

Prometheus - Node_Exporter - Grafana

vendredi 29 août 2025 10:34

Prometheus : C'est un multi-outil de monitoring et d'alerting qui peut servir également de base de donnée type TSDB (Time Series DataBase).

Node Exporter : Viens collecter des métriques système (variante de Telegraf en gros)

Grafana : voir [Grafana](#)

Partie Prometheus :

Tout d'abord on va venir créer un dossier "**prometheus**" dans le répertoire **/opt** de notre Linux.

Ensuite on vient télécharger la **dernière version** de prometheus avec **wget** qu'on peut retrouver ici :
<https://github.com/prometheus/prometheus/releases/>

J'ai la version "**prometheus-3.5.0.linux-amd64**", donc il faudra adapter les fichiers de configuration à la version qu'on a.

On dézippe le fichier avec : **tar -xzf -C /opt/prometheus**

On aimerait que **Prometheus** tourne en tant que **service**.

Donc on ajoute le user prometheus : **useradd -s /sbin/false prometheus**

Et on donne les droits à prometheus : **[root@almalinux opt]# chmod 644 prometheus**
[root@almalinux opt]# chown -Rf prometheus:prometheus /opt

On ajoute prometheus en tant que service dans systemd :
nano /etc/systemd/system/prometheus.service

On y ajoute dedans cette **configuration** (à adapter selon sa version de prometheus) :

[Unit]


Description=Serveur Prometheus
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]

User=prometheus
Group=prometheus
Type=simple
ExecStart=/opt/prometheus/prometheus-3.5.0.linux-amd64/prometheus \
--config.file=/opt/prometheus/prometheus-3.5.0.linux-amd64/prometheus.yml \
--storage.tsdb.path=/opt/prometheus/prometheus-3.5.0.linux-amd64/data \
--web.console.templates=/opt/prometheus/prometheus-3.5.0.linux-amd64/consoles \
--web.console.libraries=/opt/prometheus/prometheus-3.5.0.linux-amd64/console_libraries

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Prometheus est installé en tant que service ! 

On **recharge** les conf de systemctl :
systemctl reload-daemon

On **démarr**e prometheus et on vérifie qu'il tourne bien :
systemctl start prometheus
systemctl status prometheus

Prometheus tourne par défaut sur le **port 9090**.
On s'y connecte via un **navigateur** : <http://localhost:9090>

Et de mémoire, on configure les logins pour ensuite atterrir ici :

Partie Node_Exporter :

On recommence en commençant par créer un dossier "**node_exporter**" dans **/opt/** de notre Linux.

Puis on fait un **wget** pour télécharger la **dernière version** de Node_Exporter qu'on retrouve ici :
https://github.com/prometheus/node_exporter/releases

On dézippe le fichier avec : **tar -xvzf -C /opt/node_exporter**

Et pareil, on aimerait que Node_Exporter tourne en tant que **service**.

Donc on ajoute prometheus en tant que service dans systemd :
nano /etc/systemd/system/node_exporter.service

On y ajoute dedans cette **configuration** (à adapter selon sa version de Node_Exporter) :

[Unit]

Description=node_exporter
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]

User=prometheus
Group=prometheus
Type=simple
ExecStart=/opt/node_exporter/node_exporter-1.9.1.linux-amd64/node_exporter

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Node_Exporter est installé en tant que service ! 

On **recharge** les conf de systemctl : *systemctl reload-daemon*

On **démarre** prometheus et on vérifie qu'il tourne bien :

systemctl start node_exporter

systemctl status node_exporter

Node_Exporter tourne par défaut sur le **port 9100**

Node_Exporter done ✓

Il faut maintenant **ajouter** Node_Exporter à Prometheus.

