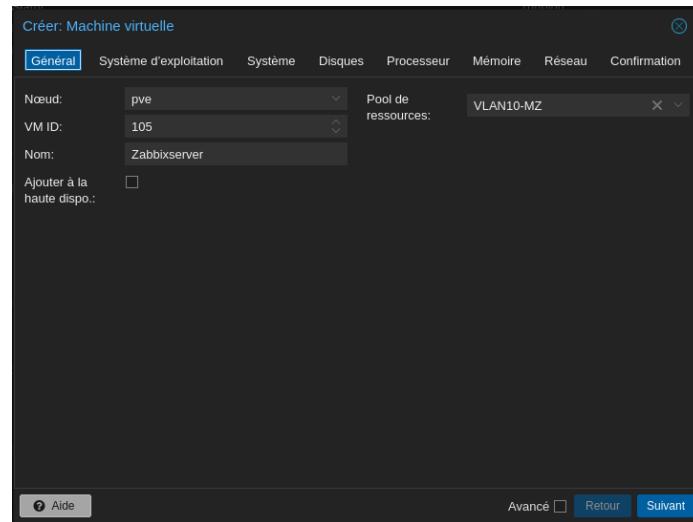


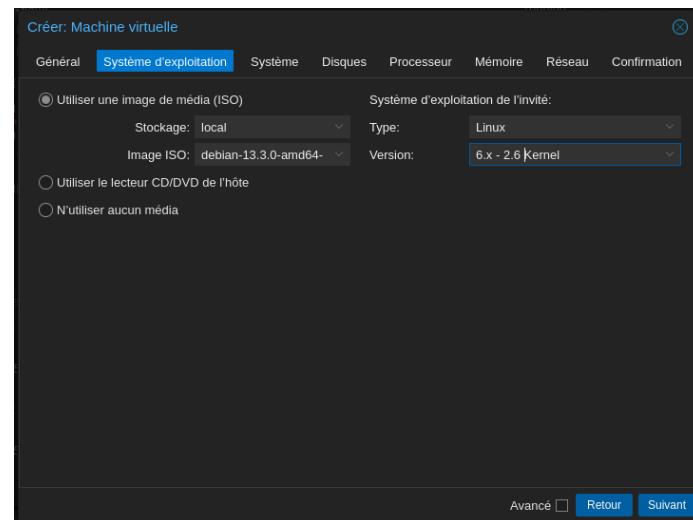
Sommaire

- 1. Création de la machine virtuelle
- 2. Configuration IP
- 2.1 Configuration réseau
- 3. Déploiement de Zabbix
- 3.1 Installation du paquet Zabbix
- 3.2 Installation des paquets officiels Zabbix
- 3.3 Installation des composants
- 3.4 Configuration de la base de données
- 3.5 Import des schémas initiaux
- 3.6 Configuration du serveur Zabbix
- 3.7 Démarrage des services Zabbix
- 3.8 Accès à l'interface web
- 4. Déploiement de Zabbix Agent
- 4.1 Installation de l'agent Zabbix sur Linux
- 4.2 Installation de Zabbix Agent 2 sur Windows
- 5. Ajout d'une machine Windows dans Zabbix
- 5.1 Accès à l'interface Zabbix
- 5.2 Création de l'hôte dans Zabbix
- 6. Simulation d'une fausse panne
- 6.1 Choisir une machine de test
- 6.2 Arrêt du service Zabbix Agent 2
- 6.3 Détection automatique du problème dans Zabbix
- 6.4 Rétablissement du service
- 6.5 Résolution automatique du problème
- 7. Problèmes rencontrés
- 7.1 Problème d'accès à la page Nginx
- 7.2 Problème de connexion à la base de données
- 8. Tableau des autres problèmes rencontrés

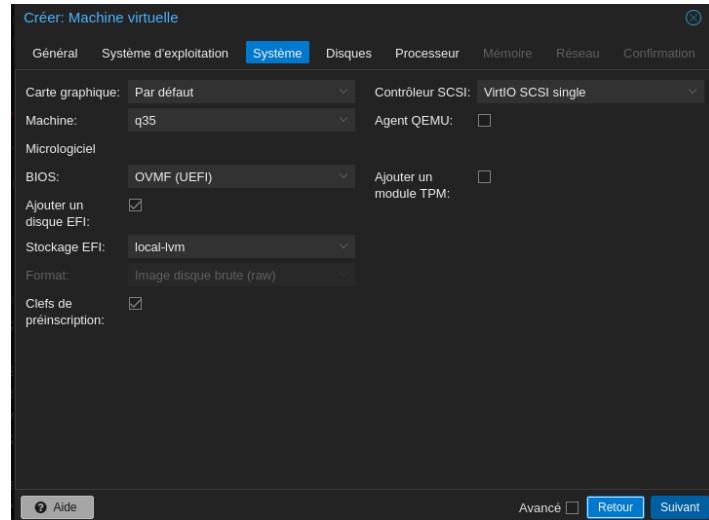
I. Création de la machine virtuelle



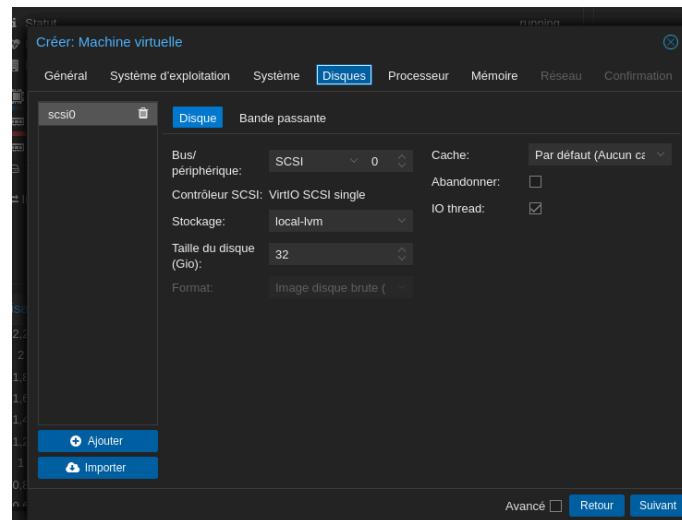
I. J'ai donné un nom à la machine.



