

Zabbix 7.0

Installation de Zabbix 7.0



Sommaire :

1. Introduction
2. Prérequis
3. Préparation de la VM
4. Lancement de la VM
5. Installation de Zabbix sur la machine Virtuelle
 - 5.1. Création de la base de données Zabbix
 - 5.2. Suite de l'installation



1. Introduction :

Zabbix est une solution open-source de surveillance réseau et d'infrastructure informatique, utilisée pour superviser les performances et la disponibilité des serveurs, applications et équipements réseau. Elle collecte des données via des agents ou des protocoles comme SNMP, générant des alertes en cas de problèmes. Zabbix peut être intégré à Active Directory pour une gestion centralisée des utilisateurs et des droits d'accès. Avec ses tableaux de bord personnalisables, c'est un outil puissant pour les administrateurs souhaitant assurer la stabilité de leur environnement.

2. Prérequis :

- ☒ Debian 12.0 ou +
- ☒ 2 Go de RAM
- ☒ 40 Go de stockage
- ☒ Windows 10/11
- ☒ Connexion Internet

NB :

Voici le lien pour le téléchargement de l'iso Debian 12.0 :

<https://www.debian.org/download.fr.html>

Téléchargement de Debian

Il s'agit de la version *netinst* pour Debian 12, nom de code *bookworm* pour PC 64 bits (amd64) [debian-12.10.0-amd64-netinst.iso](#).

Téléchargement de la somme de contrôle : [SHA512SUMS Signature](#)

Les ISO de l'installateur sont des images hybrides, ce qui signifie qu'elles peuvent être écrites directement sur des CD, DVD ou BD, ou sur des [clés USB](#).

Autres installateurs

Les autres images et installateurs, tels que les systèmes autonomes, les installateurs pour des systèmes sans connexion réseau, les installateurs pour d'autres architectures ou les instances d'informatique dématérialisée, peuvent être trouvés sur la page [Obtenir Debian](#).

Liens utiles

3. Préparation de la VM

Ouvrez VMWare et créer une nouvelle machine virtuelle puis sélectionnez ces paramètres.



New Virtual Machine Wizard

Guest Operating System Installation
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

Install from:

☐ Installer disc:
Lecteur DVD RW (D:)

☒ Installer disc image file (iso):
B:\linux\debian\debian-12.4.0-amd64-DVD-1.iso

☐ Could not detect which operating system is in this disc image.
You will need to specify which operating system will be installed.

☐ I will install the operating system later.
The virtual machine will be created with a blank hard disk.

New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☐ Microsoft Windows

☒ Linux

☐ VMware ESX

☐ Other

Version

Ubuntu

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:
Zabbix

Location:
C:\Users\fhincholle\Documents\Virtual Machines\Zabbix
Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back

Next >

Cancel

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB): 20.0

Recommended size for Ubuntu: 20 GB

☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help

< Back

Next >

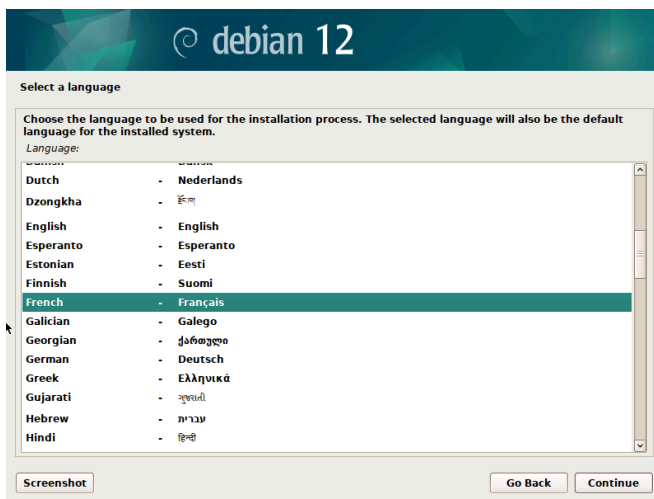
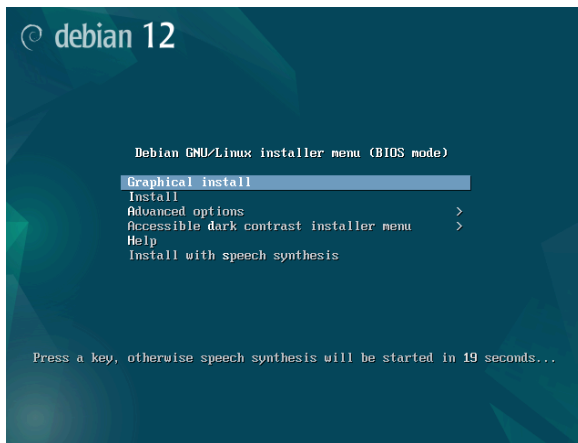
Cancel

Votre VM a été créé et peut maintenant être lancé.

