

# ZABBIX

# Installation de Zabbix sur Debian

## Table des matières

Qu'est-ce que Zabbix? .....	2
Qu'offre Zabbix? .....	3
Composants de ZABBIX .....	3
Serveur ZABBIX.....	3
Proxy ZABBIX .....	3
Agent ZABBIX .....	3
Interface Web.....	4
Installation Debian .....	4
Type installation : .....	4
Langue et Région : .....	5
Configuration réseau : .....	6
Mot de passe root : .....	6
Nouvel utilisateur : .....	7
Partitionnement des disques : .....	8
Analyse du support d'installation Debian : .....	9
Configuration outil de gestion des Paquets : .....	10
Envoi des statistiques d'utilisation :.....	11
Composants à installer : .....	11
GRUB : .....	12
Fin d'installation de Debian :.....	12
Installation de Zabbix.....	13
Installation du dépôt Zabbix.....	13
Installation de Zabbix server, frontend, et agent .....	13
Création de la base de données .....	13
Fichier de configuration de Zabbix .....	14
Configuration du firewall .....	14
Démarrage de Zabbix .....	14

## Qu'est-ce que Zabbix?

Zabbix a été créée par Alexei Vladishev, et est actuellement activement développé et soutenu par ZABBIX SIA.

Zabbix est une "[entreprise-class open source distributed monitoring solution](#)".

Zabbix est un logiciel qui supervise de nombreux paramètres réseaux ainsi que la santé et l'intégrité des serveurs.

Zabbix utilise un mécanisme de notification flexible qui permet aux utilisateurs de configurer une base d'alerte e-mail pour pratiquement tous les événements. Cela permet une réponse rapide aux problèmes serveurs. Zabbix offre un excellent reporting et des fonctionnalités de visualisation de données basées sur les données stockées. Cela rend Zabbix idéal "[for capacity planning](#)".

Zabbix supporte à la fois "[polling et trapping](#)". Tous les rapports et statistiques, comme la configuration de paramètres, sont accessibles par l'interface web. L'interface web veille à ce que le statut de votre réseau et de vos serveurs puisse être évalué depuis n'importe quel endroit. Correctement configuré, Zabbix peut jouer un rôle important dans la supervision de l'infrastructure IT. Ceci est également vrai pour les petites organisations avec peu de serveurs ainsi que pour les grandes entreprises avec une multitude de serveurs.

Zabbix est gratuit. Zabbix est écrit et distribué sous Licence publique générale GNU version 2. Cela signifie que son code source est librement distribué et disponible pour le public. Le support gratuit et commercial est disponible et fourni par Zabbix Company.

## Qu'offre Zabbix?

Possibilités de Zabbix:

- Découverte automatique des serveurs et périphériques réseaux
- Supervision répartie sur une administration web centralisée
- Support des mécanismes "polling and trapping"
- Logiciels serveurs pour Linux, Solaris, HP-UX, AIX, Free BSD, Open BSD, OS X
- Agent haute performance en natif (Logiciel client pour Linux, Solaris, HP-UX, AIX, Free BSD, Open BSD, OS X, Tru64/OSF1, Windows NT4.0, Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Windows Vista)
- Supervision sans agent
- Authentification d'agent sécurisée
- Permissions utilisateurs flexibles.
- Interface web
- Notification par e-mail d'événements prédéfinis
- Haut niveau (business) de visualisation des ressources supervisées
- Log d'audit

## Composants de ZABBIX

ZABBIX se compose de plusieurs composants logiciels majeurs, dont les rôles sont décrit ci-dessous.

### Serveur ZABBIX

Ceci est la partie centrale du logiciel Zabbix. Le serveur peut vérifier à distance les services réseau (comme les serveurs Web et serveurs de courrier électronique) en utilisant les vérifications simples, mais il est aussi l'élément central auquel les agents rapporteront la disponibilité ,l'intégrité des informations ainsi que les statistiques. Le serveur est le référentiel central où toute la configuration des données statistiques et opérationnelles est stockée. Il est l'entité dans le logiciel Zabbix qui avertira les administrateurs lorsque des problèmes surgiront dans l'un des systèmes surveillés.

Zabbix peut également effectuer la supervision sans agent et surveiller les périphériques réseau en utilisant des agents SNMP.