2. Paramétrage du système d'exploitation (Debian 13 – Linux 6.x kernel) lors de la création de la VM Zabbix.



3. Configuration moderne et optimisée pour un serveur Debian 13 hébergeant Zabbix dans un environnement Proxmox virtualisé.



4. Paramétrage du disque de la machine virtuelle Zabbix. Le stockage est configuré en SCSI avec contrôleur VirtIO SCSI single afin d'optimiser les performances et la stabilité sous Proxmox pour un serveur Debian 13.

Éditer: Processeurs

The screenshot shows the 'Processor' configuration screen. It includes fields for 'Processor Type' (x86-64-v2-AES), 'Total Cores' (3), 'Virtual Processors' (3), 'Processor Units' (100), and other options like 'Affinity Processor' (All cores) and 'Extra CPU Flags'. There are also dropdowns for 'Processor Support' and 'Processor Limit'.

Supports de processeur:

Type: x86-64-v2-AES

Total de cœurs: 3

Cœurs: 3

Processeurs virtuels: 3

Unités processeur: 100

Limite d'utilisation processeur: illimité

Affinité processeur: Tous les cœurs

Extra CPU Flags:

5. Configuration du processeur de la machine virtuelle. Un cœur virtuel est attribué pour faire fonctionner Debian et Zabbix.

Créer: Machine virtuelle

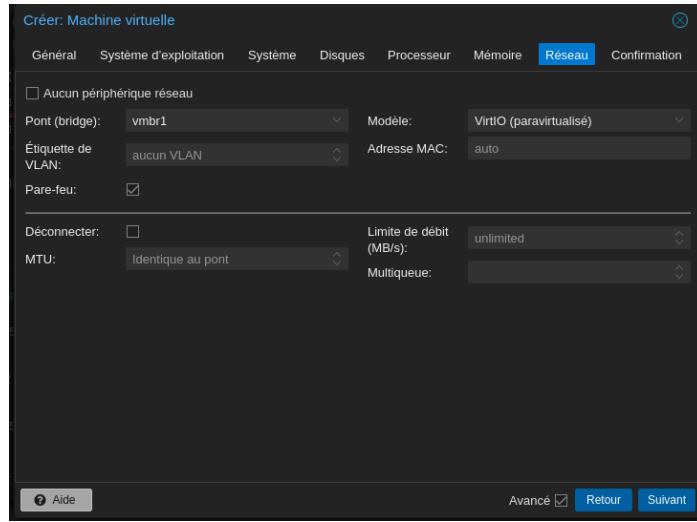
The screenshot shows the 'Memory' configuration screen for creating a virtual machine. It displays the assigned memory amount as 4096 MiB. The tab bar at the top includes General, System, Disks, Processor, Memory (selected), Network, and Confirmation.

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau Confirmation

Mémoire (MiB): 4096

Aide Avancé Retour Suivant

6. Configuration de la mémoire de la machine virtuelle avec 4 Go de RAM afin d'assurer un fonctionnement stable de Debian et du serveur Zabbix, notamment pour la gestion du cache et de la base de données.

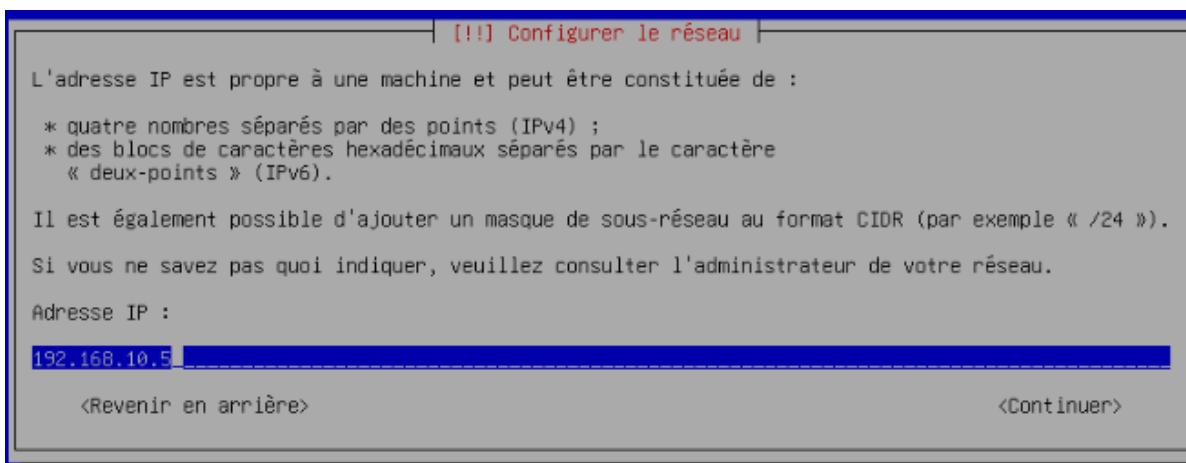


7. La machine virtuelle est reliée au bridge vmbr1 associé au VLAN 10 afin de permettre la future supervision des équipements présents sur ce réseau par Zabbix.

