

Installation, configuration et utilisation de Zabbix.

Clément LAMPS, Ecoris Annecy

ZABBIX

Ecoris Annecy
2025

me@clementlamps.ch
clementlamps.ch.

Table des matières

SUIVIT DES VERSIONS	3
POURQUOI ZABBIX ?	4
PREREQUIS	4
MISE A JOUR DU SYSTEME	4
INSTALLATION DE ZABBIX	5
INSTALLATION	5
CONFIGURATION	6
DEMARRER LES SERVICES ZABBIX	10
ACCEDER A L'INTERFACE WEB DE ZABBIX	11
AJOUT D'UN HOTE DANS ZABBIX	14
INSTALLATION DE L'AGENT WINDOWS	16
TELECHARGEMENT DE ZABBIX	16
INSTALLATION DE ZABBIX	16
VERIFICATION DU LANCEMENT DU SERVICE	17
VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT SUR LE SERVEUR ZABBIX	18
LINUX	19
INSTALLATION	19
CONFIGURATION	20
MACOS	23
PREREQUIS	23
INSTALLATION	23

clementlamps.ch

Suivit des versions

Version	Date	Rédacteur	Modification
V1.0	13/02/2025	Clément Lamps	Création du document
V1.1	14/03/2025	CLEMENT LAMPS	AJOUT DE LA PROCEDURE SSL

clementlamps.ch

Pourquoi Zabbix ?

J'ai choisi Zabbix comme solution de supervision en raison de ses nombreux avantages qui répondent parfaitement à mes besoins. En tant que solution open-source, Zabbix offre une large gamme de fonctionnalités sans coût supplémentaire, ce qui représente un atout financier majeur. Son interface web intuitive facilite la configuration, le suivi et l'analyse des données, tandis que sa flexibilité permet de superviser efficacement divers équipements et systèmes, qu'il s'agisse de serveurs Windows, Linux ou d'autres périphériques réseau via des protocoles comme SNMP ou IPMI. De plus, Zabbix permet de créer des déclencheurs personnalisés, d'élaborer des tableaux de bord détaillés et de configurer des alertes adaptées à mes besoins spécifiques. Grâce à sa gestion centralisée, il offre une vue globale de l'ensemble de l'infrastructure, simplifiant ainsi le suivi et la maintenance du réseau. Enfin, sa communauté active et sa documentation riche constituent des atouts précieux pour faciliter l'apprentissage et la résolution d'éventuels problèmes. Ces éléments font de Zabbix un choix fiable, flexible et adapté à mon environnement informatique.

Prérequis

Mise à jour du système

Pour mettre à jour le système afin d'avoir les derniers correctifs et paquets, utilisez les commandes suivantes :

1. `sudo apt update`
2. `sudo apt upgrade -y`



```
root@deb01:~# apt update
Atteint 11 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint 12 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint 13 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@deb01:~# apt upgrade -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@deb01:~#
```

Installation de Zabbix

Installation

Pour installer Zabbix sur votre système, commencez par installer le serveur MariaDB en utilisant la commande suivante :

```
1. sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

Une fois l'installation terminée, démarrez le service MariaDB avec la commande :

```
1. sudo systemctl start mariadb
2. sudo systemctl enable mariadb
```

Après cela, il est recommandé de sécuriser l'installation de MariaDB en exécutant l'utilitaire de sécurité avec la commande suivante :

```
1. sudo mysql_secure_installation
```

Cet utilitaire vous guidera dans la configuration de la sécurité de MariaDB, en vous demandant de définir un mot de passe root et de confirmer certaines options de sécurité.



```
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
Change the root password? [Y/n] n
... skipping.
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.
Remove anonymous users? [Y/n] Y
... Success!
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.
Disallow root login remotely? [Y/n] Y
... Success!
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
... Success!
-- Dropping test database...
-- Success!
-- Removing privileges on test database...
... Success!
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
... Success!
Cleaning up...
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.
Thanks for using MariaDB!
root@deb01:~#
```

Une fois MariaDB sécurisé, téléchargez le dépôt Zabbix avec la commande suivante :

```
1. wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-
release_latest+debian12_all.deb
```

Une fois le fichier téléchargé, installez-le en exécutant la commande suivante :

```
1. sudo dpkg -i zabbix-release_latest+debian12_all.deb
2. sudo apt update
```

Installation, configuration et utilisation de Zabbix

```
... Success!
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
... Success!
Cleaning up...
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
root@deb01:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest+debian12_all.deb
--2025-03-20 18:58:40-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest+debian12_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com): 178.128.6.101, 2596:a8012:0::20c2:d001.
Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)[178.128.6.101]:443_ connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 280 OK
Taille : 8096 (7,9K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_latest+debian12_all.deb »
zabbix-release_latest+debian12_all.deb 100%[=====] 7,91K --.-KB/s ds 0s
2025-03-20 18:58:41 (492 MB/s) - « zabbix-release_latest+debian12_all.deb » sauvegardé [8096/8096]
root@deb01:~# dpkg -i zabbix-release_latest+debian12_all.deb
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 35325 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_latest+debian12_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.0-2+debian12) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:7.0-2+debian12) ...
root@deb01:~# apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Réception de :4 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm InRelease [2 476 B]
Réception de :5 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm InRelease [3 942 B]
Réception de :6 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm/main Sources [1 166 B]
Réception de :7 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm/main all Packages [766 B]
Réception de :8 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main Sources [18,0 kB]
Réception de :9 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main all Packages [7 188 B]
Réception de :10 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main amd64 Packages [34,6 kB]
68,1 ko réceptionnés en 2s (45,2 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@deb01:~#
```

Configuration

Après cette mise à jour, vous pouvez procéder à l'installation du serveur Zabbix et de ses composants nécessaires en exécutant la commande suivante :

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

Enfin, pour initialiser la base de données, connectez-vous à MariaDB en utilisant la commande suivante :

```
1. mysql -u root -p
```

```
1. CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
2. CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'VotreMotDePasseZabbix';
3. GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
4. SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;
5. EXIT;
```

Installation, configuration et utilisation de Zabbix

```
Enabling conf security.
Enabling conf server-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
info: Switch to mpe prefork for package libapache2-mod-php8.2
Module mpe_event disabled.
Enabling module mpe_prefork.
info: Executing deferred 'a2enmod php8.2' for package libapache2-mod-php8.2
Enabling module php8.2.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Paramétrage de zabbix-frontend-php (2:1.7.0-1-debian12) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/share/fonts/truetype/dejavu/DejaVuSans.ttf » pour fournir « /usr/share/zabbix/assets/fonts/graphfont.ttf » (zabbix-frontend-font) en mode autom
atique
Paramétrage de zabbix-apache-conf (1:7.0.10-1-debian12) ...
Enabling conf zabbix.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9deb12u10) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.28-1-deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.28-1-deb12u1) ...
root@deb01:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
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)]> 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 'MDP_Zabbix';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost'
-> \c
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,015 sec)

MariaDB [(none)]> SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
root@deb01:~#
```

Ces commandes créent la base de données nommée zabbix, définissent un utilisateur nommé zabbix avec le mot de passe de votre choix, et accordent à cet utilisateur tous les privilèges nécessaires sur la base de données Zabbix. Enfin, la dernière commande active la variable `log_bin_trust_function_creators`, indispensable pour l'importation correcte du schéma de la base de données.

Ensuite, importez le schéma de la base de données Zabbix avec la commande suivante :

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

Enfin, pensez à désactiver la variable `log_bin_trust_function_creators` en exécutant cette commande :

```
root@deb01:~# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
Enter password:
root@deb01:~# mysql -u root -p -e "SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 0;"
Enter password:
root@deb01:~#
```

```
1. mysql -u root -p -e "SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 0;"
```

Installation, configuration et utilisation de Zabbix

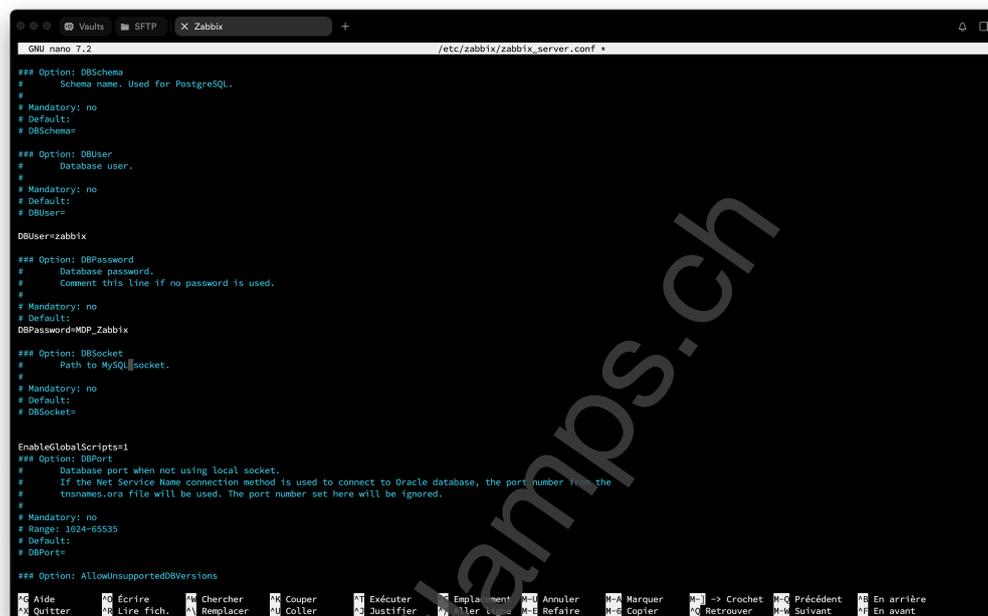
Pour finaliser la configuration du serveur Zabbix, ouvrez le fichier de configuration principal avec la commande suivante :

Une fois dans le fichier, recherchez et modifiez les lignes suivantes. D'abord, remplacez la valeur de **DBPassword=** par le mot de passe que vous avez attribué à l'utilisateur Zabbix dans MariaDB, par exemple :

```
1. DBPassword=VotreMotDePasseZabbix
```

Ensuite, activez les scripts globaux en ajoutant ou en modifiant la ligne suivante :

```
1. EnableGlobalScripts=1
```



```
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf
## Option: DBSchema
#
# Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

## Option: DBUser
#
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=
DBUser=zabbix

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

## Option: DBSocket
#
# Path to MySQL socket.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSocket=

EnableGlobalScripts=1
## Option: DBPort
#
# Database port when not using local socket.
# If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, the port number from the
# tnsnames.ora file will be used. The port number set here will be ignored.
#
# Mandatory: no
# Range: 1024-65535
# Default:
# DBPort=

## Option: AllowUnsupportedDBVersions
```

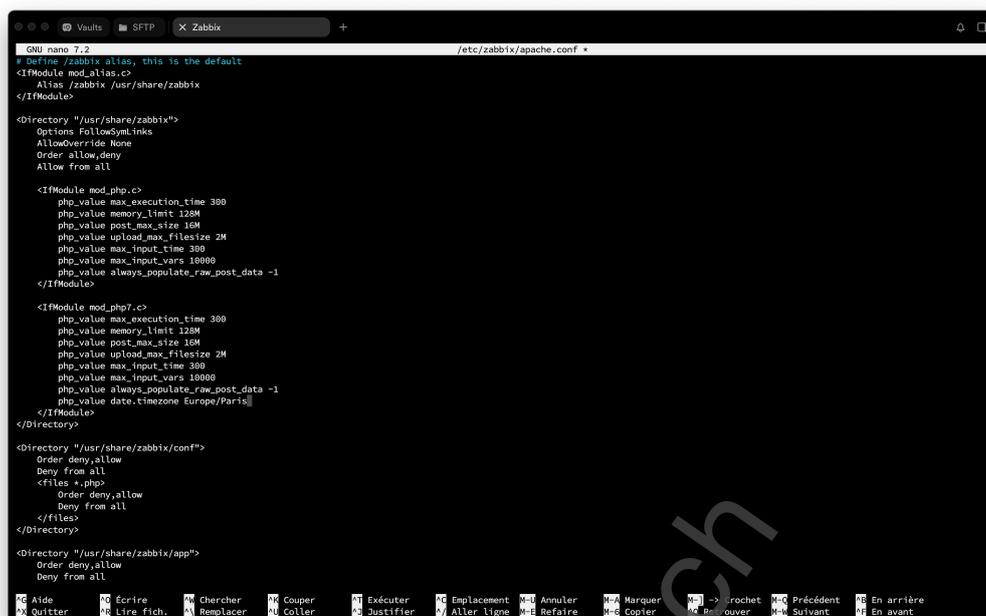
Pour configurer l'interface web de Zabbix, vous devez également modifier le fichier de configuration Apache dédié à Zabbix. Pour cela, ouvrez le fichier en utilisant la commande suivante :

```
1. nano /etc/zabbix/apache.conf
```

Décommentez-la (en supprimant le point-virgule ; s'il est présent en début de ligne) et définissez le fuseau horaire correspondant à votre région.

```
1. php_value date.timezone Europe/Paris
```

Installation, configuration et utilisation de Zabbix



```
GNU nano 2.7.2 /etc/zabbix/apache.conf
Define zabbix_alias, this is the default
<IfModule mod_alias.c>
  Alias /zabbix /usr/share/zabbix
</IfModule>

<Directory "/usr/share/zabbix">
  Options FollowSymLinks
  AllowOverride None
  Order allow,deny
  Allow from all

  <IfModule mod_php.c>
    php_value max_execution_time 300
    php_value memory_limit 128M
    php_value post_max_size 16M
    php_value upload_max_filesize 2M
    php_value max_input_time 300
    php_value max_input_vars 10000
    php_value always_populate_raw_post_data -1
  </IfModule>

  <IfModule mod_php7.c>
    php_value max_execution_time 300
    php_value memory_limit 128M
    php_value post_max_size 16M
    php_value upload_max_filesize 2M
    php_value max_input_time 300
    php_value max_input_vars 10000
    php_value always_populate_raw_post_data -1
    php_value date.timezone Europe/Paris
  </IfModule>
</Directory>

<Directory "/usr/share/zabbix/conf">
  Order deny,allow
  Deny from all
  <files *.php>
    Order deny,allow
    Deny from all
  </files>
</Directory>

