ZABBIX

- INSTALLATION SERVEUR ZABBIX
- Zabbix Agent
  - Agent zabbix avec autoregistration
  - WINDOWS SERVER CORE
- Monitorer Equipement Cisco

INSTALLATION SERVEUR ZABBIX

Prérequis

- Avoir un serveur sous linux
- 1 Go de RAM
- 10 Go de stockage
- 1 CPU
- Avoir un serveur de base donné MySQL/MariaDB

Installation

```
 wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.5-1%2Bdebian12_all.deb
```

- Mettez à jour le sevreur:

  ```
  apt update && apt upgrade
  ```

- Téléchargez l'utilitaire d'installation
- Installez le .deb

  ```
   dpkg -i zabbix-release_6.5-1+debian12_all.deb
  ```

- Mettez à jour les repos et installez les bons paquets

  ```
  apt update && apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent2  mariadb-client
  ```

- Création de la base de donnée

  ```
  MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
  Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
  ```

- Création du User et de son mot de passe

  ```
  grant all privileges on zabbix.* to 'zabbix'@'%' identified by 'password';
  ```

- Autoriser la modifications des bin-log sur le serveur mysql:

```
set global log_bin_trust_function_creators = 1;
```

- Envoie des tables par défaut de zabbix sur la base de donnée

```
root@zab-front-01:~# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz |mysql -u
zabbix -p zabbix -h 172.16.0.6
```

- Réactiver la protection des bin-log sur le serveur mysql:

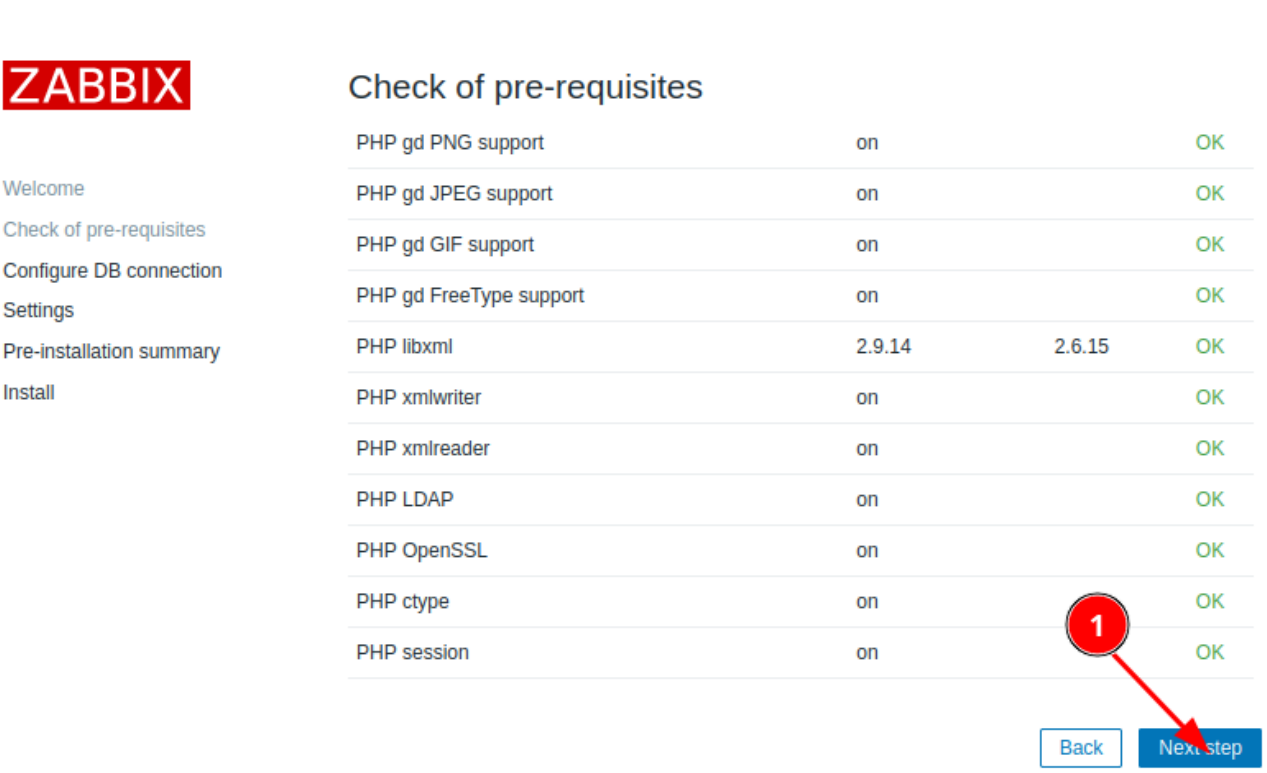
```
set global log_bin_trust_function_creators = 0;
```