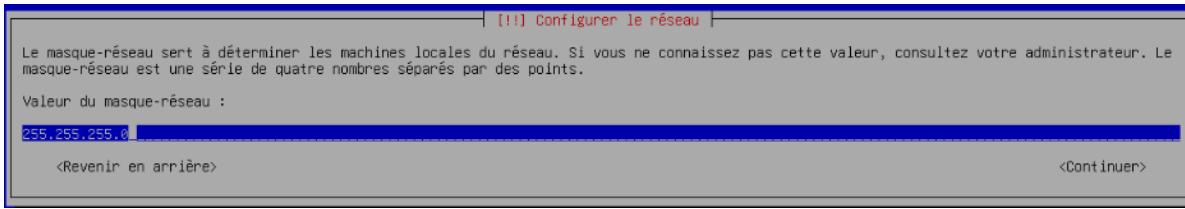
2. Configuration IP

Dans le cadre du déploiement du serveur Zabbix, la machine virtuelle étant reliée au bridge vmbr1 correspondant au VLAN 10, une adresse IP statique est configurée lors de l'installation. Ce choix est justifié par le fait qu'il s'agit d'un serveur, qui doit conserver une adresse fixe afin d'être accessible de manière permanente par les équipements qui seront supervisés.

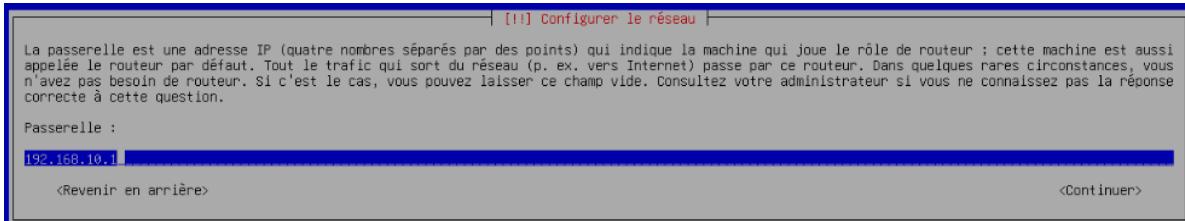
2.1 Configuration réseau



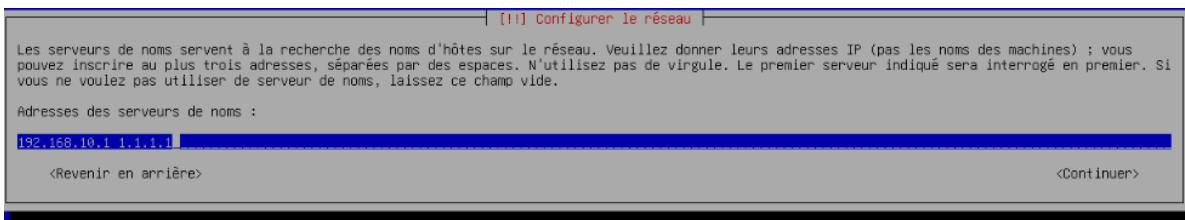
- I. Configuration manuelle de l'adresse IP de la machine Debian. L'adresse **192.168.10.5** est attribuée afin d'intégrer le serveur Zabbix au réseau du VLAN 10.



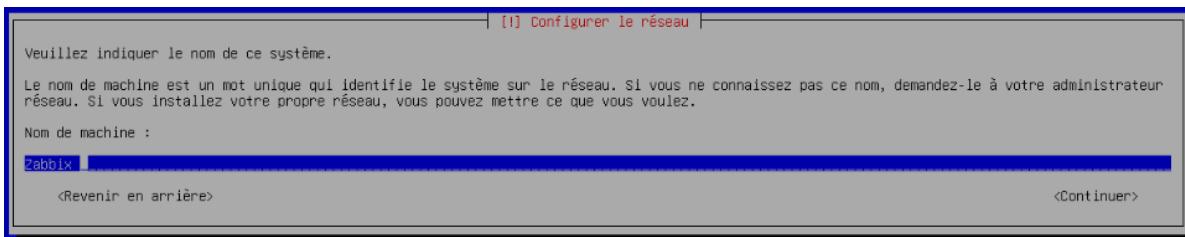
2. Masque de sous-réseau configuré en **255.255.255.0 (/24)**, permettant la gestion de 254 adresses IP utilisables dans le VLAN 10.



3. Configuration de la passerelle par défaut en **192.168.10.1**, permettant au serveur Zabbix de communiquer avec les autres réseaux et d'accéder aux ressources externes via le routeur du **VLAN 10**.



4. Configuration des serveurs DNS avec **192.168.10.1** comme serveur principal (routeur du réseau) et **1.1.1.1** comme serveur secondaire de secours, afin d'assurer la continuité de la résolution des noms de domaine.



5. Attribution du nom d'hôte « **zabbix** » au système lors de l'installation, afin d'identifier clairement le serveur sur le réseau et dans l'environnement de supervision.



6. Installation de Debian 13 en mode minimal sans interface graphique, avec uniquement les utilitaires usuels du système sélectionnés. Ce choix permet de réduire la consommation de ressources, de limiter les services inutiles et d'améliorer la stabilité et la sécurité du serveur Zabbix en environnement virtualisé.

3. Déploiement de Zabbix

3.1 Installation du paquet Zabbix

Mise à jour du système :

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

- Met à jour la liste des paquets et installe les dernières mises à jour de sécurité.

