

Rapport de TP : Installation et Configuration d'un Serveur Proxy Zabbix

1. Objectif du TP

L'objectif de ce TP est d'installer, configurer et relier un serveur proxy Zabbix à un serveur Zabbix principal afin d'assurer la collecte et la transmission des données de supervision depuis un réseau distant ou isolé. Ce TP permet aux étudiants de comprendre le rôle du proxy dans une architecture de supervision distribuée.

2. Présentation du Proxy Zabbix

Le Zabbix Proxy est un composant intermédiaire du système de supervision Zabbix. Il permet de collecter des données de performance depuis des hôtes distants, d'alléger la charge du serveur principal et d'assurer la continuité de la supervision en cas de coupure réseau.

3. Matériel et Logiciels Utilisés

- Système d'exploitation : Ubuntu Server 24.04 LTS (ou Debian 12)
- Zabbix Proxy version 7.0
- Base de données : SQLite3
- Serveur Zabbix principal fonctionnel sur une autre machine
- Accès Internet pour le téléchargement des paquets

4. Étapes d'Installation

4.1. Ajout du dépôt officiel Zabbix :

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+ubuntu24.04_all.deb  
sudo dpkg -i zabbix-release_7.0-1+ubuntu24.04_all.deb  
sudo apt update
```

4.2. Installation du proxy Zabbix avec SQLite :

```
sudo apt install zabbix-proxy-sqlite3 sqlite3 -y
```

4.3. Crédit de la base de données :

```
sudo mkdir -p /var/lib/zabbix  
sudo chown zabbix:zabbix /var/lib/zabbix  
sudo -u zabbix sqlite3 /var/lib/zabbix/zabbix_proxy.db < /usr/share/zabbix-sql-scripts/sqlite3/proxy.sql
```

4.4. Configuration du fichier principal (/etc/zabbix/zabbix_proxy.conf) :

```
Hostname=proxy-site1  
Server=192.168.1.10  
DBName=/var/lib/zabbix/zabbix_proxy.db  
ProxyLocalBuffer=1  
ProxyOfflineBuffer=72
```

4.5. Démarrage du service :

```
sudo systemctl enable zabbix-proxy  
sudo systemctl start zabbix-proxy  
sudo systemctl status zabbix-proxy
```

5. Configuration côté Serveur Zabbix

Dans l'interface Zabbix :

- Administration → Proxies → Créer un proxy
- Nom : proxy-site1
- Mode : Actif
- Configuration → Hôtes → Modifier → Associer le proxy proxy-site1

6. Vérification du Fonctionnement

Sur le Proxy :

```
sudo tail -f /var/log/zabbix/zabbix_proxy.log
```

Sur le Serveur :

```
sudo tail -f /var/log/zabbix/zabbix_server.log
```

7. Résultats Attendus

- Le proxy apparaît dans la liste des proxys actifs sur le serveur Zabbix.
- Les hôtes associés au proxy envoient correctement leurs données.
- Les graphiques et les alertes fonctionnent normalement.

8. Conclusion

L'installation du Zabbix Proxy permet de déployer une architecture de supervision distribuée et résiliente. Ce TP a permis de comprendre le rôle du proxy dans la collecte des données à distance et d'assurer la continuité de la supervision même en cas de coupure réseau.

Choose your platform

ZABBIX VERSION	OS DISTRIBUTION	OS VERSION	ZABBIX COMPONENT	DATABASE	WEB SERVER
7.4	Alma Linux	10 (amd64, arm64)	Server, Frontend, Agent	MySQL	---
7.2	Amazon Linux	9 (amd64, arm64)	Server, Frontend, Agent 2	PostgreSQL	
7.0 LTS	CentOS	8 (amd64, arm64)	Proxy	SQLite3	
6.0 LTS	Debian		Agent		
8.0 PRE-RELEASE	OpenSUSE Leap		Agent 2		
	Oracle Linux		Java Gateway		
	Raspberry Pi OS		Web Service		
	Red Hat Enterprise Linux				
	Rocky Linux				
	SUSE Linux Enterprise Server				
	Ubuntu				