

INSTALLATION ZABBIX

Environnement : Linux Debian 10.3
Zabbix 5.0 LTS
MariaDB 10.0.37 <
PHP 7.2.0 <

Installation des composant de Zabbix

```
# wget
https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian/pool/main/z/zabbix-
release/zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
```

```
root@debian:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
--2020-05-12 15:25:33-- https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 162.243.159.138, 2604:a880:1:20::b82:1001
Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|162.243.159.138|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 4236 (4,1K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb »

zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb 100%[=====>] 4,14K --.-KB/s ds 0s
2020-05-12 15:25:34 (131 MB/s) - « zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb » sauvegardé [4236/4236]

root@debian:~# █
```

```
# dpkg -i zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
# apt update
```

```
root@debian:~# dpkg -i zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 164442 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:5.0-1+buster) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:5.0-1+buster) ...
root@debian:~# apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Réception de :2 http://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian buster InRelease [7 096 B]
Réception de :3 http://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian buster/main Sources [1 210 B]
Réception de :4 http://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian buster/main amd64 Packages [4 783 B]
Atteint :5 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Atteint :6 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
13,1 ko réceptionnés en 1s (10,4 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@debian:~# █
```

Installation du serveur, du frontend et de l'agent

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

Configuration de la base de données

```
# mysql -uroot -p
```

```
root@debian:~# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 51
Server version: 10.3.22-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

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)]> █
```

Création de la bdd et définition du mot de passe pour zabbix

```
mysql> create database zabbix character set utf8 collate
utf8_bin;
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost
identified by 'password';
mysql> quit;
```

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> quit;
Bye
root@debian:~# █
```

Insertion du schéma et des données initiales dans la base.

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

Utiliser le mot de passe définie précédemment.

```
root@debian:~# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
Enter password:
root@debian:~# █
```

Configuration Zabbix server et Apache

Définir le mot de passe de la base de données dans le fichier de configuration de zabbix.

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

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

Configuration de la zone de temps pour Apache.

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

Décommenter les deux lignes et définir la bonne zone.

```
<IfModule mod_php5.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>

<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>
```

Démarrage du serveur Zabbix

Démarrage du serveur et de l'agent et ajout au démarrage automatique.

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

Script d'installation

L'installation effectuée précédemment peut aussi être réalisée grâce à un simple script.

Zabbix.sh

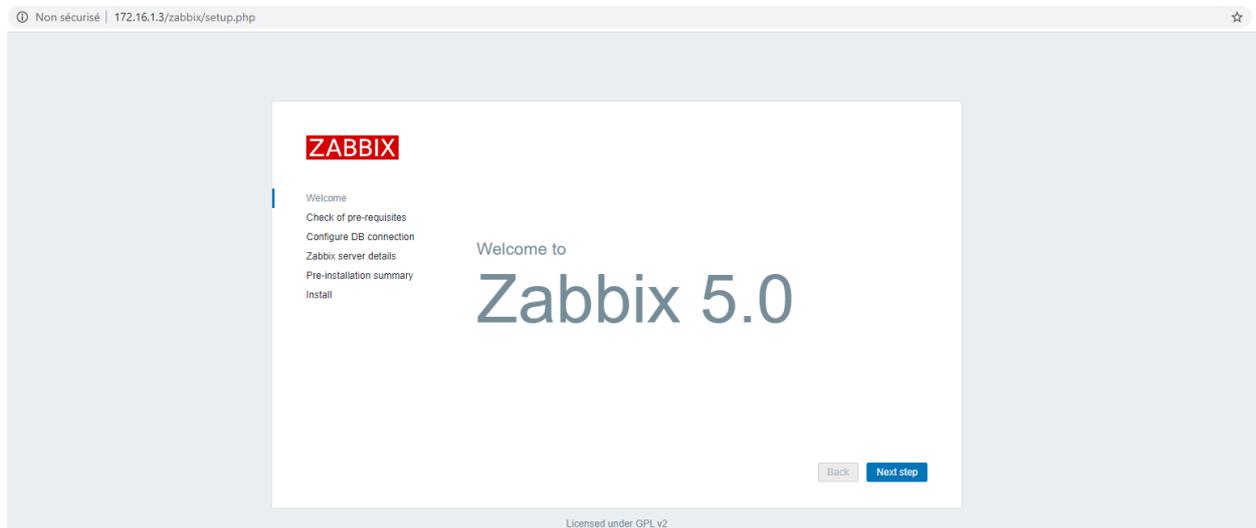
```
#!/bin/bash
export PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:$PATH"
touch /sbin/ldconfig
echo exit 0 > /sbin/ldconfig
chmod +x /sbin/ldconfig
apt update
apt -y upgrade
apt -y install apache2
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
dpkg -i zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb
apt update
apt -y install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent
mysql -uroot -pP@ssw0rd < "zabbix.sql"
ccat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -pP@ssw0rd zabbix
sed -i 's/# DBPassword.*DBPassword=P@ssw0rd/' /etc/zabbix/zabbix_server.conf
sed -i 's/# php_value date.timezone.*php_value date.timezone Europe\Paris/' /etc/zabbix/apache.conf
sed -i 's/# php_value date.timezone.*php_value date.timezone Europe\Paris/' /etc/zabbix/apache.conf
mkdir /var/www/html/zabbix
cd frontends/php
cp -a . /var/www/html/zabbix
systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

Zabbix.sql

```
create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'P@ssw0rd';
exit
```

Configuration du frontend

Il faut se rendre via un navigateur : http://server_ip_or_name/zabbix



Vérification que tous les prérequis au bon fonctionnement de Zabbix sont respectés.

	Current value	Required	
PHP version	7.3.14-1~deb10u1	7.2.0	OK
PHP option "memory_limit"	128M	128M	OK
PHP option "post_max_size"	16M	16M	OK
PHP option "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
PHP option "max_execution_time"	300	300	OK
PHP option "max_input_time"	300	300	OK
PHP option "date.timezone"	Europe/Paris		OK
PHP databases support	MySQL		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK

Configuration de la connexion a la base de données avec le mot de passe définie précédemment.

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Database type

Database host

Database port 0 - use default port

Database name

User

Password

TLS encryption

Configuration du nom et du port du serveur.

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Zabbix server details

Please enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host

Port

Name

INSTALLATION TERMINEE

ZABBIX

Install

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install

Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.

Configuration file "/usr/share/zabbix/conf/zabbix.conf.php" created.

[Back](#) [Finish](#)

ZABBIX

Username

Password

Remember me for 30 days

[Sign in](#)

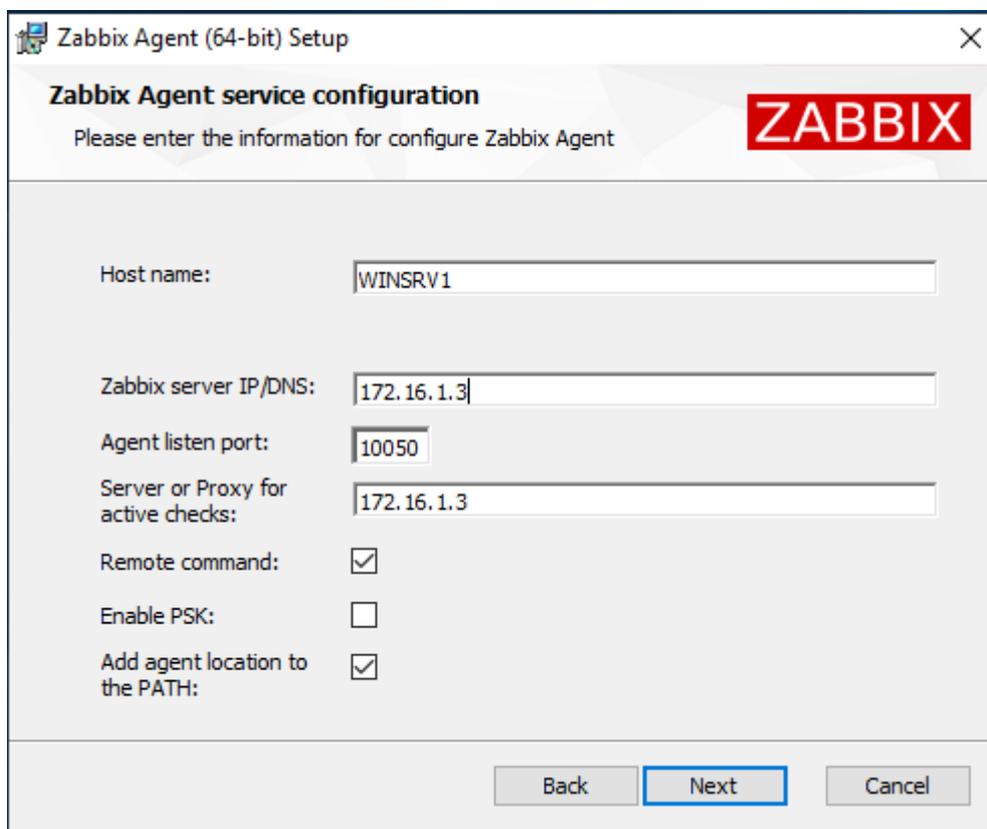
Login par défaut :
Username : [Admin](#)
Password : [zabbix](#)