3.2 Installation des paquets officiels Zabbix

On ajoute le dépôt officiel pour avoir la version récente :

```
wget  
https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-  
release/zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb  
dpkg -i zabbix-release_latest_7.4+debian13_all.deb  
apt update
```

```
Atteint : 1 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Atteint : 2 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atteint : 3 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Récception de : 4 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian trixie InRelease [2 454 B]
Récception de : 5 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu trixie InRelease [2 474 B]
Récception de : 6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/stable/debian trixie InRelease [3 936 B]
Récception de : 7 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian trixie/main Sources [517 B]
Récception de : 8 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian trixie/main all Packages [408 B]
Récception de : 9 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu trixie/main Sources [1 571 B]
Récception de : 10 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu trixie/main all Packages [969 B]
Récception de : 11 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/stable/debian trixie/main Sources [12,5 kB]
Récception de : 12 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/stable/debian trixie/main all Packages [5 159 B]
Récception de : 13 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/stable/debian trixie/main amd64 Packages [26,1 kB]
56,1 ko réceptionnés en 1s (38,4 ko/s)
Tous les paquets sont à jour.
root@zabbix:~#
```

- Ajout du dépôt officiel pour installer la version compatible avec Debian 13.

3.3 Installation des composants

```
apt install -y zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-nginx-
conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent2 mariadb-server
```

- Installation du serveur Zabbix, de l'interface web, de l'agent et de la base de données.

3.4 Configuration de la base de données

```
mariadb-secure-installation
```

- Sécurisation de MariaDB, puis création d'un mot de passe.

```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
```

```
Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
```

- Protéger votre compte root avec un mot de passe.

Puis connectez-vous à votre compte root :

```
mysql -u root -p
```

- Sert à se connecter au serveur MariaDB.

Création de la base et de l'utilisateur :

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

```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
| zabbix |
+-----+
5 rows in set (0,003 sec)
```

- La base de données est créée.

3.5 Import des schémas initiaux

L'import des schémas initiaux consiste à [créer la structure de la base de données Zabbix](#) à partir des scripts SQL fournis par Zabbix, afin que le serveur puisse stocker et exploiter les données de supervision.

```
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix
-p zabbix
```

⚠️ Attention

L'import peut durer un court moment. Aucun message ne s'affiche pendant le traitement, ce qui est normal. L'opération est terminée lorsque l'invite de commande réapparaît.

3.6 Configuration du serveur Zabbix

On va modifier le fichier de configuration du serveur Zabbix pour permettre la connexion à la base de données.

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

Repérer et ajouter dans la ligne suivante :

```
DBPassword=MotDePasseFort
```

- Sans le #
- Avec le vrai mot de passe MariaDB de l'utilisateur zabbix

3.7 Démarrage des services Zabbix

Lancement des services nécessaires au fonctionnement de Zabbix.

```
systemctl restart mariadb zabbix-server zabbix-agent2 nginx
systemctl enable mariadb zabbix-server zabbix-agent2 nginx
```

- **Enable** = signifie activer un service pour qu'il démarre automatiquement au démarrage du système.

```
● mariadb.service - MariaDB 11.8.3 database server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2026-02-13 20:53:25 CET; 33s ago
    Invocation: e0061f0345d349bf901026b75bbc7b13
      Docs: man:mariadb(8)
             https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
    Main PID: 15234 (mariadb)
      Status: "Taking your SQL requests now..."
       Tasks: 47 (limit: 30100)
      Memory: 180.8M (peak: 181.4M)
        CPU: 3.394s
      CGroup: /system.slice/mariadb.service
              └─15234 /usr/sbin/mariadb
```

- **Le service MariaDB a redémarré correctement.**

```
● zabbix-server.service - Zabbix Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/zabbix-server.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2026-02-13 20:53:25 CET; 32s ago
    Invocation: a182abcbfc90400e9e211e778cb6539b
      Main PID: 15263 (zabbix_server)
        Tasks: 77 (limit: 4560)
      Memory: 68.9M (peak: 69.6M)
        CPU: 610ms
      CGroup: /system.slice/zabbix-server.service
```

- **Le service Zabbix a redémarré correctement.**

```

• zabbix-agent2.service - Zabbix Agent 2
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/zabbix-agent2.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2026-02-13 20:53:22 CET; 36s ago
  Invocation: 8ae815698bf6440ba8f709694d653122
    Main PID: 15154 (zabbix_agent2)
      Tasks: 8 (limit: 4560)
        Memory: 9.5M (peak: 10M)
          CPU: 124ms
        CGroup: /system.slice/zabbix-agent2.service
                └─15154 /usr/sbin/zabbix_agent2 -c /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf

févr. 13 20:53:22 zabbix systemd[1]: Started zabbix-agent2.service - Zabbix Agent 2.
févr. 13 20:53:22 zabbix zabbix-agent2[15154]: Starting Zabbix Agent 2 (7.4.7)
févr. 13 20:53:22 zabbix zabbix-agent2[15154]: Zabbix Agent2 hostname: [Zabbix server]
févr. 13 20:53:22 zabbix zabbix-agent2[15154]: Press Ctrl+C to exit.

• nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2026-02-13 20:53:22 CET; 36s ago
  Invocation: 86850653234e49edb36474cf4ec5fdc9
    Docs: man:nginx(8)
    Main PID: 15168 (nginx)
      Tasks: 4 (limit: 4560)
        Memory: 3.8M (peak: 4.2M)
          CPU: 66ms
        CGroup: /system.slice/nginx.service
                  ├─15168 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
                  ├─15169 "nginx: worker process"
                  ├─15170 "nginx: worker process"
                  ├─15172 "nginx: worker process"

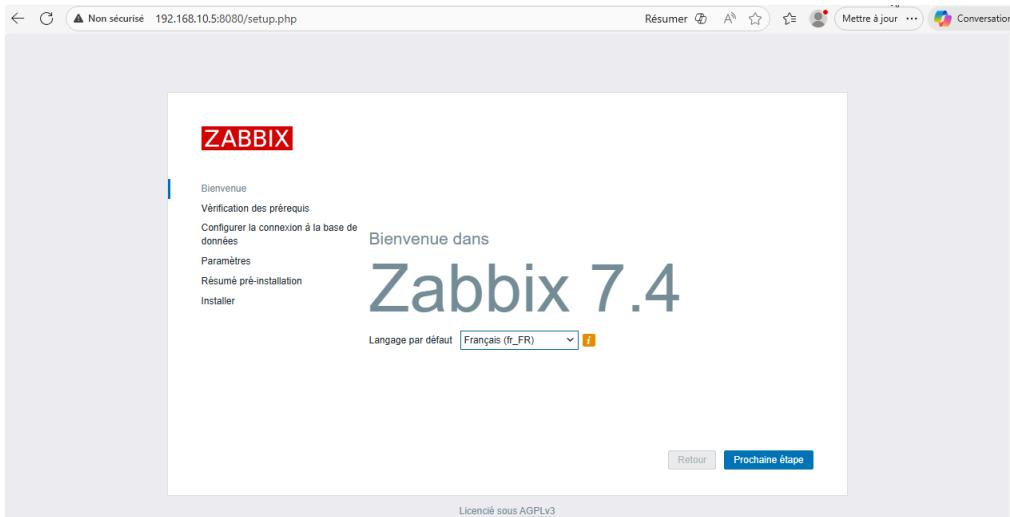
```

