

Grafana

- Installation bare-metal
 - Installation et configuration HTTPS
 - Installation du plugin Zabbix et configuration de Grafana
- Configuration de Grafana pour Zabbix
- Création de tableau de bord
- Ajouter une métrique
- Gestion des utilisateurs

Installation bare-metal

Installation et configuration HTTPS

```
sudo apt-get install -y apt-transport-https
sudo apt-get install -y software-properties-common wget
wget -q -O - https://packages.grafana.com/gpg.key | sudo apt-key add -
echo "deb https://packages.grafana.com/enterprise/deb stable main" | sudo tee -a
/etc/apt/sources.list.d/grafana.list
sudo apt-get update
sudo apt-get install grafana-enterprise
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl start grafana-server
sudo systemctl status grafana-server
sudo systemctl enable grafana-server.service
```

On autorise dans le pare-feu.

```
iptables -I INPUT 7 -p tcp -m tcp --dport 3000 -j ACCEPT
```

On copie et modifie ensuite les permissions du certificat et de sa clé.

```
cp -r /etc/apache2/ssl /etc/grafana/ssl
cd ssl/
chown -R grafana:grafana /etc/grafana/ssl/
chmod g+rw -R /etc/grafana/ssl/
```

On modifie le fichier de configuration de Grafana.

```
nano /etc/grafana/grafana.ini
```

On décommente et modifie les lignes "protocol = https", "domain = grafana.littoral1.fr", "cert_file = /etc/apache2/ssl/apache-selfsigned.crt" et "cert_key = /etc/apache2/ssl/private/apache-selfsigned.key".

On redémarre grafana.

```
systemctl restart grafana
```

https://grafana.littoral1.fr:3000/login

littoral1.fr - St... Administrateur - Outl... Zabbix GLPI - Interface standa... CryptoScamsFR Misc |... Grafana



Welcome to Grafana

Your single pane of glass

Email or username

Password

Log in

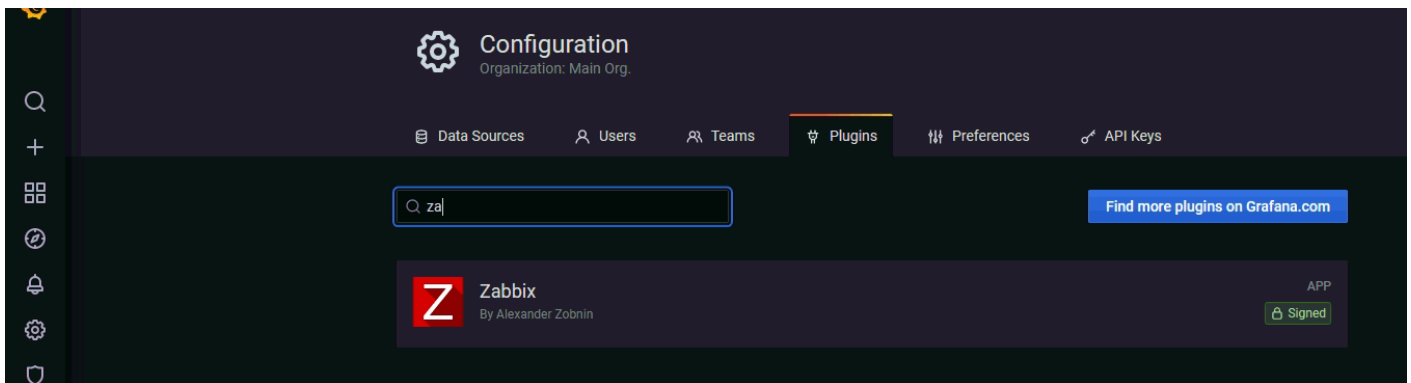
[Forgot your password?](#)

Installation du plugin Zabbix et configuration de Grafana

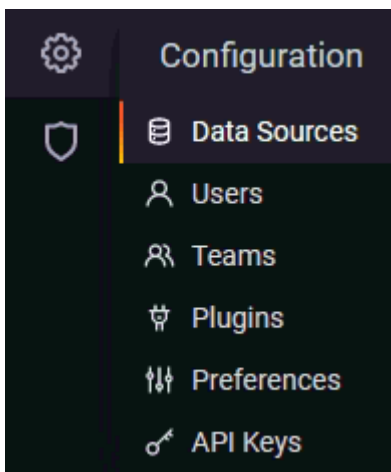
On doit installer un plugin pour utiliser les données de Zabbix.

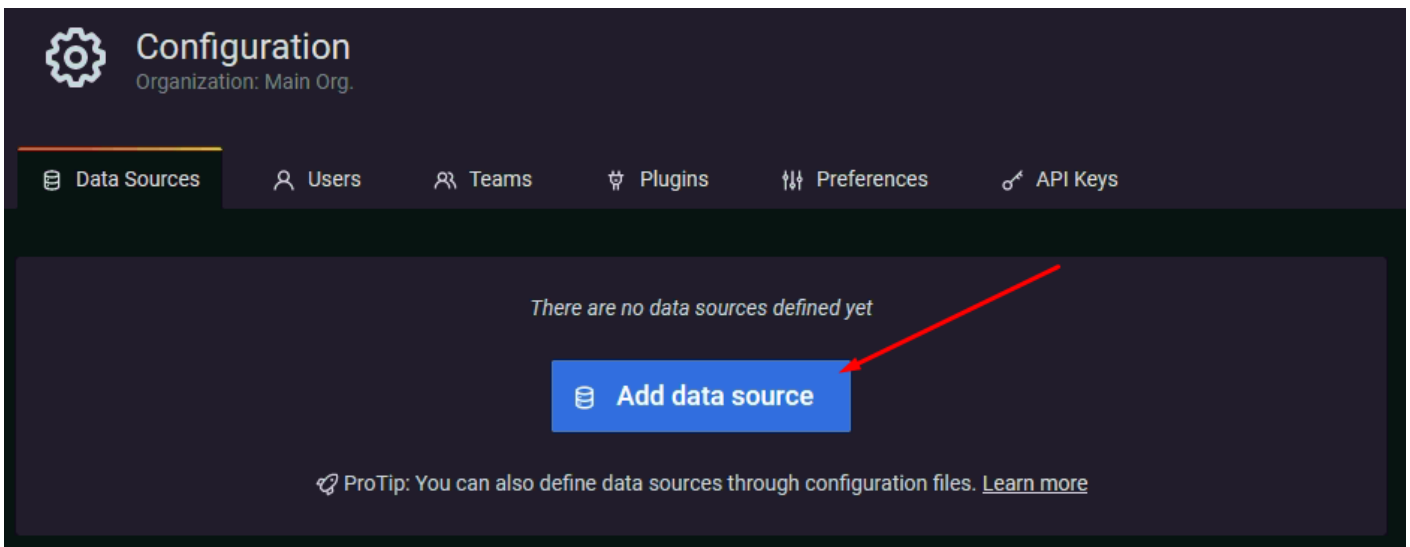
```
grafana-cli plugins install alexanderzobnin-zabbix-app  
service grafana-server restart
```

