

# PROCEDURE D'INSTALLATION :

## SERVEUR ZABBIX



## Introduction

- **Objectif : Superviser** une infrastructure IT, **détecter les pannes**, envoyer des **alertes** en cas de problème, **optimiser les ressources**, **automatiser les interventions**, **analyser les performances**. Centraliser la supervision pour une **meilleure visibilité** et contribue à la **sécurisation** des systèmes.

## Prérequis

- **Système d'exploitation**
  - **Debian 12**, Ubuntu 22.04, CentOS, RHEL, AlmaLinux, Rocky Linux
  - **Windows Server** (moins recommandé)
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
  - **Petite infra (~100 hôtes) :**
  - **CPU : 2 vCPU**
  - **RAM : 2 Go**
  - **Disque : 20 Go**

## Installation du serveur Zabbix

Installation des paquets du serveur LAMP :

```
# apt install apache2 php php-mysql php-mysqldb php-ldap  
php-bcmath php-mbstring php-gd php-pdo php-xml libapache2-  
mod-php mariadb-server mariadb-client
```

Installation de Zabbix repository :

```
# wget  
https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-  
release/zabbix-release\_7.0-2+debian12\_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_7.0-2+debian12_all.deb  
# apt update
```

Installation de Zabbix server, frontend & agent :

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

## Installation de la base de données initial

Exécuter les commandes sur votre base de données :

```
# 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;  
  
mysql> quit;
```

Sur l'hôte du serveur Zabbix, importez le schéma et les données initiaux.  
Vous serez invité à saisir votre mot de passe nouvellement créé.

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

Désactivez l'option `log_bin_trust_function_creators` après l'importation du schéma de base de données.

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

### Configuration de la base de données de Zabbix server

```
# nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
DBPassword=password
```

### Lancement de Zabbix server & agent

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

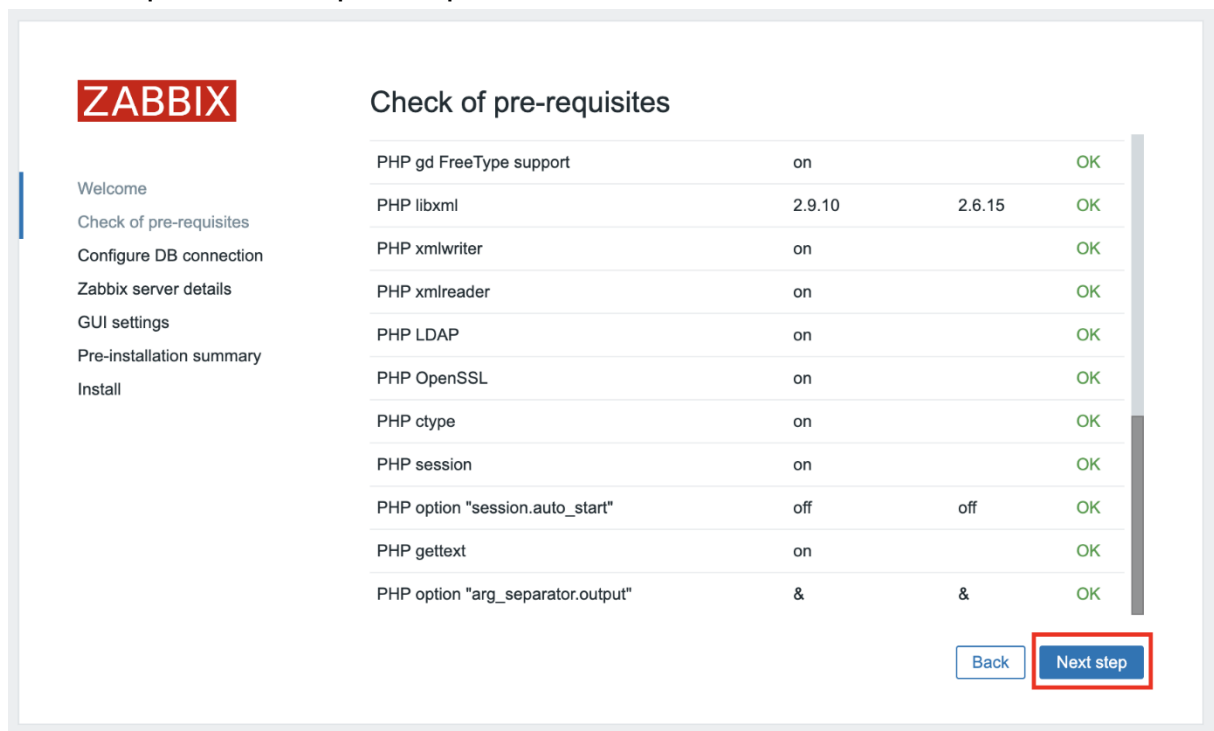
L'URL par défaut de l'interface utilisateur Zabbix lors de l'utilisation du serveur Web Apache est <http://adresse-ip/zabbix>

