# TP11 - ZABBIX

## **Table des Matières**

Introduction:	3
Partie Diaporama :	3
Partie Installation :	5
Partie Installation Linux :	5
Partie Installation du Site Web :	8
SCHÉMA RÉSEAU :	11

### Introduction:

Dans ce TP, on vas installer un serveur supervision qui est basé sur le système d' exploitation linux

Une Supervision est une technique industrielle de suivi et de pilotage informatique de procédés de fabrication automatisés via l'acquisition de données d'autre machine comme

### Partie Diaporama:

Dans cette partie, on expliquer c'est quoi zabbix via un diapositive





### **ZABBIX**

- Application de Supervision / Surveillance
- Crée par Alexei Vladishev en 2001

#### Qui permet de :

- Surveillance des serveurs
- Surveillance des réseaux
- Surveillance des applications
- Surveillance des bases de données
- Surveillance des services cloud

### **Avantage ZABBIX**

- Gratuit et open source
- Flexibilité et personnalisation
- Surveillance complète
- Alertes et notifications
- Visualisation des données

### Inconvénients ZABBIX

- Complexité de configuration
- Interface utilisateur
- Courbe d'apprentissage

#### Partie Installation:

#### Partie Installation Linux:

Dans cet partie, on vas installer Zabbix via un Linux Server, pour cela, on ouvrir un Linux server 24.02

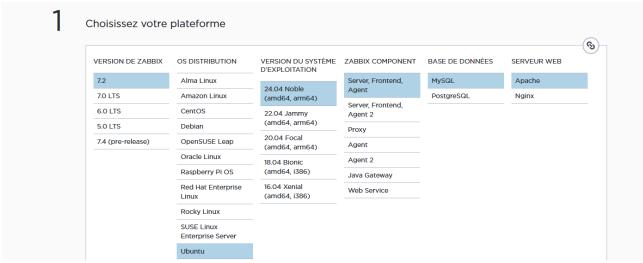
```
Jbuntu 24.04.2 LTS user tty1
µser login∶ user
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.2 LTS (GNU/Linux 6.8.0-54-generic x86_64)

    * Documentation: https://help.ubuntu.com
    * Management: https://landscape.canonical.com
    * Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of mar. 04 mars 2025 12:52:49 UTC
 System load: 0.13
Usage of /: 54.0% of 9.75GB
                                         Processes:
                                                                        283
                                        Users logged in: 0
IPv4 address for ens33: 192.168.220.129
 Memory usage: 44%
Swap usage: 0%
  Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
   https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
a maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée.
 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
 our afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable
ctivez ESM Apps pour recevoir des futures mises à jour de sécurité supplémentaires.
isitez https://ubuntu.com/esm ou executez : sudo pro status
 ailed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings
µser@user:~$
```

Cette Image nous montre l'interface d'après connection sur linux serveur 24.02

Ensuite, on va dans le site d'installation de Zabbix en ligne de commande et on sélectionne les outils utilisés pour avoir le tuto correspondant.



Install and configure Zabbix for your platform a. Become root user Start new shell session with root privileges. \$ sudo -s b. Install Zabbix repository Documentation # wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_latest\_7.2+ubuntu24.04\_all.d # dpkg -i zabbix-release\_latest\_7.2+ubuntu24.04\_all.deb # apt update c. Install Zabbix server, frontend, agent # apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent d. Create initial database Documentation Make sure you have database server up and running. Run the following on your database host. # mysql -uroot -p password mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4 bin; mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password'; mysql> grant all privileges on zabbix.\* to zabbix@localhost; mysql> set global log\_bin\_trust\_function\_creators = 1; On Zabbix server host import initial schema and data. You will be prompted to enter your newly created password. # zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix Disable log bin trust function creators option after importing database schema. # mysql -uroot -p mysql> set global log\_bin\_trust\_function\_creators = 0; mysql> quit; e. Configure the database for Zabbix server Edit file /etc/zabbix/zabbix\_server.conf DBPassword=password f. Start Zabbix server and agent processes Start Zabbix server and agent processes and make it start at system boot. # systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2 # systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2 g. Open Zabbix UI web page The default URL for Zabbix UI when using Apache web server is http://host/zabbix