Dans Grafana, sous Configuration et Plugins, on active le plugin.

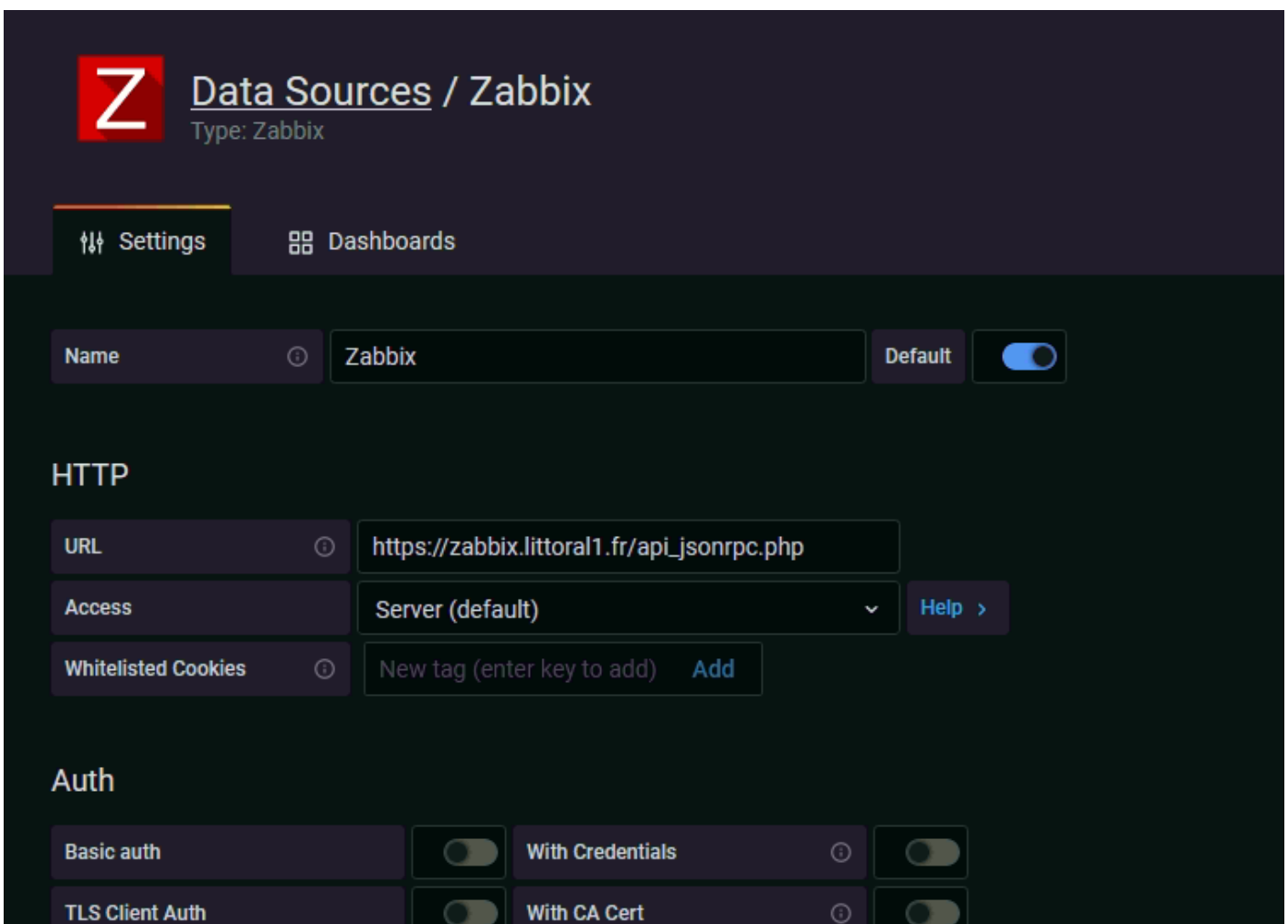


Ensuite, on ajoute la source de données.

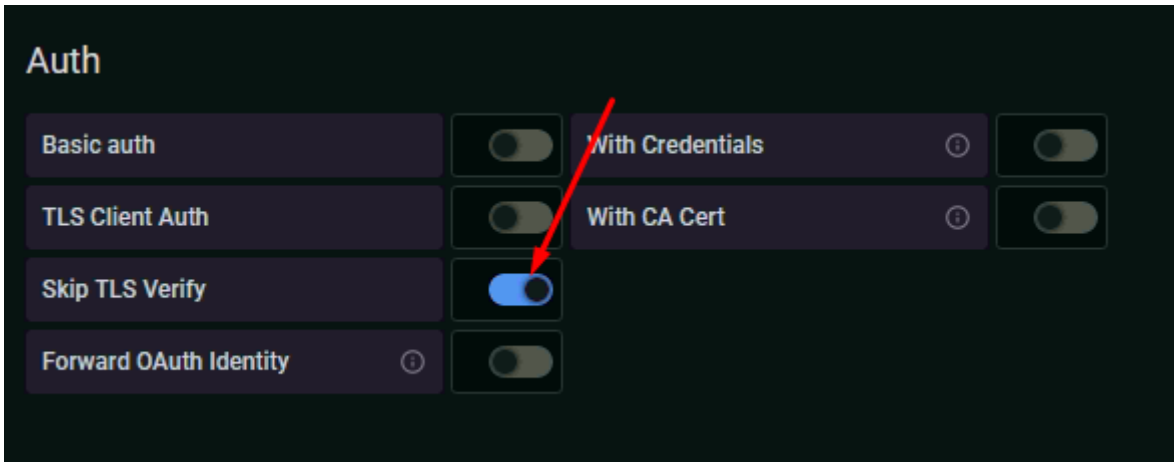




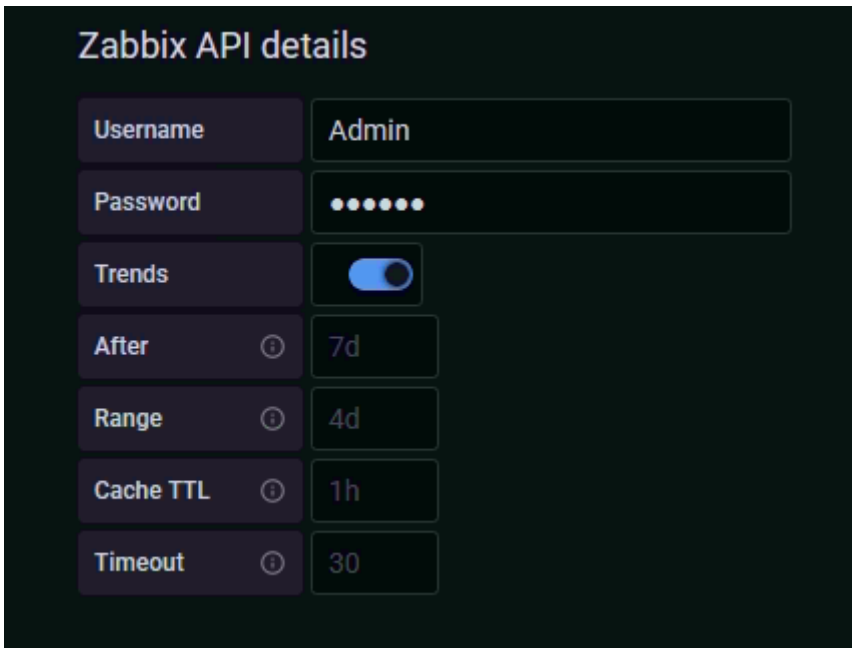
On rentre l'adresse du serveur Zabbix, le compte zabbix pour l'API



on coche cette case, car le certificat est auto-signé.



On rentre le compte Zabbix (il est préférable de créer un compte spécialement pour cela).



On clique sur "Save & Test".

Zabbix API details

Username

Password [Reset](#)

Trends

After

Range

Cache TTL

Timeout

✓ Datasource updated ✕

Direct DB Connection

Enable

Other

Disable acknowledges for read-only users

Disable data alignment

✓ Zabbix API version: 5.2.5

[Save & Test](#)

[Delete](#)

[Back](#)



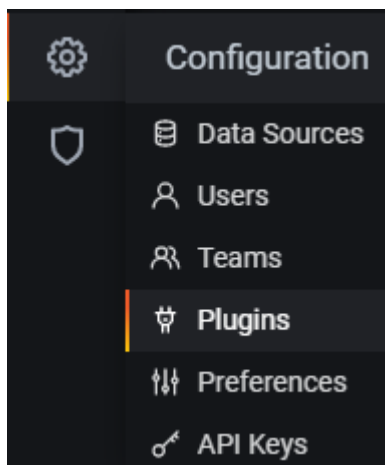
Activer Windows

Accédez au Centre de maintenance pour activer Windows.

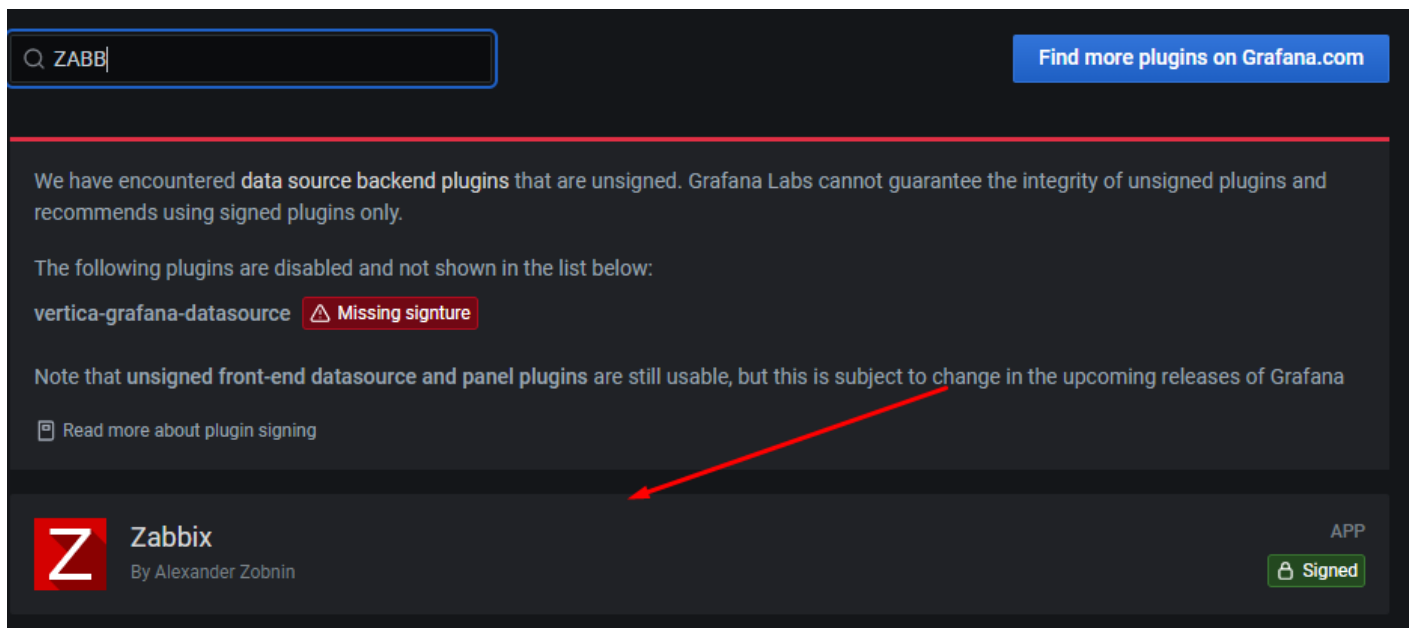
Configuration de Grafana pour Zabbix

Ajout du plugin

Il faut ajouter le plugin pour Zabbix.



On cherche le plugin Zabbix.



On l'active.

Zabbix Plugin Config

Enable

Version
4.1.2

Includes
Zabbix data source
Problems panel

Dependencies
Grafana 7.3

Links
[GitHub](#)
[Docs](#)
[License](#)

Ajout de Zabbix en tant que source de données

On ajoute la source de données.

Configuration

- Data Sources**
- Users
- Teams
- Plugins
- Preferences
- API Keys

zabb


Cancel

Zabbix
Signed

On rentre les informations.

Name Default


HTTP

URL 

Access [Help >](#)

Whitelisted Cookies

Auth

Basic auth  With Credentials

TLS Client Auth With CA Cert

Skip TLS Verify

Forward OAuth Identity


Basic Auth Details

User

Password

Custom HTTP Headers

Zabbix API details

Username 

Password

Trends

After

Range

Cache TTL

Timeout

Direct DB Connection

Enable

Other

Disable acknowledges for read-only users

(PS : pour la sécurité, il faut avoir un compte dans Zabbix dédié à Grafana, avec accès à l'API et aux hôtes via les permissions)

Et pour le port, si définit dans le docker-compose :

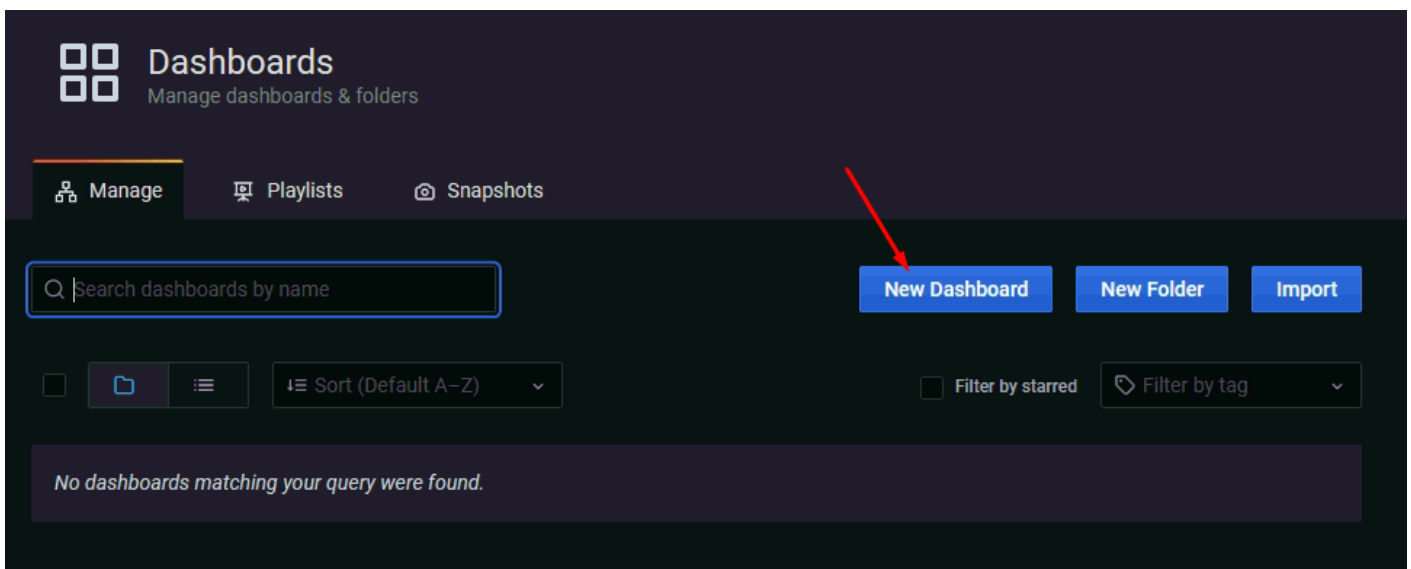
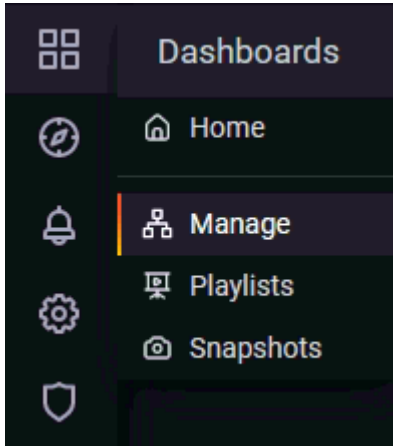
ports:

- 8090:8080

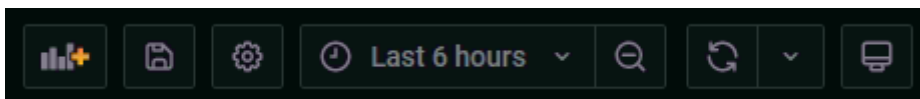
Il faut mettre le port 8080.