Pour cela, il faut modifier le fichier "**prometheus.yml**" et y ajouter un "**job**".

nano /opt/prometheus/prometheus-3.5.0.linux-amd64/prometheus.yml

On vient y ajouter le **job** (à adapter à sa machine) node_exporter sous le **job** "prometheus" qui se trouvent sous "scrape_configs" :

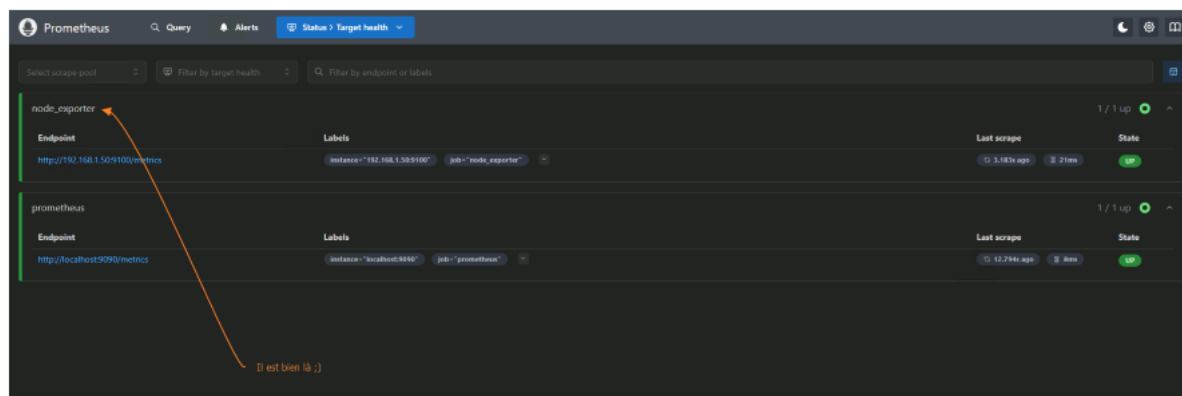
```
GNU nano 5.6.1 /opt/prometheus/prometheus-3.5.0.linux-amd64/prometheus.yml
# A scrape configuration containing exactly one endpoint to scrape:
# Here it's Prometheus itself.
scrape_configs:
  # The job name is added as a label 'job=<job_name>' to any timeseries scraped from this config.
  - job_name: "prometheus"
    # metrics_path defaults to '/metrics'
    # scheme defaults to 'http'.
    static_configs:
      - targets: ["localhost:9090"]
  - job_name: "node_exporter"
    static_configs:
      - targets: ['192.168.1.50:9100']
```

```
- job_name: "node_exporter"
  static_configs:
    - targets: ['localhost:9100']
```

On **redémarre** le service Prometheus :

systemctl restart prometheus

Puis on vient vérifier les cibles dans Prometheus :



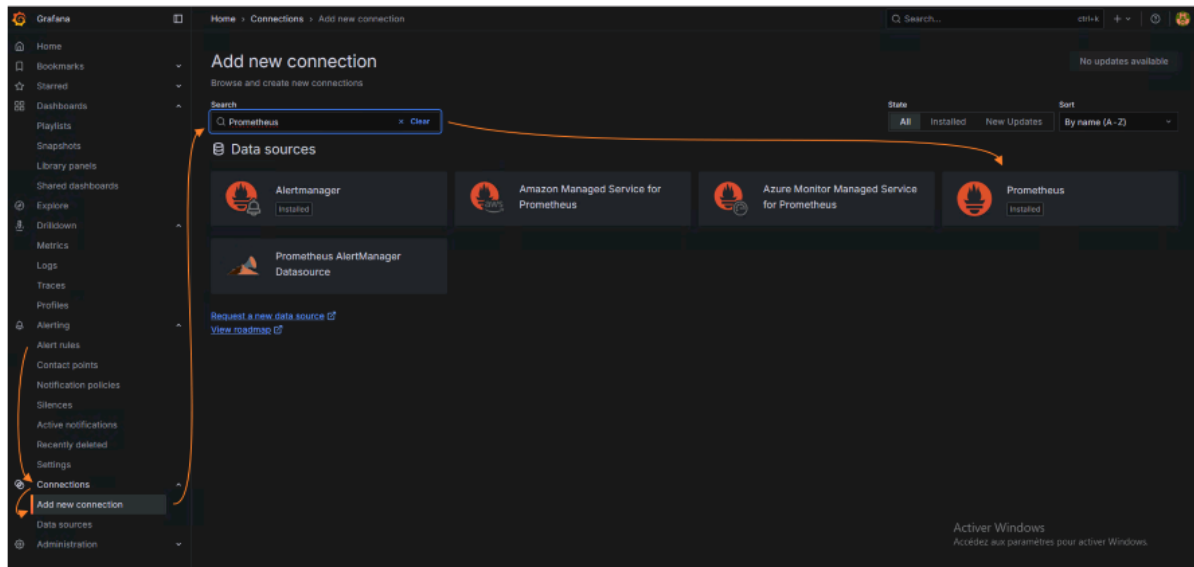
Node_Exporter done ✓

Partie Grafana :

