

Prometheus

Installation sur Ubuntu 18.04

Installation

```
sudo -s
export RELEASE="2.16.0"
wget
https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v${RELEASE}/prometheus-${RELEASE}.linux-amd64.tar.gz
tar xvf prometheus-${RELEASE}.linux-amd64.tar.gz
cd prometheus-${RELEASE}.linux-amd64
groupadd --system prometheus
useradd -s /sbin/nologin -r -g prometheus prometheus
mkdir -p /etc/prometheus/{rules,rules.d,files_sd} /var/lib/prometheus
cp prometheus.yml /etc/prometheus/
chown -R prometheus:prometheus /etc/prometheus /var/lib/prometheus
chmod -R 775 /etc/prometheus /var/lib/prometheus
cp prometheus promtool /usr/local/bin/
cp -r consoles/ console_libraries/ /etc/prometheus/
```

Création service

Création du fichier de configuration du service [/etc/systemd/system/prometheus.service](#)

[prometheus.service](#)

```
[Unit]
Description=Prometheus systemd service unit
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
Type=simple
User=prometheus
Group=prometheus
ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID
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 \
--web.listen-address=0.0.0.0:9090
```

```
SyslogIdentifier=prometheus
Restart=always

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

Changer le 0.0.0.0:9090 avec l'adresse IP d'une interface pour limiter l'accès à un réseau particulier. 127.0.0.1:9090 pour limiter l'accès en local.

Fichier de configuration

Plus d'informations sur la configuration du fichier </etc/prometheus/prometheus.yml> sur le site <https://prometheus.io/docs/prometheus/latest/configuration/configuration/>

Démarrage et activation

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

[Haut de page](#)

Vérifications

Etat du service

```
systemctl status prometheus
```

Port à l'écoute

```
netstat -tlnap | grep 9090
ss -tlnap | grep 9090
telnet 127.0.0.1 9090
```

Si nécessaire vérifier qu'un firewall ne bloque pas le port.

[Haut de page](#)

Exporters

La liste des exporters est disponible sur le site <https://prometheus.io/docs/instrumenting/exporters/>

Prérequis

Installer git

```
sudo apt-get install git
```

Installer go

Télécharger la dernière version disponible sur le site <https://go.dev/dl/>

```
wget https://dl.google.com/go/go1.14.linux-amd64.tar.gz
tar zxvf go1.14.linux-amd64.tar.gz
sudo mv go /opt
chown -R root:root /opt/go
mkdir ~/go
```

La variable \$GOPATH ne doit pas être positionnée dans le répertoire d'installation. Il faut pointer ailleurs. Par défaut c'est dans le répertoire \$HOME/go

Installer exporter

Monitoring de l'OS (Linux)

https://github.com/prometheus/node_exporter

```
/opt/go/bin/go get github.com/prometheus/node_exporter
~/go/bin/node_exporter &
```

Monitoring d'une instance apache2

```
/opt/go/bin/go get github.com/neezege/apache_exporter
~/go/bin/apache_exporter &
```

Monitoring d'une base de données MySQL

- Récupérez sur le GITHUB de prometheus la dernière version de l'exporter mysqld:

https://github.com/prometheus/mysqld_exporter/releases.

- Décompressez l'archive précédemment téléchargée sur votre serveur hébergeant votre base de donnée MySQL.
- Connectez-vous sur votre base de donnée et lancez les deux requêtes suivantes.

```
CREATE USER 'exporter'@'localhost' IDENTIFIED BY 'passwordexporter' WITH  
MAX_USER_CONNECTIONS 3;  
GRANT PROCESS, REPLICATION CLIENT, SELECT ON *.* TO 'exporter'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

- Alimentez la variable d'environnement avec les identifiants du user exporter précédemment créés.

```
export  
DATA_SOURCE_NAME='exporter:<motdepasseuserexporter'@(hostname:3306)/'
```

- Lancez l'exporter mysqld.

```
export DATA_SOURCE_NAME='exporter:toto@(hostname:3306)/'
```

MariaBD

[Monitoring mySQL MariaDB with Prometheus](#)

MongoDB

[Monitoring MongoDB with Grafana](#)

Fichier de configuration prometheus

Ajouter les lignes suivantes au fichier de configuration [/etc/prometheus/prometheus.yml](#)

Monitoring de l'OS (Linux)

```
- job_name: LinuxServer  
  scrape_interval: 5s  
  static_configs:  
  - targets: ['<ip de votre machine>:9100']
```

Monitoring d'une instance apache2

```
- job_name: ApacheServer  
  scrape_interval: 5s  
  static_configs:
```

```
- targets: ['<ip de votre machine>:9117']
```

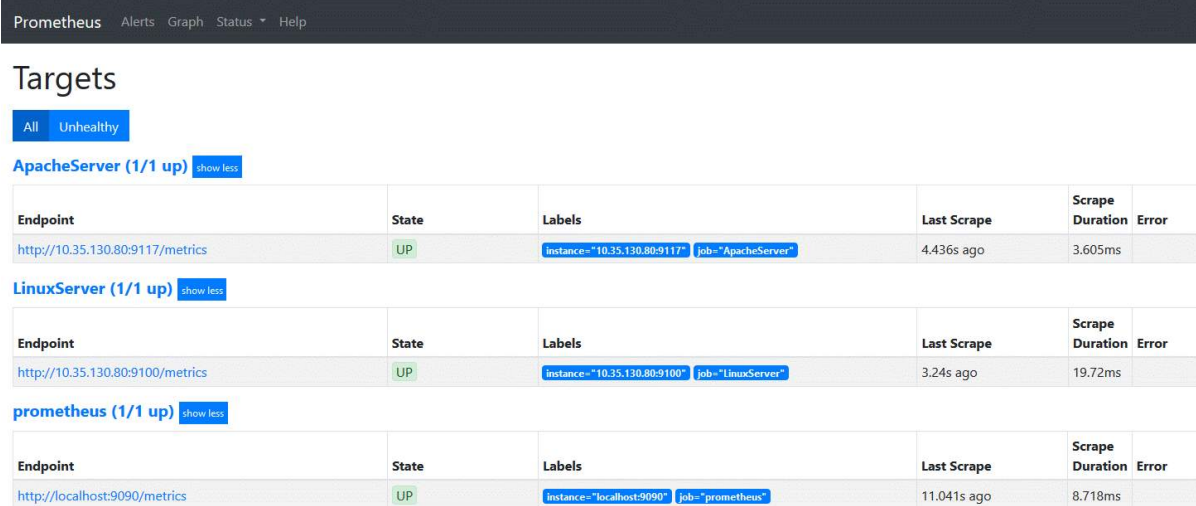
Monitoring d'une base de données MySQL

```
- job_name: MySQL
  scrape_interval: 5s
  static_configs:
- targets: ['<ip de votre machine>:9104']
```

Interface Web Prometheus

Lancer l'interface graphique avec l'url <http://adresseIP:9090>

Choisir le menu « Status / Target » et vérifier que les nodes apparaissent bien dans l'interface web.



Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
ApacheServer (1/1 up) show less					
http://10.35.130.80:9117/metrics	UP	instance="10.35.130.80:9117" job="ApacheServer"	4.436s ago	3.605ms	
LinuxServer (1/1 up) show less					
http://10.35.130.80:9100/metrics	UP	instance="10.35.130.80:9100" job="LinuxServer"	3.24s ago	19.72ms	
prometheus (1/1 up) show less					
http://localhost:9090/metrics	UP	instance="localhost:9090" job="prometheus"	11.041s ago	8.718ms	

[Haut de page](#)

Dépannage

Le service ne démarre pas

- Vérifier les droits des répertoires [/etc/prometheus](#) et [/var/lib/prometheus](#)
- Consulter les log dans le fichier [/var/log/syslog](#)

[Haut de page](#)

Sources

- <https://linuxide.com/linux-how-to/install-prometheus-ubuntu/>
- <https://journaladminlinux.fr/tutoriel-decouverte-de-prometheus-et-grafana/>
- <https://golang.org/dl/>
- <https://www.mytinydc.com/en/blog/prometheus-grafana-installation/>

[Haut de page](#)

From:

<https://wiki.iot-acs.fr/> - **Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:serveur:prometheus>

Last update: **2024/06/14 11:10**