### Configuration

Connectez-vous sur l'interface web de votre serveur Zabbix :



Vérifiez que tous les pré-requis sont bien « OK » :



Configurez la connexion à la base de données :

**ZABBIX**

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

GUI 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

localhost

Database port

0

0 - use default port

Database name

zabbix

Store credentials in

Plain text

HashiCorp Vault

User

zabbix

Password

\*\*\*\*\*

Database TLS encryption

Connection will not be encrypted because it uses a socket file (on Unix) or shared memory (Windows).

Back

Next step

REMARQUE : le database name, user et password sont ceux que l'on a inscrit dans la base de données juste au début de la procédure.

Nommez votre serveur Zabbix :

**ZABBIX**

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

GUI settings

Pre-installation summary

Install

### Zabbix server details

Please enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host

zabbix

Port

10051

Name

Zabbix-server

Back

Next step

Sélectionnez le bon fuseau horaire et le thème que vous voulez :

**ZABBIX**

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

GUI settings

Pre-installation summary

Install

### GUI settings

Default time zone (UTC+02:00) Europe/Paris

Default theme Blue

Back

Next step

Vérifier que les informations sont correctes :

**ZABBIX**

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

GUI settings

Pre-installation summary

Install

### Pre-installation summary

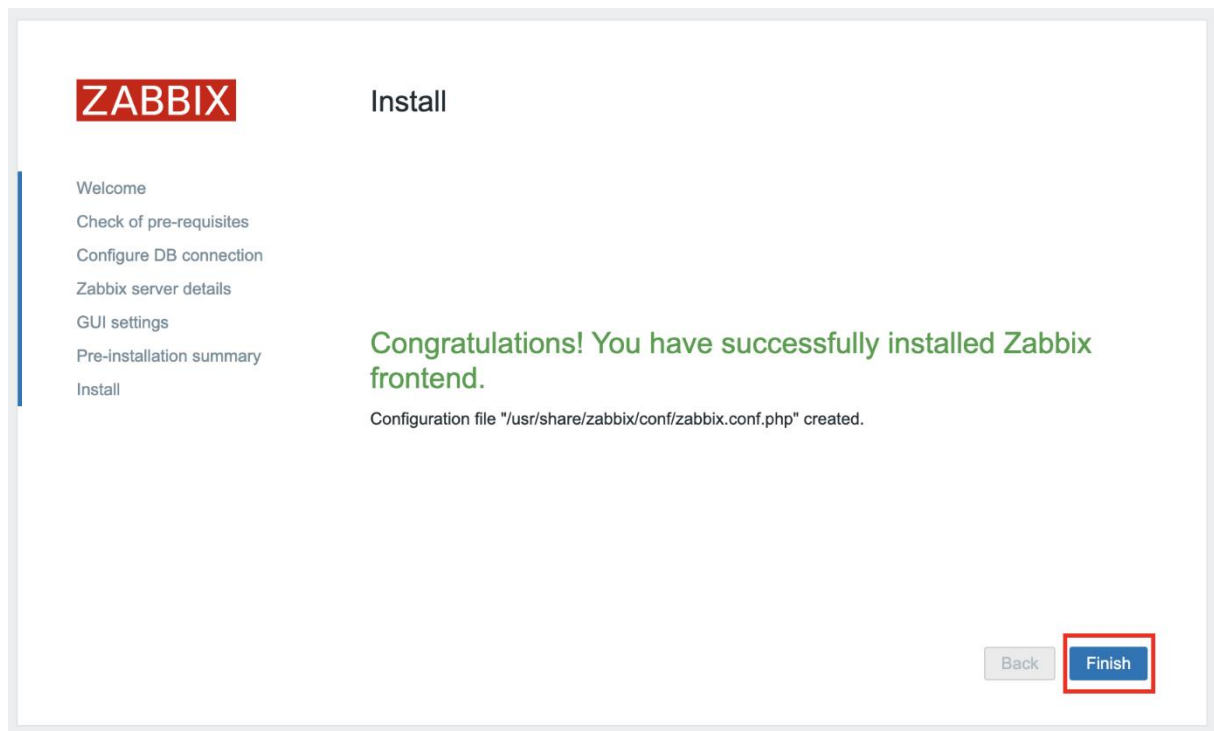
Please check configuration parameters. If all is correct, press "Next step" button, or "Back" button to change configuration parameters.