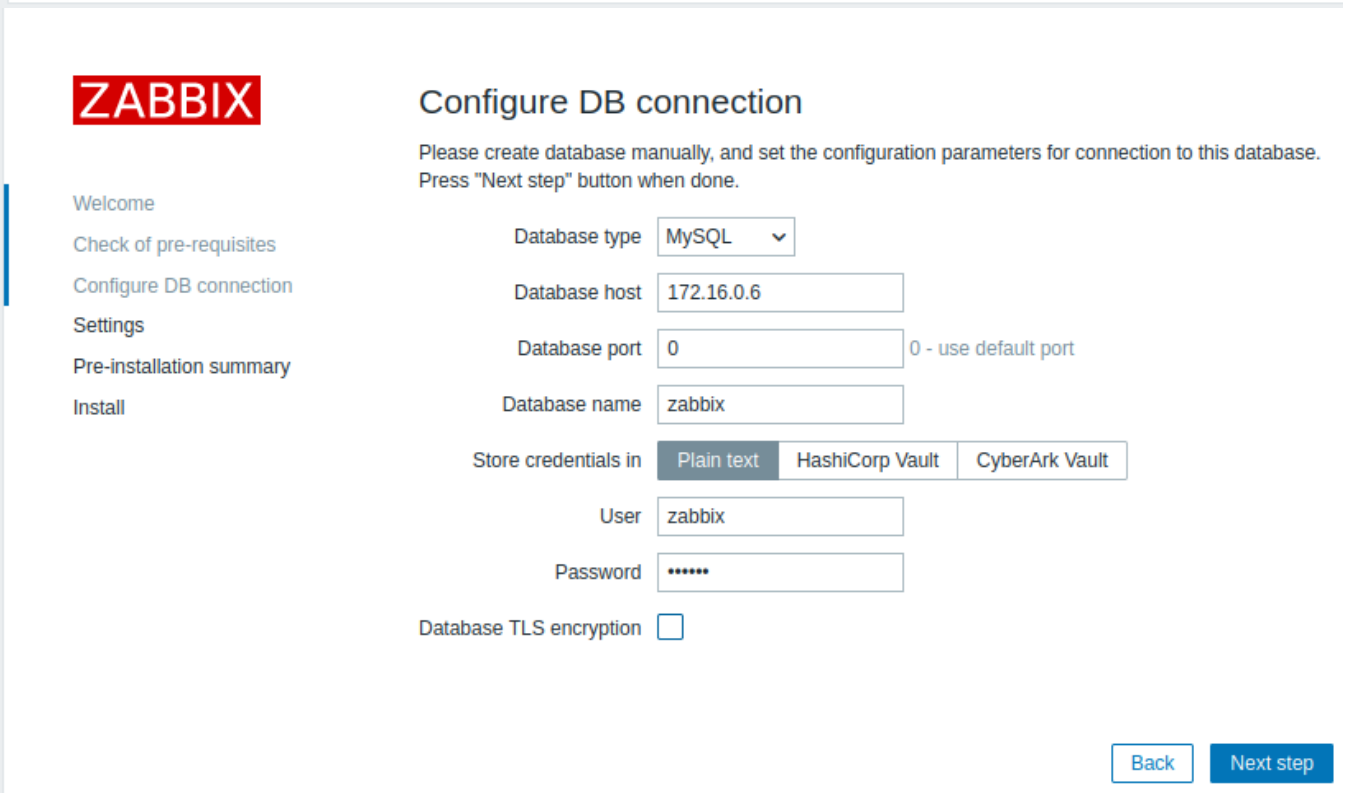
- Modifier le fichier `/etc/zabbix/zabbix_server.conf`
  `DBHost=172.16.0.6`
  `DBPassword=zabbix`
- Démarrer les services

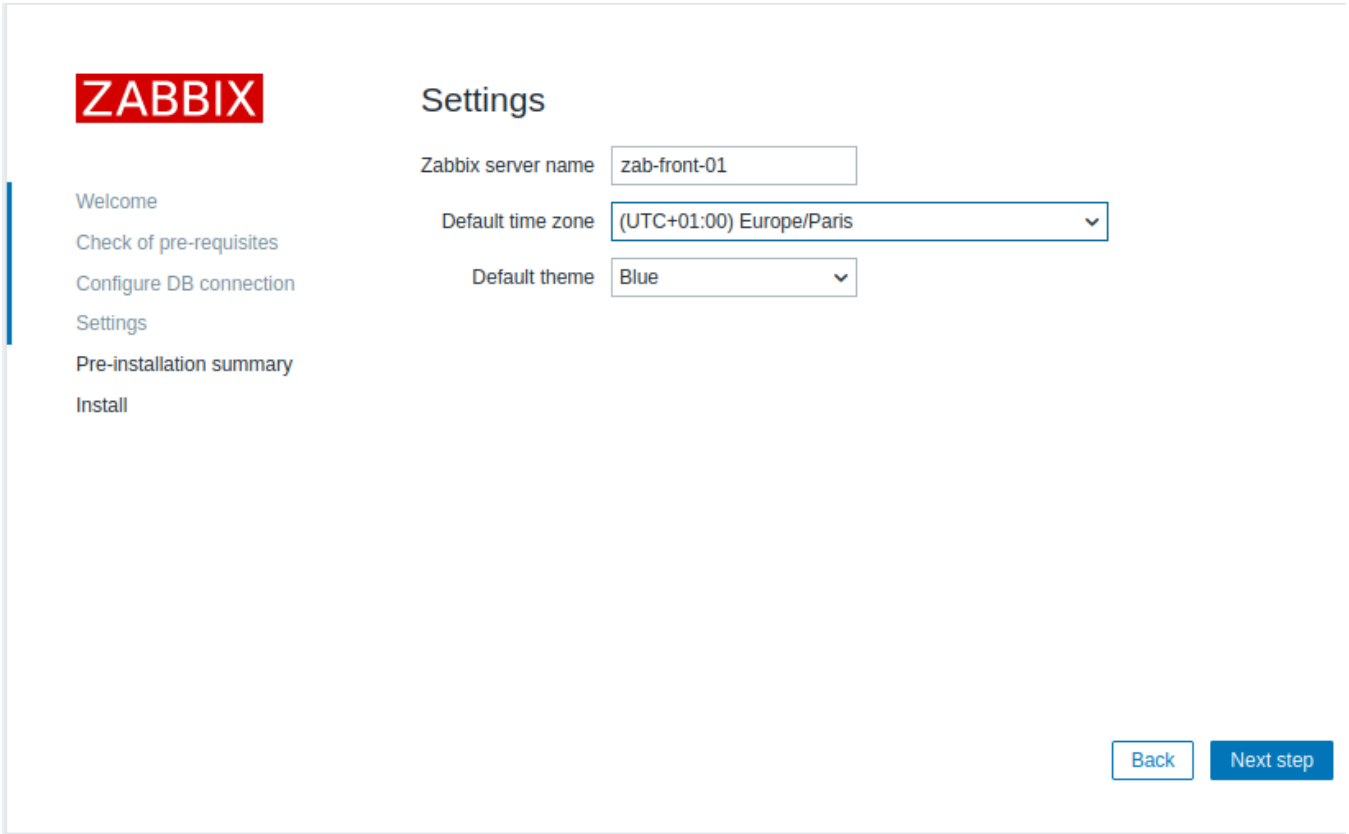
```
systemctl restart zabbix-server zabbix-agent2 apache2
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent2 apache2
```

