

## TUTO Zabbix

### 1 Choisir sa plateforme

ZABBIX VERSION	OS DISTRIBUTION	OS VERSION	ZABBIX COMPONENT	DATABASE	WEB SERVER
7.2	Alma Linux	12 Bookworm (amd64, arm64)	Server, Frontend, Agent	MySQL	Apache
7.0 LTS	Amazon Linux	11 Bullseye (amd64)	Server, Frontend, Agent 2	PostgreSQL	Nginx
6.4	CentOS	10 Buster (amd64, i386)	Proxy		
6.0 LTS	Debian		Agent		
5.0 LTS	OpenSUSE Leap		Agent 2		
	Oracle Linux		Java Gateway		
	Raspberry Pi OS		Web Service		
	Red Hat Enterprise Linux				
	Rocky Linux				
	SUSE Linux Enterprise Server				

Dans notre cas, nous avons choisie Debian 12 étant donné que nous utilisions Kali Linux qui est basé sur Debian.

### 2 Installer et configurer Zabbix sur votre plateforme

Pour commencer il va falloir récupérer les informations de mise à jour et effectuer les mises à jour si besoin avec la commande suivante :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

### Installer Zabbix dans le répertoire

Wget [https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\\_latest\\_7.2+debian12\\_all.deb](https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb)

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
--2025-01-21 03:36:59--  https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
Resolving repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connecting to repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 7096 (6.9K) [application/octet-stream]
Saving to: 'zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb'

zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb 100%[=====] 6.93K --.-KB/s   in 0s

2025-01-21 03:37:00 (85.9 MB/s) - 'zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb' saved [7096/7096]
```

dpkg -i zabbix-release\_latest\_7.2+debian12\_all.deb

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
Selecting previously unselected package zabbix-release.
(Reading database ... 400785 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb ...
Unpacking zabbix-release (1:7.2-1+debian12) ...
Setting up zabbix-release (1:7.2-1+debian12) ...
```

*apt update*

Cette commande va nous permettre d'utiliser les paquets du dépôt officiel Zabbix

### Installer le serveur, le frontend et l'agent Zabbix

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

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
[sudo] password for kali:
The following packages were automatically installed and are no longer required:
 libffio1      libegl-dev     libgles1      libmbcrypto7t64  openjdk-23-jre
 libc++1-19    libfmt9       libglvnd-core-dev libpaper1      openjdk-23-jre-headless
 libc++abi1-19 libgli-mesa-dev libglvnd-dev    libsuperlu6   python3-appdirs
 libdirectfb-1.7-7t64 libgles-dev    libjxl0.9     libunwind-19
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
```

### Création de la base de donnée initiale

*mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4\_bin;*

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
mysql> quit;
MariaDB [(none)]> █
```

*create user zabbix@localhost identified by 'password';*

```
MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by 'kali1234';
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
mysql> quit;
MariaDB [(none)]> █
```

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

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

```
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 1; log_bin_
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)          mysql> quit;
```

```
quit;
```

Puis vous tapez cette commande afin de quitter MariaDB

Sur l'hôte du serveur Zabbix, importez le schéma et les données initiaux. Vous serez invité à saisir votre mot de passe nouvellement créé.

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

**Désactivez l'option `log_bin_trust_function_creators` (repasser le 1 à 0) après l'importation du schéma de base de données.**

```
# mysql -uroot -p
password
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
mysql> quit;
```

### **Configuration de la base de donnée pour le serveur Zabbix.**

Editez le fichier Zabbix serveur avec la commande suivante.

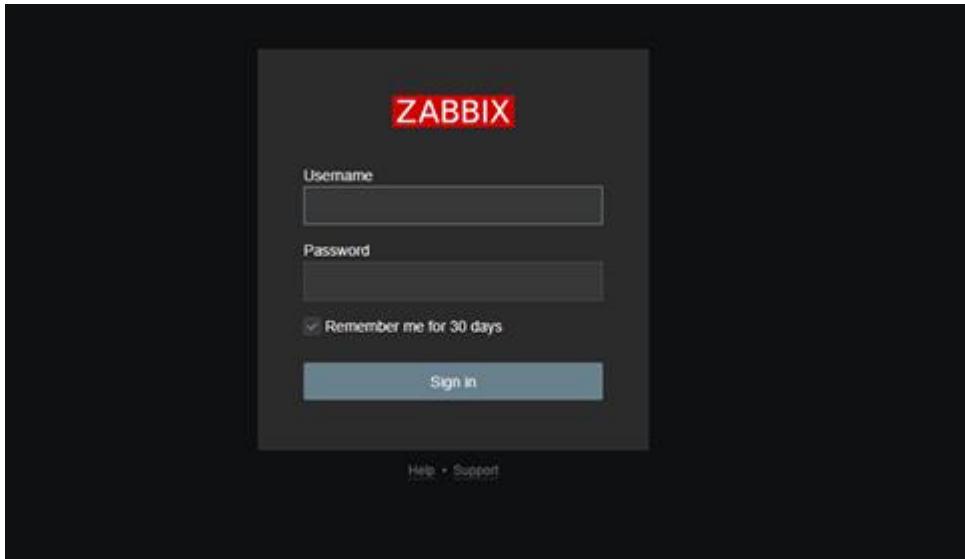
```
sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Dans le fichier, recherchez « DBPassword=password » et enlevez le commentaire et changez le mot de passe si besoin.

### **Ouvrez Zabbix sur votre navigateur**

Accéder à Zabbix avec le lien [http://votre\\_ip/zabbix](http://votre_ip/zabbix) et suivez les indications. Une fois fini vous accéderez au panel de connexion de Zabbix il vous suffira de vous connecter avec l'utilisateur « Admin » et le mot de passe « zabbix »

Le panel de connexion :



## Installation des agents sur Windows et Linux

### A. Installation sur Linux

Pour connaître l'adresse IP du serveur Zabbix sur linux nous rentrons la commande

*Ip a*

```
Fichier Actions Éditer Vue Aide
—(kali㉿vbox)~[~]
$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
            inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
                valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:5a:b8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
            valid_lft 576sec preferred_lft 576sec
        inet6 fe80::a00:27ff:fe5a:9bb8/64 scope link noprefixroute
            valid_lft forever preferred_lft forever
—(kali㉿vbox)~[~]
$
```

Téléchargez le répertoire Zabbix

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_latest\_7.2+debian12\_all.deb
```

Dépacker les fichiers téléchargés

```
sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
```

```
(kali㉿vbox)~]$ sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
a. Install Zabbix repository
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données ... 408245 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.2-1+debian12) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:7.2-1+debian12) ... # apt update

(kali㉿vbox)~]$
```

Ensuite mettez à jour la liste des paquets disponibles et leurs versions

```
sudo apt update
```

```
(kali㉿vbox)~]$ sudo apt update
Atteint :1 http://http.kali.org/kali kali-rolling InRelease
Récception de :2 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian bookworm InRelease [2 424 B]
Récception de :3 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm InRelease [2 476 B]
Récception de :4 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/debian bookworm InRelease [4 648 B]
Récception de :5 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian bookworm/main Sources [518 B]
Récception de :6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian bookworm/main all Packages [389 B]
Récception de :7 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm/main Sources [1 166 B]
Récception de :8 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm/main all Packages [766 B]
Récception de :9 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/debian bookworm/main Sources [6 003 B]
Récception de :10 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/debian bookworm/main all Packages [2 526 B]
Récception de :11 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/stable/debian bookworm/main amd64 Packages [10,9 kB]
31,8 ko réceptionnés en 2s (15,6 ko/s)
20 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.

(kali㉿vbox)~]$
```

Ensuite vous allez installer Zabbix agent

Sudo apt install zabbix-agent

```
(kali㉿vbox)~]$ sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
Les packages suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libfriction-libc++abi1-19 libdirectfb-1.7-7t06 libfont9  libgles-dev libglvnd-core-dev liblxl0.9  libpaper1  libtaglib5  libtagc9  openjdk-23-lre  python3-appdirs
  liblcov-1.19 libcapstone4 libegl-dev libgles1  libglvnd-dev  libimbedcrypto7t64  libsuperlu6  libtaglib5-vanilla  libuwimind-19  openjdk-23-jre-headless
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.

Installing:
  zabbix-agent zabbix-apache-conf zabbix-frontend-php zabbix-server-mysql zabbix-sql-scripts

Installing dependencies:
  libevent-extra-2.1-7t84 libhwdb53 libopenjp2-764 libg-bonath php-curl php-ge php-lapc php-missing php-xsl phobj2-bcmath phobj2-curl phobj2-gd phobj2-ide phobj2-mbstring phobj2-xml

Paquets suggérés :
  zabbix-nginx-conf

Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 20, Not Upgrading: 20
  Download size: 22.0 MB / 5 262 MB available
  Space needed: 103 MB / 5 262 MB available

Continue? [O/n]:
```

Ensuite la commande suivante permet d'éditionner un fichier de configuration spécifique à l'agent Zabbix en utilisant l'éditeur de texte nano.