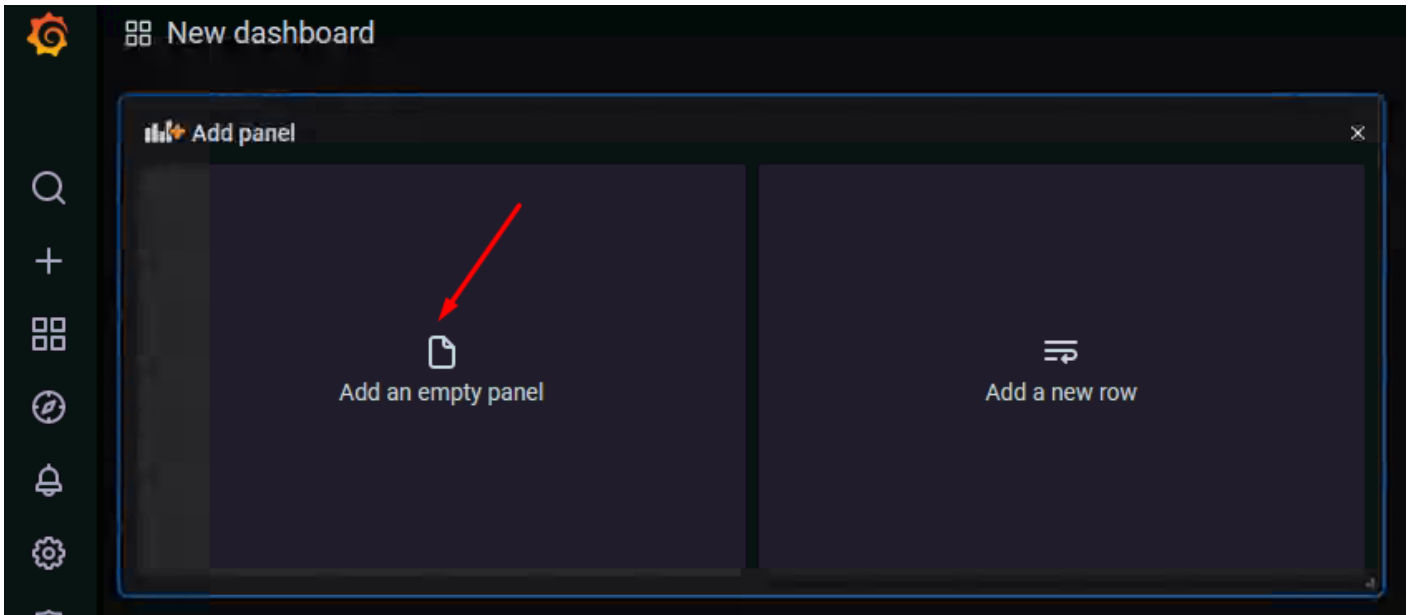
Création de tableau de bord

Dans "Dashboards" et "Manage", on crée un panneau de bord.

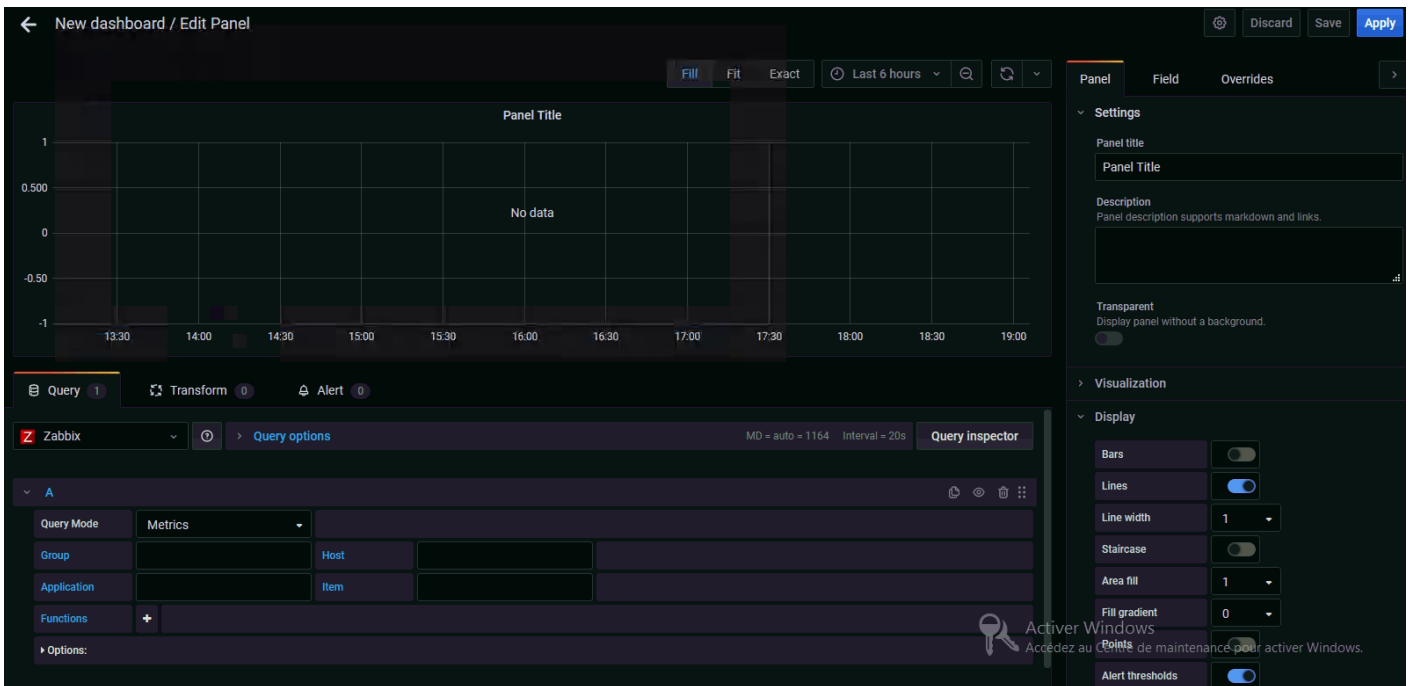


On clique sur cet icône dans le coin supérieur droit.