- Ainsi que les services **zabbix-agent2** et **nginx**.

3.8 Accès à l'interface web

Accès via navigateur :

<http://192.168.10.5:8080>



I. Page de configuration initiale affichée lors du premier accès à l'interface web de Zabbix.

ZABBIX

Bienvenue
Vérification des prérequis
Configurer la connexion à la base de données
Paramètres
Résumé pré-installation
Installer

Vérification des prérequis

| Option PHP "post_max_size" | 16M | 16M | OK |
|-------------------------------------|--------|--------|----|
| Option PHP "upload_max_filesize" | 2M | 2M | OK |
| Option PHP "max_execution_time" | 300 | 300 | OK |
| Option PHP "max_input_time" | 300 | 300 | OK |
| support de bases de données par PHP | MySQL | | OK |
| bcmath pour PHP | actif | | OK |
| mbstring pour PHP | actif | | OK |
| Option PHP "mbstring.func_overload" | inatif | inatif | OK |
| Sockets pour PHP | actif | | OK |
| gd pour PHP | 2.3.3 | 2.0 | OK |
| Support PNG dans PHP gd | actif | | OK |

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

2. Vérification des prérequis

Tous les prérequis nécessaires à l'installation de Zabbix sont validés.

ZABBIX

Bienvenue
Vérification des prérequis
Configurer la connexion à la base de données
Paramètres
Résumé pré-installation
Installer

Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.

[Retour](#) [Terminé](#)

3. Après avoir effectué l'ensemble des configurations, l'interface web de Zabbix est correctement installée et fonctionnelle.

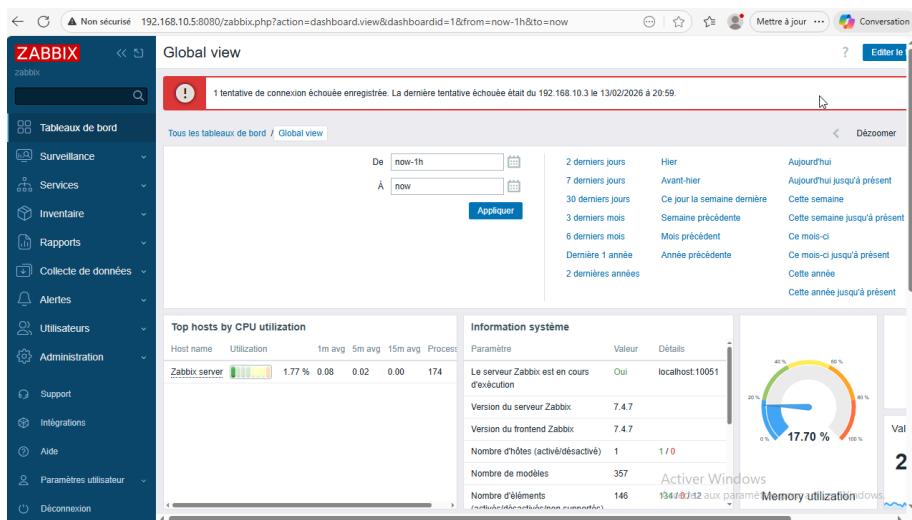
Nom d'utilisateur
admin

Mot de passe

Me rappeler toutes les 30 jours

S'enregistrer

4. Connexion à l'interface web avec l'identifiant **Admin** et le mot de passe **zabbix** (par défaut).



5. Page d'accueil de Zabbix après connexion.

4. Déploiement de Zabbix Agent

Les serveurs présents dans le VLAN 10 (192.168.10.0/24) sont configurés avec une adresse IP statique afin d'assurer une supervision stable.

Le serveur Zabbix doit pouvoir communiquer avec ces équipements sur le réseau.

