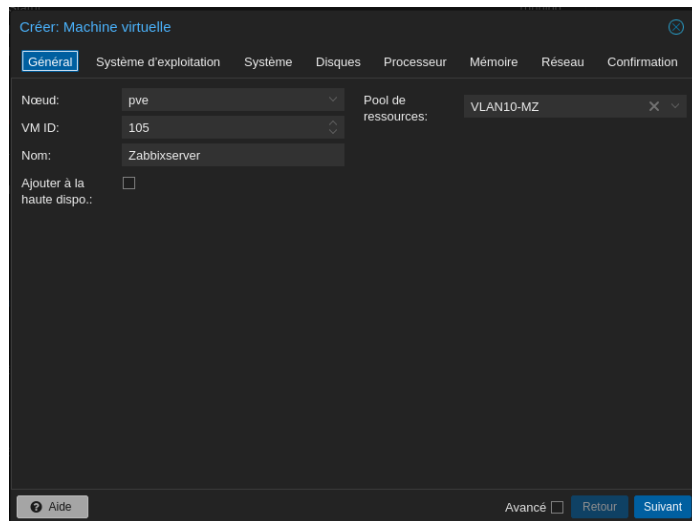


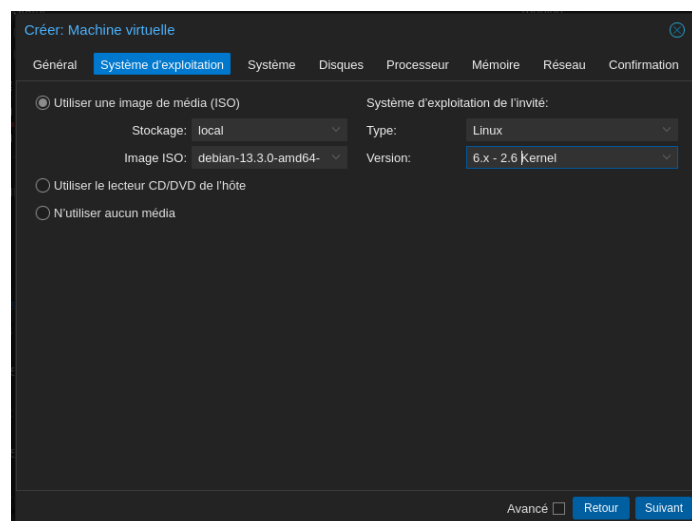
Sommaire

- 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 récapitulatif des erreurs rencontrées

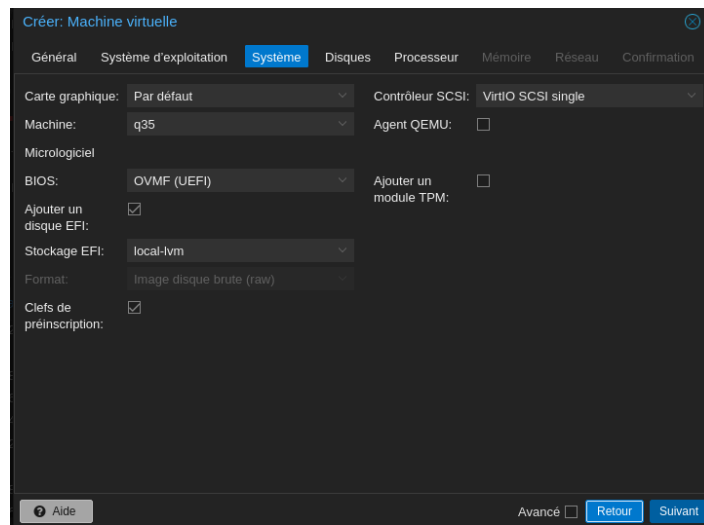
I. Création de la machine virtuelle



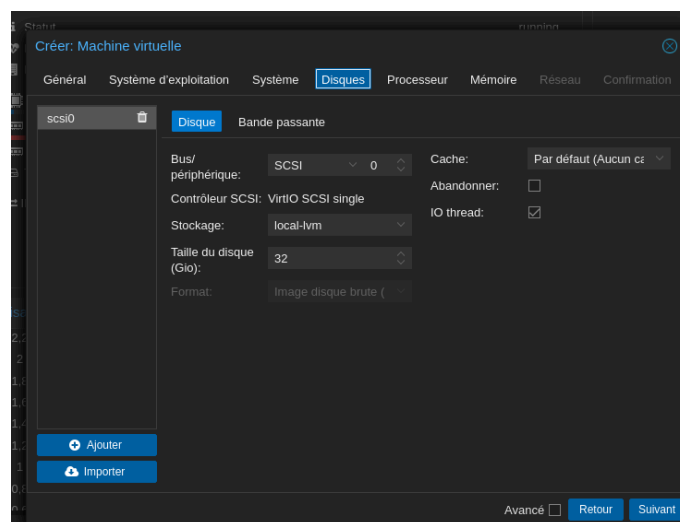
I. J'ai donné un nom à la machine.