### Proxy ZABBIX

Le proxy est une partie optionnelle du déploiement ZABBIX. Le Proxy recueille les performances et la disponibilité des données pour le compte du serveur ZABBIX. Toutes les données recueillies sont bufferisées au niveau local puis transférées au serveur Zabbix auquel appartient le proxy.

ZABBIX Proxy est une solution idéale pour une surveillance centralisée des sites distants, des succursales, et des réseaux n'ayant pas d'administrateur locaux.

Les proxy ZABBIX peuvent également être utilisés pour répartir la charge d'un serveur ZABBIX. Dans ce cas, seuls les proxy recueillent les données permettant ainsi moins de traitement CPU et d'E/S disque sur le serveur.

### Agent ZABBIX

Afin de surveiller activement les ressources locales et les applications (comme les disques durs, mémoire, processeur, etc) sur les systèmes en réseau, les systèmes doivent exécuter l'Agent ZABBIX. L'agent va recueillir des informations à partir du système sur lequel il est en marche, et déclarer ces données à ZABBIX pour un traitement ultérieur. En cas d'échecs (comme un disque dur plein, ou le plantage d'un processus de service), le serveur ZABBIX peut directement alerter les administrateurs de la machine qui a signalé l'erreur.

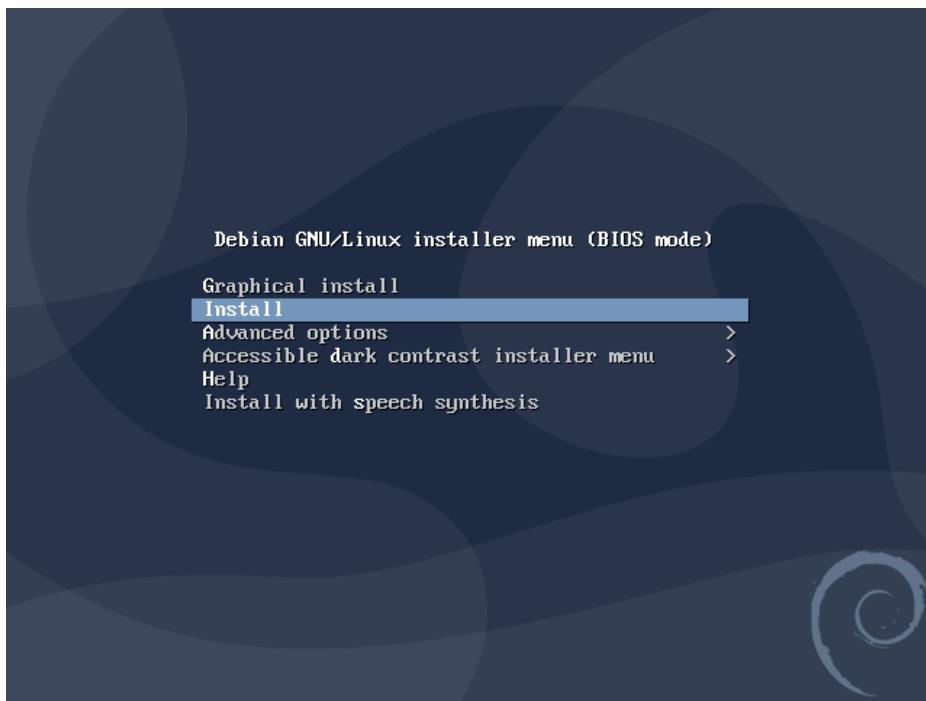
Les agents Zabbix sont extrêmement efficaces en raison du recours à des appels système natif de collecte d'informations statistiques.

### Interface Web

L'interface Web permet un accès facile aux données ainsi que la configuration de ZABBIX de n'importe où et depuis n'importe quelle plateforme. L'interface est une partie du Serveur ZABBIX, et est habituellement (mais pas nécessairement) exécutée sur la même machine physique que celle exécutant le serveur ZABBIX.