4.1 Installation de l'agent Zabbix sur Linux

Sur chaque machine à superviser :

```
sudo apt install zabbix-agent2 -y
```

Configuration du fichier:

```
sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf
```

Modifier :

```
Server=192.168.10.5
ServerActive=192.168.10.5
Hostname=nom_de_la_machine_client
```

Redémarrer l'agent :

```
systemctl restart zabbix-agent2
systemctl enable zabbix-agent2
```

```
● zabbix-agent2.service - Zabbix Agent 2
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/zabbix-agent2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2026-02-14 00:08:50 CET; 43s ago
     Invocation: f541f2736444a4c87b5831a09576a82
       Docs: man:zabbix_agent2
      Main PID: 2811 (zabbix_agent2)
        Tasks: 9 (limit: 4617)
       Memory: 6.4M (peak: 7M)
         CPU: 57ms
      CGroup: /system.slice/zabbix-agent2.service
              └─2811 /usr/sbin/zabbix_agent2 -foreground -c /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf
```

- Le service Zabbix Agent 2 est démarré et fonctionne correctement sur le système.

4.2 Installation de Zabbix Agent 2 sur Windows

4.2.1 Téléchargement

Télécharger [Zabbix Agent 2 \(Windows\)](#) depuis le site officiel Zabbix.

[Zabbix Agent 2 Windows](#) (https://www.zabbix.com/download_agents)

Zabbix agent v7.4.7

[Read manual](#)

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum:
sha256: 6e2cf838e8bb184dff9dFc38293a06ef57068af3ffe43a260a268b3a8d3778fc
shal: 3f0e01887acca56734fd786e07c309e65ed3615
md5: c76e1d4c6e039b847ecf71e7bdc603aa

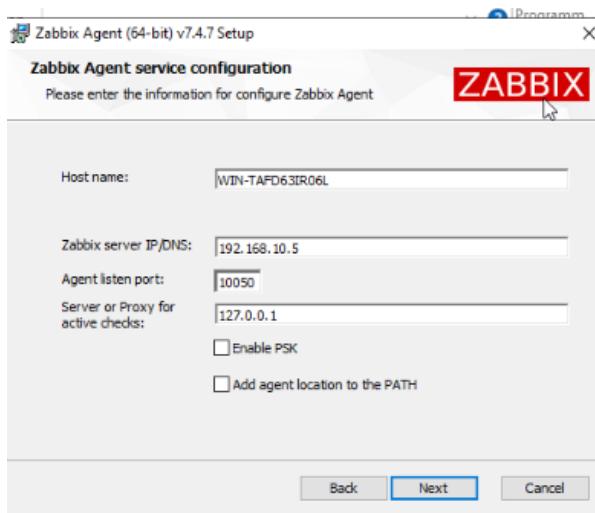
[DOWNLOAD](#)

https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.4/7.4.7/zabbix_agent-7.4.7-windows-amd64-openssl.msi

- Sélection de la dernière version de Zabbix Agent.

Une fois arrivé sur la page **Zabbix Agent Service**, il suffit **d'accepter les conditions d'utilisation** et de poursuivre l'installation.

4.2.2 Installation (mode service Windows)



Lancer l'installateur, puis renseigner :

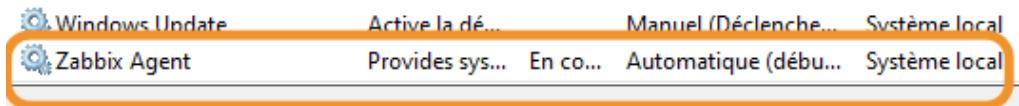
- **Server** : 192.168.10.5
- **ServerActive** : 192.168.10.5
- **Hostname** : WIN-TAFD63IR06L

⚠ Attention

Le port **10050** correspond au port par défaut utilisé par l'agent Zabbix pour la communication avec le serveur. Laissez le hostname par défaut si vous ne souhaitez pas le modifier en dur.

4.2.3 Vérification du service

Ouvrir **Services** (`services.msc`) et vérifier :



- Service Zabbix Agent démarré et configuré en automatique.

5. Ajout d'une machine Windows dans Zabbix

Faire apparaître la machine Windows dans Zabbix et vérifier qu'elle passe en vert.

5.1 Accès à l'interface Zabbix

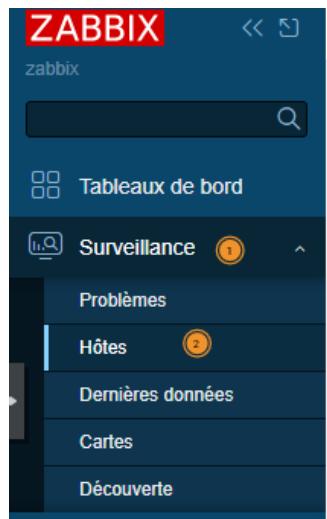
Depuis un navigateur :

192.168.10.5:8080

Se connecter avec le compte administrateur.

5.2 Crédit de l'hôte dans Zabbix

1. Aller dans Data collection



2. Cliquer sur Hôtes

3. Cliquer sur Créer un hôte pour un Windows.

The screenshot shows the 'Hôte' configuration screen in Zabbix. The 'Nom de l'hôte' field contains 'WIN-TAFD63IR06L'. The 'Nom visible' field contains 'Windows Server'. Under 'Modèles', 'Windows by Zabbix agent' is selected. In the 'Interfaces' section, 'Agent' is chosen as the type with IP '192.168.10.2' and port '10050'. A group 'vian10' is assigned. At the bottom right are buttons for 'Actualiser', 'Clone', 'Supprimer', and 'Annuler'.

