

# Instalar Prometheus y Grafana con Helm

Requerimientos:

- Helm
- Minikube

Este instructivo está pensado para ser ejecutado en Minikube, pero se lo puede llevar a cabo en cualquier cluster de Kubernetes, solo habría que obviar el paso de exponer el servicio y utilizar el correcto dependiendo la distribución de K8S que se use.

## Instalar Prometheus

Agregamos el repo de Prometheus:

```
helm repo add prometheus-community https://prometheus-community.github.io/helm-charts
```

Instalamos el chart:

```
helm install prometheus prometheus-community/prometheus
```

Exponemos el servicio en Minikube (este paso es solo si usan Minikube):

```
kubectl expose service prometheus-server --type=NodePort --target-port=9090 --name=prometheus-server-np  
minikube service prometheus-server-np
```

## Instalar Grafana

Agregamos el repo:

```
helm repo add grafana https://grafana.github.io/helm-charts
```

Instalamos el chart:

```
helm install grafana grafana/grafana
```

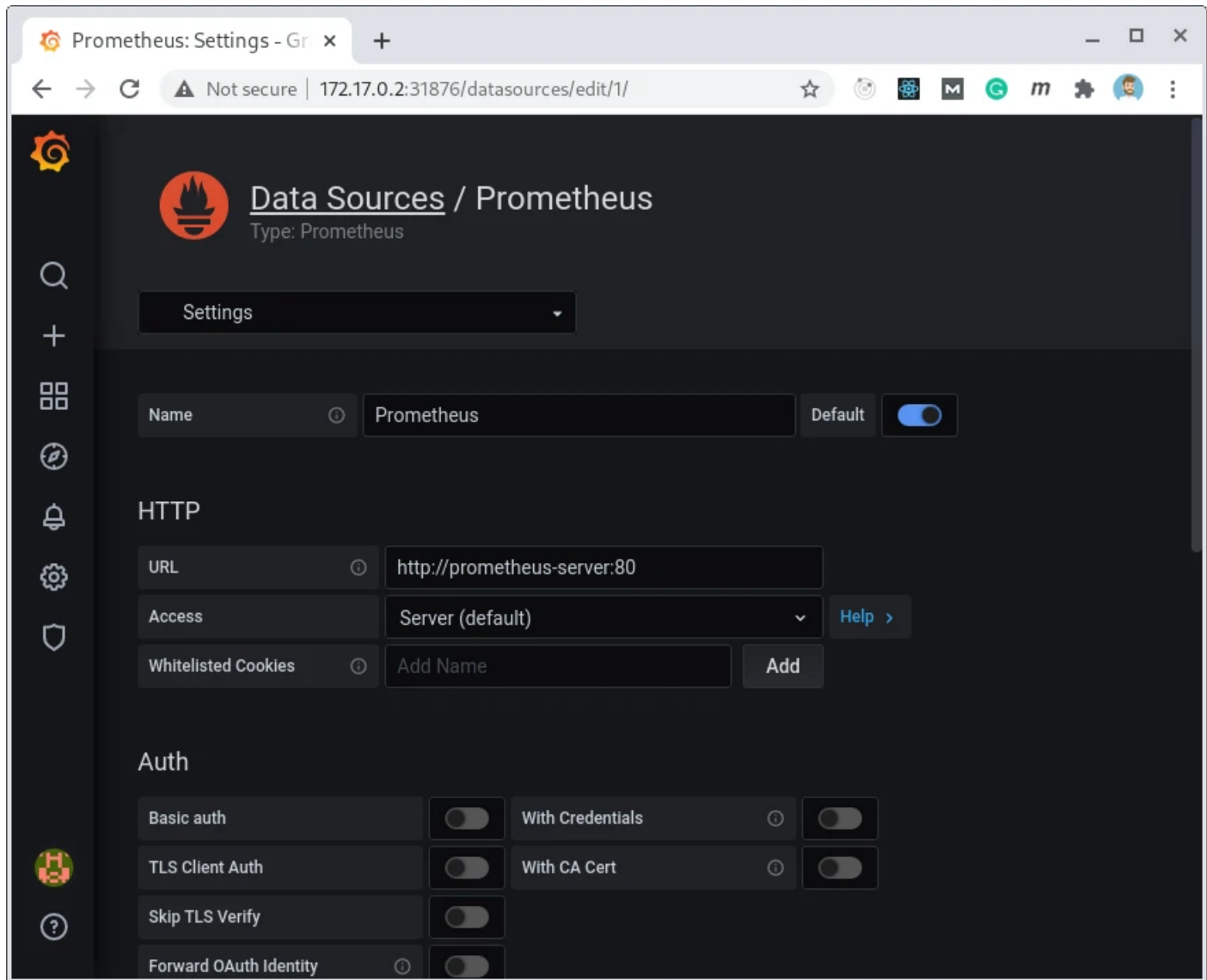
Exponemos el servicio en Minikube (este paso es solo si usan Minikube):

```
kubectl expose service grafana --type=NodePort --target-port=3000 --name=grafana-np  
minikube service grafana-np
```

