

# Prometheus : installation

[supervision](#), [Prometheus](#)

## Prérequis



Une VM doit avoir été installée, et un disque additionnel qui recevra les datas de Prometheus (/var/lib/prometheus) devra être créé. Pour créer un disque additionnel VMDK + LVM, voir [cette page](#).

## Installation depuis le site Prometheus

Rendez-vous à l'adresse : <https://prometheus.io/download/>

Nous récupérons les archives dont nous avons besoin :

- Prometheus
- Alert manager

Nous dézippons et copions les exécutable dans /usr/local/bin

Nous créons le compte système :

```
sudo useradd -M -r -s /bin/false prometheus
```

Nous changeons les droits sur les exécutable :

```
cd /usr/local/bin
sudo chown -v prometheus: alertmanager amtool prometheus promtool
```

Nous créons le répertoire qui va accueillir le fichier de configuration :

```
sudo mkdir /etc/prometheus
```

Nous copions les deux répertoires dans /etc/prometheus

```
sudo chown -Rv prometheus: console_libraries/ consoles
sudo mv -v console_libraries/ consoles /etc/prometheus
```

Nous donnons les bons droits sur le répertoire

```
sudo chown -Rv prometheus: /etc/prometheus
```

Nous créons le fichier de configuration

```
sudo nano /etc/prometheus/prometheus.yml
```

et y ajoutons

```
scrape_configs:
  - job_name: 'prometheus'

    scrape_interval: 5s
    scrape_timeout: 5s

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

  - job_name: 'node'
    static_configs:
      - targets: ['monserveur:9100', 'monserveurdeux:9100']
```

## Lancement du service

Nous créons le fichier systemd de démarrage / arrêt du service :

```
sudo vi /etc/systemd/system/prometheus.service
```

Nous ajoutons ces lignes :

```
[Unit]
Description=Prometheus Time Series Collection and Processing Server
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
User=prometheus
Group=prometheus
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/prometheus \
  --config.file /etc/prometheus/prometheus.yml \
  --storage.tsdb.path /var/lib/prometheus/ \
  --web.console.templates=/etc/prometheus/consoles \
  --web.console.libraries=/etc/prometheus/console_libraries

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Nous rechargeons la configuration du démon systemd :

```
systemctl daemon-reload
```

Nous démarrons et activons le service Prometheus :

```
sudo systemctl enable --now prometheus
```

Pour contrôler l'état du service :

```
sudo systemctl status prometheus
```

À partir de là, si le service est bien lancé, vous devriez pouvoir vous connecter à la console Prometheus depuis votre navigateur à l'adresse :

```
http://monserveur:9090
```

## Installation Grafana

Si le paquet n'est pas installé, nous l'installons

```
sudo aptitude install apt-transport-https gnupg2
```

Nous ajoutons le dépôt APT

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/grafana.list
```

Nous ajoutons ces lignes

```
##  
# Grafana repository  
# Version: Stable  
##  
  
deb https://packages.grafana.com/oss/deb stable main
```

Nous récupérons la clé GPG du dépôt

```
wget --quiet -O- "https://packages.grafana.com/gpg.key" | sudo apt-key add -
```

Nous installons grafana

```
sudo aptitude update && sudo aptitude install grafana
```

Nous lançons le service

```
sudo systemctl enable --now grafana-server.service
```

## Installation de Nginx en frontal

Nous installons Nginx

```
sudo aptitude install nginx
```

Nous créons le vHost pour Grafana

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/monitor.domain.tld
```

```
##
# Nginx vHost
# Grafana for Prometheus
##

server {
    listen 80;

    server_name monitor.domain.tld;

    location / {
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_redirect off;
        proxy_pass http://127.0.0.1:3000;
    }
}
```

Nous créons le vHost pour la console Prometheus

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/promconsole.domain.tld
```

```
##
# Nginx vHost
# Prometheus console
##

server {
    listen 80;

    server_name promconsole.domain.tld;

    location / {
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_redirect off;
    }
}
```

```
        proxy_pass http://127.0.0.1:9090;
    }
}
```

Nous créons les liens symboliques

```
cd /etc/nginx/sites-enabled
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/monitor.domain.tld
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/promconsole.domain.tld
```

Nous rechargeons la configuration de Nginx

```
sudo service nginx reload
```

## Liens

- [site de l'éditeur](#)
- [install and configure Prometheus on Debian 9](#)
- [installer Grafana, Prometheus et Node Exporter](#)

From:

<https://wiki.grohub.org/> - **Grohub wiki**

Permanent link:

<https://wiki.grohub.org/infrastructure/supervision/prometheus/installation?rev=1621871765>

Last update: **24/05/2021 15:56**

