

Mise en place de grafana

Mise en place de Grafana pour visualiser les métriques Prometheus

Ce guide explique comment installer et configurer **Grafana** sur une VM dédiée (ou LXC), afin d'afficher les métriques collectées par Prometheus, comme celles de **Node Exporter**, **Proxmox Exporter**, etc.

Vous pouvez également l'installer de manière simple et rapide avec l'aide de Helper-Script :
<https://community-scripts.github.io/ProxmoxVE/scripts?id=grafana>

? Objectif

- Visualiser en temps réel les métriques de vos machines avec des dashboards interactifs
- Créer des alertes ou graphiques personnalisés via Prometheus

? Prérequis

- Une VM dédiée pour Grafana (Debian/Ubuntu recommandé)
- Un serveur Prometheus fonctionnel accessible via IP

?? Installation de Grafana (mode natif, sans Docker)

1. Ajouter le dépôt officiel Grafana

```
sudo apt-get install -y software-properties-common  
sudo add-apt-repository "deb https://packages.grafana.com/oss/deb stable main"  
  
wget -q -O - https://packages.grafana.com/gpg.key | sudo apt-key add -
```

2. Installer Grafana

```
sudo apt update  
sudo apt install grafana -y
```

3. Activer et démarrer Grafana

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable --now grafana-server
```

4. Accès à l'interface web

```
http://IP_DE_LA_VM_GRAFANA:3000
```

Identifiants par défaut :


- **admin / admin** (puis changement de mot de passe)

? Connexion à Prometheus

1. Aller dans Grafana > Configuration > Data Sources

- Cliquer sur **Add Data Source**
- Choisir **Prometheus**

2. Configuration de la source

- **URL** : `http://IP_DU_SERVEUR_PROMETHEUS:9090`
- Laisser les autres options par défaut
- Cliquer sur **Save & Test**
- Si tout est bon : "Data source is working" 

? Importer des dashboards

Dashboard Node Exporter (métriques système)

- Aller dans **Dashboards > Import**
- Entrer l'ID : `1860`
- Choisir la data source Prometheus
- Cliquer sur **Import**

Dashboard Proxmox Exporter

- Aller dans **Dashboards > Import**
- Entrer l'ID : `11074`
- Importer

Dashboard Loki (si Promtail est installé)

- ID recommandé : `13639` (journald, fail2ban, syslog)

?? Bonnes pratiques

- Organisez vos dashboards par machine ou par rôle (ex : VPS, proxmox, backup...)
 - Créez des "folders" pour chaque groupe
 - Activez l'authentification externe (LDAP, OAuth) si Grafana est exposé publiquement
-

? Sécurité (optionnel)

- Si vous exposez Grafana sur Internet, pensez à le placer derrière un reverse proxy (ex : Caddy, Nginx) avec HTTPS et mot de passe
 - Sinon, limitez l'accès au port 3000 avec un pare-feu ou WireGuard
-

? Notes utiles

- Les sources de données Grafana peuvent inclure Prometheus, Loki, InfluxDB, etc.
 - Vous pouvez aussi créer des alertes dans Grafana (Alerts v2)
 - Les dashboards peuvent être exportés et sauvegardés au format JSON
-

☐ Grafana est maintenant prêt à afficher vos métriques Prometheus sur une interface puissante et personnalisable ☐

Revision #1

Created 10 April 2025 07:33:36 by Maxime

Updated 10 April 2025 07:37:47 by Maxime