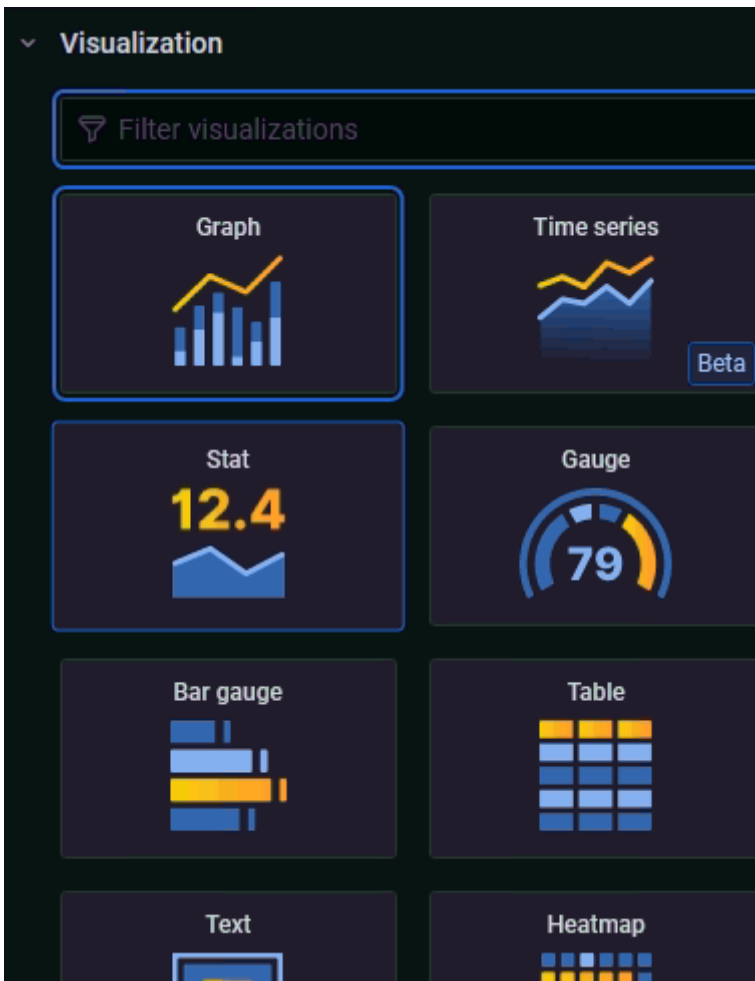
L'option de droite permet de créer des "dossiers" dans le panneau de bord.



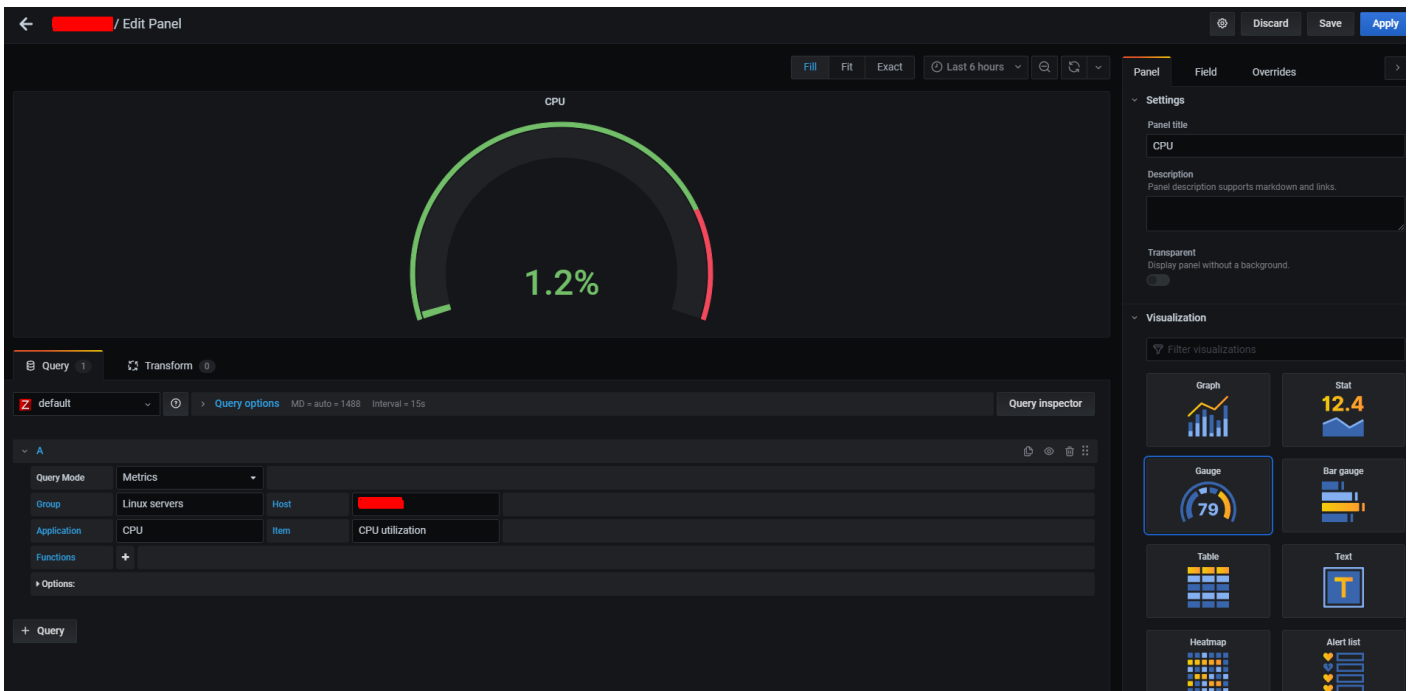
On choisit le type de requêtes. Ici, Metrics pour les métriques. On choisit le groupe, l'application, l'hôte, l'application et l'item. Par exemple, pour l'utilisation du CPU de CPD01 :



A droite, on définit les options du panneau. On peut définir le type d'affichage et les options associées.