## Installation Debian

Type installation :



Sélectionner : install

## Langue et Région :

debian

Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Chinese (Simplified)	- 中文(简体)
Chinese (Traditional)	- 中文(繁體)
Croatian	- Hrvatski
Czech	- Čeština
Danish	- Dansk
Dutch	- Nederlands
Dzongkha	- གླଙ୍କା
English	- English
Esperanto	- Esperanto
Estonian	- Eesti
Finnish	- Suomi
French	- Français
Galician	- Galego
Georgian	- ქართველო
German	- Deutsch

Screenshot      Go Back      Continue

debian

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

Configurer le clavier

Disposition de clavier à utiliser :

Danois
Néerlandais
Dvorak
Dzongkha
Espéranto
Estonien
Éthiopien
Finnois
Français
Géorgien
Allemand
Grec
Gujarati
Gourmoukhî
Hébreu
Hindi
Hongrois

Capture d'écran      Revenir en arrière      Continuer

## Configuration réseau :

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 :

debian

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

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](#)

## Mot de passe root :

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 mal intentionné 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 priviléges 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

Veuillez 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](#)

## Nouvel utilisateur :

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.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse起源 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 :*

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

*Identifiant pour le compte utilisateur :*

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

*Mot de passe pour le nouvel utilisateur :*

Afficher le mot de passe en clair

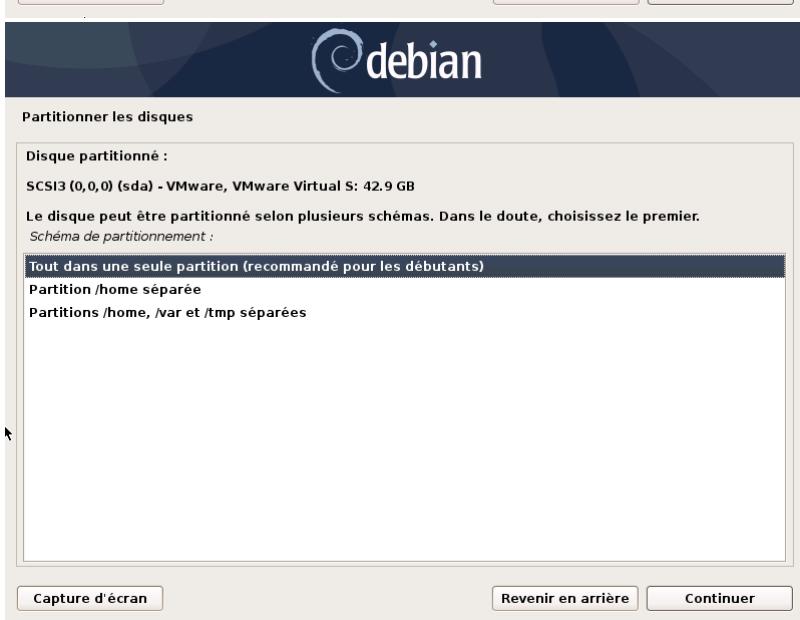
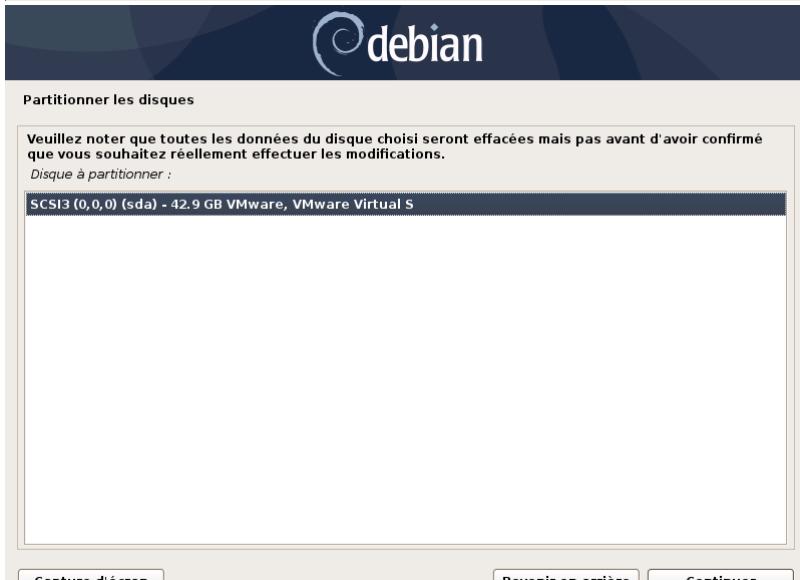
Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

