

# SP14 - Mission 1 : Déploiement du serveur de supervision Zabbix

 Liam BOIGEGRAIN 901

# ЭПОКА

# Situation

La société souhaite disposer d'un outil centralisé capable de superviser l'ensemble de son infrastructure et de générer des alertes automatiques.

Objectifs :

1. installer Zabbix Server sur une machine virtuelle Debian,
2. configurer la base de données (MariaDB ou PostgreSQL),
3. sécuriser l'interface web d'administration,
4. configurer les paramètres réseau nécessaires,
5. documenter l'installation.

Résultats attendus :

1. serveur Zabbix opérationnel,
2. accès sécurisé à l'interface,
3. architecture prête à accueillir les équipements supervisés,
4. documentation technique complète.

## Installation de Zabbix

### Préparation de la machine virtuelle

Configuration de la machine virtuelle :

**Configuration** Edit ^

VM Name: SIO2 - AP - GP3 - ZABBIX  
 Description: Template - Debian 12  
 Cluster: NTX-PLC-SIO  
 Instance Properties: 1 vCPU, 1 Core, 2 GB  
 Memory Overcommit: Disabled

---

**Resources** Edit ^

**Disks**

#	Type	Image	Size	Bus Type
1	Disk	-	20 GiB	SCSI
2	CD-ROM	-	-	SATA

**Networks**

Subnet	VLAN ID / VPC	Private IP	Public IP
Projet C	53	Auto-Assign	None

**Security**

Boot Configuration: Legacy BIOS Mode: Default Boot Order

Configuration réseau :

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

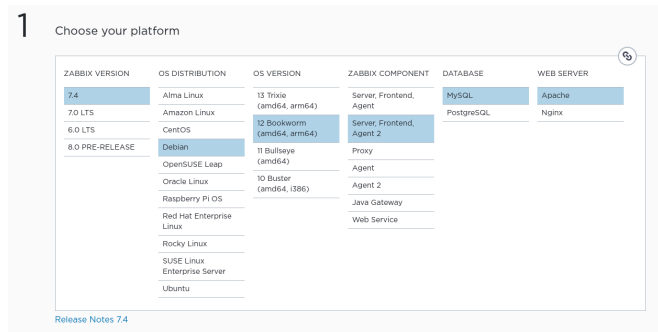
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens3
iface ens3 inet static
    address 172.16.53.90/24
    gateway 172.16.53.253
# dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
dns-nameservers 9.9.9.9
```

## Installation du service

Aller sur <https://www.zabbix.com/download>

Pour notre situation :



Mise à jour du système :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Ajout des dépôts de Zabbix :

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

```
sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian12_all.deb
```

```
sudo apt update
```

Installation du serveur :

```
sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent2
```

Installation de l'agent :

```
sudo apt install zabbix-agent2-plugin-mongodb zabbix-agent2-plugin-mssql zabbix-agent2-plugin-postgresql
```

Installation et configuration de mariadb :

```
sudo apt install mariadb-server
mysql -u root
```

```
create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
create user zabbix@localhost identified by 'zF$1EGf9662u518@';
```

```
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
set global log_bin_trust_function_creators = 1;
quit;
```

Importation du schéma SQL de Zabbix dans la BDD :

```
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-
character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
Enter password: zF$1EGf9662u518@
```

Désactivation des logs :

```
sudo mysql -uroot
```

```
set global log_bin_trust_function_creators = 0;
quit;
```

Ajout du mot de passe dans la configuration de Zabbix :

```
sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

```
DBPassword=zF$1EGf9662u518@
```

Démarrage de Zabbix :

```
sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent2 apache2
sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent2 apache2
```

## Ajout du HTTPS :

Création du certificats web :

```
sudo mkdir -p /etc/zabbix/ssl
cd /etc/zabbix/ssl

sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 \
  -newkey rsa:2048 \
  -keyout zabbix.key \
```

```
-out zabbix.crt \  
-subj "/C=FR/ST=Centre val de  
loir/L=Tours/O=EPOKA/OU=IT/CN=172.16.53.90/emailAddress=liamboigegrain@gmail.com"
```

Application des permissions :

```
sudo chown www-data:www-data /etc/zabbix/ssl/*  
sudo chmod 600 /etc/zabbix/ssl/zabbix.key  
sudo chmod 644 /etc/zabbix/ssl/zabbix.crt
```

Activation du SSL sur apache :

```
sudo a2enmod ssl  
sudo systemctl restart apache2
```

Création du virtualhost :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/zabbix-ssl.conf
```

```
<VirtualHost *:443>  
    ServerName 172.16.53.90  
    DocumentRoot /usr/share/zabbix  
  
    SSLEngine on  
    SSLCertificateFile /etc/zabbix/ssl/zabbix.crt  
    SSLCertificateKeyFile /etc/zabbix/ssl/zabbix.key  
  
    Alias /zabbix /usr/share/zabbix/ui  
    <Directory /usr/share/zabbix>  
        Options FollowSymLinks  
        AllowOverride None  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```

```
sudo a2ensite zabbix-ssl  
sudo systemctl reload apache2
```

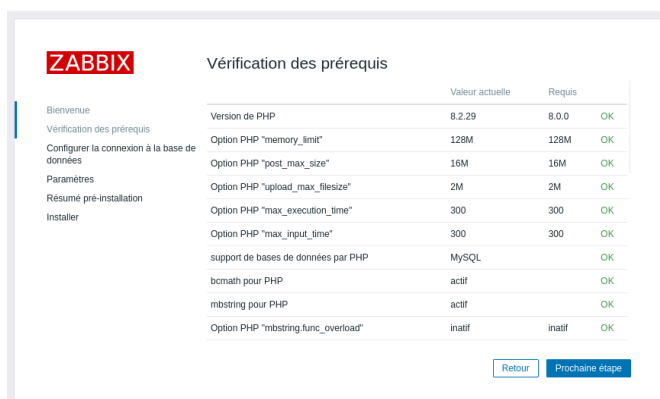
# Configuration via l'interface WEB :

Allez sur <https://172.16.53.90/zabbix/>

Choisissez votre langue :



Vérifier si tout est en OK :



Indiquez le mot de passe de la base de données :



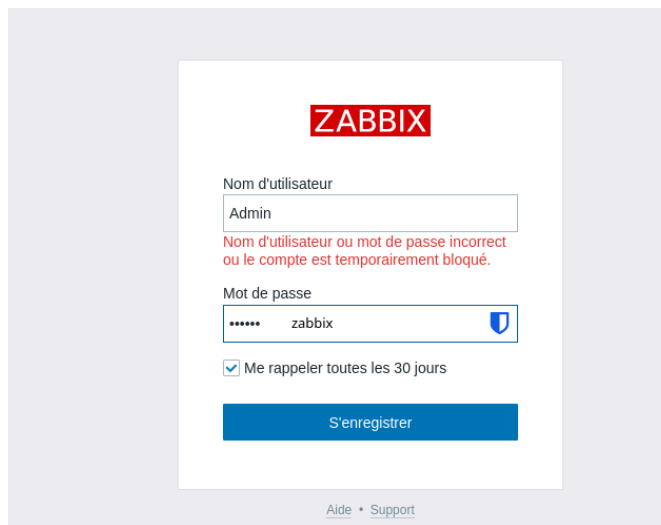
Indiquez le nom du serveur et le fuseau horaire :

Vérifier si tout est bon :

L'installation est réussite :

## Connexion à ZABBIX

Connectez vous avec Admin ; zabbix :



Voici sur le dashboard :