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

```
(kali㉿vbox)-[~]
$ sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

Attribué l'adresse IP du serveur au dossier pour pouvoir lié l'agent au serveur Zabbix

```
# 
# Mandatory: yes, if StartAgents is
# Default:
# Server=
#       in maintenance
Server=10.0.2.4

### Option: ListenPort
#       Agent will listen on this port
#
# Mandatory: no
# Range: 1024-32767
# Default:

# Mandatory: no
# Default:
# ServerActive=

ServerActive=10.0.2.15

### Option: Hostname
#       List of comma delimited unique,
#       Required for active checks and
#       Value is acquired from Hostname
#
# Mandatory: no
# Default:
# Hostname=

Hostname=Kali

### Option: HostnameFrom
```

Une fois la configuration terminée vous pouvez lancer le service Zabbix avec la commande :

```
systemctl start zabbix-agent
```

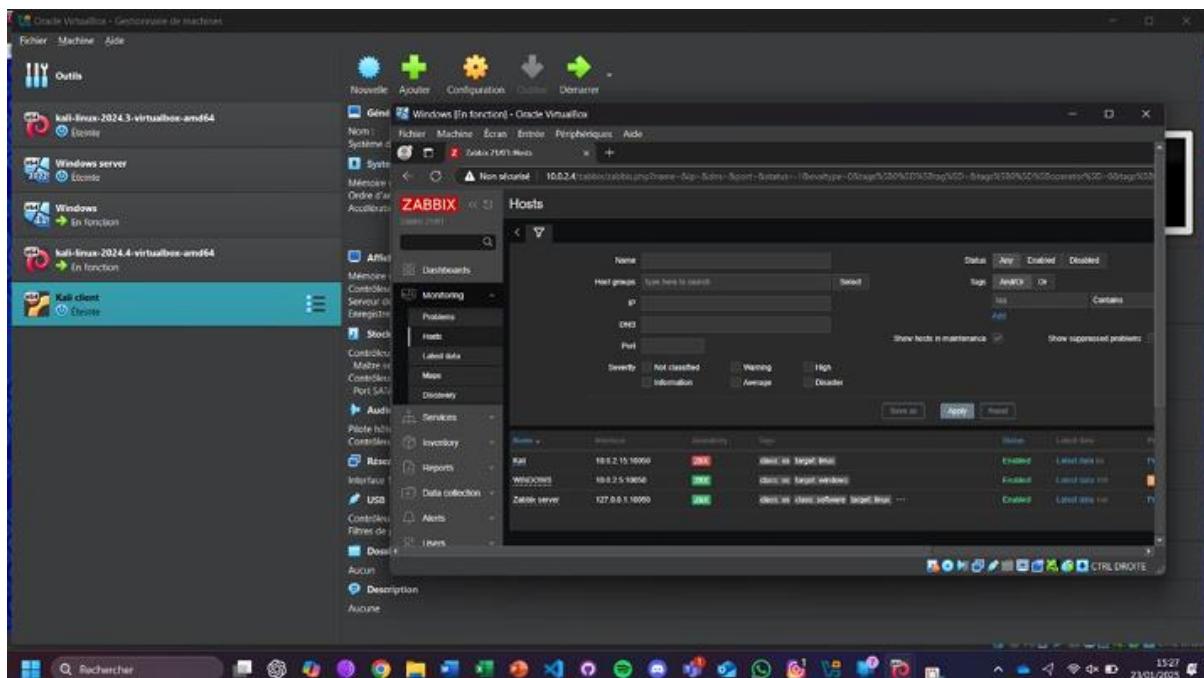
```
(kali㉿vbox)-[~]      Installation
$ systemctl start zabbix-agent
```

Puis faire la configuration de l'hôte sur Zabbix :

**Host**

Host	IPMI	Tags	Macros	Inventory	Encryption	Value mapping
* Host name <input type="text" value="Kali"/>						
Visible name <input type="text" value="Kali"/>						
Templates						
Name		Actions				
Linux by Zabbix agent		<a href="#">Unlink</a> <a href="#">Unlink and clear</a>				
<input type="text" value="type here to search"/>		<a href="#">Select</a>				
Host groups						
Name		Actions				
Zabbix servers <input type="button" value="X"/>		<a href="#">Select</a>				
<input type="text" value="type here to search"/>						
Interfaces						
Type	IP address	DNS name	Connect to	Port	Default	
Agent	<input type="text" value="10.0.2.15"/>		<a href="#">IP</a>	<a href="#">DNS</a>	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Remove
<a href="#">Add</a>						
Description						
<input type="text"/>						
Monitored by						
<a href="#">Server</a> <a href="#">Proxy</a> <a href="#">Proxy group</a>						
Enabled <input type="button" value="▼"/>						

