

# INSTALLATION DE ZABBIX

---

*Procédure technique de déploiement et la configuration de  
Zabbix.*

NYM-IT

## Table des matières

<b>Installation du Serveur Zabbix</b> .....	2
Installation avec docker.....	2
1. Clonage du dépôt Github Zabbix .....	2
2. Se rendre dans le dossier Zabbix crée .....	2
3. Lancement de l'installation via docker compose.....	2
Installation sur Debian 12 .....	2
1. Ajout du dépôt Zabbix .....	2
2. Installation des composants Zabbix.....	2
3. Configuration de la base de données .....	3
4. Configuration du serveur et du frontend.....	3
5. Démarrage et activation des services.....	4
6. Accès à l'interface web .....	4
Connexion à l'interface web de Zabbix .....	4
<b>Installation et Configuration de l'Agent Zabbix (Windows)</b> .....	5
1. Téléchargement de l'agent.....	5
2. Exécution de l'installateur « .msi » : .....	5
3. Configuration des paramètres de l'agent .....	5
<b>Ajout d'un Hôte au Serveur Zabbix</b> .....	6
1. Accès à la Configuration des Hôtes.....	6
2. Création du Nouvel Hôte .....	6
3. Renseignement des Informations Générale .....	6
4. Ajout et Configuration de l'Interface .....	7

# Installation du Serveur Zabbix

## Installation avec docker

L'utilisation de Docker permet une installation conteneurisée, idéale pour le test ou les déploiements agiles. Assurez-vous que Docker et Docker Compose sont déjà configurés sur votre système.

### 1. Clonage du dépôt Github Zabbix

```
git clone https://github.com/zabbix/zabbix-docker.git
```

### 2. Se rendre dans le dossier Zabbix crée

```
cd Zabbix
```

### 3. Lancement de l'installation via docker compose

```
docker compose -f ./docker-compose_v3_alpine_mysql_latest.yaml up
```

## Installation sur Debian 12

### 1. Ajout du dépôt Zabbix

Téléchargez et installez le paquet de dépôt Zabbix, puis mettez à jour votre liste de paquets. (Référez-vous à la documentation officielle pour la version spécifique).

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.4+debian12_all.deb  
dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian12_all.deb  
apt update
```

### 2. Installation des composants Zabbix

Installez les paquets nécessaires incluant le serveur Zabbix, le frontend PHP, la configuration Nginx, les scripts SQL et l'agent.

```
apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-nginx-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
```

### 3. Configuration de la base de données

Créez la base de données Zabbix et un utilisateur dédié, puis importez le schéma initial. N'oubliez pas de désactiver l'option `log_bin_trust_function_creators` après l'importation.

Sur l'hôte de la base de données (MySQL) :

```
mysql -uroot -p
create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
create user zabbix@localhost identified by 'password';
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
set global log_bin_trust_function_creators = 1;
quit;
```

Importation du schéma initial sur l'hôte Zabbix :

```
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
```

Désactivation de `log_bin_trust_function_creators` :

```
mysql -uroot -p
set global log_bin_trust_function_creators = 0;
quit;
```

### 4. Configuration du serveur et du frontend

Définissez le mot de passe de la base de données dans `/etc/zabbix/zabbix_server.conf` et configurez les directives d'écoute de Nginx pour le frontend PHP dans `/etc/zabbix/nginx.conf`.

`/etc/zabbix/zabbix_server.conf` :

```
DBPassword=password
```

`/etc/zabbix/nginx.conf` :

```
listen 8080;
server_name example.com;
```

## 5. Démarrage et activation des services

Redémarrez les services Zabbix (serveur et agent), Nginx et PHP-FPM, puis activez-les pour un démarrage automatique.

