

Risques d'installation : README – Installation propre de Prometheus en binaire (/opt/)

Alerte critique : ne jamais croiser apt et installation binaire

Si vous installez Prometheus à partir du binaire (version .tar.gz dans /opt/prometheus), toute tentative d'installation via apt risque de :

- créer des conflits de services (double prometheus.service)
- bloquer les ports (ex : :9090 déjà utilisé)
- disperser les fichiers de configuration (/etc/prometheus vs /opt/prometheus)
- causer des erreurs d'exécution et des échecs systemd

À faire immédiatement avant toute installation binaire :

Étapes d'installation propre de Prometheus (binaire)

`cd /tmp`

`wget https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.45.3/prometheus-2.45.3.linux-amd64.tar.gz`

`tar -xvzf prometheus-2.45.3.linux-amd64.tar.gz`

`cd : sudo mv prometheus-2.45.3.linux-amd64 /opt/prometheus`

1. Télécharger et extraire

```
cd /tmp
wget https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.45.3/prometheus-2.45.3.linux-amd64.tar.gz
tar -xvzf prometheus-2.45.3.linux-amd64.tar.gz
sudo mv prometheus-2.45.3.linux-amd64 /opt/prometheus
```

2. Création de l'utilisateur système

```
sudo useradd --no-create-home --shell /usr/sbin/nologin prometheus
sudo mkdir -p /opt/prometheus/data
sudo chown -R prometheus:prometheus /opt/prometheus
```

3. Fichiers de configuration

```
sudo mkdir /etc/prometheus
sudo cp /opt/prometheus/prometheus.yml /etc/prometheus/
sudo cp -r /opt/prometheus/consoles /etc/prometheus/
sudo cp -r /opt/prometheus/console_libraries /etc/prometheus/
sudo chown -R prometheus:prometheus /etc/prometheus
```

4. Fichier prometheus.service

```
# /etc/systemd/system/prometheus.service
[Unit]
Description=Prometheus Monitoring
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
User=prometheus
Group=prometheus
Type=simple
ExecStart=/opt/prometheus/prometheus \
  --config.file=/etc/prometheus/prometheus.yml \
  --storage.tsdb.path=/opt/prometheus/data \
  --web.console.templates=/etc/prometheus/consoles \
  --web.console.libraries=/etc/prometheus/console_libraries

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

5. Démarrage

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

5. Test-Démarrage

cd : curl http://localhost:9090 curl http://localhost:9090

Bonnes pratiques complémentaires

- Évitez /usr/bin/prometheus pour toute installation manuelle.
- Stockez les binaires uniquement dans /opt/prometheus.
- Gérez les droits (chown) dès l'installation.
- Supprimez tout doublon ou ancien fichier de /etc/prometheus si vous relancez une nouvelle instance.

Voir aussi

- README_hardening.md : pour sécuriser l'installation post-déploiement.
- Makefile : automatisation du démarrage, rechargement, test et monitoring.
- prometheus.yml : fichier de configuration principal à personnaliser par cible.