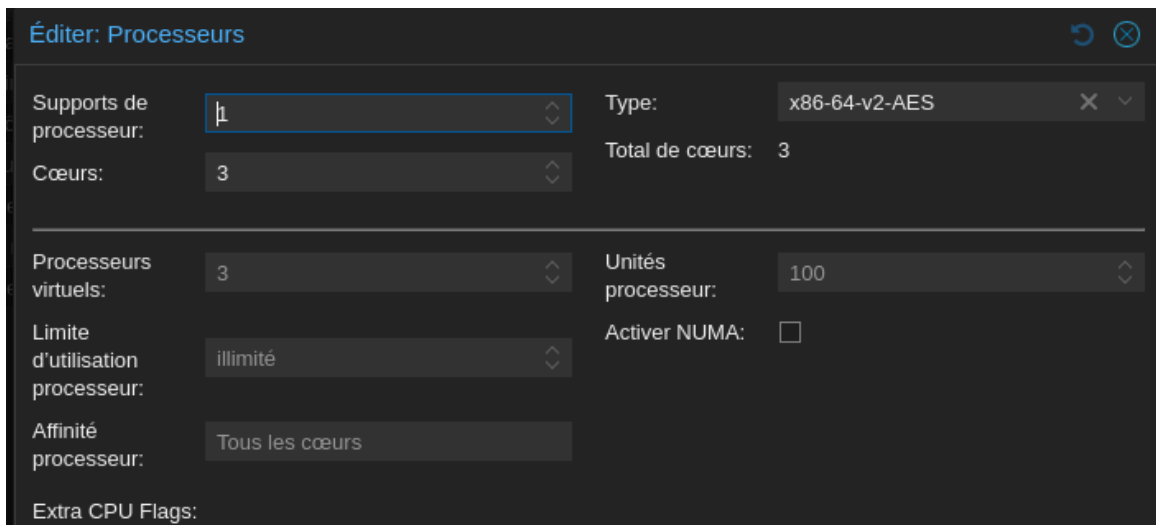
2. Paramétrage du système d'exploitation (Debian 13 – Linux 6.x kernel) lors de la création de la VM Zabbix.



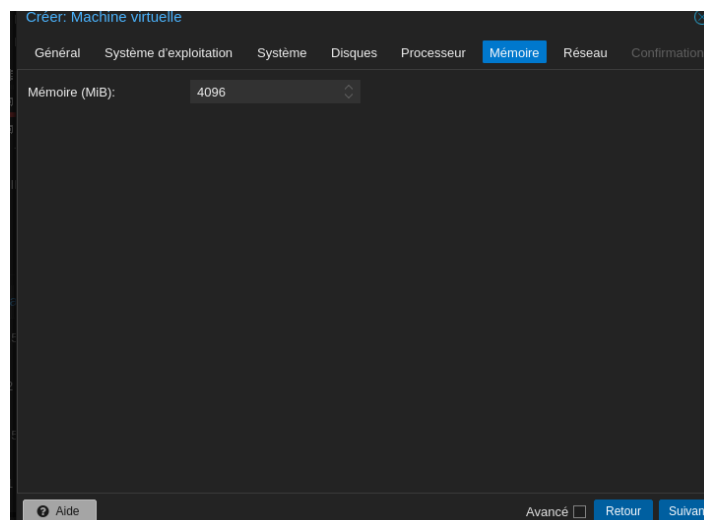
3. Configuration moderne et optimisée pour un serveur Debian 13 hébergeant Zabbix dans un environnement Proxmox virtualisé.



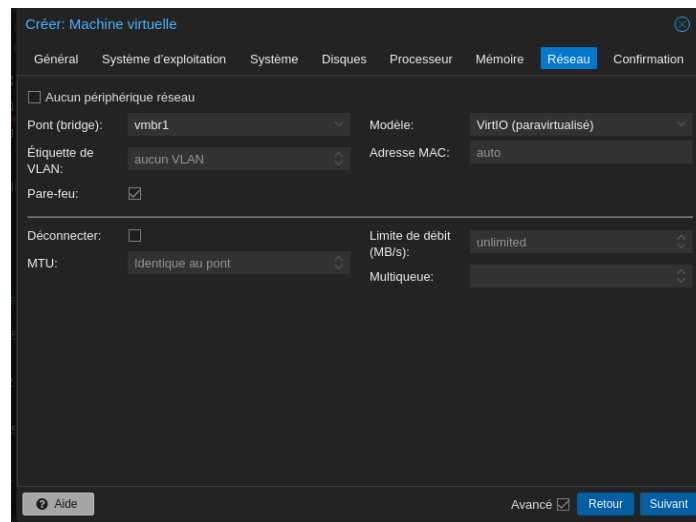
4. Paramétrage du disque de la machine virtuelle Zabbix. Le stockage est configuré en SCSI avec contrôleur VirtIO SCSI single afin d'optimiser les performances et la stabilité sous Proxmox pour un serveur Debian 13.



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



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.

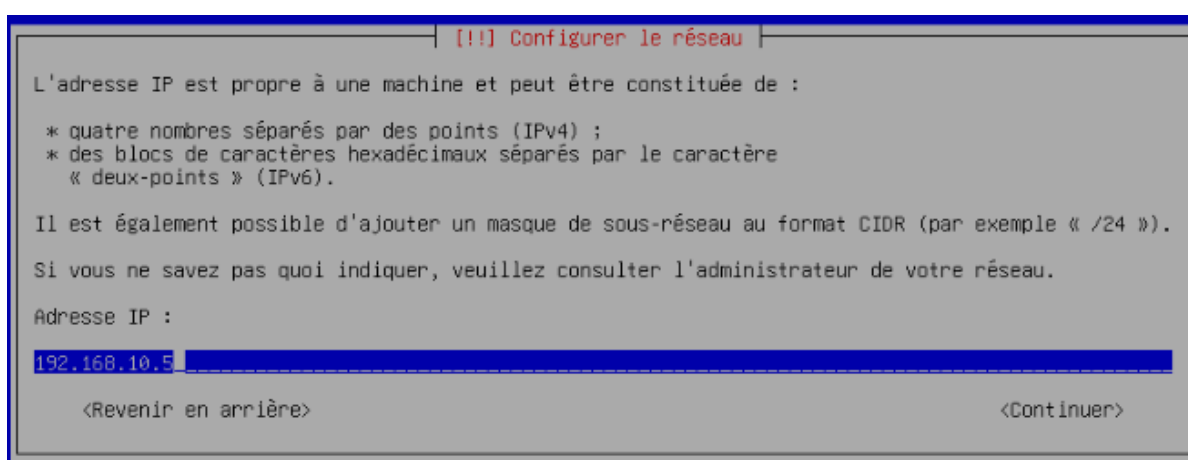


7. La machine virtuelle est reliée au bridge vmbri1 associé au VLAN 10 afin de permettre la future supervision des équipements présents sur ce réseau par Zabbix.

2. Configuration IP

Dans le cadre du déploiement du serveur Zabbix, la machine virtuelle étant reliée au bridge vmbri1 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



1. 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.

[!!] Configurer le réseau

Le masque-réseau sert à déterminer les machines locales du réseau. Si vous ne connaissez pas cette valeur, consultez votre administrateur. Le masque-réseau est une série de quatre nombres séparés par des points.

Valeur du masque-réseau :

255.255.255.0

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

[!!] Configurer le réseau

La passerelle est une adresse IP (quatre nombres séparés par des points) qui indique la machine qui joue le rôle de routeur ; cette machine est aussi appelée le routeur par défaut. Tout le trafic qui sort du réseau (p. ex. vers Internet) passe par ce routeur. Dans quelques rares circonstances, vous n'avez pas besoin de routeur. Si c'est le cas, vous pouvez laisser ce champ vide. Consultez votre administrateur si vous ne connaissez pas la réponse correcte à cette question.

Passerelle :

192.168.10.1

<Revenir en arrière> <Continuer>

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**.

[!!] Configurer le réseau

Les serveurs de noms servent à la recherche des noms d'hôtes sur le réseau. Veuillez donner leurs adresses IP (pas les noms des machines) : vous pouvez inscrire au plus trois adresses, séparées par des espaces. N'utilisez pas de virgule. Le premier serveur indiqué sera interrogé en premier. Si vous ne voulez pas utiliser de serveur de noms, laissez ce champ vide.