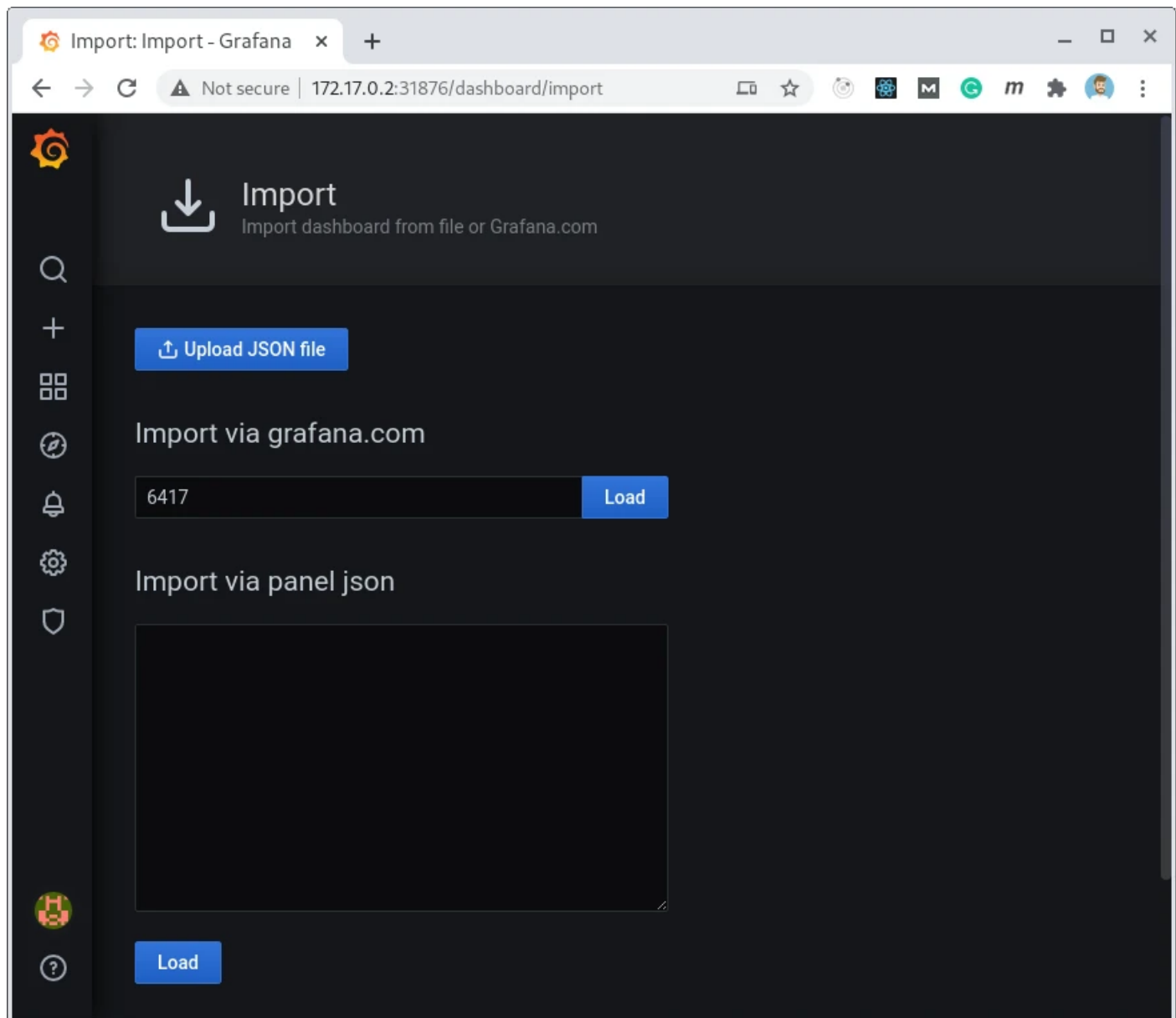
Obtenemos el password de Grafana:

```
kubectl get secret --namespace default grafana -o jsonpath="{.data.admin-password}" | base64 --decode ;  
echo
```

