

# Installation d'un serveur Zabbix avec base de données dédiée

---

Ce document décrit l'installation et la configuration d'un serveur Zabbix pour la supervision d'une infrastructure informatique (switchs, routeurs, serveurs) via SNMP, en utilisant une base de données existante hébergée sur un serveur de base de données dédié.

## 1. Architecture cible

- Serveur Zabbix (Frontend + Server)
- Serveur Base de Données dédié (MySQL / MariaDB / PostgreSQL)
- Équipements supervisés via SNMP
- Réseau sécurisé entre Zabbix et la BDD

## 2. Prérequis

- Serveur Zabbix sous Linux (Ubuntu Server 22.04 LTS recommandé)
- Serveur BDD existant et opérationnel
- Accès réseau entre le serveur Zabbix et le serveur BDD
- Droits de création/modification sur la base Zabbix
- SNMP activé sur les équipements

## 3. Préparation de la base de données distante

Sur le serveur de base de données dédié, créer (ou utiliser) la base Zabbix :

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;  
CREATE USER 'zabbix'@'IP_SERVEUR_ZABBIX' IDENTIFIED BY 'motdepasse_fort';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'IP_SERVEUR_ZABBIX';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

⚠ Vérifier que le port de la base (3306 MySQL/MariaDB ou 5432 PostgreSQL) est ouvert entre les deux serveurs.

## 4. Installation du serveur Zabbix

```
sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-  
release/zabbix-release_6.0-4+ubuntu22.04_all.deb  
sudo dpkg -i zabbix-release_6.0-4+ubuntu22.04_all.deb  
sudo apt update  
sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent  
snmp snmpd
```

## 5. Import du schéma Zabbix sur la BDD distante

Depuis le serveur Zabbix, importer le schéma vers la base distante :

```
zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | \
mysql -h IP_SERVEUR_BDD -u zabbix -p zabbix
```

## 6. Configuration Zabbix pour une BDD distante

Éditer le fichier `/etc/zabbix/zabbix_server.conf` :

```
DBHost=IP_SERVEUR_BDD
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=motdepasse_fort
DBPort=3306
```

💡 Pour PostgreSQL, remplacer les paramètres MySQL par les options PostgreSQL équivalentes.

## 7. Démarrage des services

```
sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

## 8. Accès à l'interface Web

URL : `http://IP_SERVEUR_ZABBIX/zabbix`

Lors de l'assistant, vérifier que la connexion à la BDD distante est validée.

Identifiants par défaut : Admin / zabbix

## 9. Supervision SNMP des équipements

- Ajouter les hôtes (Configuration > Hôtes)
- Interface SNMP
- Templates SNMP officiels Zabbix
- SNMP v2c ou v3 recommandé

## 10. Alertes et détection de défaillance

Zabbix déclenche des alertes en cas de :

- Équipement injoignable
- Interface réseau DOWN
- Charge CPU/mémoire excessive
- Perte SNMP

Configurer via : Administration > Actions > Notifications

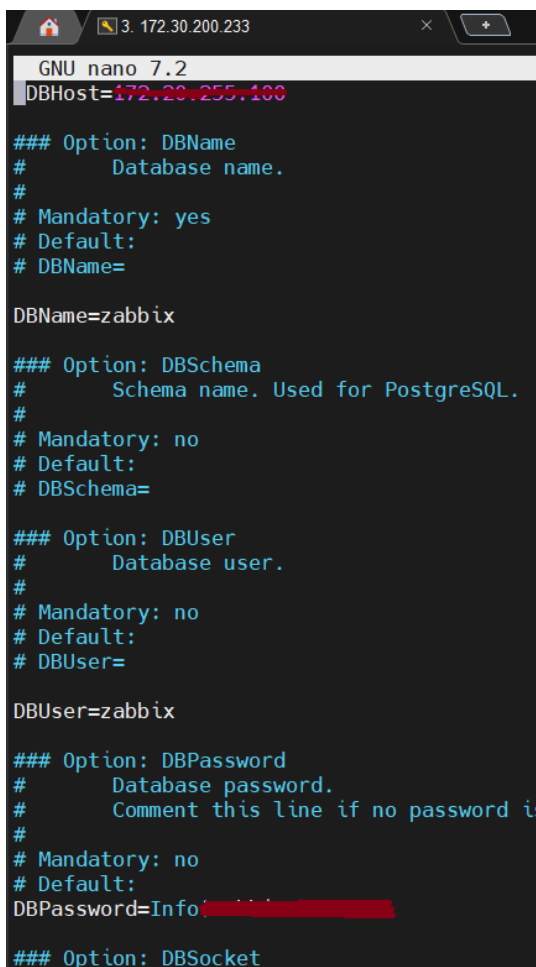
## 11. Sécurité et bonnes pratiques

- Restreindre l'accès réseau entre Zabbix et la BDD
- Utiliser des mots de passe forts
- Activer SNMP v3 si possible
- Sauvegardes régulières de la base distante
- Supervision du serveur Zabbix lui-même

## 12. Conclusion

Le serveur Zabbix est maintenant opérationnel avec une base de données distante, il ne reste plus qu'à migrer la BDD sur celle distante via SQL Workbench ou un Mysqldump.

Grâce au projet de déploiement du serveur Zabbix, je maîtrise la compétence B2.3 — Exploiter et superviser une infrastructure. Je suis capable de mettre en place une solution de monitoring réseau, de configurer des hôtes et des alertes automatiques, et d'assurer la remontée d'incidents en temps réel.



```
3. 172.30.200.233
GNU nano 7.2
DBHost=172.28.255.100

### Option: DBName
# Database name.
#
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=
DBName=zabbix

### Option: DBSchema
# Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=
DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=Info[REDACTED]

### Option: DBSocket
```

SRV-ZABBIX: Configuration des hôtes

Non sécurisé 172.30.200.233/zabbix/zabbix.php?action=host.list

Microsoft 365 NETWORK Passbolt | Open so... Orange pro Lucca | Accueil MyQ - Accueil Xen Orchestra Claude ChatGPT Portainer | local

### ZABBIX

SRV-ZABBIX

- Tableaux de bord
- Surveillance
- Services
- Inventaire
- Rapports
- Collecte de données
  - Groupes de modèles
  - Groupes d'hôtes
  - Modèles
  - Hôtes
  - Maintenance
  - Corrélation d'événement
  - Découverte
  - Alertes

Host	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	SNMP	Statut
SW-BL-01	554	160	53	8	1	Aruba OS-CX Switch	Activé
SW-BL-02	537	150	52	8	1	Aruba OS-CX Switch	Activé
SW-BL-03	305	82	29	8	1	Aruba OS-CX Switch	Activé
SW-BL-04	310	87	29	8	1	Aruba OS-CX Switch	Activé
SW-BL-05	310	87	29	8	1	Aruba OS-CX Switch	Activé
SW-DO-01	295	79	26	8	1	Aruba OS-CX Switch	Activé
SW-DU-01	514	230	58	4	1	Netgear Fastpath by SNMP	Activé
SW-ES-01	488	217	54	1	1	Ubiquiti AirOS by SNMP	Activé
SW-FE-01	679	351	106	13	1	Ubiquiti AirOS by SNMP	Activé

Non sécurisé 172.30.200.233/zabbix/zabbix.php?action=host.list&sort=name&sortorder=DESC

Microsoft 365 NETWORK Passbolt | Open so... Orange pro Lucca | Accueil MyQ - Accueil Xen Orchestra Claude ChatGPT Portainer | local

### ZABBIX

SRV-ZABBIX

- Tableaux de bord
- Surveillance
- Services
- Inventaire
- Rapports
- Collecte de données
  - Groupes de modèles
  - Groupes d'hôtes
  - Modèles
  - Hôtes
  - Maintenance
  - Corrélation d'événement
  - Découverte
  - Alertes
  - Utilisateurs
  - Administration
  - Support

## Hôtes

Assistants d'hôte Créer un hôte Importer

172.30.200.233/zabbix/zabbix.php?action=host.list

### Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de hôte  Ce champ ne peut pas être vide.

Nom visible

Modèles  taper ici pour rechercher

\* Groupes d'hôtes  taper ici pour rechercher

Ce champ ne peut pas être vide.

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
<input type="checkbox"/>	SNMP	172.30.200.1		IP	DNS	161

\* Version SNMP

\* Communauté SNMP

Nombre maximal de répétitions

Utiliser des requêtes combinées

Description

172.30.200.233/zabbix/zabbix.php?action=host.list

Host	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	SNMP	Statut
WANUP-ES	369	85	28	1	1	PFSense by SNMP	Activé
WANUP-DU	342	79	28	1	1	PFSense by SNMP	Activé

13°C Ensoleillé 09:19 30/04/2026