```
systemctl restart zabbix-server zabbix-agent nginx php8.2-fpm
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent nginx php8.2-fpm
```

## 6. Accès à l'interface web

Une fois tous les services opérationnels, accédez à l'interface web de Zabbix via votre navigateur : <http://example.com:8080> (ou l'IP de votre serveur).

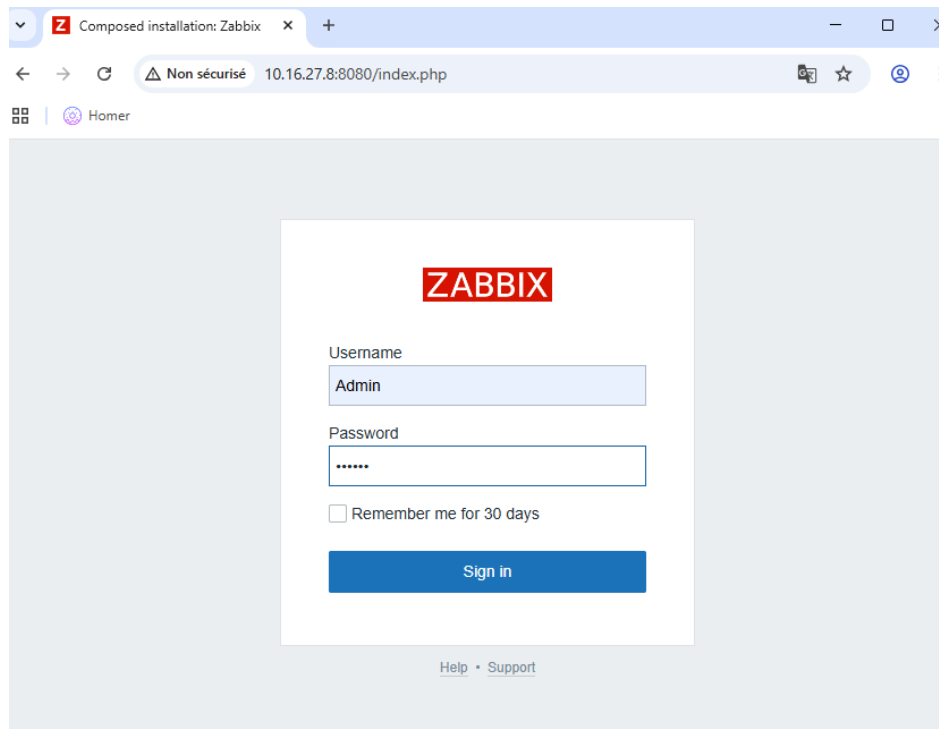
### Connexion à l'interface web de Zabbix

Pour accéder à votre tableau de bord Zabbix, ouvrez un navigateur et saisissez l'URL de votre serveur, généralement [http://ip\\_server\\_zabbix:8080](http://ip_server_zabbix:8080).

Les identifiants par défaut sont :

**Utilisateur** : Admin

**Mot de passe** : Zabbix



Après la connexion, vous serez accueilli par un tableau de bord initialement vide, prêt à être configuré pour la supervision de vos hôtes.

## Installation et Configuration de l'Agent Zabbix (Windows)

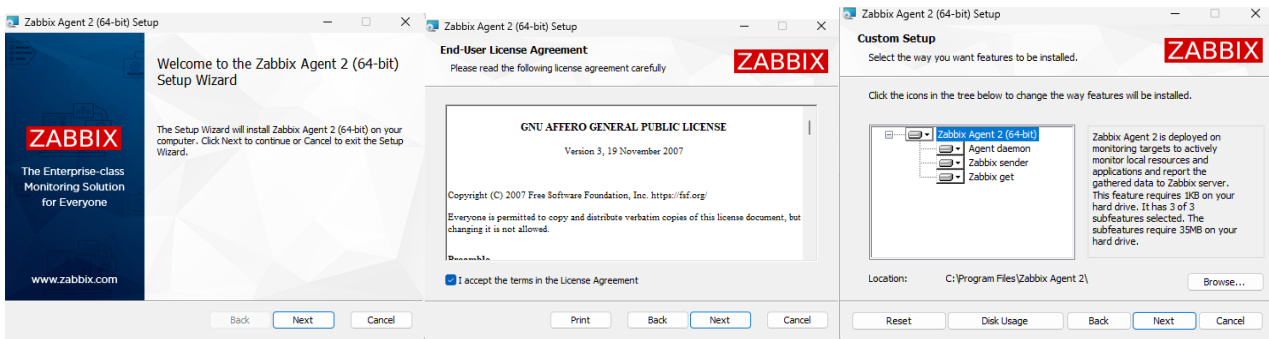
L'agent Zabbix est indispensable pour collecter des données détaillées sur les systèmes d'exploitation Windows. Voici comment l'installer et le configurer :

### 1. Téléchargement de l'agent

Procurez-vous la version de l'agent Zabbix adaptée à votre système Windows depuis le [site officiel de Zabbix](#).

### 2. Exécution de l'installateur « .msi » :

Suivez les étapes de l'assistant d'installation jusqu'à atteindre l'écran de **Zabbix Service Configuration**, où les paramètres clés sont définis.



### 3. Configuration des paramètres de l'agent

- **Host name** : Indiquez le nom d'hôte de votre machine Windows, qui servira à l'identifier dans Zabbix.
- **Server IP** : Saisissez l'adresse IP de votre serveur Zabbix dans les deux champs dédiés (Server et ServerActive), sauf si un proxy Zabbix est utilisé.

**Zabbix Agent 2 service configuration**

Please enter the information for configure Zabbix Agent 2

Host name: C207-SW5-1

Zabbix server IP/DNS: 10.16.27.8

Agent listen port: 10050

Server or Proxy for active checks: 10.16.27.8

Enable PSK

Add agent location to the PATH

Back Next Cancel

## Ajout d'un Hôte au Serveur Zabbix

L'ajout d'un hôte dans Zabbix est une étape cruciale pour commencer la supervision. Deux méthodes principales d'identification de l'hôte sont possibles :