Adresses des serveurs de noms :

192.168.10.1 1.1.1.1

<Revenir en arrière> <Continuer>

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.

[!] Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

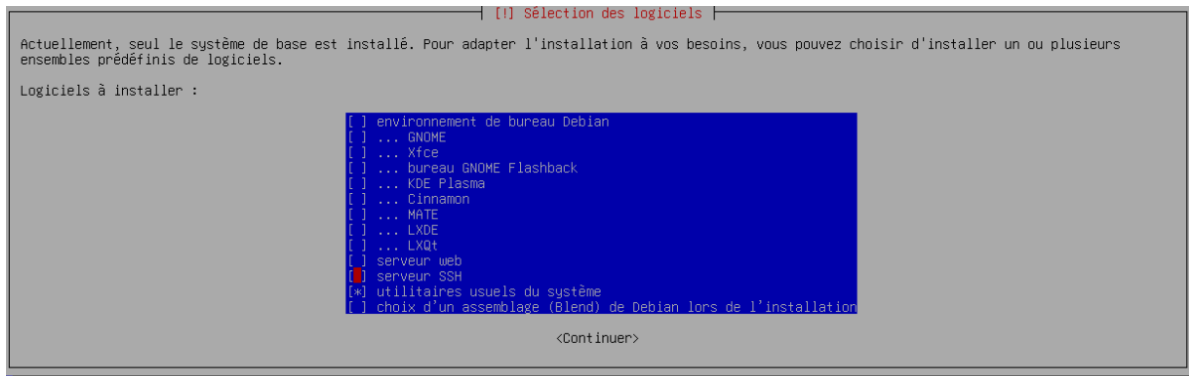
Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