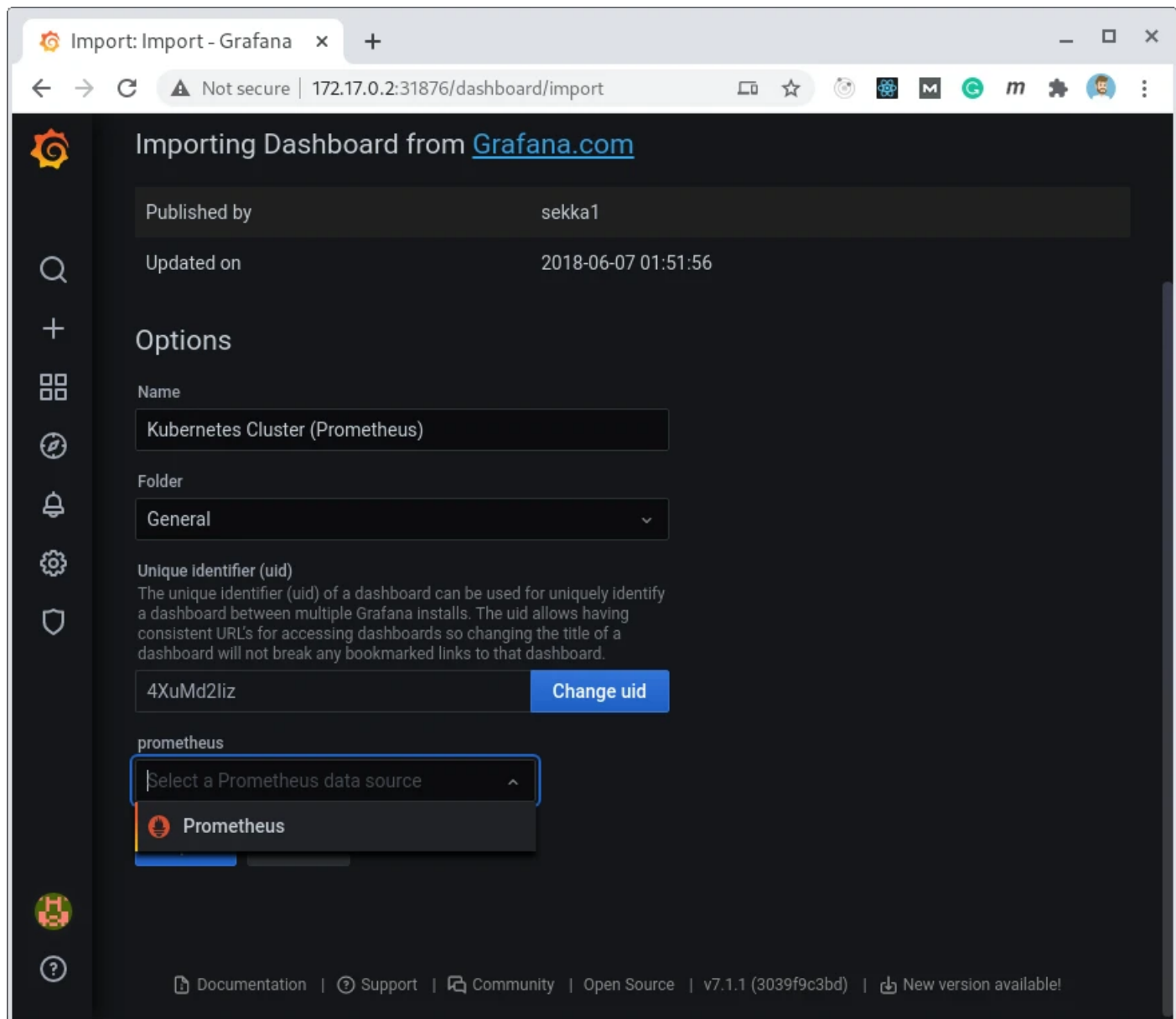
Configuramos el datasource (la URL de prometheus a ingresar es <http://prometheus-server:80>):



Para configurar el dashboard vamos a utilizar uno predefinido (<https://grafana.com/grafana/dashboards/6417>). Para ello, vamos a crear un dashboard nuevo, elegimos importar e ingresamos el ID **6417**:



Seleccionamos el data source **Prometheus**:



Cuando aceptemos la pantalla anterior, nos va a redireccionar al nuevo dashboard:

