

# Installation de Prometheus

Sur un serveur/container dédié au monitoring

## Téléchargement et installation

```
wget https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.13.1/prometheus-2.13.1.linux-amd64.tar.gz
```

```
tar xzf prometheus-2.13.1.linux-amd64.tar.gz
```

```
mv prometheus-2.13.1.linux-amd64/ /usr/share/prometheus
```

## Création de l'utilisateur et configuration des permissions

```
useradd -u 3434 -d /usr/share/prometheus -s /bin/false prometheus
```

```
mkdir -p /var/lib/prometheus/data
```

```
chown prometheus:prometheus /var/lib/prometheus/data
```

```
chown -R prometheus:prometheus /usr/share/prometheus
```

## Test du fonctionnement de Prometheus

Lancer Prometheus manuellement pour vérifier son bon fonctionnement :

```
/usr/share/prometheus/prometheus --config.file=/usr/share/prometheus/prometheus.yml
```

**Si tout fonctionne correctement, nous devrions voir un message ressemblant :**

```
level=info ts=2019-09-20T14:56:18.244Z caller=main.go:768
```

```
msg="Completed loading of configuration file"
```

```
filename=/usr/share/prometheus/prometheus.yml
```

```
level=info ts=2019-09-20T14:56:18.244Z caller=main.go:623 msg="Server
```

```
is ready to receive web requests."
```

Quitter avec Ctrl + C.

## Création du service SystemD

Créer un fichier Prometheus.service

```
nano /etc/systemd/system/prometheus.service
```

**Ajouter le contenu suivant :**

```
[Unit]
```

```
Description=Prometheus Server
```

```
Documentation=https://prometheus.io/docs/introduction/overview/
```

```
After=network-online.target
```

```
[Service]
```

User=prometheus

Restart=on-failure

WorkingDirectory=/usr/share/prometheus

ExecStart=/usr/share/prometheus/prometheus

--config.file=/usr/share/prometheus/prometheus.yml

[Install]

WantedBy=multi-user.target

### **Démarrage du service**

Créer un fichier Prometheus.service

systemctl daemon-reload

systemctl enable prometheus

systemctl start prometheus

systemctl status prometheus

## **Installation de Grafana**

**Sur le serveur/container dédié au monitoring (ou un autre serveur)**

### **Installation de Grafana**

#### **Sur Ubuntu and Debian**

apt-get install -y adduser libfontconfig1 musl

wget https://dl.grafana.com/grafana-enterprise/release/12.3.0/grafana-enterprise\_12.3.0\_19497075765\_linux\_amd64.deb

dpkg -i grafana-enterprise\_12.3.0\_19497075765\_linux\_amd64.deb

**NB: N'oublions pas de mettre à jour la version si elle est obsolète** Lien:

<https://grafana.com/grafana/download>

### **Accès à Grafana**

Ouvrir un navigateur et aller sur <http://localhost:3000>

Identifiants par défaut :

- Utilisateur : admin
- Mot de passe : admin

### **Configuration de la source de données**

Allons dans Connexions → Data Sources

Ajouter une source de données Prometheus

**/!\ Pensons à changer les droits d'accès, et accessoirement la langue ...**

## **Installation de Prometheus Node Exporter**

Sur un serveur/container à monitorer/surveiller

### **Installation Prometheus Node Exporter**

```
apt install -y prometheus-node-exporter
```

```
systemctl enable prometheus-node-exporter
```

```
systemctl start prometheus-node-exporter
```

**voici un script à exécuter sur le conteneur ou la machine qu'on a voulu installer les nodes( la machine à surveiller)**

**Le script fait le boulot tout seule et il marche bien**

**# (exécuté dans le container)**

# 1. télécharger la dernière version (exemple pour v1.7.0 — remplace par la version actuelle)

```
VERSION="1.7.0"
```

```
wget https://github.com/prometheus/node_exporter/releases/download/v${VERSION}/  
node_exporter-${VERSION}.linux-amd64.tar.gz
```

```
tar xzf node_exporter-${VERSION}.linux-amd64.tar.gz
```

```
mv node_exporter-${VERSION}.linux-amd64/node_exporter /usr/local/bin/
```

```
useradd --no-create-home --shell /usr/sbin/nologin node_exporter || true
```

```
chown node_exporter:node_exporter /usr/local/bin/node_exporter
```

# 2. systemd unit

```
tee /etc/systemd/system/node_exporter.service > /dev/null <<'EOF'
```

```
[Unit]
```

```
Description=Node Exporter
```

```
Wants=network-online.target
```

```
After=network-online.target
```

```
[Service]
```

```
User=node_exporter
```

```
Group=node_exporter
```

```
Type=simple
```

```
ExecStart=/usr/local/bin/node_exporter
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

EOF

# 3. démarrer et activer

systemctl daemon-reload

systemctl enable --now node\_exporter

### **Configuration côté Prometheus**

Modifier le fichier de configuration prometheus.yml

(/usr/share/prometheus/prometheus.yml) et ajouter :

scrape\_configs:

- job\_name: 'lxc-containers'

static\_configs:

- targets:

- '192.168.1.101:9100' # container1

- '192.168.1.102:9100' # container2

### **Redémarrer Prometheus**

systemctl restart prometheus