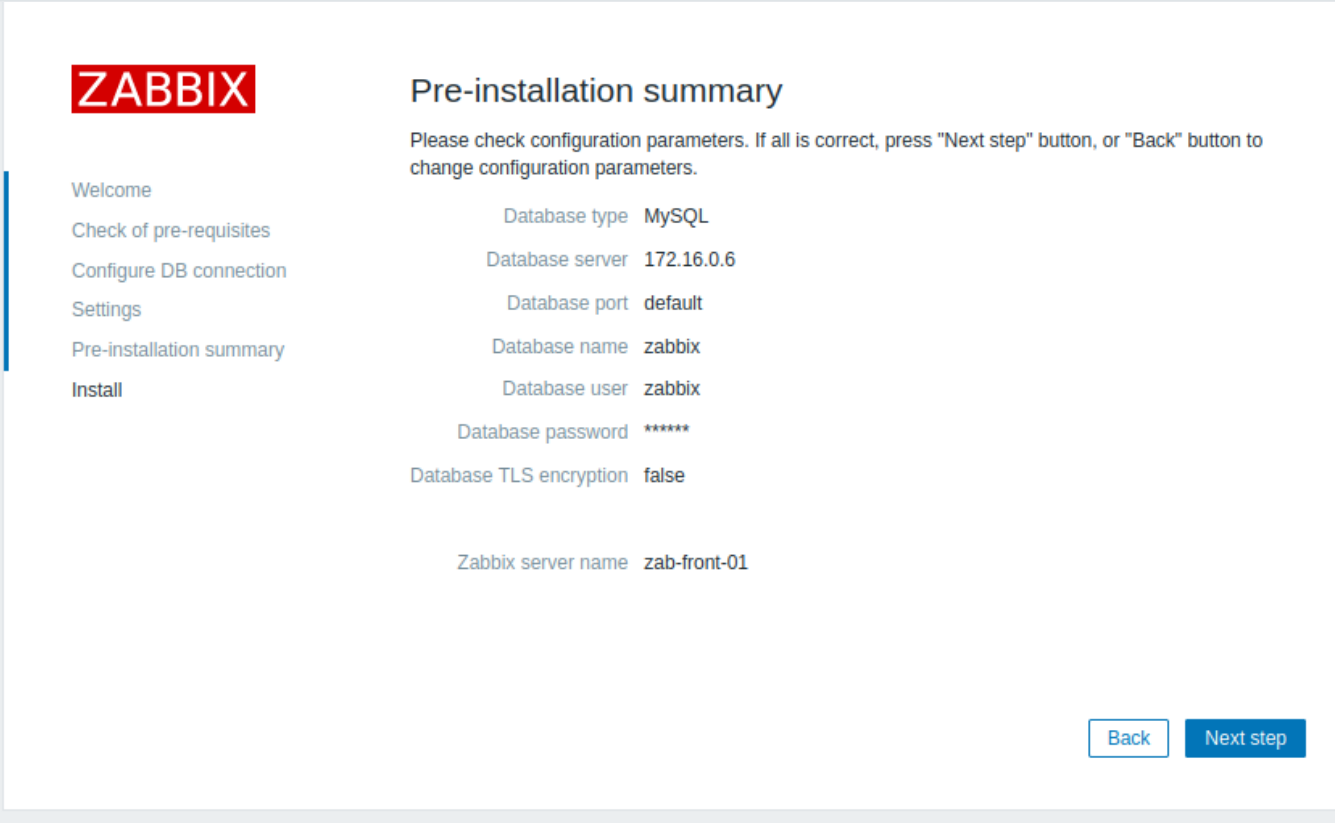
- Accéder au serveur Zabbix



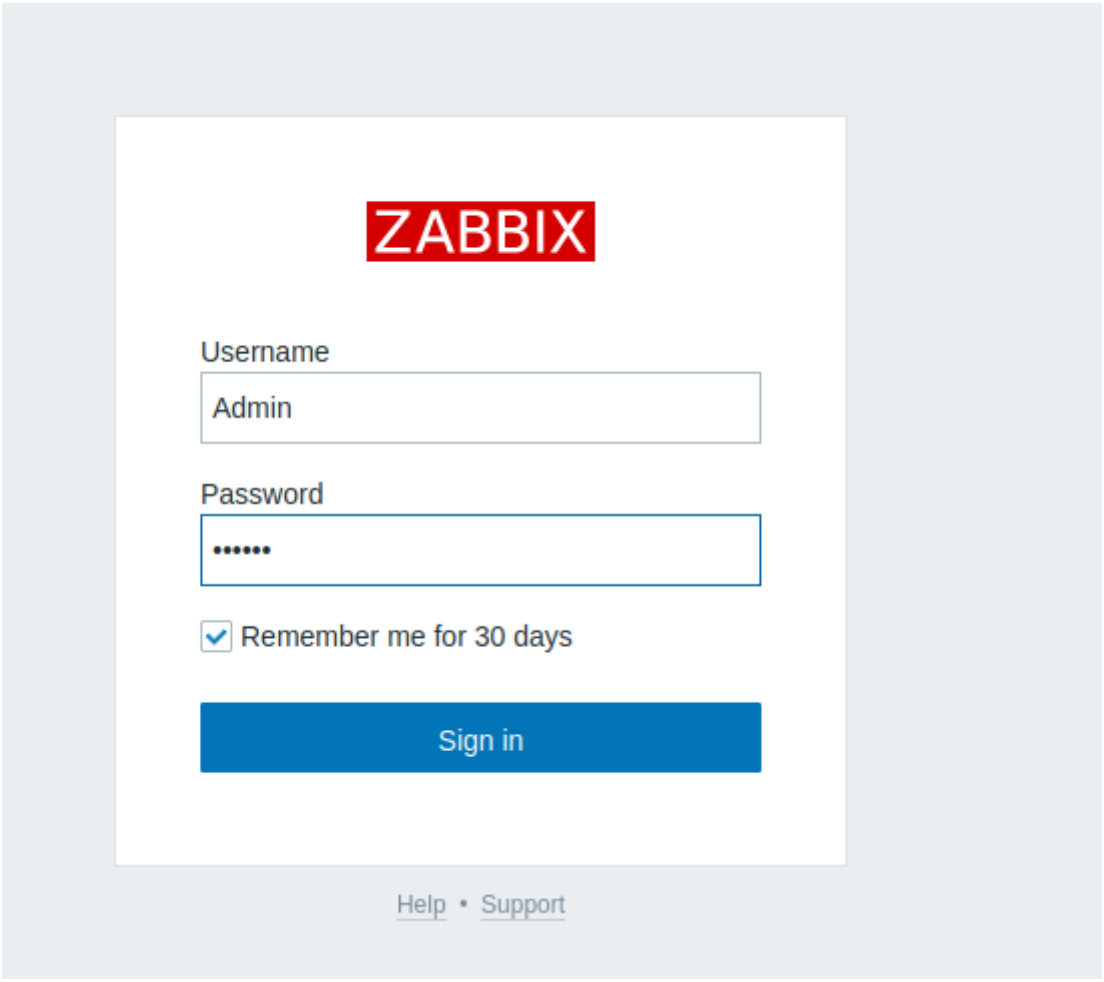

ZABBIX
Welcome
Check of pre-requisites
Configure DB connection
Settings
Pre-installation summary
Install
Check of pre-requisites
PHP gd PNG support on OK
PHP gd JPEG support on OK
PHP gd GIF support on OK
PHP gd FreeType support on OK
PHP libxml 2.9.14 2.6.15 OK
PHP xmlwriter on OK
PHP xmlreader on OK
PHP LDAP on OK
PHP OpenSSL on OK
PHP ctype on OK
PHP session on OK
1
Back
Next step


ZABBIX
Welcome
Check of pre-requisites
Configure DB connection
Settings
Pre-installation summary
Install
Configure DB connection
Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database.
Press "Next step" button when done.
Database type MySQL
Database host 172.16.0.6
Database port 0 - use default port