Zabbix

<Revenir en arrière> <Continuer>

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
Réception de : 4 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian trixie InRelease [2 454 B]
Réception de : 5 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu trixie InRelease [2 474 B]
Réception de : 6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/stable/debian trixie InRelease [3 936 B]
Réception de : 7 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian trixie/main Sources [517 B]
Réception de : 8 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian trixie/main all Packages [408 B]
Réception de : 9 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu trixie/main Sources [1 571 B]
Réception de : 10 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu trixie/main all Packages [969 B]
Réception de : 11 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/stable/debian trixie/main Sources [12,5 kB]
Réception de : 12 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/stable/debian trixie/main all Packages [5 159 B]
Réception 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 (mariabdd)  
  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/mariabdd
```

- **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: 8aeb15698bf6440ba8f709694d653122
  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.

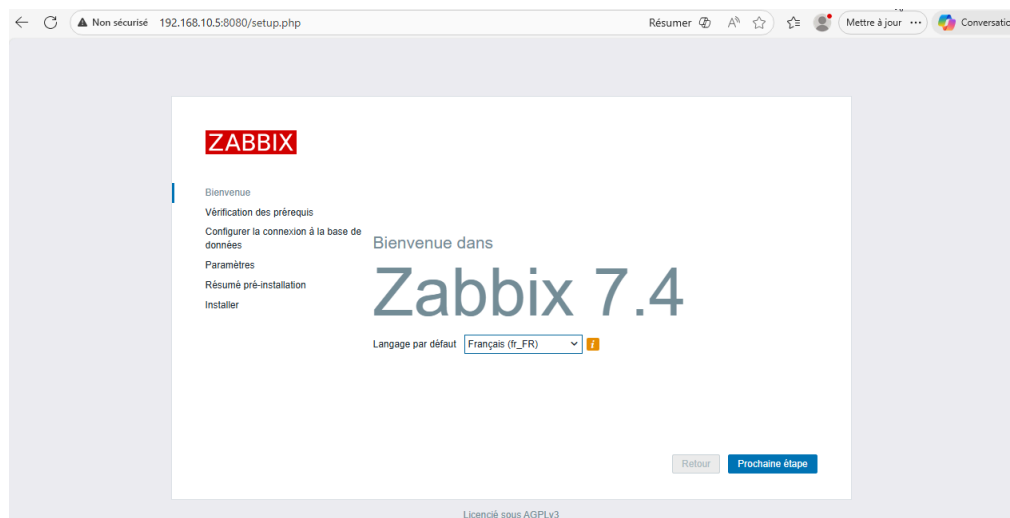
• nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2026-02-13 20:53:22 CET; 36s ago
  Invocation: 86850653234e49edb36474cf4ec5fde9
  Docs: man:nginx(8)
  Main 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`



1. 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.



ZABBIX

Nom d'utilisateur

admin

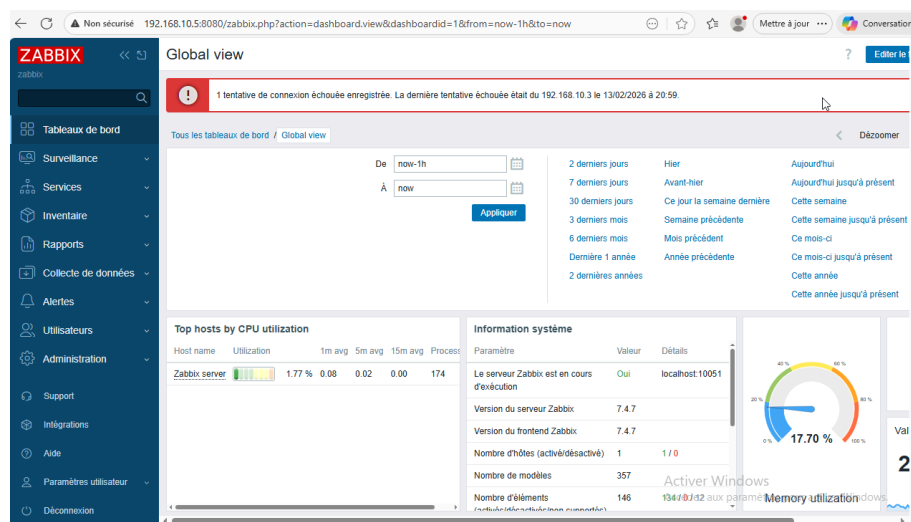
Mot de passe

.....

☒ 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: f541f27364444a4c87b5831a09576a82  
     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) (https://www.zabbix.com/download_agents)

Zabbix agent v7.4.7

[Read manual](#)

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum: sha256: 6e2cf838e8bb184dff9dfc38293a06ef57068af3ffe43a260a268b3a8d3778fc
sha1: 3f0e01887accaa56734fd786e07c309e65ed3615
md5: c76e1d4c6e039b847ecf71e7bdc603aa

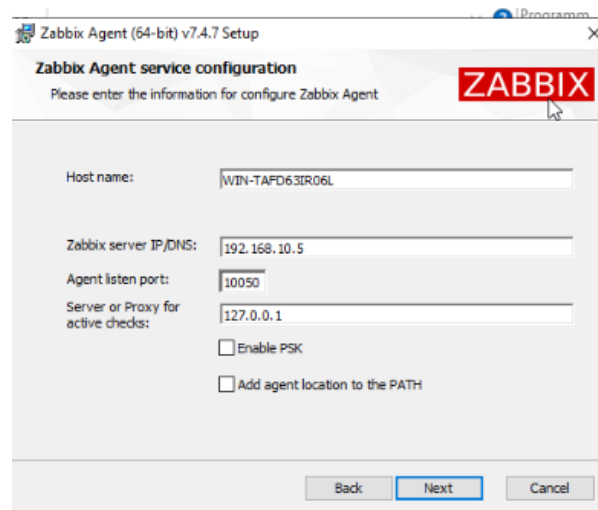
DOWNLOAD

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 :

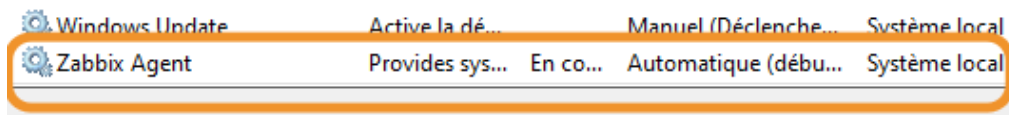
- **Server** : 192.168.10.5
- **ServerActive** : 192.168.10.5
- **Hostname** : WIN-TAFD63IR06L

⚠ 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

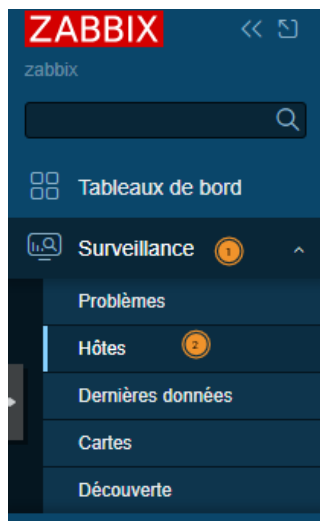
Depuis un navigateur :

192.168.10.5:8080

Se connecter avec le compte administrateur.

5.2 Création de l'hôte dans Zabbix

1. Aller dans **Data collection**



2. Cliquer sur **Hôtes**

3. Cliquer sur **Créer un hôte** pour un **Windows**.

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 10.

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 60	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	ZBX	class: os target: linux	Activé	Dernières données 60	Problèmes	Graphiques 14	Tableaux de bord 3	Web

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

Temps	Sévérité	Moment de la récupération	État	Info	Hôte	Problème	Durée	Actualiser	Actions	Tags
18:39:46	Moyen				Squid Server	Linux: Zabbix agent is not available (for 3m)	8s	Actualiser		class: os component: system scope: availability ***

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
```