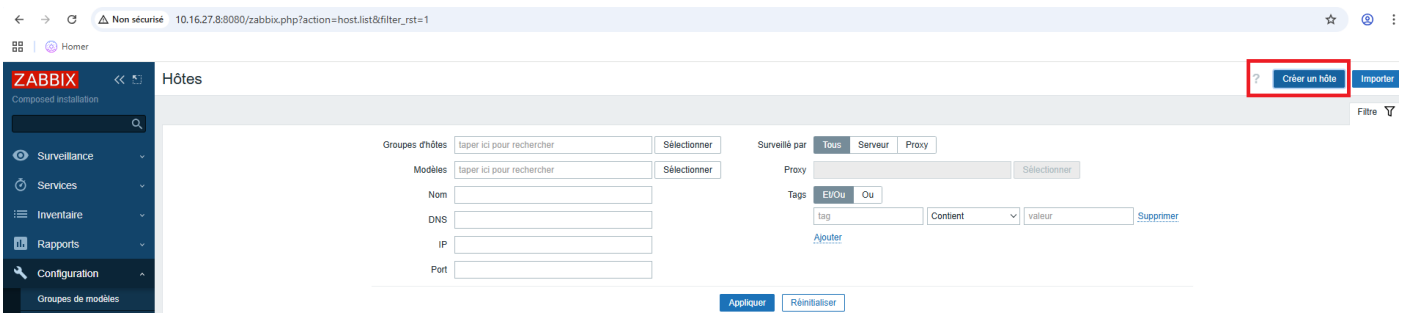
- **Par adresse IP** : Idéal et recommandé pour les hôtes avec une adresse IP statique.
- **Par nom DNS** : Préférable pour les hôtes dont l'adresse est obtenue via DHCP, nécessitant une résolution DNS (ex: nslookup ip\_hôte).

### 1. Accès à la Configuration des Hôtes

Dans l'interface Zabbix, naviguez vers **Configuration** → **Hôtes** (ou "Collecte de données" selon la version).

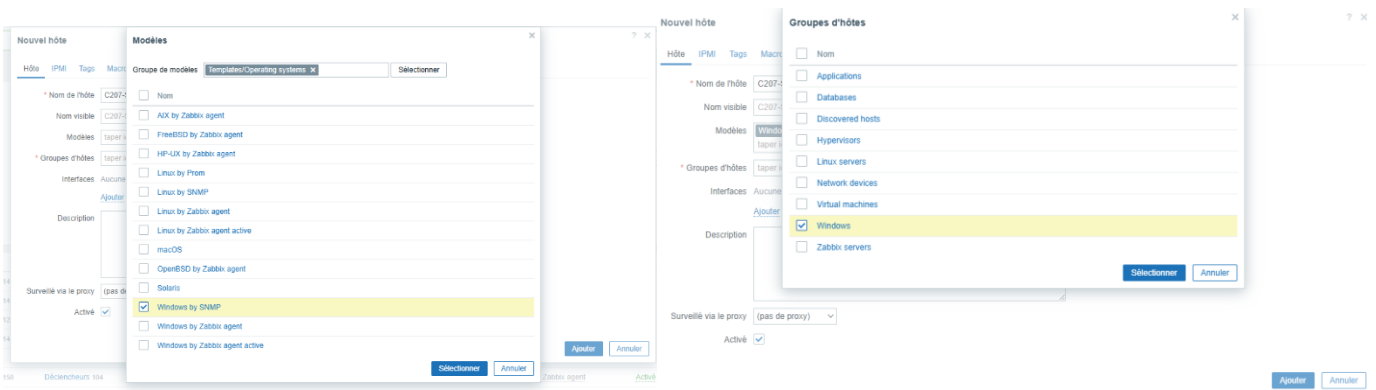
### 2. Création du Nouvel Hôte

Cliquez sur le bouton **"Créer un hôte"** situé en haut à droite de l'écran.



### 3. Renseignement des Informations Générale

- **Nom de l'hôte** : Le nom unique du PC ou serveur à superviser.
- **Visible name** : Un nom affiché, qui peut être identique ou plus descriptif.
- **Modèles** : Sélectionnez le ou les templates correspondant au type de machine (ex: "Template OS Windows by Zabbix agent").
- **Groupe d'hôtes** : Associez l'hôte à un groupe existant (ex: "Servers Windows").



## 4. Ajout et Configuration de l'Interface

Ajoutez une interface de type "Agent Zabbix" et définissez son adresse :

- Utilisez l'**Adresse IP** pour les machines à IP statique.
- Privilégiez le **Nom DNS** si l'hôte utilise le DHCP.

Nouvel hôte ? x

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles  Sélectionner  
taper ici pour rechercher

\* Groupes d'hôtes  Sélectionner  
taper ici pour rechercher

Interfaces Aucune interface n'est définie.

[Ajouter](#)

Description

Surveillé via le proxy (pas de proxy)

Activé

[Ajouter](#) [Annuler](#)

Nouvel hôte ? x

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles  Sélectionner  
taper ici pour rechercher

\* Groupes d'hôtes  Sélectionner  
taper ici pour rechercher

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent		<input type="text" value="10.16.27.30"/>	<input type="text" value="C207-SW5-1.sn.fr"/>	<input type="text" value="IP"/> <input type="text" value="DNS"/>	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

Description

Surveillé via le proxy (pas de proxy)

Activé

[Ajouter](#) [Annuler](#)