Voir installation de Grafana : [Installation de Grafana](#)

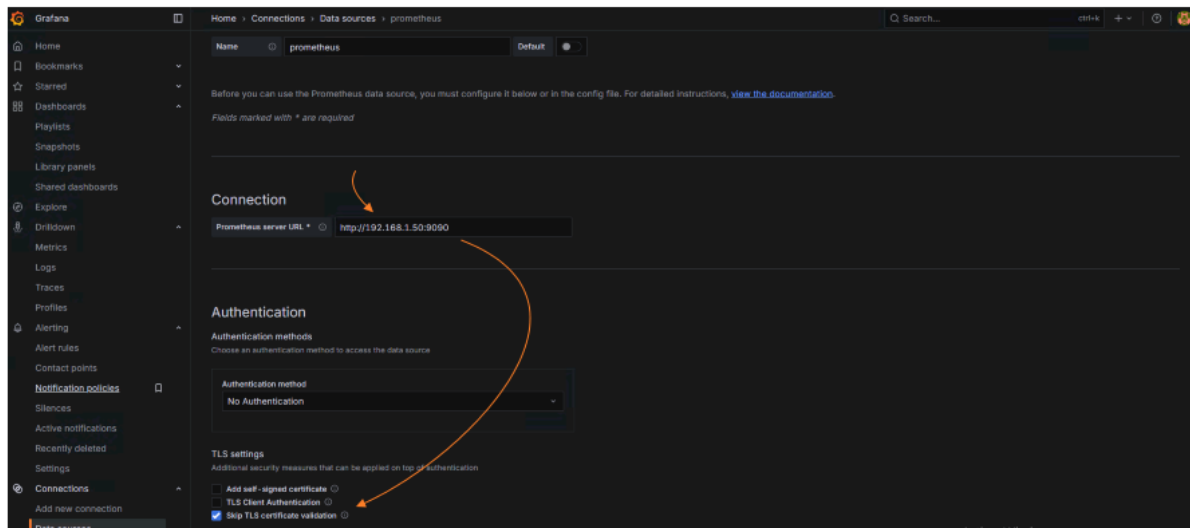
On va venir désormais **intégrer** Prometheus dans Grafana.

Aller sur **Grafana** et suivre cet exemple :