Database name zabbix
Store credentials in Plain text HashiCorp Vault CyberArk Vault
User zabbix
Password ••••••
Database TLS encryption
Back
Next step





- Connectez vous avec l’identifiant Admin et le mot de passe zabbix

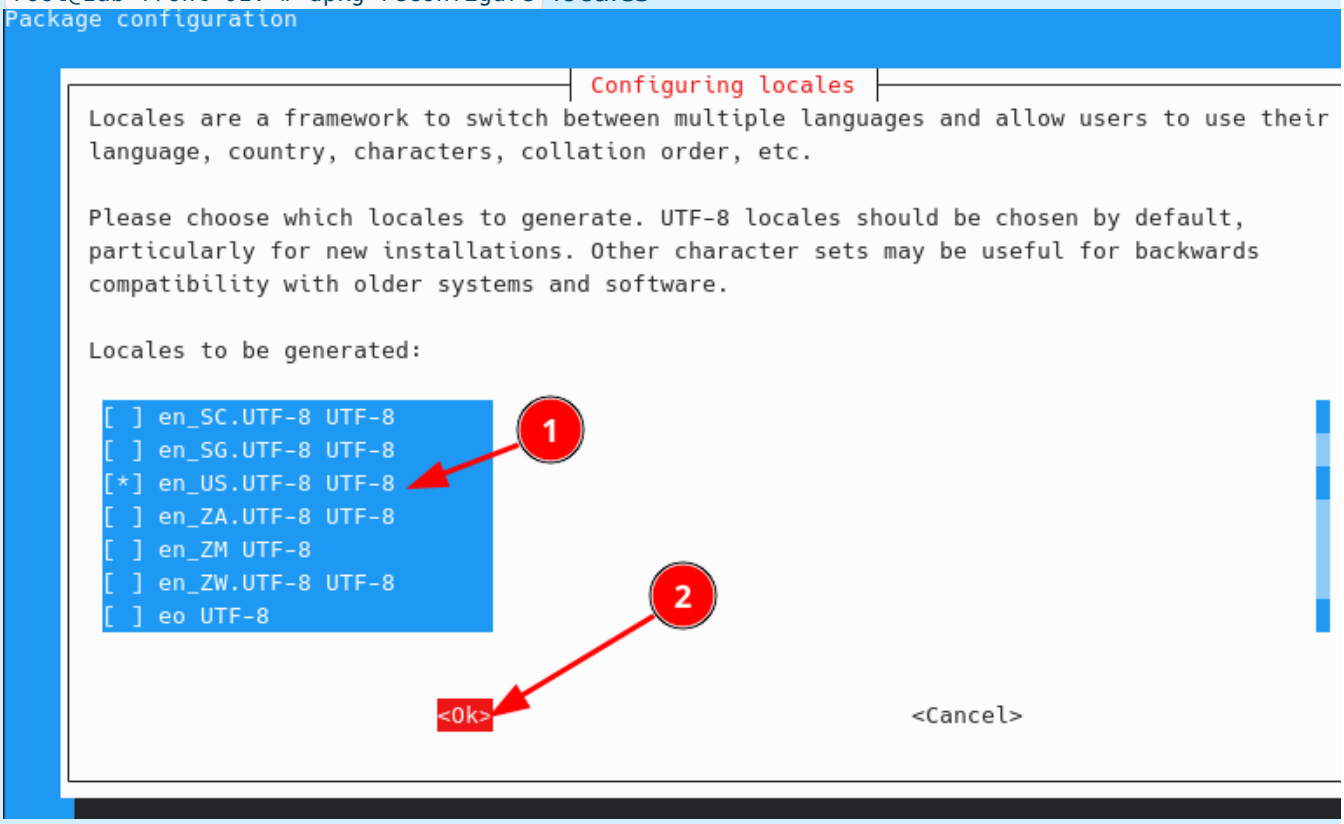


- Voila on est connecté



Si vous avez les même erreurs que moi:

`root@zab-front-01:~# dpkg-reconfigure` locales



Zabbix Agent

Agent zabbix avec autoregistration

Prérequis

- Avoir un zabbix-server d'installé

Installation de zabbix agent

Le serveur que je vais ajouter est un serveur mariadb

- Installation via apt

```
apt install zabbix-agent2
```

- Editer le fichier de config `/etc/zabbix/zabbix_agent2.conf` et modifier:

```
Server=172.16.0.8
ServerActive=172.16.0.8
Hostname=zab-front-01
HostMetadata=Linux_db
```