## 5. Finalisation de l'Ajout

Cliquez sur "**Ajouter**" pour enregistrer l'hôte et commencer sa supervision.

## Supervision d'Équipements Réseau via SNMP

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est essentiel pour surveiller l'état et les performances des équipements réseau tels que les switches, routeurs et pare-feu.

### Configuration SNMP sur un Switch Cisco

#### 1. Via l'Interface Web (WebUI)

- Connectez-vous à l'interface Web du switch.
- Naviguez vers **Configuration** → **SNMP** → **Onglet Community String**.
- Vérifiez l'activation du **SNMP**.

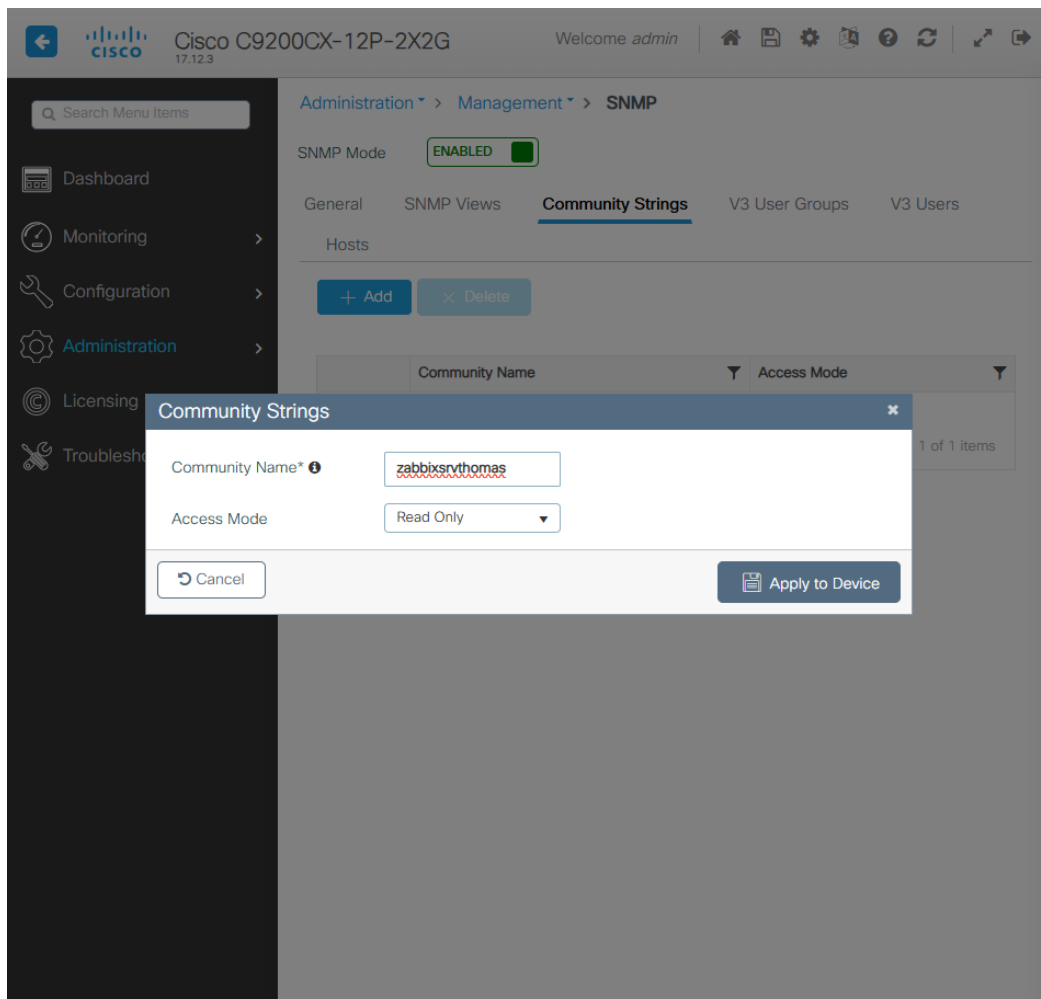
The screenshot shows the Cisco WebUI interface for a Cisco C9200CX-12P-2X2G switch. The left sidebar contains a navigation menu with 'Administration' and 'SNMP' highlighted. The main content area displays various system metrics including CPU Utilization, Memory Utilization, System Information, and PoE Power Consumption.

- Cliquez sur **"Add"** pour créer une nouvelle communauté.

The screenshot shows the Cisco WebUI interface for a Cisco C9200CX-12P-2X2G switch, specifically the SNMP Configuration page. The 'SNMP Mode' is set to 'ENABLED'. The 'Community Strings' tab is active, showing a table with one entry: 'public' with 'Read Only' access mode. The '+ Add' button is highlighted.

Community Name	Access Mode
public	Read Only

- Renseignez un "**Community Name**" (ex: "public"), et maintenez le mode en "**Read Only**".



- Appliquez les modifications en cliquant sur "**Apply to Device**".

## 2. Via la Ligne de Commande (CLI)

- Connectez-vous au switch (console, Telnet, SSH).
- Passez en mode privilégié avec `enable`.
- Accédez au mode de configuration global : `configure terminal`.
- Configurez la communauté SNMP en lecture seule (`snmp-server community public RO`). Une option lecture/écriture (`snmp-server community private RW`) existe mais doit être utilisée avec prudence.
- Définissez l'hôte de supervision : `snmp-server host <adresse_IP_serveur_SNMP> public`.
- Activez les traps SNMP si nécessaire : `snmp-server enable traps`.
- Quittez le mode de configuration et sauvegardez : `exit` puis `write memory`.
- Configurer la communauté SNMP (lecture seule) :

```
snmp-server community public RO
```

Pour une communauté en lecture/écriture (à utiliser avec prudence) :

```
snmp-server community private RW
```

Définir l'hôte de supervision :

```
snmp-server host <adresse_IP_serveur_SNMP> public
```

Activer les traps SNMP si nécessaire :

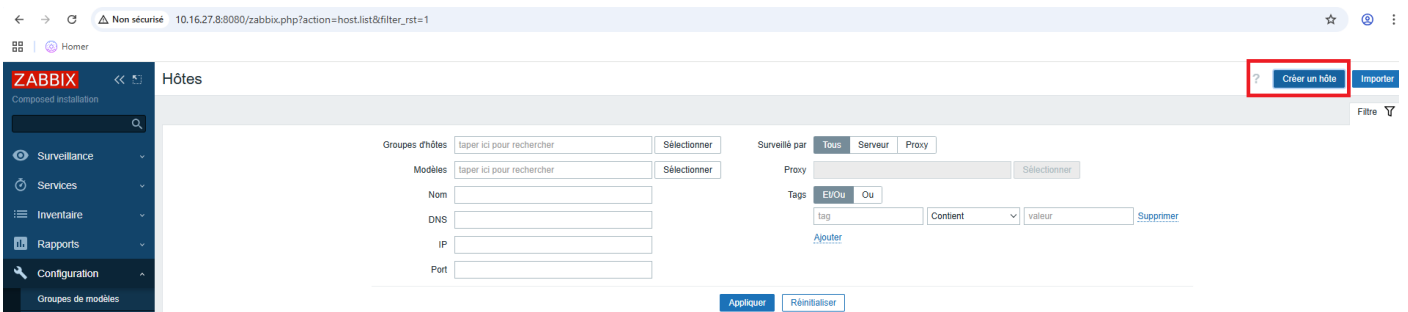
```
snmp-server enable traps
```

Quitter et sauvegarder :

```
exit
write memory
```

## Ajout de l'équipement SNMP dans Zabbix

1. Accéder à l'interface Zabbix : **Configuration** → **Hôtes**
2. Cliquer sur **Créer un hôte** (en haut à droite).



3. Remplir les informations :

- **Nom de l'hôte** : nom du switch ou de l'équipement.
- **Visible name** : identique ou personnalisé.
- **Groupes d'hôtes** : sélectionner un groupe (ex. : Réseaux).
- **Modèles** : choisir un template SNMP adapté

## Modèles

Groupe de modèles

Templates/Network devices x

Sélectionner

- Nom
- Alcatel Timetra TiMOS by SNMP
- Arista by SNMP
- Brocade FC by SNMP
- Brocade\_Foundry Nonstackable by SNMP
- Brocade\_Foundry Stackable by SNMP
- Cisco ASA by SNMP
- Cisco Catalyst 3750V2-24FS by SNMP
- Cisco Catalyst 3750V2-24PS by SNMP
- Cisco Catalyst 3750V2-24TS by SNMP
- Cisco Catalyst 3750V2-48PS by SNMP
- Cisco Catalyst 3750V2-48TS by SNMP
- Cisco IOS by SNMP
- Cisco IOS prior to 12.0\_3\_T by SNMP
- Cisco IOS versions 12.0\_3\_T-12.2\_3.5 by SNMP
- Cisco Meraki dashboard by HTTP
- Cisco Meraki device by HTTP
- Cisco Meraki organization by HTTP
- Cisco Nexus 9000 Series by SNMP
- D-Link DES 7200 by SNMP
- D-Link DES\_DGS Switch by SNMP
- Dell Force S-Series by SNMP

Sélectionner

Annuler

#### 4. Ajouter une **interface SNMP** :

- Type : SNMP
- Adresse IP : IP du switch
- **Community** : nom de la communauté SNMP créée précédemment

**Nouvel hôte** ? x

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles  Sélectionner  
taper ici pour rechercher

\* Groupes d'hôtes  Sélectionner  
taper ici pour rechercher

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
^ SNMP		<input type="text" value="10.16.27.140"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> IP <input type="radio"/> DNS	<input type="text" value="161"/>	<input checked="" type="radio"/> <a href="#">Supprimer</a>

\* Version SNMP

\* Communauté SNMP

Utiliser les requêtes de masse

[Ajouter](#)

Description

Surveillé via le proxy

Activé

#### 5. Cliquer sur **Ajouter** pour enregistrer.