4. Lancement de la VM

Lancez la VM et vous devriez arriver sur cet écran.

Suivez chaque paramètres indiqué dans les screenshots afin de finir la configuration de votre VM.



debian 12

Choix de votre situation géographique

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

Belgique

Canada

France

Luxembourg

Suisse

Autre

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

debian 12

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

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

debian 12

Configurer le réseau


Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12**

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

●●●●●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :


●●●●●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12**

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

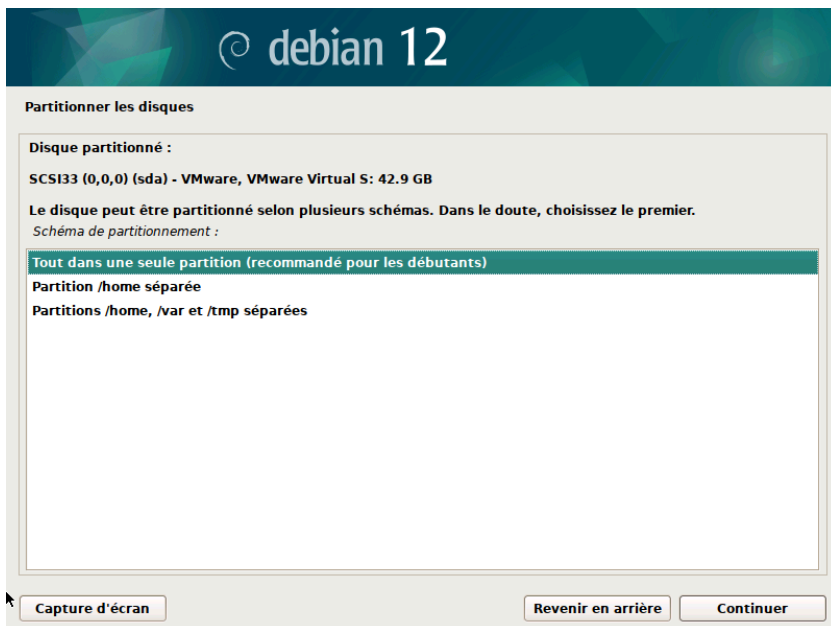
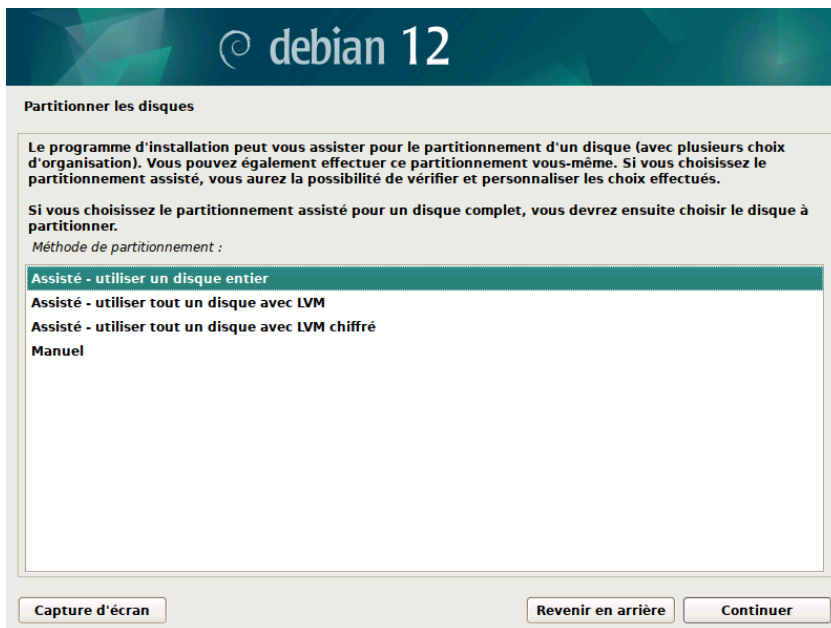
Nom complet du nouvel utilisateur :


zabbix

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



 **debian 12**

Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :

SCSI33 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :

partition n° 1 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type swap


Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

☐ Non

☒ Oui

Capture d'écran

Continuer

 **debian 12**

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :

Debian GNU/Linux 12.4.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20231210-17:57

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.

Si vous souhaitez analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre maintenant.

Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?


☒ Non

☐ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12**

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'utilisation d'un miroir sur le réseau peut permettre de compléter les logiciels présents sur le support d'installation. Il peut également donner accès à des versions plus récentes.

Vous effectuez actuellement une installation depuis une image DVD. Bien que de nombreux paquets soient présents, certains peuvent manquer. Si vous disposez d'une connexion de bonne qualité à Internet, vous devriez utiliser un miroir réseau de la distribution si vous souhaitez installer un environnement graphique de bureau, .

Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ?

☐ Non

☒ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

debian 12

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

Corée du Sud

Costa Rica

Croatie

Danemark

Espagne

Estonie

Finlande

France

Grèce

Géorgie

Hong Kong

Hongrie

Inde

Indonésie

Iran

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

debian 12

Configurer l'outil de gestion des paquets

Veuillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.

Généralement, deb.debian.org est un choix pertinent.

Miroir de l'archive Debian :

deb.debian.org

ftp.fr.debian.org

debian.proxad.net

ftp.ec-m.fr

deb-mir1.naltways.net

miroir.univ-lorraine.fr

ftp.u-picardie.fr

ftp.u-strasbg.fr

mirror.plusserver.com

debian.mirror.ate.info

debian.univ-tlse2.fr

ftp.rezopole.net

ftp.univ-pau.fr

mirrors.ircam.fr

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

debian 12

Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[utilisateur]:mot-de-passe]@hôte[:port] ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

debian 12

Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « dpkg-reconfigure popularity-contest ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

☒ Non

☐ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

debian 12

Sélection des logiciels

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

☒ environnement de bureau Debian

☒ ... GNOME

☐ ... Xfce

☐ ... bureau GNOME Flashback

☐ ... KDE Plasma

☐ ... Cinnamon

☐ ... MATE

☐ ... LXDE

☐ ... LXQt

☐ serveur web

☐ serveur SSH

☒ utilitaires usuels du système

Capture d'écran

Continuer

debian 12

Installer le programme de démarrage GRUB

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, cela empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

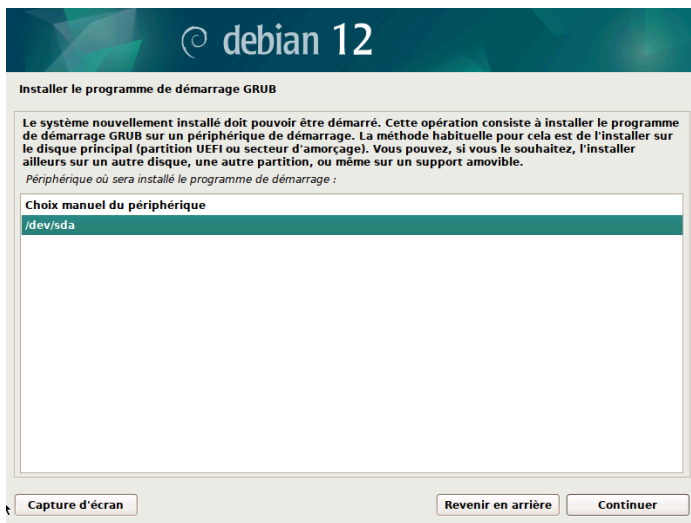
☐ Non

☒ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



5. Installation de Zabbix sur la machine Virtuelle

```
zabbix@zabbix:~$ su
Mot de passe :
root@zabbix:/home/zabbix# PATH=$PATH:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin
root@zabbix:/home/zabbix#
```

On édite le fichier sources.list avec :

```
root@zabbix:/home/zabbix# nano /etc/apt/sources.list
```

Et on modifie la première ligne en ajoutant un #

```
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.4.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware]
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.4.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware]
```

On enregistre ensuite avec Ctrl+X puis O

Toujours en sudo on tape les commande suivante : `wget`

```
https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+deb12_all.deb
```

```

root@zabbix:/home/zabbix# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
--2025-03-24 16:32:30-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 5820 (5,7K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb »

zabbix-release_7.0- 100%[=====>] 5,68K --.-KB/s ds 0s

2025-03-24 16:32:30 (109 MB/s) - « zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb » sauvegardé [5820/5820]

```

`dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb`

```

root@zabbix:/home/zabbix# dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 154840 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.0-1+debian12) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:7.0-1+debian12) ...

```

`apt update`

`apt upgrade -y`

```
root@zabbix:/home/zabbix# apt update
```

```
root@zabbix:/home/zabbix# apt upgrade -y
```

On installe les paquets zabbix avec :

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

```

root@zabbix:/home/zabbix# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent -y

```

On installe ensuite Mariadb avec :



```
apt install mariadb-server -y
```

```
root@zabbix:/home/zabbix# apt install mariadb-server -y
```

5.1 Création de la base de données Zabbix

On lance MariaDB avec :

```
mysql -u root
```

```
root@zabbix:/home/zabbix# mysql -u root
```

Une fois dans MariaDB on rentre les commandes suivantes pour créer la base de données :

```
create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
```

```
create user zabbix@localhost identified by 'zabbix'; ('zabbix' est le mot de passe vous pouvez choisir ce que vous voulez)
```

```
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
```

```
set global log_bin_trust_function_creators=1;
```

```
quit
```