Ces Images nous montre la page web de l'installation :

#### Sur le Linux Server on vas tout d'abord installer Zabbix :

```
root@user:/home/user# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb
--2025-03-04 10:40:19-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb
Resolving repo.zabbix.com (repo.zabbix.com) | 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connecting to repo.zabbix.com (repo.zabbix.com) | 178.128.6.101|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 0K
Length: 7104 (6,9%) [application/octet-stream]
Saving to: 'zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb'

zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb'

zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb'

avaiting to report the provided of the provided o
```

Cette Image nous montre L'installation de Zabbix

#### Ensuite, on installe la database de Zabbix via Mysql

Cette Image nous montre la database de Zabbix

Ensuite, on vas modifier le fichier /etc/zabbix/zabbix\_server.conf est mettre le mot de passe pour accéder à la base de données de zabbix lors de l'installer du site web embarqué

```
DBName=zabbix
### Option: DBSchema
        Schema name. Used for PostgreSQL.
 Mandatory: no
 Default:
### Option: DBUser
        Database user.
 Mandatory: no
 DBUser=
DBUser=zabbix
### Option: DBPassword
        Database password.
Comment this line if no password is used.
 Mandatory: no
 Default:
DBPassword=password
### Option: DBSocket
        Path to MySQL socket.
 Mandatory: no
```

Default:

Cette Image nous montre le ligne de commande à modifier

Il reste plus qu'à redémarrer le service est allez dans le site web embarqué via l'adress ip de la machine/zabbix:



Cette image nous montre l'installation de Zabbix sur le site web embarqué

#### Partie Installation du Site Web:

Dans cette partie, on vas installer Zabbix sur Linux pour cela, on va voir les prérequis de l'installation de la machine :



Cette image nous montre les prérequis de Zabbix sur le site web embarqué

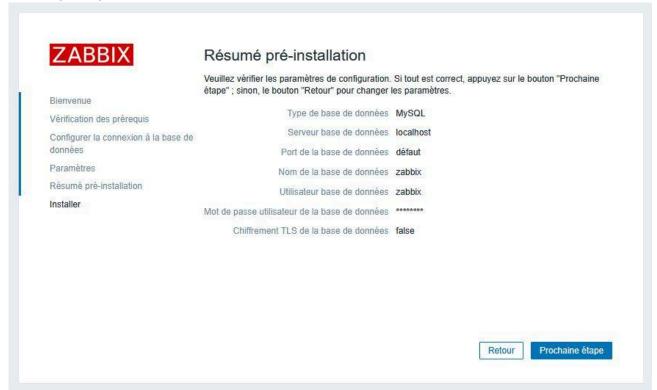
Ensuite, on vas configurer la base de données de Zabbix



cette image nous montre la page de configuration de la BDD de Zabbix via le site web ensuite, on vas le paramétres le serveur zabbix



Cette image nous montre la page de configuration des paramètres Zabbix via le site web Il reste plus que le résumé de l'installation :

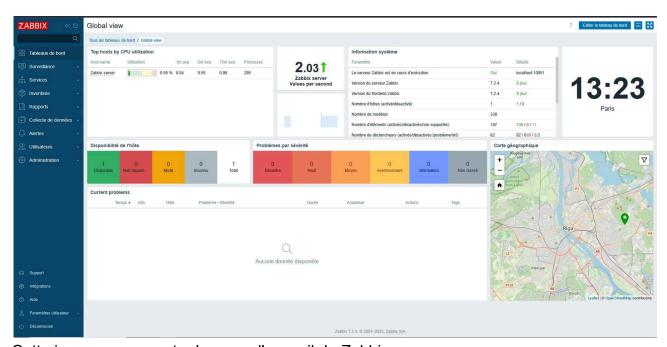


Cette image nous montre le résumé de l'installation de Zabbix.

Se connecter à zabbix avec l'utilisateur : Admin et Mot De Passe par Défaut : zabbix :



Cette image nous montre la page de connexion de Zabbix



Cette image nous montre la page d'accueil de Zabbix

# SCHÉMA RÉSEAU: