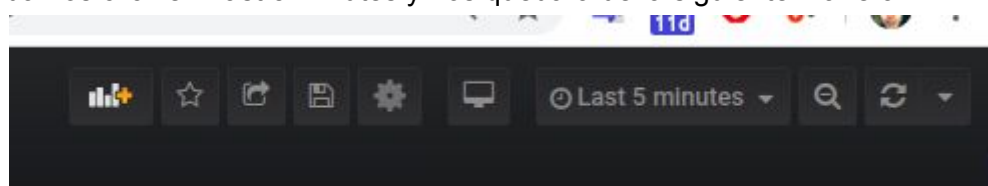


28. ahora configuraremos que se nos muestran los últimos 5 minutos y que se actualice cada 5 segundos en la esquina superior derecha haremos estos cambios.

29. Al dar click en Last 24 hours nos aparecera esto

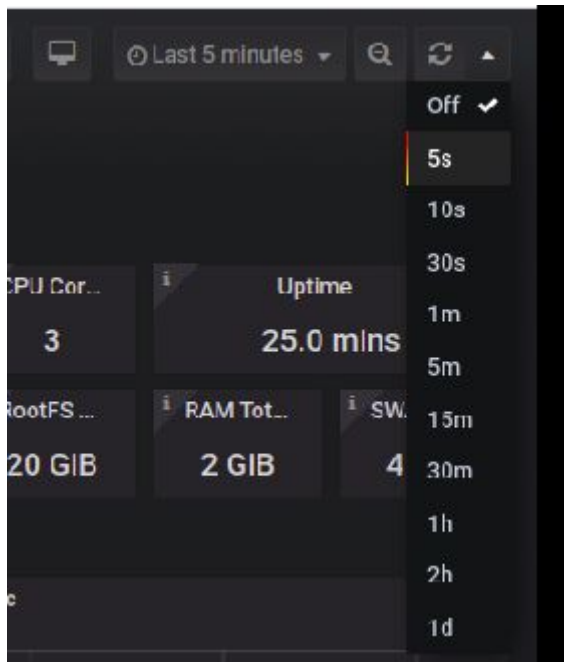


30. damos click en Last 5 minutes y nos quedara de la siguiente manera



## Proyecto - Manual Técnico

31. ahora damos en la flecha hacia abajo del extremo superior derecho y damos click en 5 segundos



y listo, ahora ya tenemos configurado grafana con prometheus.