

# 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 les paquets Debian

Pour avoir une version pas trop ancienne, il faut ajouter le dépôt stretch-backports. Éditez le fichier de sources :

```
sudo nano /etc/sources.list.d/debian-backports
```

Et nous ajoutons ces lignes :

```
##  
# Debian backports  
# Version: Stretch  
##  
  
deb http://ftp.debian.org/debian stretch-backports main
```

Nous installons les paquets :

```
sudo aptitude install prometheus
```



Afin d'avoir les versions les plus à jour, nous allons installer Prometheus depuis les binaires disponibles sur le site [prometheus.io](https://prometheus.io)

## 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 exécutables dans `/usr/local/bin`

Nous créons le compte système :

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

Nous changeons les droits sur les exécutables :

```
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']
```

## Installation node-exporter

Nous allons installer node-exporter depuis le dépôt Debian officiel

```
sudo aptitude install prometheus-node-exporter
```

Pour s'assurer qu'il fonctionne bien, saisissez dan votre navigateur

```
http://monserveur:9100/metrics
```

## Lancement du service

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

```
sudo vim /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 :

```
systemctl enable prometheus; systemctl start prometheus
```

Pour contrôler l'état du service :

```
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
```

Nous ajoutons le dépôt APT

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

Nous ajoutons ces lignes

```
##  
# Grafana repository  
# Version: Stretch  
##  
  
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 grafana-server.service; sudo systemctl start grafana-server
```

## 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.grohub.pro
```

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

server {
    listen 80;

    #root /var/www/html/;

    server_name monitor.grohub.pro;

    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.grohub.pro
```

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

server {
    listen 80;

    #root /var/www/html/;

    server_name promconsole.grohub.pro;

    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.grohub.pro
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/promconsole.grohub.pro
```

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=1602330487>

Last update: **10/10/2020 11:48**

