

Mise en place de prometheus

Mise en place de Prometheus pour la supervision

Ce guide explique comment installer et configurer **Prometheus** sur une machine dédiée (VM ou LXC), afin de collecter les métriques d'autres machines (VPS, Proxmox, etc.) via des agents comme **node_exporter**.

Vous pouvez aussi utilisé Helper-Script pour l'installation :

Prometheus PVE Exporter : <https://community-scripts.github.io/ProxmoxVE/scripts?id=prometheus-pve-exporter>

Prometheus : <https://community-scripts.github.io/ProxmoxVE/scripts?id=prometheus>

? Objectif

Mettre en place un serveur **Prometheus** pour collecter des métriques depuis plusieurs machines :

- VPS avec node_exporter
- Proxmox exporter (exporteur dédié pour Proxmox VE)
- Machines locales avec node_exporter

? Prérequis

- Une VM ou LXC dédiée à Prometheus (Debian/Ubuntu recommandé)
- Accès root ou sudo

?? Installation de Prometheus

1. Mise à jour et création d'utilisateur

```
sudo apt update && sudo apt install -y curl tar
sudo useradd --no-create-home --shell /bin/false prometheus
```

2. Téléchargement

```
cd /tmp
curl -LO https://github.com/prometheus/prometheus/releases/latest/download/prometheus-2.52.0.linux-amd64.tar.gz
tar xvf prometheus-2.52.0.linux-amd64.tar.gz
```

```
cd prometheus-2.52.0.linux-amd64
```

Si la commande `curl -LO` ne fonctionne pas, utilisé `wget`

3. Déplacement des fichiers

```
sudo mkdir -p /etc/prometheus /var/lib/prometheus
sudo cp prometheus promtool /usr/local/bin/
sudo cp -r consoles/ console_libraries/ /etc/prometheus/
sudo cp prometheus.yml /etc/prometheus/
```

4. Droits

```
sudo chown -R prometheus:prometheus /etc/prometheus /var/lib/prometheus
sudo chown prometheus:prometheus /usr/local/bin/prometheus /usr/local/bin/promtool
```

? Création du service systemd

```
sudo tee /etc/systemd/system/prometheus.service > /dev/null <<EOF
[Unit]
Description=Prometheus
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/

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

?? Configuration de `/etc/prometheus/prometheus.yml`

Voici un exemple **valide** pour plusieurs machines :

```
global:
  scrape_interval: 15s

scrape_configs:
  - job_name: 'nom_de_la_machine'
    static_configs:
      - targets: ['IP_DE_VOTRE_MACHINE:9090']

  - job_name: 'nom_de_la_machine'
    static_configs:
      - targets: ['IP_DE_VOTRE_MACHINE:9221']

  - job_name: 'nom_de_la_machine'
    static_configs:
      - targets: ['IP_DE_VOTRE_MACHINE:9100']

  - job_name: 'nom_de_la_machine'
    static_configs:
      - targets: ['IP_DE_VOTRE_MACHINE:9100']
```

? Lancement de Prometheus

1. Activer le service

```
sudo systemctl daemon-reexec
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable --now prometheus
```

2. Vérification

```
systemctl status prometheus
```

3. Interface Web

Accédez à :

```
http://IP_DU_SERVEUR_PROMETHEUS:9090
```

Puis allez dans : [Status](#) > [Targets](#)

Vous devez voir toutes les cibles listées comme **UP**.

? Connexion à Grafana

1. Sur Grafana (VM différente), aller dans **Configuration > Data Sources**
 2. Cliquer sur **Add Data Source** > choisir **Prometheus**
 3. Mettre comme URL : `http://IP_DU_SERVEUR_PROMETHEUS:9090`
 4. Cliquer sur **Save & Test**
-

? Notes utiles

- Le fichier `prometheus.yml` doit avoir une **seule section** `scrape_configs:`
- Chaque `job_name` correspond à une cible identifiée dans Grafana
- Si le service ne démarre pas, vérifiez les erreurs YAML :

```
/usr/local/bin/prometheus --config.file=/etc/prometheus/prometheus.yml
```

- Exemple d'erreur courante :

```
yaml: unmarshal errors: field scrape_configs already set
```

=> Ça signifie que `scrape_configs:` est déclaré deux fois

☐ Prometheus est maintenant prêt à collecter des métriques sur tous vos serveurs ☐

Revision #3

Created 10 April 2025 07:21:28 by Maxime

Updated 10 April 2025 07:33:00 by Maxime