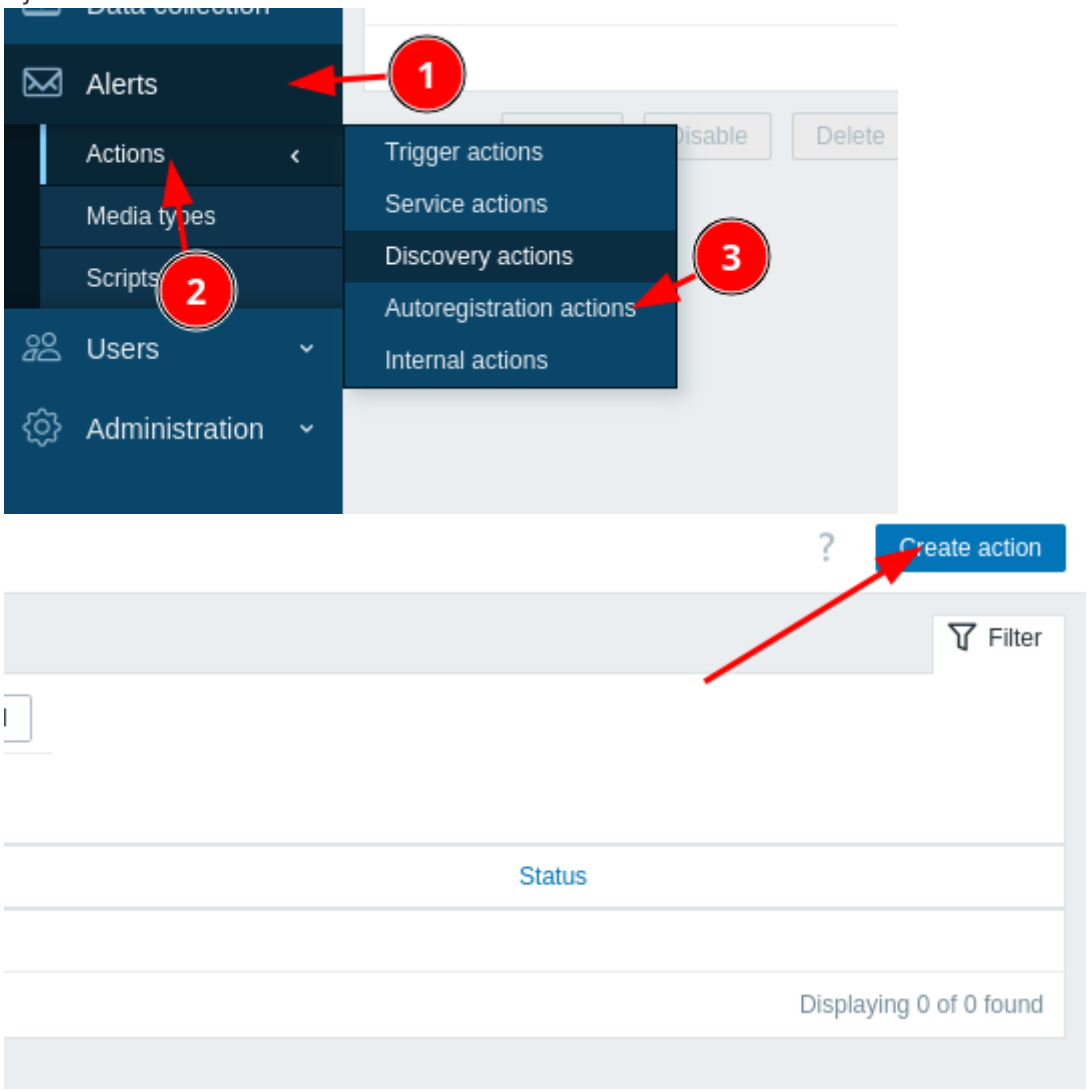
- Redémarrer le service

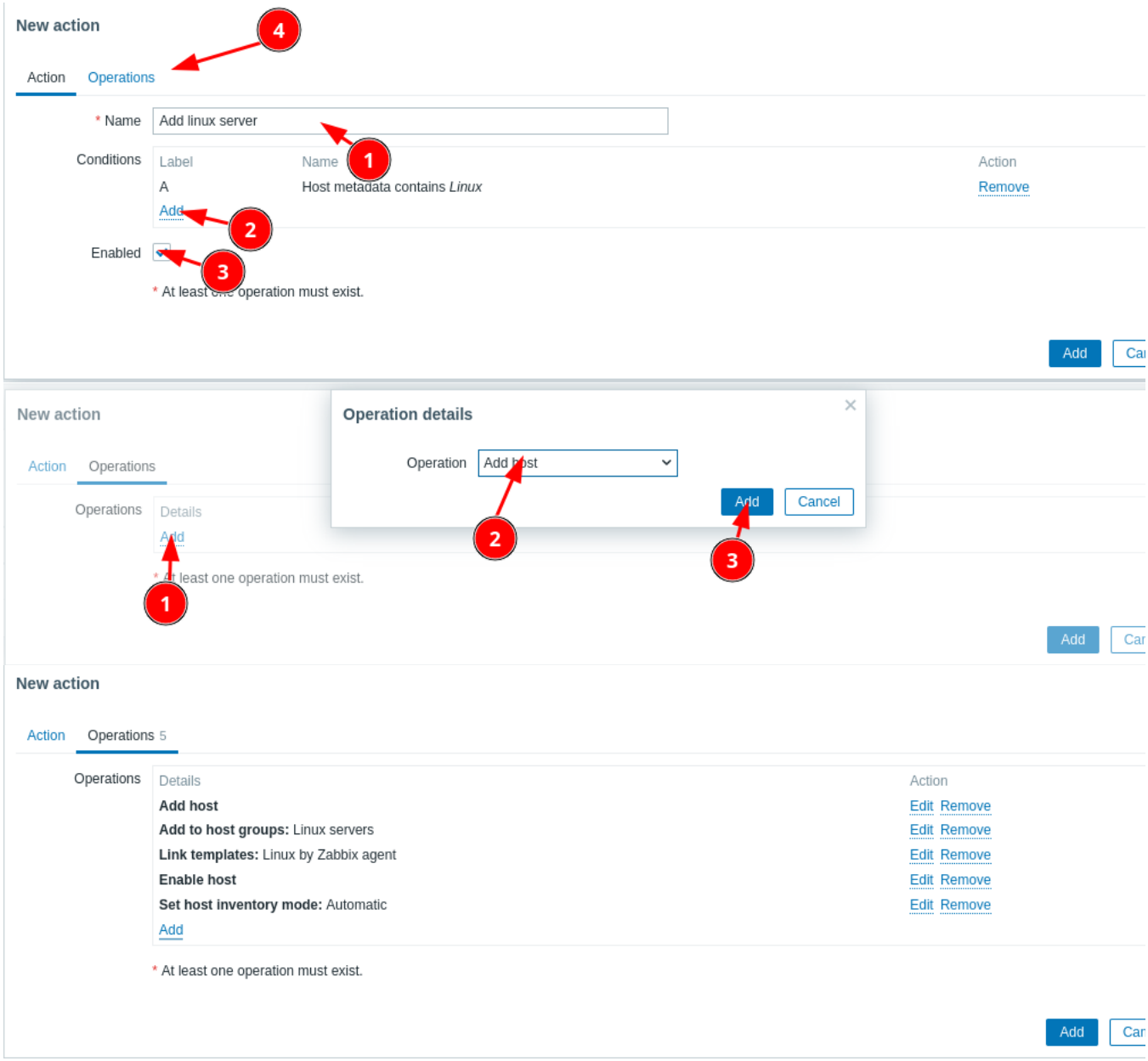
```
root@sql-front-01:~# systemctl restart zabbix-agent2.service
root@sql-front-01:~# systemctl status zabbix-agent2.service
* zabbix-agent2.service - Zabbix Agent 2
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-agent2.service; enabled; preset:
enabled)
     Active: active (running) since Wed 2023-12-06 15:44:55 UTC; 7s ago
       Docs: man:zabbix_agent2
   Main PID: 819 (zabbix_agent2)
      Tasks: 6 (limit: 9395)
     Memory: 4.1M
        CPU: 28ms
     CGroup: /system.slice/zabbix-agent2.service
             `-819 /usr/sbin/zabbix_agent2 -foreground -c
/etc/zabbix/zabbix_agent2.conf
```

```