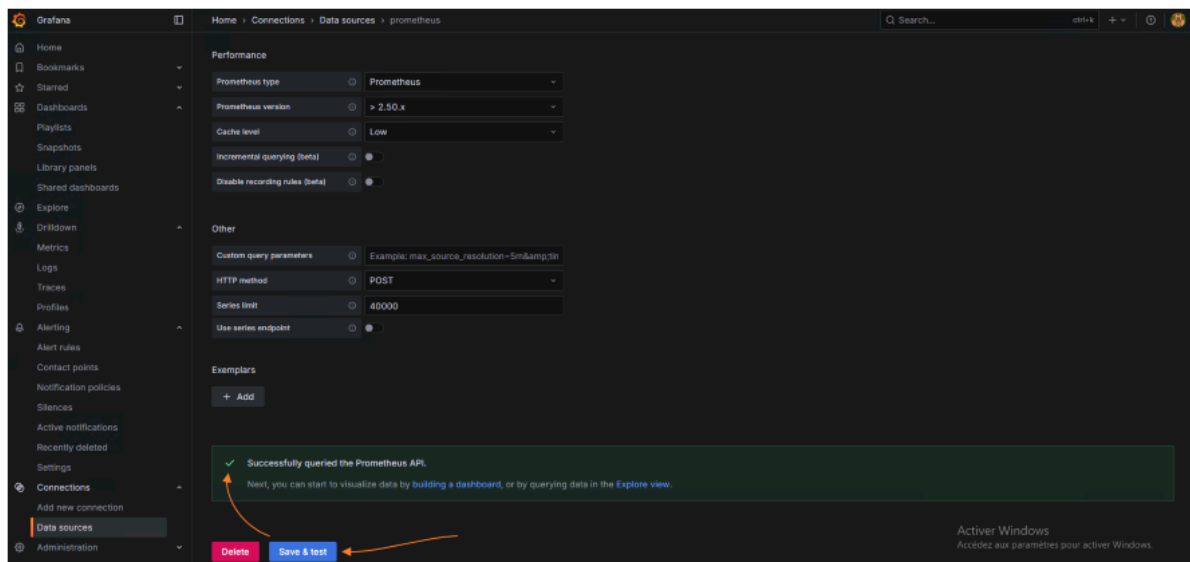


Cliquer sur "**Add new data source**" en haut à gauche de l'écran.

Puis :

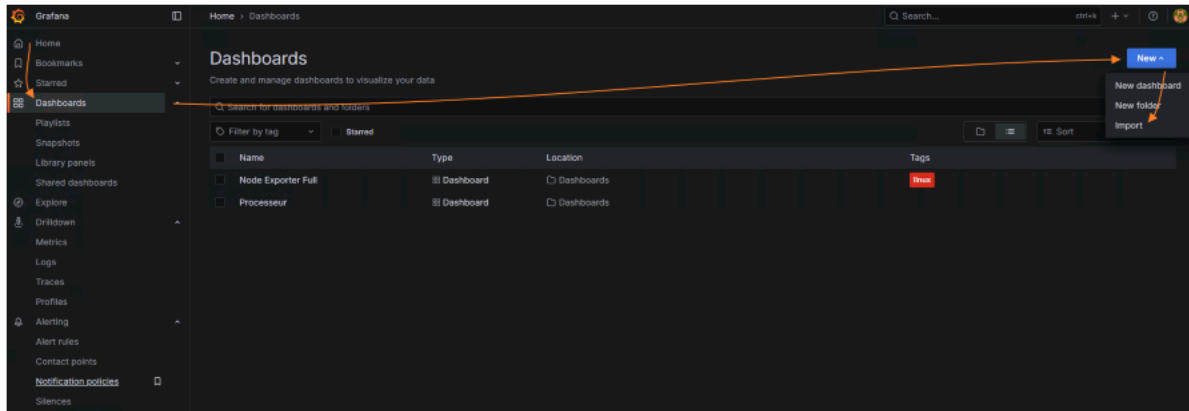


Enfin, en bas de page, cliquer sur "**Save & test**" et ce message est censé apparaître :