4. Renseigner les informations de l'équipement que vous allez ajouter à l'hôte.

- **Nom de l'hôte :** WIN-TAFD63IR06L (**Exactement le même nom donné lors de la configuration**)
- **Nom visible :** Windows Server
- **Modèle :** Windows by Zabbix agent
- **Groupe d'hôtes :** windows servers
- **Type d'interface :** Agent
- **Adresse IP :** 192.168.10.2
- **Port :** 10050 (port par défaut de l'agent Zabbix)
- **Méthode de connexion :** IP
- **Surveillé par :** Serveur

⚠ Attention

Lors de la configuration d'une machine Debian dans l'interface Zabbix, il est nécessaire d'associer le modèle **Linux by Zabbix agent** et de s'assurer que le **Nom de l'hôte** correspond exactement au hostname configuré sur la machine.

| Nom | Interface | Disponibilité | Tags | État | Dernières données | Problèmes | Graphiques | Tableaux de bord | Web |
|----------------|---------------------|---------------|---|--------|-----------------------|-----------|---------------|--------------------|-----|
| Squid Server | 192.168.10.21:10050 | ZBX | class: os target_linux | Activé | Dernières données 68 | Problèmes | Graphiques 14 | Tableaux de bord 3 | Web |
| Windows Server | 192.168.10.2:10050 | ZBX | class: os target_windows | Activé | Dernières données 113 | Problèmes | Graphiques 12 | Tableaux de bord 3 | Web |
| Zabbix server | 127.0.0.1:10050 | ZBX | class: os class: software subclass: logging | Activé | Dernières données 146 | Problèmes | Graphiques 14 | Tableaux de bord 4 | Web |

Affichage de 3 sur 3 trouvés

5. Chaque hôte apparaît en état **Actif** avec l'indicateur **ZBX** vert, confirmant la bonne communication entre le serveur Zabbix et les agents installés sur les machines du VLAN IO.

6. Simulation d'une fausse panne

Simuler une panne volontaire sur un hôte supervisé afin de vérifier que Zabbix détecte automatiquement le problème et l'affiche dans l'interface.

6.1 Choisir une machine de test

Sélectionner un hôte déjà supervisé et fonctionnel (état ZBX vert).

| Nom | Interface | Disponibilité | Tags | État | Dernières données | Problèmes | Graphiques | Tableaux de bord | Web |
|--------------|---------------------|---------------|-------------------------|--------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|-----|
| Squid Server | 192.168.10.21:10050 | ZBX | class: os target: linux | Activé | Dernières données 68 | Problèmes | Graphiques 14 | Tableaux de bord 3 | Web |

Cette capture présente la liste des hôtes supervisés dans Zabbix. La machine « Squid Server » est utilisée comme poste de test pour simuler une panne et valider le bon fonctionnement du système de supervision.

6.2 Arrêt du service Zabbix Agent 2

Sur la machine Linux sélectionnée, arrêter volontairement le service :

```
systemctl stop zabbix-agent2
```

Le service doit apparaître en état inactif :

```
systemctl status zabbix-agent2
```

6.3 Détection automatique du problème dans Zabbix

Après quelques minutes, l'interface Zabbix affiche l'hôte comme non disponible.

| Nom | Interface | Disponibilité | Tags | État | Dernières données | Problèmes | Graphiques | Tableaux de bord | Web |
|--------------|---------------------|---------------|-------------------------|--------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|-----|
| Squid Server | 192.168.10.21:10050 | NON | class: os target: linux | Activé | Dernières données 68 | Problèmes | Graphiques 14 | Tableaux de bord 3 | Web |

L'indicateur ZBX change d'état, signalant que l'agent n'est plus joignable.

The screenshot shows the Zabbix 'Problème' (Problem) list. A single alert is listed for a host named 'Squid Server'. The alert details are: 'Linux: Zabbix agent is not available (for 3m)' with a duration of '8s'. The status is 'Actualiser' (Update). Tags applied are 'class: os', 'component: system', and 'scope: availability'. The alert is marked as 'Moyen' (Medium) severity. The interface includes navigation tabs like 'Temps', 'Sévérité', 'Moment de la récupération', 'État', 'Info', 'Hôte', and 'Problème'. A message at the bottom says 'Affichage de 1 sur 1 trouvés'.

Zabbix génère alors une alerte indiquant que **Zabbix Agent 2 n'est pas disponible**, confirmant que la supervision fonctionne correctement.

6.4 Rétablissement du service

Relancer le service sur la machine Linux :

```
systemctl start zabbix-agent2
```

The screenshot shows the Zabbix 'Problème' (Problem) list again. The same alert for the 'Squid Server' host is present, but its status has changed to 'RÉSOLU' (Resolved). The other details remain the same: 'Linux: Zabbix agent is not available (for 3m)' for 8s, with tags 'class: os', 'component: system', and 'scope: availability'. The alert is still marked as 'Moyen' (Medium) severity. The interface is identical to the first screenshot.

6.5 Résolution automatique du problème

Après redémarrage du service, Zabbix détecte le retour à la normale.



The screenshot shows the Zabbix 'Hôte' (Host) list. A single host entry for 'Squid Server' is shown. The host has the IP address '192.168.10.21:10050' and is associated with the 'ZBX' interface. It is tagged with 'class: os' and 'target: linux'. The status is 'Activé' (Active) with 'Dernières données' (Last data) showing 68. Below the host list are navigation links for 'État', 'Dernières données', 'Problèmes', 'Graphiques', 'Tableaux de bord', and 'Web'. The 'État' link is highlighted.

Le problème est marqué comme résolu et l'hôte redevient disponible (ZBX vert).

7. Problèmes rencontrés

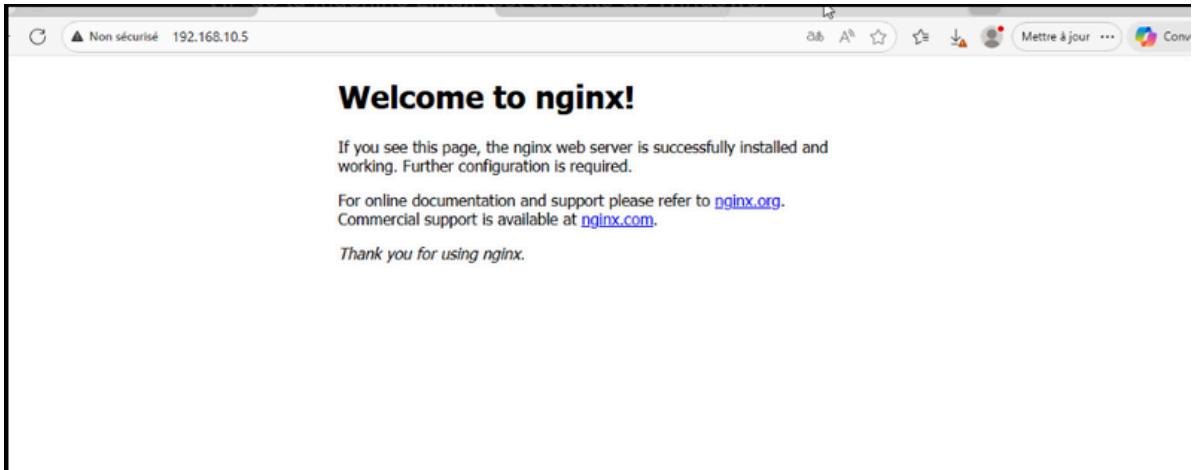
Cette section documente la résolution de l'erreur majeure qui empêchait le serveur Zabbix de démarrer et de collecter des données.

7.1 Problème d'accès à la page Nginx

Lors de l'accès à l'interface via :

```
http://192.168.10.5 ou http://192.168.10.5:8080
```

La page affichée était : "Welcome to nginx!" au lieu de l'interface Zabbix.



7.1.1 Analyse

Le serveur Nginx fonctionnait correctement mais la configuration Zabbix n'était pas active. Le fichier de configuration présent dans :

```
/etc/zabbix/nginx.conf
```

n'était pas pris en compte car certaines lignes nécessaires étaient commentées.

7.1.2 Résolution

Modification du fichier :

```
nano /etc/zabbix/nginx.conf
```

Décommenter les lignes nécessaires (configuration du serveur et du port d'écoute).

```
GNU nano 8.4
server {
    listen      8080;
```

Redémarrage du service :

```
systemctl restart nginx
```

Après redémarrage, l'interface Zabbix est correctement accessible.

7.2 Problème de connexion à la base de données

L'interface web affichait un bandeau d'alerte orange indiquant : "Le serveur Zabbix ne fonctionne pas". De plus, l'icône de disponibilité ZBX restait grise pour tous les hôtes.

Le serveur Zabbix ne fonctionne pas : les informations affichées peuvent ne pas être actuelles.

7.2.1 Analyse des journaux (logs)

Pour comprendre l'origine de la panne, la consultation du fichier de log du serveur (`/var/log/zabbix/zabbix_server.log`) a été nécessaire.

```
16505:20260213:230131.926 using configuration file: /etc/zabbix/zabbix_server.conf
16505:20260213:230131.933 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230131.933 database is down: reconnecting in 10 seconds
16505:20260213:230141.934 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230141.934 database is down: reconnecting in 10 seconds
16505:20260213:230151.936 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230151.936 database is down: reconnecting in 10 seconds
16505:20260213:230201.938 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230201.938 database is down: reconnecting in 10 seconds
16505:20260213:230211.939 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230211.939 database is down: reconnecting in 10 seconds
16505:20260213:230221.941 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230221.941 database is down: reconnecting in 10 seconds
16505:20260213:230231.943 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230231.943 database is down: reconnecting in 10 seconds
16505:20260213:230241.945 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230241.945 database is down: reconnecting in 10 seconds
16505:20260213:230251.946 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16505:20260213:230251.946 database is down: reconnecting in 10 seconds
0:zabbix:~#
```

L'erreur identifiée était la suivante :

```
connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user
'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
```

Cette erreur signifiait que le serveur Zabbix tentait de se connecter à la base de données MariaDB sans fournir de mot de passe (`password: NO`), alors que l'utilisateur `zabbix` avait été créé avec le mot de passe `MotDePasseFort` lors de l'installation.

7.2.2 Cause

Le mot de passe défini dans MariaDB ne correspondait pas à celui configuré dans le fichier :

```
/etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

7.2.3 Résolution

Modification du fichier :

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

Correction :

```
DBPassword=MotDePasseFort
```

```
17  ### Option: DBPassword
18  #      Database password.
19  #      Comment this line if no password is used.
20  #
21  #
22  # Mandatory: no
23  # Default:
24  DBPassword=XXXXXXXXXX
25
```

Redémarrage :

```
systemctl restart zabbix-server
```

Vérification :

```
systemctl status zabbix-server
```

8. Tableau des autres problèmes rencontrés

| Problème rencontré | Tentatives effectuées | Cause identifiée | Solution appliquée |
|--|--|--|---|
| Connection reset by peer (Debian client) | Vérification IP, redémarrage de l'agent, puis décommentage d'une première ligne au mauvais endroit | Paramètre <code>Server</code> placé dans une section commentée de <code>/etc/zabbix/zabbix_agent2.conf</code> , donc ignoré par le service | Déplacer <code>Server=192.168.10.5</code> (et <code>ServerActive=192.168.10.5</code>) dans le bloc actif, puis redémarrer <code>zabbix-agent2</code> |
| Connection reset by peer (Windows client) | Réinstallation agent ; test réseau | Mauvais Hostname configuré ou mauvaise IP dans "Server or Proxy for active checks" | Alignement du Hostname avec celui défini dans Zabbix + remplacement par <code>192.168.10.5</code> puis redémarrage du service "Zabbix Agent 2" |