Temps	Sévérité	Moment de la récupération	État	Info	Hôte	Problème	Durée	Actualiser	Actions	Tags
18:39:46	Moyen	18:40:46	RÉSOLU		Squid Server	Linux: Zabbix agent is not available (for 3m)	1m	Actualiser		class: os component: system scope: availability ***

Affichage de 1 sur 1 trouvés

6.5 Résolution automatique du problème

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

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

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

7. Problèmes rencontrés

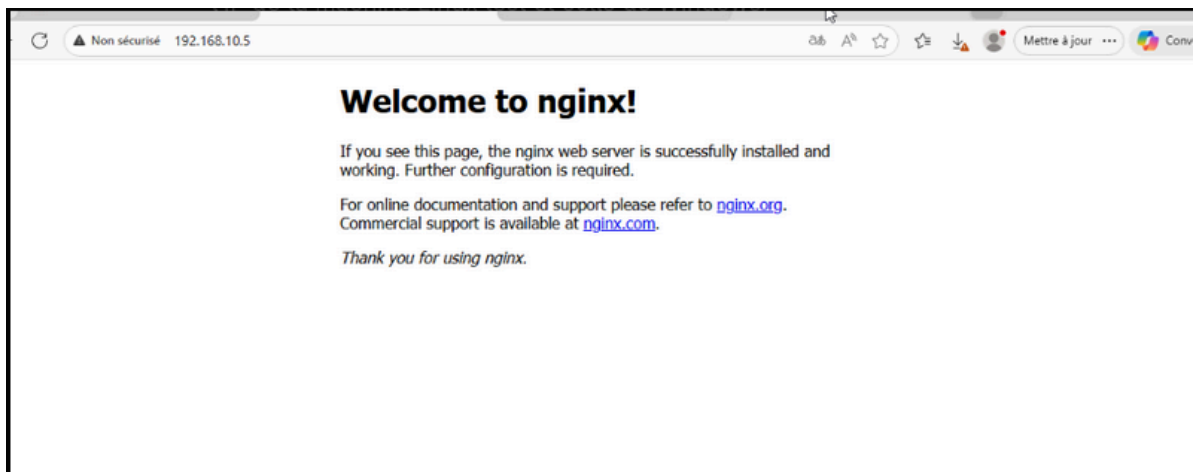
Cette section documente la résolution de l'erreur majeure qui empêchait le serveur Zabbix de démarrer et de collecter des données.

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.

```
16595:20260213:230131.926 using configuration file: /etc/zabbix/zabbix_server.conf
16595:20260213:230131.933 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230131.933 database is down: reconnecting in 10 seconds
16595:20260213:230141.934 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230141.934 database is down: reconnecting in 10 seconds
16595:20260213:230151.936 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230151.936 database is down: reconnecting in 10 seconds
16595:20260213:230201.938 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230201.938 database is down: reconnecting in 10 seconds
16595:20260213:230211.939 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230211.939 database is down: reconnecting in 10 seconds
16595:20260213:230221.941 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230221.941 database is down: reconnecting in 10 seconds
16595:20260213:230231.943 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230231.943 database is down: reconnecting in 10 seconds
16595:20260213:230241.945 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230241.945 database is down: reconnecting in 10 seconds
16595:20260213:230251.946 [Z3001] connection to database 'zabbix' failed: [1045] Access denied for user 'zabbix'@'localhost' (using password: NO)
16595:20260213:230251.946 database is down: reconnecting in 10 seconds
root@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
18 ### Option: DBPassword
19 #     Database password.
20 #     Comment this line if no password is used.
21 #
22 # Mandatory: no
23 # Default:
24 DBPassword=.
25
```

Redémarrage :

```
systemctl restart zabbix-server
```

Vérification :

```
systemctl status zabbix-server
```

8. Tableau récapitulatif des erreurs rencontrées

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"