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;  
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by 'zabbix'  
-> ;  
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators=1;  
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> quit
```

5.2 Suite de l'installation

On tape ensuite :

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

```
root@zabbix:/home/zabbix# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --  
default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix  
Enter password:
```

Entrer ensuite le mot de passe rentré dans mysql (ici nous avons rentré 'zabbix').

Retourner ensuite dans MariaDB avec :

```
mysql -u root
```

Taper ensuite :

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

```
quit
```

```
root@zabbix:/home/zabbix# mysql -u root  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 36  
Server version: 10.11.11-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12
```

```
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators=0;  
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> quit  
Bye
```

On édite ensuite le fichier .conf avec :

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

Avec Ctrl+W chercher les caractères 'DBPassword'


```
### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBPassword=
```

On trouve ces lignes que l'on modifie de cette manière :

(nb : vous devez mettre le mot de passe que vous avez renseigné lors de la création du user dans MariaDB)

```
### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=zabbix
```

On sauvegarde avec Ctrl+X

On redemarre ensuite le service avec :

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

puis

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

```
|root@zabbix:/etc/zabbix# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
```


```
root@zabbix:/etc/zabbix# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

Récupérer ensuite l'ip de votre server avec `ip a` (ici 192.168.118.149)

Rentrer ensuite l'ip suivie /zabbix dans votre navigateur :


```
192.168.118.149/zabbix|
```

Lancez ensuite l'installation :

Langage par défaut Français (fr_FR) ▼ 

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

Si tout c'est bien déroulé vous devriez voir tout en OK :



Vérification des prérequis

	Valeur actuelle	Requis
Version de PHP	8.2.28	8.0.0 OK
Option PHP "memory_limit"	128M	128M OK
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

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

Configurer ensuite la connexion à la base de données avec les mêmes options que sur le screenshot suivant :



Veillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Installer

Prochaine étape



Installer

Prochaine étape

Validez pour arrivez sur cette page :

ZABBIX

Résumé pré-installation

Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape" ; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Bienvenue	Type de base de données	MySQL
Vérification des prérequis	Serveur base de données	localhost
Configurer la connexion à la base de données	Port de la base de données	défaut
Paramètres	Nom de la base de données	zabbix
Résumé pré-installation	Utilisateur base de données	zabbix
Installer	Mot de passe utilisateur de la base de données	*****
	Chiffrement TLS de la base de données	false
	Nom du serveur Zabbix	Zabbix

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

De là cliquez sur prochaine étape afin de finalisez l'installation de Zabbix, si tout c'est correctement déroulé vous verrez ce message s'afficher :

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

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

Rentrez ensuite les identifiants suivants :

id = "Admin"

mot de passe = "zabbix"

Puis cliquez sur s'enregistrer



Nom d'utilisateur

Admin

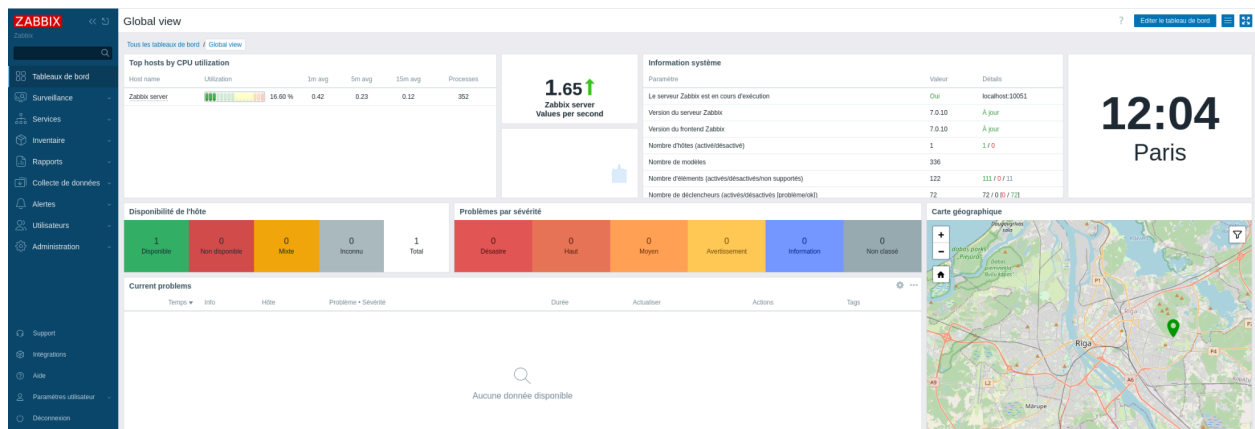
Mot de passe

••••••

☒ Me rappeler toutes les 30 jours

S'enregistrer

Une fois connecté vous verrez cet écran :



L'installation de votre Serveur Zabbix est maintenant terminée 👍