INSTALLATION AGENT

Windows

Téléchargement de l'installeur directement sur le site de zabbix.

Configuration de l'ip/dns du serveur et du nom de la machine.



The screenshot shows the 'Zabbix Agent (64-bit) Setup' window. The title bar reads 'Zabbix Agent (64-bit) Setup'. The main window has a header with the text 'Zabbix Agent service configuration' and 'Please enter the information for configure Zabbix Agent'. A red 'ZABBIX' logo is visible in the top right corner of the window. The configuration fields are as follows:

Host name:	<input type="text" value="WINSRV1"/>
Zabbix server IP/DNS:	<input type="text" value="172.16.1.3"/>
Agent listen port:	<input type="text" value="10050"/>
Server or Proxy for active checks:	<input type="text" value="172.16.1.3"/>
Remote command:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable PSK:	<input type="checkbox"/>
Add agent location to the PATH:	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Back', 'Next' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Linux

```
# apt install zabbix-agent
```

```
root@debiancli:~# apt install zabbix-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  zabbix-agent
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 482 ko dans les archives.
Après cette opération, 991 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 zabbix-agent amd64 1:4.0.4+dfsg-1 [482 kB]
482 ko réceptionnés en 2s (264 ko/s)
Sélection du paquet zabbix-agent précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 36605 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../zabbix-agent_1%3a4.0.4+dfsg-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de zabbix-agent (1:4.0.4+dfsg-1) ...
Paramétrage de zabbix-agent (1:4.0.4+dfsg-1) ...
[zabbix-agent.conf:1] Line references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/zabbix
x → /run/zabbix; please update the tmpfiles.d/ drop-in file accordingly.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (241-7~deb10u4) ...
root@debiancli:~#
```

Configuration de l'agent.

```
# nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

IP du serveur

```
### Option: Server
# List of comma delimited IP addresses, optionally in
# Incoming connections will be accepted only from the
# If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.
# and '::/0' will allow any IPv4 or IPv6 address.
# '0.0.0.0/0' can be used to allow any IPv4 address.
# Example: Server=172.16.1.70,192.168.1.0/24,::1,2001:
#
# Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0
# Default:
# Server=
Server=172.16.1.3
```

IP du serveur actif et hostname.

```
# ServerActive=
ServerActive=172.16.1.70
### Option: Hostname
#   Unique, case sensitive hostname.
#   Required for active checks and must match hostname as configured on the server.
#   Value is acquired from HostnameItem if undefined.
#
# Mandatory: no
# Default:
Hostname=debiancli
```

OPTIMISATION SERVEUR ZABBIX

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

Ajuster les « pollers » en fonction de la charge de travail et du nombre d'hôtes.

Exemple :

```
### Option: StartPollers
#   Number of pre-forked instances of pollers.
#
# Mandatory: no
# Range: 0-1000
# Default:
# StartPollers=5
StartPollers=25
```

Ajuster la taille des différents caches.

```
### Option: CacheSize
#   Size of configuration cache, in bytes.
#   Shared memory size for storing host, item and trigger data.
#
# Mandatory: no
# Range: 128K-8G
# Default:
# CacheSize=8M
CacheSize=16M
```