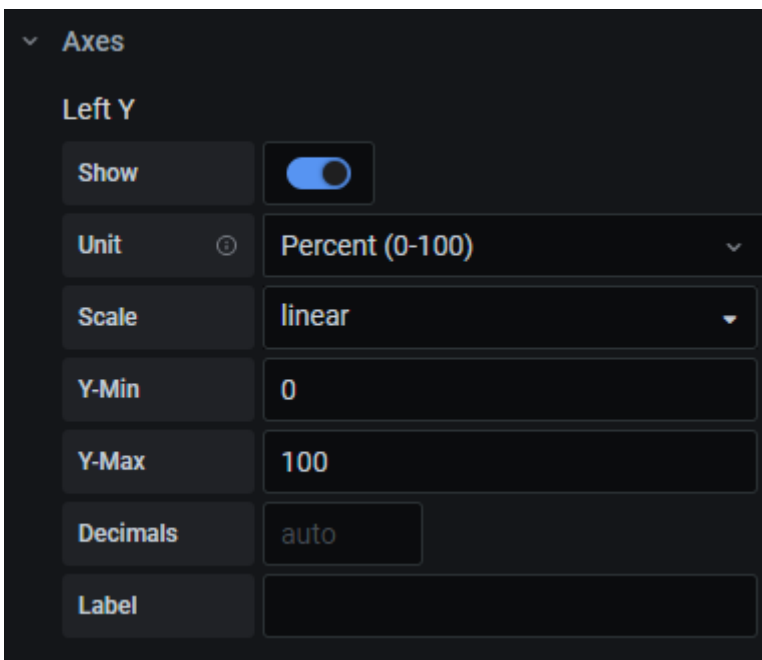
Ajouter une métrique



Dans "Group" on sélectionne le groupe, puis l'hôte dans "Host". On choisit ensuite le type de métrique puis l'item.

A droite, on customise comme l'on souhaite.

Pour les graphes, on peut modifier l'échelle.



On peut rajouter des seuils.