Database type	MySQL
Database server	localhost
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	*****
Database TLS encryption	false
Zabbix server	zabbix
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	Zabbix-server

Back

Next step

Terminez l'installation en cliquant sur « Finish » :



Connectez-vous avec l'identifiant « Admin » et le mot de passe « zabbix » :

The screenshot shows the Zabbix login form. At the top center is the Zabbix logo. Below it, the form has two input fields: 'Username' with the value 'Admin' and 'Password' with masked characters (dots). Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me for 30 days' which is checked. At the bottom of the form is a large blue button labeled 'Sign in'.

Générer le certificat SSL auto-signé



Installer OpenSSL :

```
# apt install openssl -y
```

Créer un répertoire pour stocker le certificat et la clé privée :

```
# mkdir -p /etc/zabbix/ssl  
# chmod 700 /etc/zabbix/ssl
```

Générer le certificat et la clé privée :

```
# openssl req -newkey rsa:2048 -nodes -keyout  
/etc/zabbix/ssl/zabbix.key -x509 -days 365 -out  
/etc/zabbix/ssl/zabbix.crt
```

Lors de cette étape, répondez aux questions pour personnaliser le certificat. Par exemple :

- **Country Name (2 letter code)** : FR
- **Common Name** : Nom de domaine ou adresse IP de votre serveur.

Restreindre les permissions sur les fichiers générés :

```
# chmod 600  
/etc/zabbix/ssl/zabbix.key/etc/zabbix/ssl/zabbix.crt
```

Restreindre les permissions sur les fichiers générés

Activer le module SSL :

```
# a2enmod ssl  
# systemctl restart apache2
```

Créer un fichier de configuration SSL pour Zabbix :

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName votre-domaine-ou-ip

    Redirect permanent / https://votre-domaine-ou-ip/

</VirtualHost>


<VirtualHost *:443>

    DocumentRoot /usr/share/zabbix

    ServerName votre-domaine-ou-ip


    SSLEngine on

    SSLCertificateFile /etc/zabbix/ssl/zabbix.crt

    SSLCertificateKeyFile /etc/zabbix/ssl/zabbix.key


    <Directory "/usr/share/zabbix">

        Options FollowSymLinks

        AllowOverride None

        Require all granted

    </Directory>


    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/zabbix_ssl_error.log

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/zabbix_ssl_access.log combined

</VirtualHost>
```

Désactiver le site HTTP par défaut et activer le site HTTPS :

```
# a2dissite 000-default.conf
# a2ensite zabbix-ssl.conf
```

Redémarrer Apache :

```
# a2dissite 000-default.conf
# a2ensite zabbix-ssl.conf
```