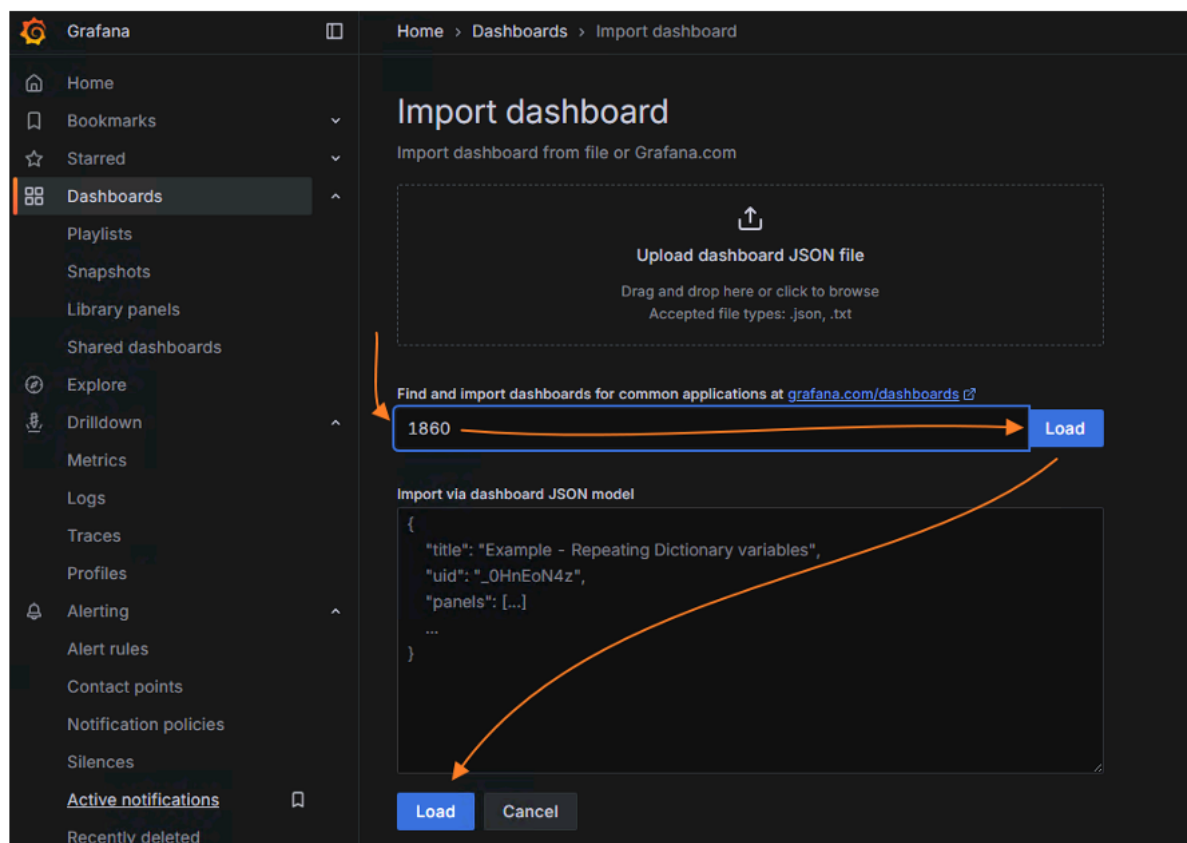


Maintenant que Prometheus est **intégré**.
On souhaite voir les données récoltées.

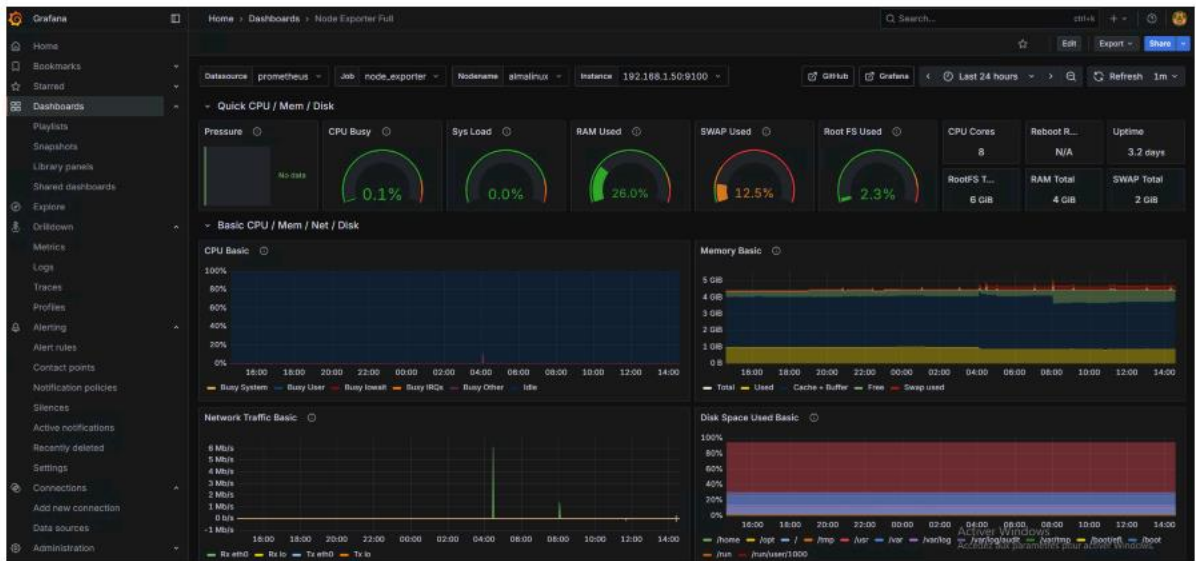
Pour cela on suit ces étapes :



Et vous pouvez importer un Dashboard déjà tout fait pour tester, j'ai pris le "1860" :



Et vous atterrissez normalement sur quelque chose comme ça :



Grafana done 