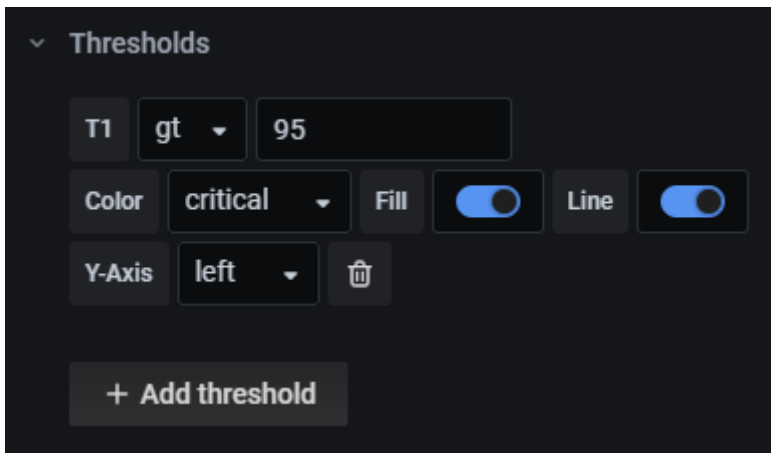
Thresholds

T1 gt 95

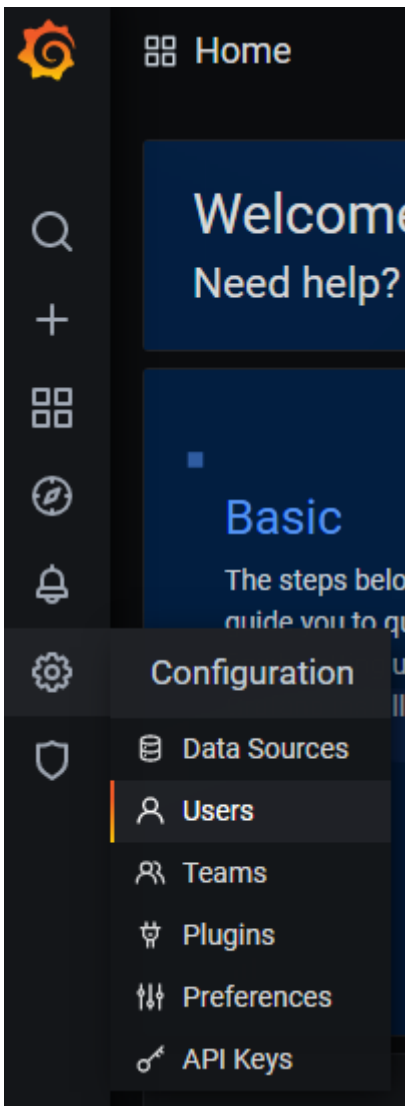
Color critical Fill Line

Y-Axis left

+ Add threshold



Gestion des utilisateurs



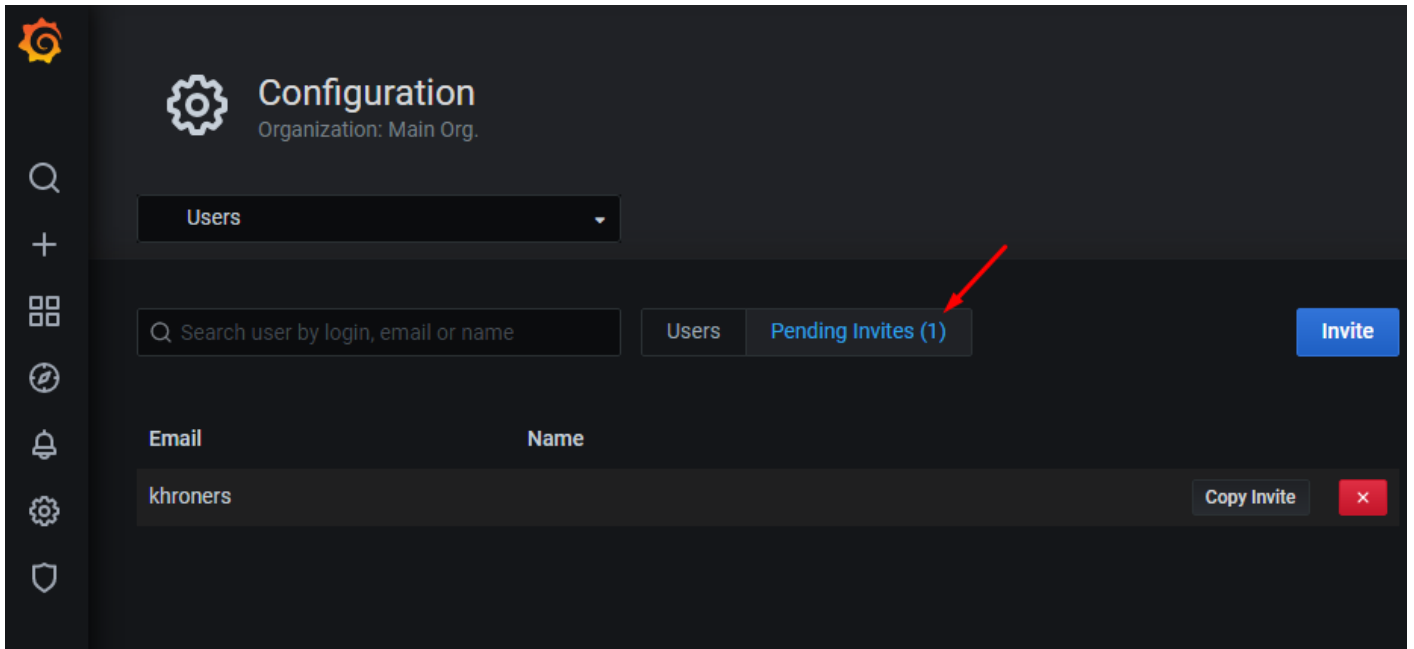
On peut ajouter des utilisateurs ici.

The screenshot shows the 'Configuration' page for 'Main Org.' with a 'Users' dropdown menu. Below it is a search bar and an 'Invite' button. A table lists users with columns for Login, Email, Name, Seen, and Role. The 'admin' user is listed with the role 'Admin' and a red 'x' icon.

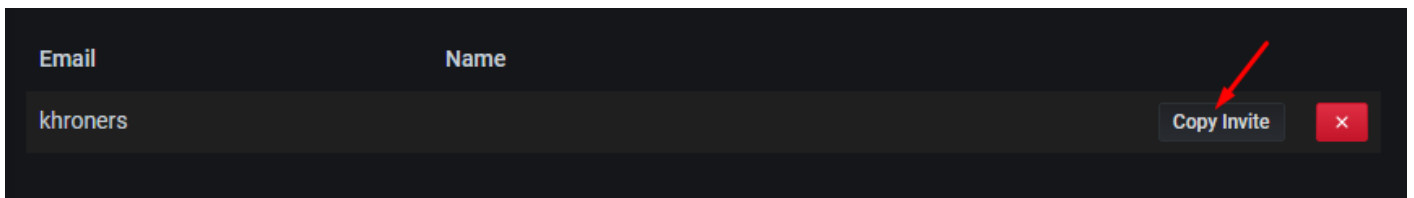
Login	Email	Name	Seen	Role
admin	admin@localhost		< 1m	Admin

The screenshot shows the 'Invite User' form in the 'Configuration' page. It includes fields for 'Email or Username' (filled with 'khroners'), 'Name' (optional), and 'Role' (Viewer, Editor, Admin). There is a 'Send invite email' toggle switch and 'Submit' and 'Back' buttons.

Ici, il s'agit d'un Viewer. Il ne peut pas modifier les tableaux de bord, mais peut les voir. Très utile pour donner accès à la supervision aux techniciens.



On copie le lien d'invitation, et on le colle dans la barre d'URL.



On définit ensuite le mail, le mot de passe et le nom d'utilisateur.



Login / Invite

Register your Grafana account

Hello khroners.

admin has invited you to join Grafana and the organization

Please complete the following and choose a password to accept your invitation and continue:

Email

email@example.com

Name

Name (optional)

Username

Username

Password

Password

Sign Up

On peut également changer les permissions des tableaux de bord selon les rôles.

The screenshot shows the 'Permissions' settings page in Grafana. The page title is 'LAN Maison / Settings'. On the left, there is a sidebar with navigation options: General, Annotations, Variables, Links, Versions, Permissions (selected), and JSON Model. Below the sidebar are two buttons: 'Save dashboard' and 'Save As...'. The main content area is titled 'Permissions' and includes an 'Add Permission' button. It lists three roles: 'Admin (Role)', 'Editor (Role)', and 'Viewer (Role)'. Each role has a 'Can' column, a dropdown menu for permissions, and a lock icon. The 'Admin' role has 'Admin' selected and is locked. The 'Editor' role has 'Edit' selected and is marked as a 'Default Permission'. The 'Viewer' role has 'View' selected and is marked as a 'Default Permission'. A red 'X' icon is present next to the dropdowns for Editor and Viewer.

Role	Default Permission	Can	Permissions	Lock
Admin (Role)		Can	Admin	Yes
Editor (Role)	Default Permission	Can	Edit	No
Viewer (Role)	Default Permission	Can	View	No