<Directory "/usr/share/zabbix/app">
  Order deny,allow
  Deny from all
</Directory>
```

Enfin, pour appliquer les modifications apportées à la configuration d'Apache, il est nécessaire de redémarrer le service.

Sur Debian, commencez par activer le module PHP correspondant à votre version (dans cet exemple, PHP 8.2) avec la commande suivante :

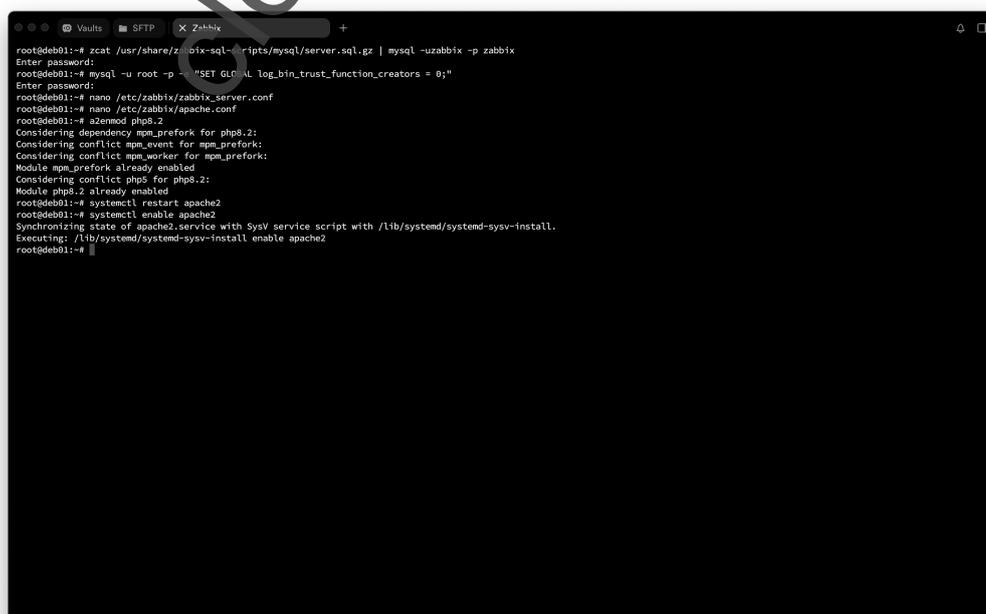
```
1. sudo a2enmod php8.2
```

Ensuite, redémarrez le service Apache afin de prendre en compte les changements :

```
1. sudo systemctl restart apache2
```

Enfin, assurez-vous qu'Apache se lance automatiquement au démarrage du système en l'activant avec cette commande :

```
1. sudo systemctl enable apache2
```



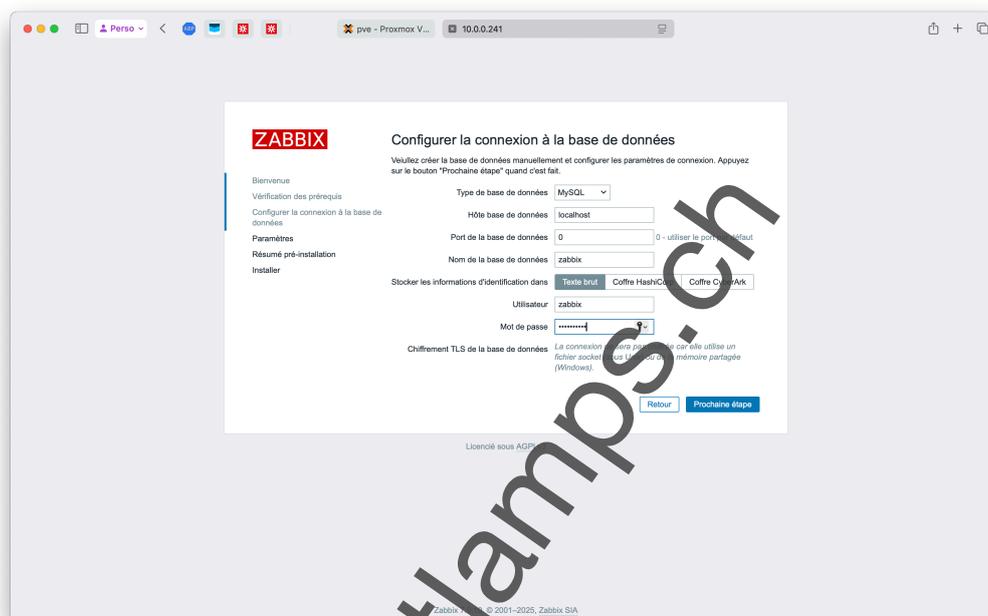
```
root@deb01:~# zcat /usr/share/zip-tips/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
Enter password:
root@deb01:~# mysql -u root -p --SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 0;
Enter password:
root@deb01:~# nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
root@deb01:~# nano /etc/zabbix/apache.conf
root@deb01:~# a2enmod php8.2
Considering dependency mpm_prefork for php8.2:
Considering conflict mpm_event for mpm_prefork:
Considering conflict mpm_worker for mpm_prefork:
Module mpm_prefork already enabled
Considering conflict php5 for php8.2:
Module php8.2 already enabled
root@deb01:~# systemctl restart apache2
root@deb01:~# systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
root@deb01:~#
```


Installation, configuration et utilisation de Zabbix

Sur cette étape de l'installation web, vous devez configurer les **paramètres généraux de votre serveur Zabbix**.

Voici les champs à remplir :

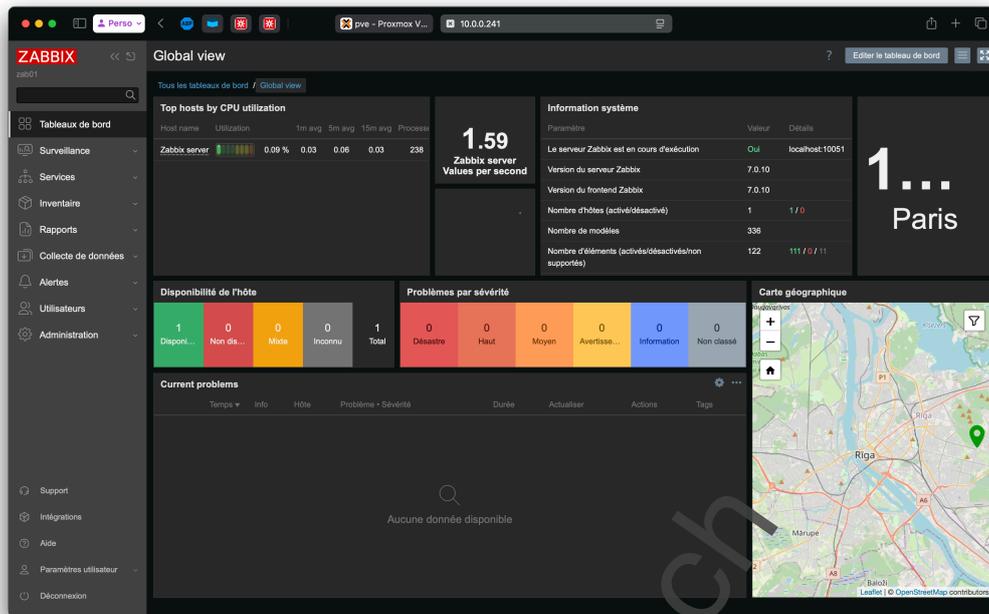
- **Nom du serveur Zabbix** : Ce nom est libre, il s'agit simplement de l'identifiant de votre serveur dans l'interface Zabbix. Par exemple, vous pouvez entrer `zab01` comme sur l'image.
- **Fuseau horaire par défaut** : Choisissez le fuseau horaire adapté à votre localisation. Ici, **(UTC+01:00) Europe/Paris** est parfaitement adapté pour une installation en France.
- **Thème par défaut** : Vous pouvez sélectionner l'apparence de l'interface. Par défaut, **Sombre** est sélectionné, mais vous pouvez opter pour le thème Clair selon vos préférences.



Voici les champs à remplir :

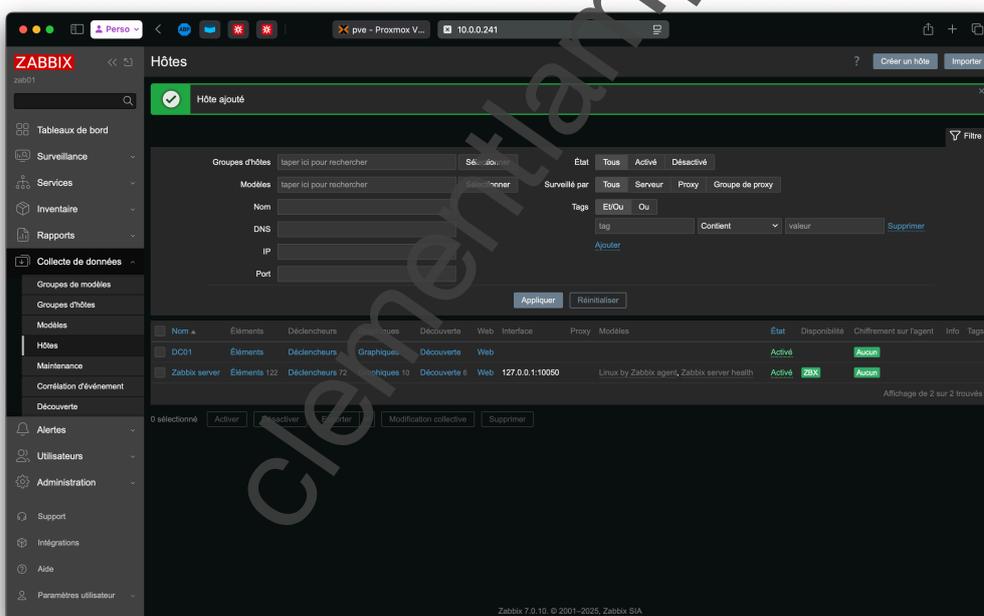
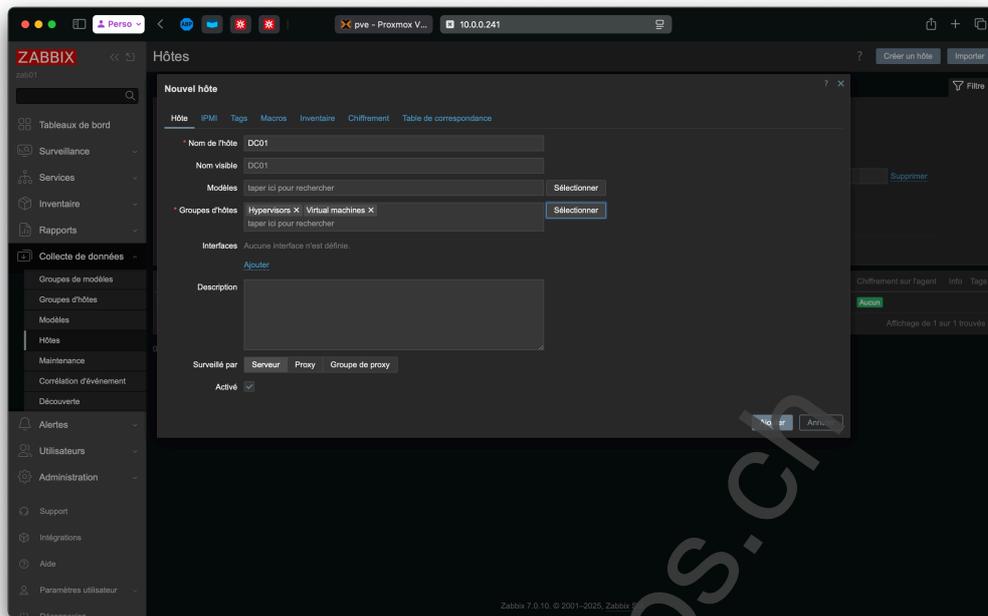
- **Nom du serveur Zabbix** : Ce nom est libre, il s'agit simplement de l'identifiant de votre serveur dans l'interface Zabbix. Par exemple, vous pouvez entrer `zab01` comme sur l'image.
- **Fuseau horaire par défaut** : Choisissez le fuseau horaire adapté à votre localisation. Ici, **(UTC+01:00) Europe/Paris** est parfaitement adapté pour une installation en France.
- **Thème par défaut** : Vous pouvez sélectionner l'apparence de l'interface. Par défaut, **Sombre** est sélectionné, mais vous pouvez opter pour le thème Clair selon vos préférences.

Installation, configuration et utilisation de Zabbix

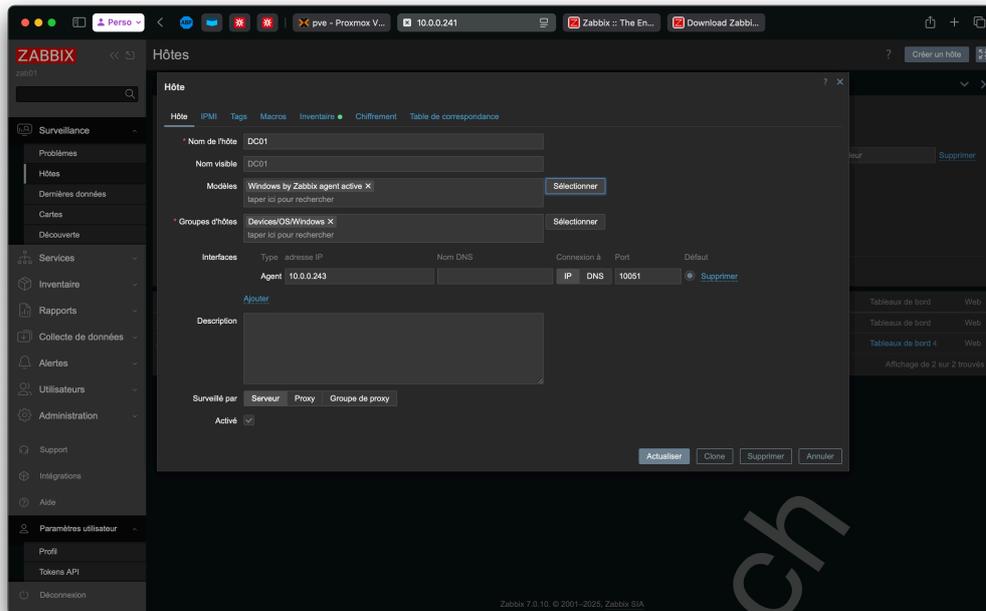


clementlamps.ch

Ajout d'un hôte dans Zabbix



Installation, configuration et utilisation de Zabbix



clementlamps.ch

Installation de l'agent WINDOWS

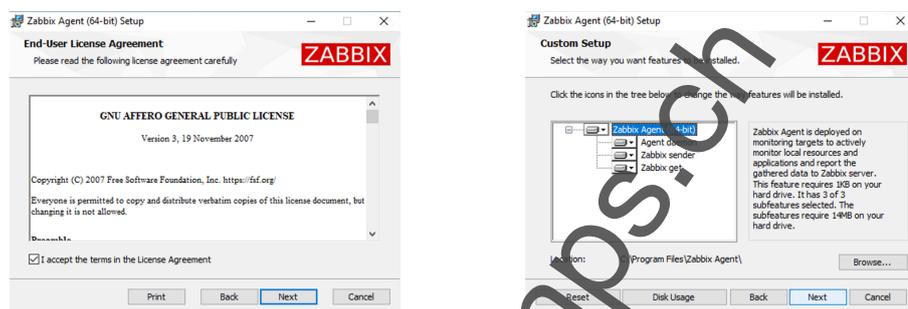
Téléchargement de Zabbix

https://www.zabbix.com/fr/download_agents

Pour télécharger l'agent Zabbix sur Windows, il suffit de se rendre sur le site officiel de **Zabbix** dans la section des téléchargements. Ensuite, il faut sélectionner les options appropriées, à savoir : **Windows** comme système d'exploitation, **amd64** pour les systèmes 64 bits, puis choisir la version la plus récente, par exemple **7.2**. Il est recommandé d'opter pour le chiffrement **OpenSSL** pour une sécurité optimale et de choisir le format **MSI** pour une installation simplifiée via l'assistant Windows.

Installation de Zabbix

Lors de l'installation de l'agent Zabbix, il est nécessaire d'accepter les termes du contrat de licence en cochant la case "I accept the terms in the License Agreement" afin de poursuivre l'installation.

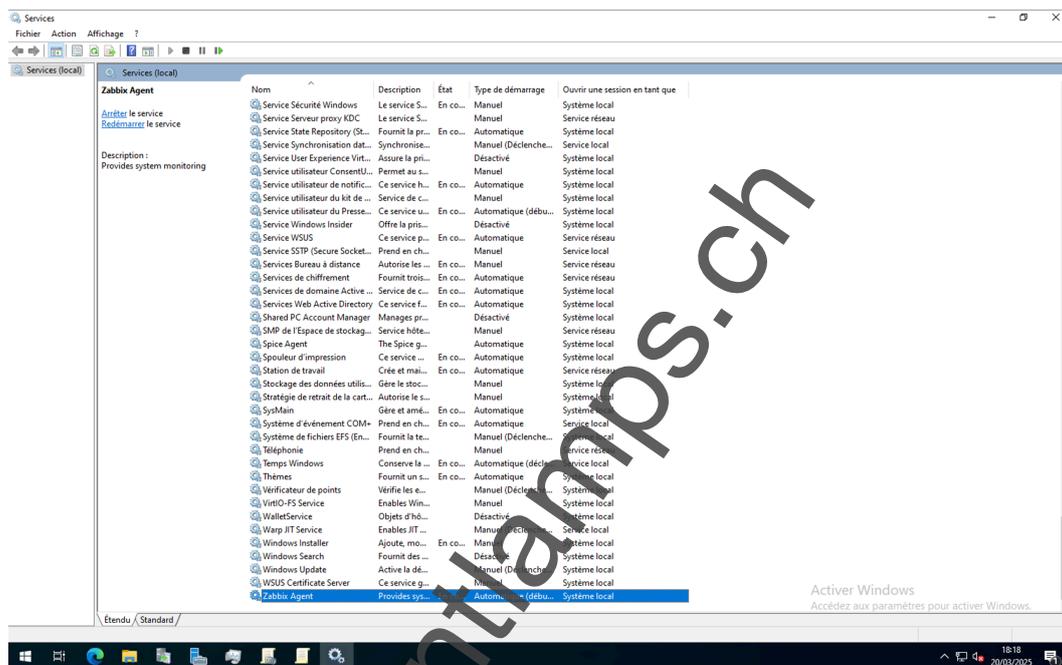


Lors de la configuration du service Zabbix Agent, il est essentiel de renseigner correctement le nom de l'hôte tel qu'il a été défini dans l'interface du serveur Zabbix afin d'assurer une correspondance précise avec les données remontées. Il convient également d'indiquer l'adresse IP du serveur Zabbix, par exemple 10.0.0.241, ainsi que le port 10051, utilisé par défaut pour la surveillance active des agents. Ces paramètres sont indispensables pour garantir le bon fonctionnement de la communication entre l'agent et le serveur Zabbix.



Vérification du lancement du service

Pour vérifier le bon fonctionnement du client Zabbix (agent), il convient de se rendre dans la console **services.msc**. Pour ce faire, appuyez sur les touches **Win + R**, saisissez **services.msc** puis validez en cliquant sur **OK**. Dans la liste des services, recherchez **"Zabbix Agent"** et assurez-vous que son statut est défini sur **"En cours d'exécution"**. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez démarrer le service manuellement en effectuant un clic droit dessus puis en sélectionnant **Démarrer**.



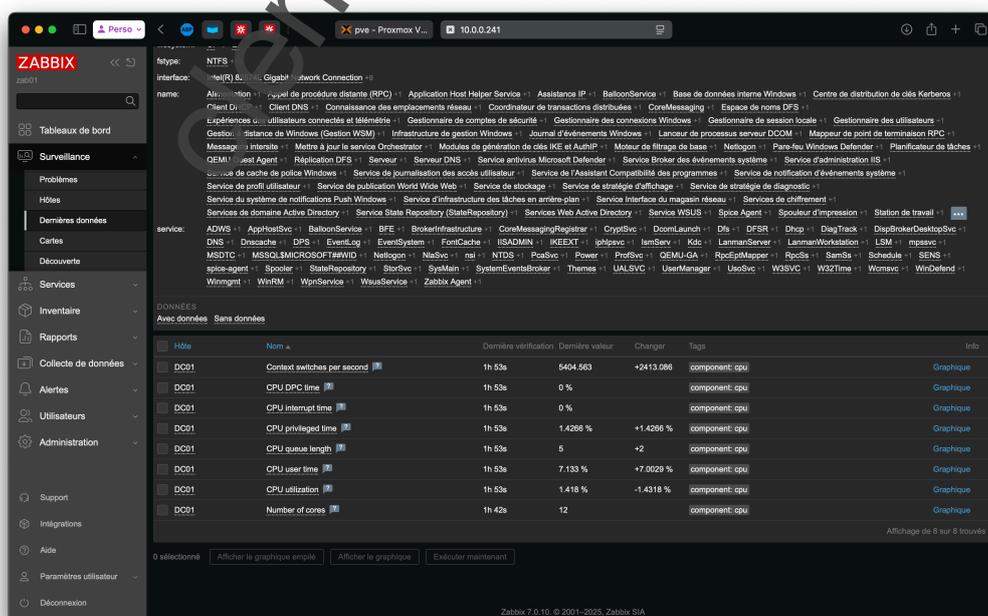
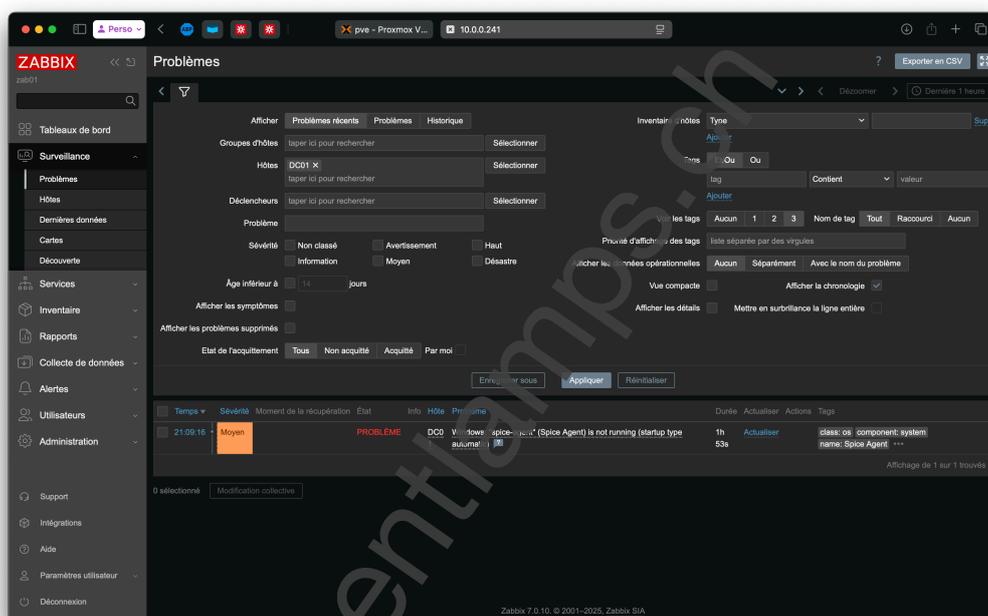
Vérification du fonctionnement sur le server Zabbix

Pour vérifier le bon fonctionnement du client Zabbix (agent) via l'interface web de Zabbix, il est possible d'accéder à plusieurs sections clés.

Tout d'abord, dans le menu de gauche, sous l'onglet **Surveillance**, vous pouvez accéder à la section **Problèmes** pour visualiser les éventuels incidents liés à vos hôtes. Si l'agent ne fonctionne pas correctement, une alerte de type **"Zabbix agent is not running"** sera affichée, indiquant que le service n'est pas actif.

Ensuite, dans la section **Données récentes**, vous pouvez consulter en détail les métriques remontées par l'agent, telles que l'utilisation du processeur, la mémoire ou encore les connexions réseau. Si ces données sont présentes et régulièrement mises à jour, cela confirme que l'agent Zabbix fonctionne correctement et communique bien avec le serveur.

Ces vérifications sont essentielles pour s'assurer du bon fonctionnement de la supervision via Zabbix.



LINUX

Installation

Zabbix met à disposition des dépôts adaptés à chaque version de Debian. Il est recommandé de se rendre sur repo.zabbix.com afin de choisir la version correspondant à votre système, par exemple Debian 10 (Buster), Debian 11 (Bullseye) ou une version plus récente.

Dans le cas d'une installation sur Debian 11 avec Zabbix 6.0 LTS, commencez par télécharger le paquet du dépôt avec la commande suivante :

```
1. wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-5+debian11_all.deb
```

Ensuite, installez ce paquet :



```
root@deb01:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest+debian11_all.deb
--2025-03-23 22:34:23-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest+debian11_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com): 178.128.6.101, 2094:2681:2:0::2602:db01
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 : 7096 (6,9K) [application/octet-stream]
Sauvergarde en : « zabbix-release_latest+debian11_all.deb »
zabbix-release_latest+debian11_all.deb 100%[=====] 6,93K --.-KB/s ds 0s
2025-03-23 22:34:24 (518 MB/s) - « zabbix-release_latest+debian11_all.deb » sauvegardé [7096/7096]
root@deb01:~#
```

Ensuite, installez ce paquet :

```
1. sudo dpkg -i zabbix-release_6.0-5+debian11_all.deb
```

Installation, configuration et utilisation de Zabbix

Une fois le dépôt ajouté, installez l'agent Zabbix à l'aide de la commande suivante :

```
root@deb01:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest2deb12_all.deb
--2025-03-23 22:34:23-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest2deb12_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com) : 178.128.6.101, 2604:a888:2:00:2062: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 : 7096 (6,9K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_latest-debian12_all.deb »

zabbix-release_latest-debian12_all.deb 100%[=====] 6,93K --.-KB/s ds 0s
2025-03-23 22:34:24 (518 MB/s) - « zabbix-release_latest-debian12_all.deb » sauvegardé [7096/7096]

root@deb01:~# dpkg -i zabbix-release_latest-debian12_all.deb
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 28983 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_latest-debian12_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.4-0.2+debian12) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:7.4-0.2+debian12) ...
root@deb01:~# apt update
Ign :1 cdrom://Debian GNU/Linux 12.9.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20250111-10:55] bookworm InRelease
Err :2 cdrom://Debian GNU/Linux 12.9.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20250111-10:55] bookworm Release
Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cdrom par votre APT. apt-get update ne peut être employé pour ajouter de nouveaux cdroms
Réception de :3 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian bookworm InRelease [2 489 B]
Réception de :4 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm InRelease [2 476 B]
Réception de :5 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/unstable/debian bookworm InRelease [4 607 B]
Réception de :6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/unstable/debian bookworm/main Sources [1 622 B]
Réception de :7 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/debian bookworm/main all Packages [525 B]
Réception de :8 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm/main Sources [1 166 B]
Réception de :9 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm/main all Packages [766 B]
Réception de :10 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/unstable/debian bookworm/main Sources [1 622 B]
Réception de :11 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/unstable/debian bookworm/main amd64 Packages [4 787 B]
Réception de :12 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/unstable/debian bookworm/main all Packages [1 415 B]
Lecture des listes de paquets... Fait
E Le dépôt cdrom://Debian GNU/Linux 12.9.0 _bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20250111-10:55] bookworm Release n'a pas de fichier Release.
N Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc désactivées par défaut.
N Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configuration d'un utilisateur.
root@deb01:~#
```

1. `sudo apt install zabbix-agent`

```
root@deb01:~# apt install zabbix-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libcurl3-gnutls libcurl4 libmodbus5
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libcurl4 libmodbus5 zabbix-agent
Les paquets suivants seront mis à jour :
  libcurl3-gnutls
1 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 28 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 573 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 238 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
Réception de :1 https://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 libcurl3-gnutls amd64 7.88.1-10+deb12u12 [386 kB]
Réception de :2 https://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 libcurl4 amd64 7.88.1-10+deb12u12 [391 kB]
Réception de :3 https://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmodbus5 amd64 3.1.6-2.1 [31,3 kB]
Réception de :4 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/unstable/debian bookworm/main amd64 zabbix-agent amd64 1:7.4.0-alpha-1+debian12 [765 kB]
1 573 ko réceptionnés en 2s (894 ko/s)
Lecture des fichiers de modifications (« changelog »)... terminé
(Lecture de la base de données... 28982 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de :1/libcurl3-gnutls :amd64 (7.88.1-10+deb12u12) sur (7.88.1-10+deb12u8) ...
Dépaquetage de libcurl3-gnutls:amd64 (7.88.1-10+deb12u12) ...
Sélection du paquet libcurl4:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de :2/libcurl4:amd64 (7.88.1-10+deb12u12) ...
Dépaquetage de libcurl4:amd64 (7.88.1-10+deb12u12) ...
Sélection du paquet libmodbus5:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de :3/libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Dépaquetage de libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Sélection du paquet zabbix-agent précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de :4/zabbix-agent:amd64 (1:7.4.0-alpha-1+debian12) ...
Dépaquetage de zabbix-agent (1:7.4.0-alpha-1+debian12) ...
Paramétrage de libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Paramétrage de libcurl3-gnutls:amd64 (7.88.1-10+deb12u12) ...
Paramétrage de libcurl4:amd64 (7.88.1-10+deb12u12) ...
Paramétrage de zabbix-agent (1:7.4.0-alpha-1+debian12) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-agent.service → /lib/systemd/system/zabbix-agent.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u9) ...
root@deb01:~#
```

Configuration

Le fichier de configuration principal de l'agent se trouve à l'emplacement suivant :

1. `/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf`

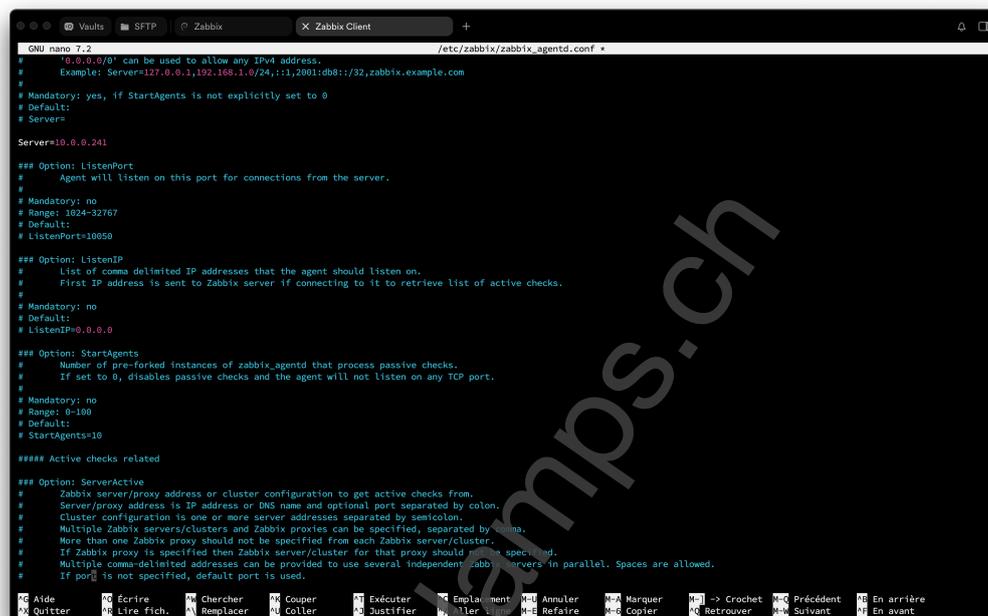
Ouvrez ce fichier avec un éditeur de texte comme `nano` :

1. `sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf`

Installation, configuration et utilisation de Zabbix

Modifiez les paramètres suivants selon votre environnement :

- Server= : indiquez l'adresse IP ou le nom DNS du serveur Zabbix qui va interroger cet agent.
- ServerActive= : indiquez également cette adresse si vous utilisez des contrôles actifs (active checks).
- Hostname= : renseignez ici le nom d'hôte tel qu'il apparaîtra dans l'interface du serveur Zabbix. Il doit correspondre exactement à celui défini dans la section **Configuration** → **Hôtes** sur le serveur Zabbix.



```
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
# "0.0.0.0/0" can be used to allow any IPv4 address.
# Example: Server=127.0.0.1,192.168.1.0/24,::1,2001:db8::32,zabbix.example.com
#
# Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0
# Default:
# Server=

Server=10.0.0.241

## Option: ListenPort
# Agent will listen on this port for connections from the server.
#
# Mandatory: no
# Range: 1024-32767
# Default:
# ListenPort=10050

## Option: ListenIP
# List of comma delimited IP addresses that the agent should listen on.
# First IP address is sent to Zabbix server if connecting to it to retrieve list of active checks.
#
# Mandatory: no
# Default:
# ListenIP=0.0.0.0

## Option: StartAgents
# Number of pre-forked instances of zabbix_agentd that process passive checks.
# If set to 0, disables passive checks and the agent will not listen on any TCP port.
#
# Mandatory: no
# Range: 0-100
# Default:
# StartAgents=10

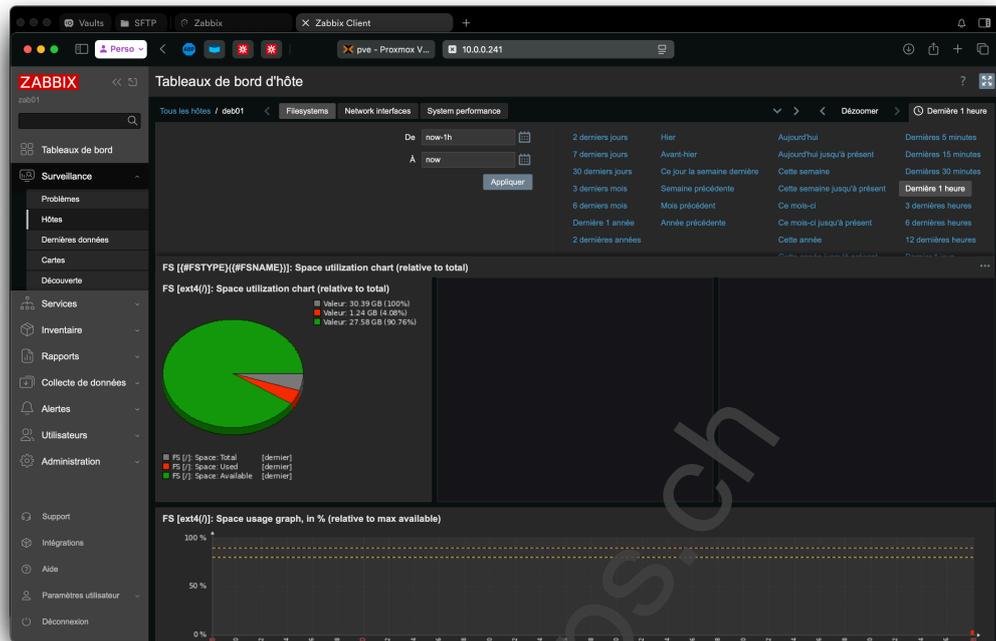
#### Active checks related

## Option: ServerActive
# Zabbix server/proxy address or cluster configuration to get active checks from.
# Server/proxy address is IP address or DNS name and optional port separated by colon.
# Cluster configuration is one or more server addresses separated by semicolon.
# Multiple Zabbix servers/clusters and Zabbix proxies can be specified, separated by comma.
# More than one Zabbix proxy should not be specified from each Zabbix server/cluster.
# If Zabbix proxy is specified then Zabbix server/cluster for that proxy should not be specified.
# Multiple comma-delimited addresses can be provided to use several independent Zabbix servers in parallel. Spaces are allowed.
# If port is not specified, default port is used.
```

Pour que l'agent Zabbix se lance automatiquement à chaque démarrage du système, activez-le avec la commande :

1. `sudo systemctl enable zabbix-agent`
2. `sudo systemctl start zabbix-agent`

Installation, configuration et utilisation de Zabbix



clementlamps.ch

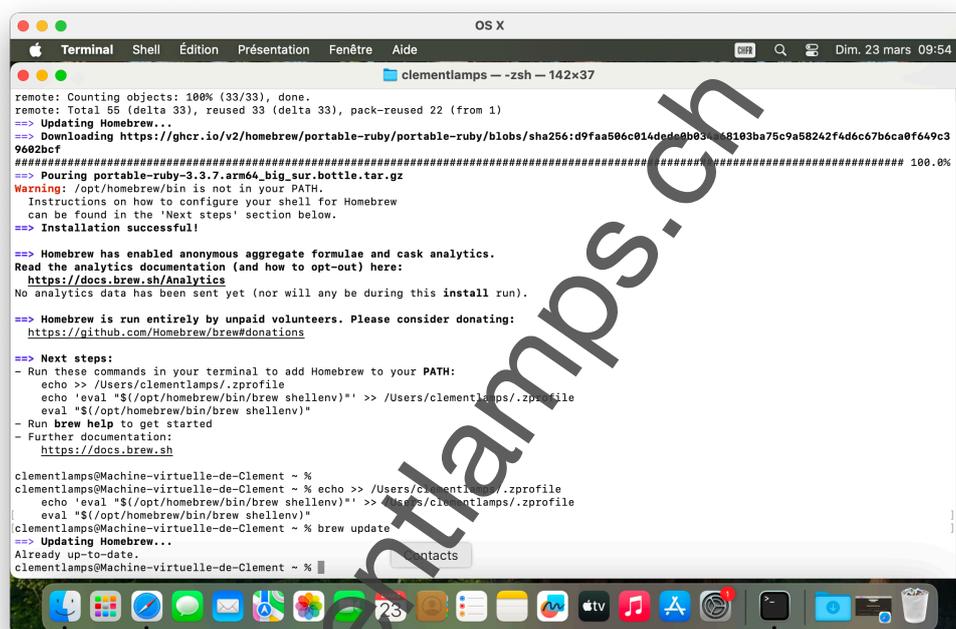
MacOS

Prérequis

Avant d'installer l'agent Zabbix sur macOS, il est indispensable d'avoir préalablement installé **Homebrew** (brew), qui est un gestionnaire de paquets largement utilisé sous macOS. Brew permet d'installer facilement des logiciels en ligne de commande, y compris Zabbix. Si Homebrew n'est pas encore installé, vous pouvez le faire en exécutant la commande suivante dans le terminal :

```
1. /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

Une fois Homebrew installé, vous pourrez procéder à l'installation de l'agent Zabbix via la commande appropriée.



```
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 55 (delta 33), reused 33 (delta 33), pack-reused 22 (from 1)
=> Updating Homebrew...
=> Downloading https://ghcr.io/v2/homebrew/portable-ruby/portable-ruby/blobs/sha256:d9faa506c014dcd09b03148103ba75c9a58242f4d6c67b6ca0ff649c39602b2cf
##### 100.0%
=> Pouring portable-ruby-3.3.7.arm64_big_sur.bottle.tar.gz
Warning: /opt/homebrew/bin is not in your PATH.
Instructions on how to configure your shell for Homebrew
can be found in the 'Next steps' section below.
=> Installation successful!

=> Homebrew has enabled anonymous aggregate formulae and cask analytics.
Read the analytics documentation (and how to opt-out) here:
https://docs.brew.sh/Analytics
No analytics data has been sent yet (nor will any be during this install run).

=> Homebrew is run entirely by unpaid volunteers. Please consider donating:
https://github.com/Homebrew/brew#donations

=> Next steps:
- Run these commands in your terminal to add Homebrew to your PATH:
  echo >> /Users/clementlamps/.zprofile
  echo 'eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"' >> /Users/clementlamps/.zprofile
  eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"
- Run brew help to get started
- Further documentation:
  https://docs.brew.sh

clementlamps@Machine-virtuelle-de-Clement - %
clementlamps@Machine-virtuelle-de-Clement - % echo >> /Users/clementlamps/.zprofile
echo 'eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"' >> /Users/clementlamps/.zprofile
eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"
clementlamps@Machine-virtuelle-de-Clement - % brew update
=> Updating Homebrew...
Already up-to-date.
clementlamps@Machine-virtuelle-de-Clement - %
```

Installation

Une fois **Homebrew** installé sur votre système macOS, vous pouvez procéder à l'installation de l'agent Zabbix en exécutant la commande suivante dans le terminal :

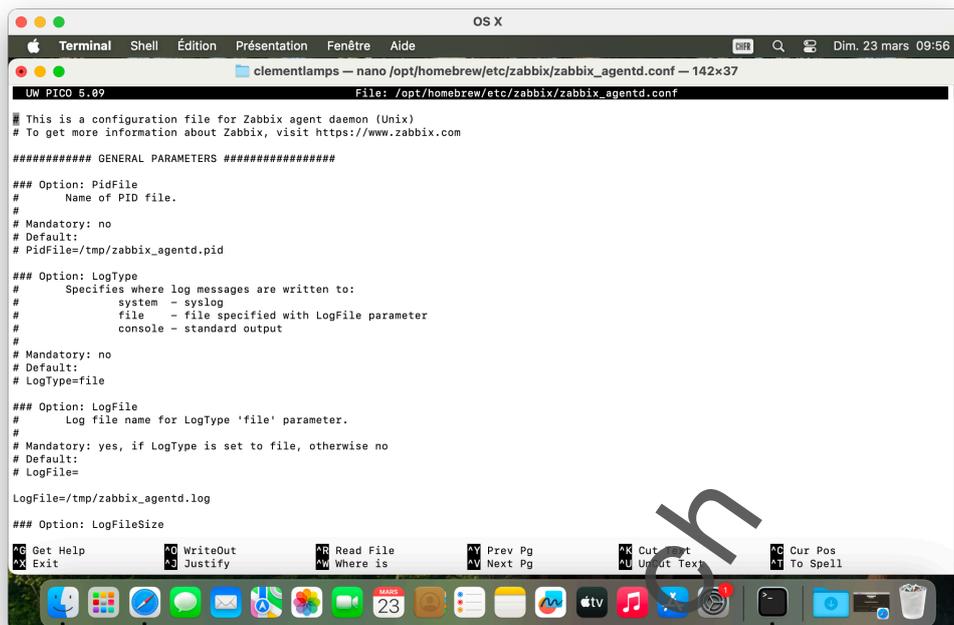
```
1. brew install zabbix
```

Cette commande téléchargera et installera automatiquement l'agent Zabbix avec toutes les dépendances nécessaires.

Pour configurer l'agent Zabbix sur macOS, il est nécessaire de modifier le fichier de configuration situé à l'emplacement suivant : `/usr/local/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf`.

```
1. nano /usr/local/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

Installation, configuration et utilisation de Zabbix



```
OS X
Terminal Shell Édition Présentation Fenêtre Aide
clementlamps - nano /opt/homebrew/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf - 142x37
UW PICO 5.09 File: /opt/homebrew/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
##### GENERAL PARAMETERS #####
### Option: PidFile
# Name of PID file.
# Mandatory: no
# Default:
# PidFile=/tmp/zabbix_agentd.pid
### Option: LogType
# Specifies where log messages are written to:
# system - syslog
# file - file specified with LogFile parameter
# console - standard output
# Mandatory: no
# Default:
# LogType=file
### Option: LogFile
# Log file name for LogType 'file' parameter.
# Mandatory: yes, if LogType is set to file, otherwise no
# Default:
# LogFile=
LogFile=/tmp/zabbix_agentd.log
### Option: LogFileSize
```

Dans ce fichier, vous devrez renseigner plusieurs informations essentielles. Il faut d'abord indiquer l'adresse IP de votre serveur Zabbix en modifiant la ligne commençant par `Server=` et en y inscrivant l'adresse IP correspondante, par exemple 10.0.0.241. Ensuite, vous devez également spécifier cette même adresse IP dans le champ `ServerActive=` afin d'assurer la surveillance active de l'agent. Enfin, il est important de définir le nom de votre machine dans le champ `Hostname=`, en veillant à ce qu'il corresponde exactement au nom configuré dans l'interface du serveur Zabbix, comme par exemple `MacBook Pro`.

Une fois ces modifications enregistrées, vous pouvez démarrer le service Zabbix Agent en exécutant la commande

```
1. brew services start zabbix
```