Dec 06 15:44:55 sql-front-01 systemd[1]: zabbix-agent2.service: Deactivated
successfully.
Dec 06 15:44:55 sql-front-01 systemd[1]: Stopped zabbix-agent2.service - Zabbix Agent
2.
Dec 06 15:44:55 sql-front-01 systemd[1]: Started zabbix-agent2.service - Zabbix Agent
2.
Dec 06 15:44:55 sql-front-01 zabbix_agent2[819]: Starting Zabbix Agent 2 (6.0.14)
Dec 06 15:44:55 sql-front-01 zabbix_agent2[819]: Zabbix Agent2 hostname: [zab-front-
01]
Dec 06 15:44:55 sql-front-01 zabbix_agent2[819]: Press Ctrl+C to exit.
```

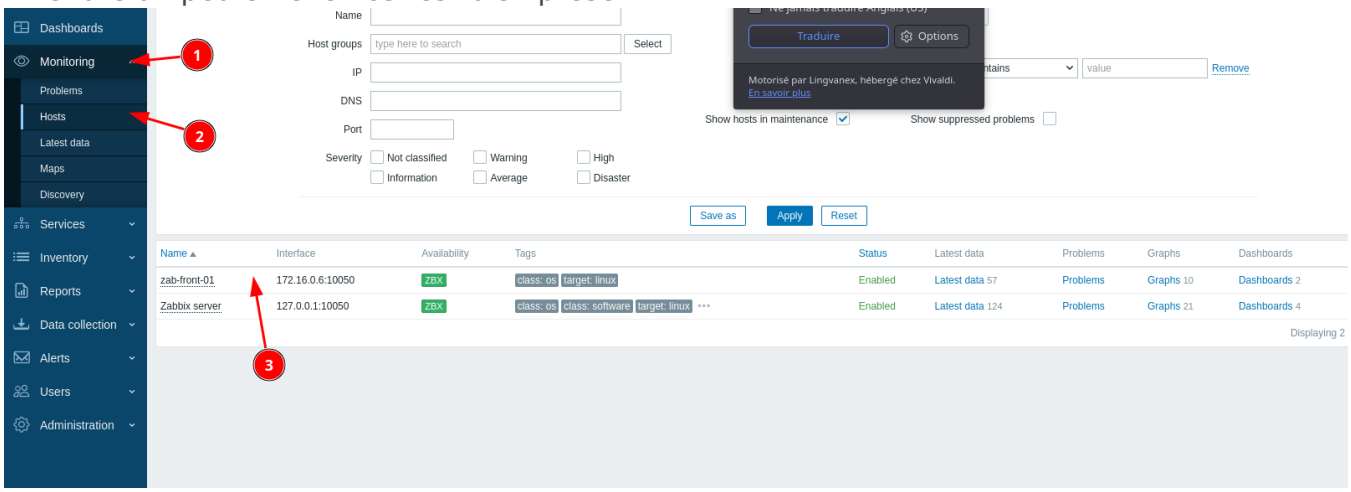
Paramétrer le serveur zabbix

- Ajouter une action





- Attendre un peu et le le host est bien présent



WINDOWS SERVER CORE

Tout d'abord importer le package .msi de Zabbix Agent sur le Serveur Windows Core.