*Confirmation du mot de passe :*

Afficher le mot de passe en clair

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

## Partitionnement des disques :





## Analyse du support d'installation Debian :



## Configuration outil de gestion des Paquets :



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, République de
- Costa Rica
- Croatie
- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- France**
- Grèce
- Géorgie
- Hong-Kong
- Hongrie
- Inde
- Indonésie
- Iran, République islamique d'

[Capture d'écran](#)

[Revenir en arrière](#)

[Continuer](#)



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 :

- ftp.fr.debian.org
- debian.proxad.net
- deb-mir1.naitways.net
- debian.univ-lorraine.fr
- ftp.u-picardie.fr
- ftp.u-strasbg.fr
- deb.debian.org**
- debian-archive.trafficmanager.net
- ftp.ec-m.fr
- mirror.plusserver.com
- debian.mirror.ate.info
- debian.univ-tlse2.fr
- ftp.rezopole.net
- debian.univ-reims.fr

[Capture d'écran](#)

[Revenir en arrière](#)

[Continuer](#)



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]@l'hôte[:port]/ ». Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

[Capture d'écran](#)

[Revenir en arrière](#)

[Continuer](#)

## Envoi des statistiques d'utilisation :



## Composants à installer :



environnement de bureau Debian : DÉCOCHER si vous n'aurez pas besoin d'interface graphique.  
serveur SSH : COCHER pour se connecter à distance via SSH.

## GRUB :



## Fin d'installation de Debian :



# Installation de Zabbix

Choisir la plateforme correspondante à notre installation

ZABBIX VERSION	OS DISTRIBUTION	OS VERSION	DATABASE	WEB SERVER
5.2	Red Hat Enterprise Linux	10 (Buster)	MySQL	Apache
5.0 LTS	CentOS	9 (Stretch)	PostgreSQL	NGINX
4.0 LTS	Oracle Linux	8 (Jessie)		
3.0 LTS	Ubuntu			
5.4 (pre-release)	Debian			
	SUSE Linux Enterprise Server			
	Raspberry Pi OS			
	Ubuntu (arm64)			

Release Notes 5.2

## Installation du dépôt Zabbix

Zabbix propose un dépôt aptitude pour son installation ce qui nous permettra une mise à jour simplifiée le cas échéant.

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-1+debian10_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_6.0-1+debian10_all.deb
# apt update
```

## Installation de Zabbix server, frontend, et agent

Nous allons installer le serveur Zabbix et son interface Web. Et nous allons également installer l'agent Zabbix pour notre machine afin qu'elle soit également supervisée.

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

## Création de la base de données

On se connecte en root au serveur de base de données MariaDB.

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

Une fois connecté, le serveur affiche un prompt **mysql>**. Nous allons exécuter les instructions suivantes sans oublier le point-virgule à la fin.

Evidemment, il est vivement conseillée de remplacer le mot de passe par quelque chose de beaucoup plus sécurisé.

```
create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
create user zabbix@localhost identified by 'password';
```

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

On importe maintenant le schema ainsi que les données initiales.

```
zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

## Fichier de configuration de Zabbix

Pas grand chose à mettre dans le fichier de configuration de Zabbix, si ce n'est le mot de passe de la base de données.  
Nous allons donc éditer le fichier **/etc/zabbix/zabbix\_server.conf** pour le renseigner.

```
DBPassword=password
```

## Configuration du firewall

Nous devons ouvrir les ports suivants sur le firewall :

- 10050/tcp pour zabbix\_proxy
- 10051/tcp pour l'agent zabbix

Pour cela nous allons utiliser les commandes suivantes :

```
sudo ufw allow 10050/tcp
sudo ufw allow 10051/tcp
sudo ufw reload
```

## Démarrage de Zabbix

Il ne nous reste plus qu'à démarrer le serveur Zabbix.

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

Il ne nous reste plus qu'à ouvrir un navigateur et se rendre sur notre serveur [http://<ip\\_du\\_serveur>/zabbix](http://<ip_du_serveur>/zabbix)  
L'identifiant / mot de passe par défaut est **Admin / zabbix**.