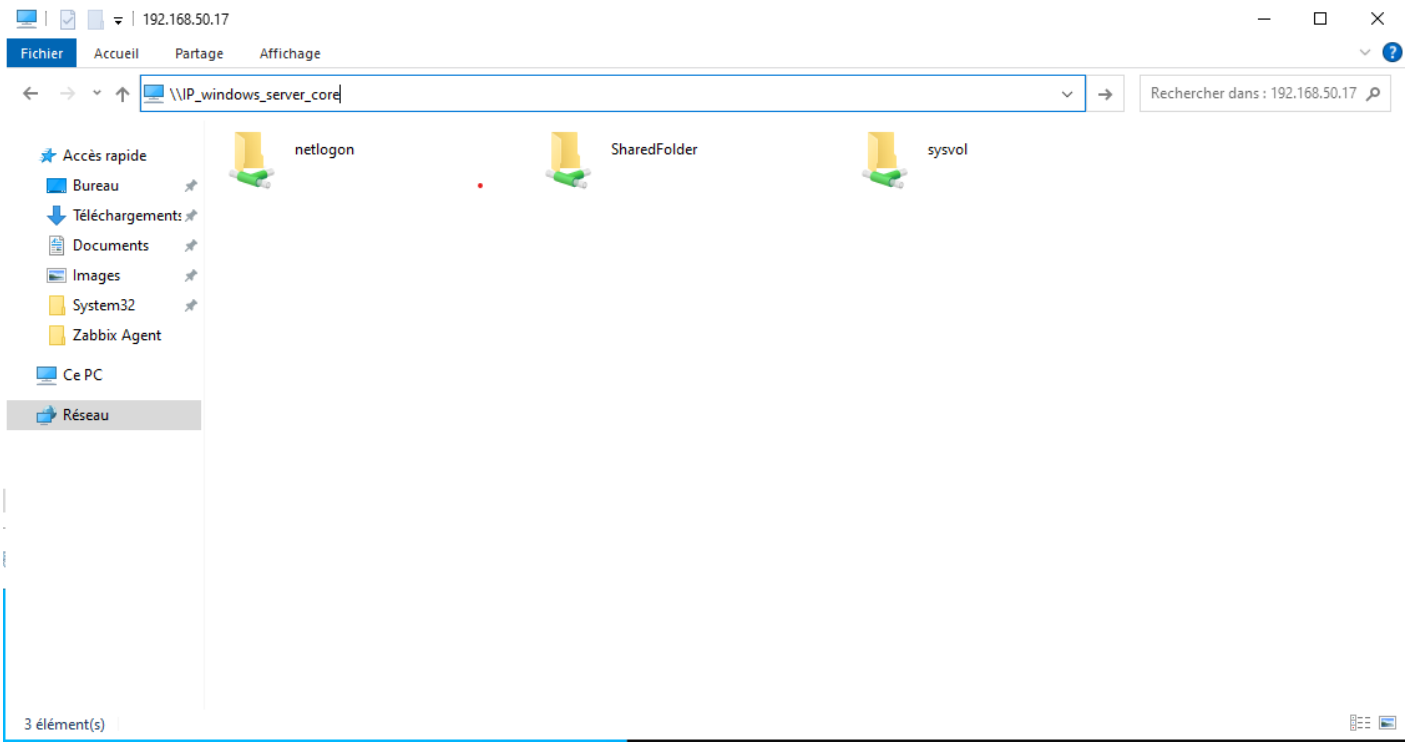
Le plus simple : créer un dossier partager et importer le fichier depuis le premier serveur AD.

- **Sur le Windows Core** (à modifier avec vos préférences):

```
New-Item "C:\SharedFolder" -itemType Directory
```

```
New-SmbShare -Name SharedFolder -Path "C:\SharedFolder" -FullAccess "Tout le monde"
```

Depuis le ad-front-01



- **Sur Windows Core**, exécuter le package .msi et suivre l'installation. (à modifier si besoin)

```
msiexec.exe /i C:\SharedFolder\zabbix_agent-6.4.10-windows-amd64-openssl.msi
```

- Maintenant faire les modifications nécessaires sur le fichier de conf

```
notepad 'C:\Program Files\Zabbix Agent\zabbix_agentd.conf'
```

IMPORTANT : Le serveur de monitoring doit être renseigner avec le domaine donc : zab-front-01.megaproduction.local

- Autoriser le pare-feu de Windows a communiquer avec le serveur **A EXECUTER EN POWERSHELL**

```
netsh advfirewall firewall add rule name="ICMP Allow incoming V4 echo request"
protocol="icmpv4:8,any" dir=in action=allow
```

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Open Port 10050" dir=in action=allow protocol=TCP
localport=10050
```

- Enfin redémarrer le service et vérifier si Zabbix reçoit bien les données.

```
Restart-Service 'Zabbix Agent'
```

Divers

- Le fichier de log , utile pour comprendre le problème

```
notepad 'C:\Program Files\Zabbix Agent\zabbix_agentd.log'
```

Monitorer Equipement Cisco avec le protocole SNMP

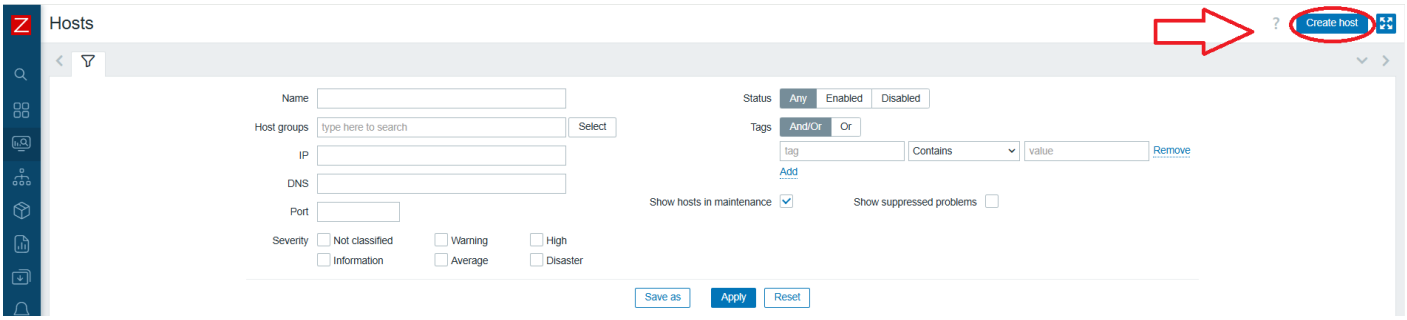
Connexion au routeur et Configuration SNMP

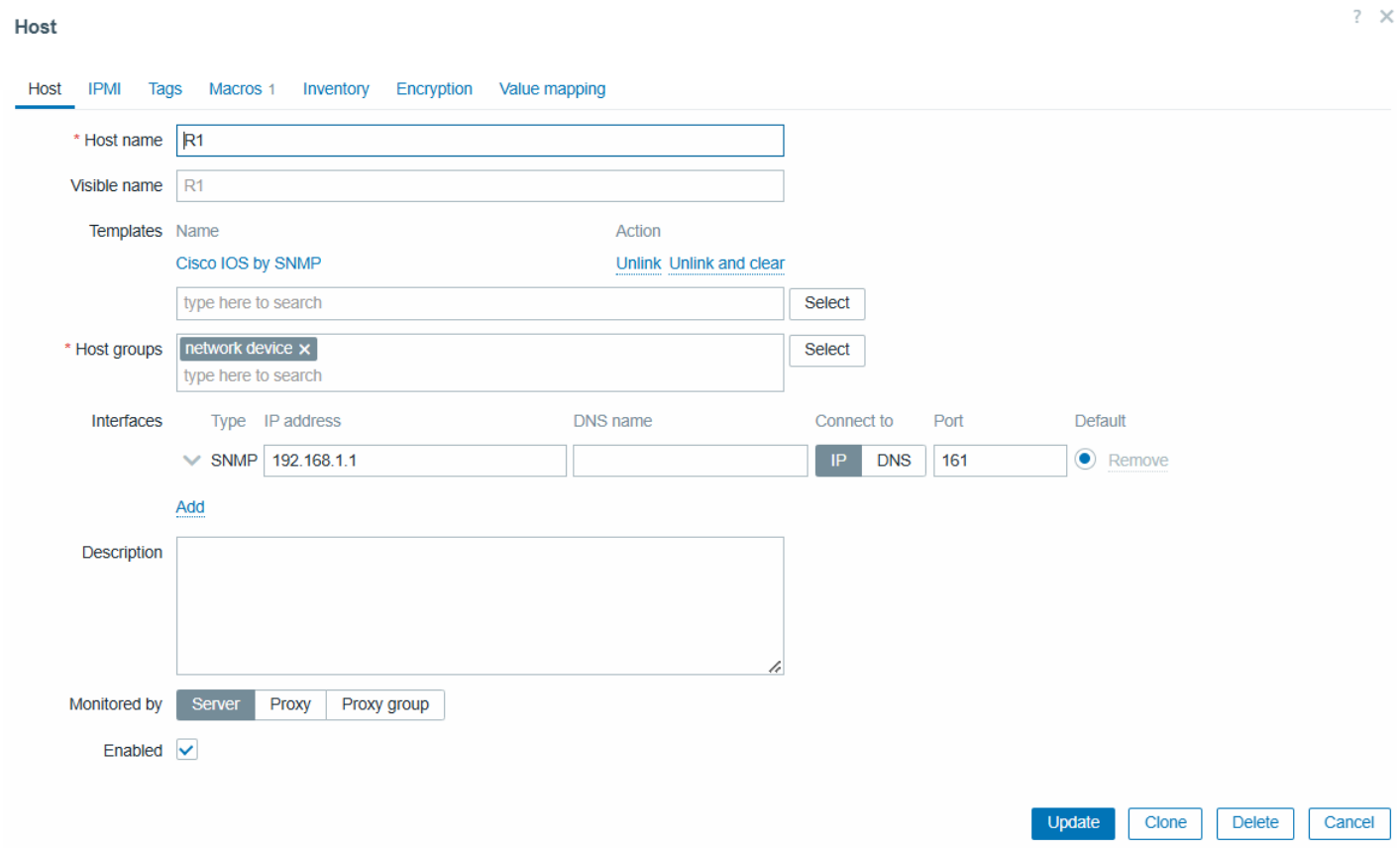
```
R1>
R1> enable
R1#
R1#conf t
R1(config)#
R1(config)#snmp-server community Test@Sananet RO
R1(config)#snmp-server enable traps config
R1(config)#snmp-server host <IP_ZABBIX> version 2c Test@Sananet
R1#copy running-config startup-config
```

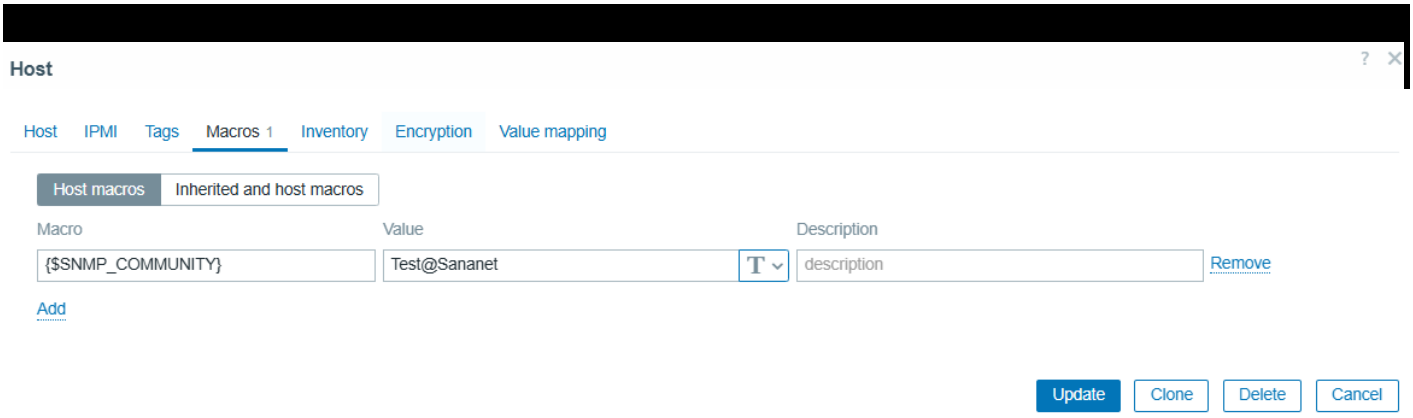
> N'oubliez pas de vérifier que la config est bien enregistré sinon au prochaine redémarrage tout les changements seront perdus
> "show startup-config"

Sur Zabbix

Aller sur [MONITORING] puis [HOST] et créer un nouvel host







Suivez la configuration, une fois fini vérifier que tout fonctionne

Aller à nouveau sur [MONITORING] puis [HOST] et regarder que cette ligne apparait bien avec le protocole SNMP de up