Nous voyons ici que tout fonctionne. En effet lorsque notre VM est éteinte on peut voir que notre serveur Zabbix réagit car « Kali » devient rouge.



## **B. INSTALLATION SUR WINDOWS**

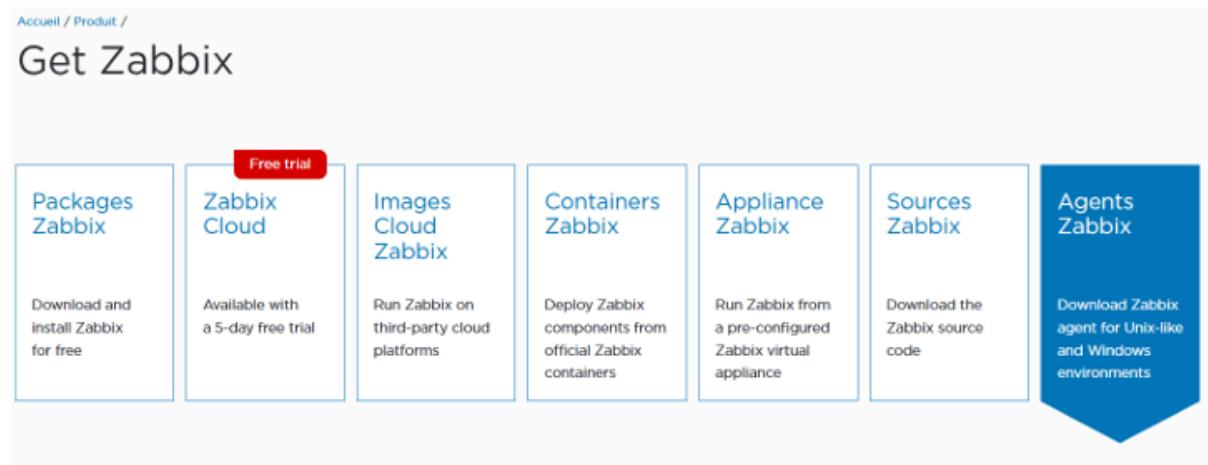
Pour installer Windows Zabbyx Agent sur Windows il faut aller sur le lien suivant

[https://www.zabbix.com/fr/download\\_agents](https://www.zabbix.com/fr/download_agents)

## Ensuite il faut aller sur Agents Zabbix

Accueil / Produit /

### Get Zabbix



The screenshot shows a grid of seven options:

- Packages Zabbix: Download and install Zabbix for free.
- Zabbix Cloud: Available with a 5-day free trial.
- Images Cloud Zabbix: Run Zabbix on third-party cloud platforms.
- Containers Zabbix: Deploy Zabbix components from official Zabbix containers.
- Appliance Zabbix: Run Zabbix from a pre-configured Zabbix virtual appliance.
- Sources Zabbix: Download the Zabbix source code.
- Agents Zabbix: Download Zabbix agent for Unix-like and Windows environments (highlighted with a blue arrow).

### Puis Choisir Windows

OS DISTRIBUTION	VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	MATÉRIEL	VERSION DE ZABBIX	CHIFFREMENT	FORMAT
Windows	Any	amd64	7.2	OpenSSL	MSI
Linux		i386	7.0 LTS	No encryption	Archive
macOS			6.4		
AIX			6.2		
FreeBSD			6.0 LTS		
OpenBSD			5.4		
Solaris			5.2		
			5.0 LTS		
			4.4		
			4.2		
			4.0 LTS		
			3.0 LTS		

Téléchargez la « agent 2 » car la « agent » pourrait ne pas fonctionner sur un système 64bits

## Zabbix agent v7.2.2

[Read manual](#)

Packaging: MSI  
Encryption: OpenSSL  
Linkage: Dynamic  
Checksum:  
sha256: 8e96898917d8b824d9bfbbbeca93eda9b4ef60fbcd8b24bedaa441ec041500  
sha1: e22e35406f12aa34422d1c5b525b7c2df1bd3834  
md5: 0a57e44805baeb3d43a08309bb5590c2

[DOWNLOAD](#)[https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.2/zabbix\\_agent-7.2.2-windows-amd64-openssl.msi](https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.2/zabbix_agent-7.2.2-windows-amd64-openssl.msi)

## Zabbix agent 2 v7.2.2

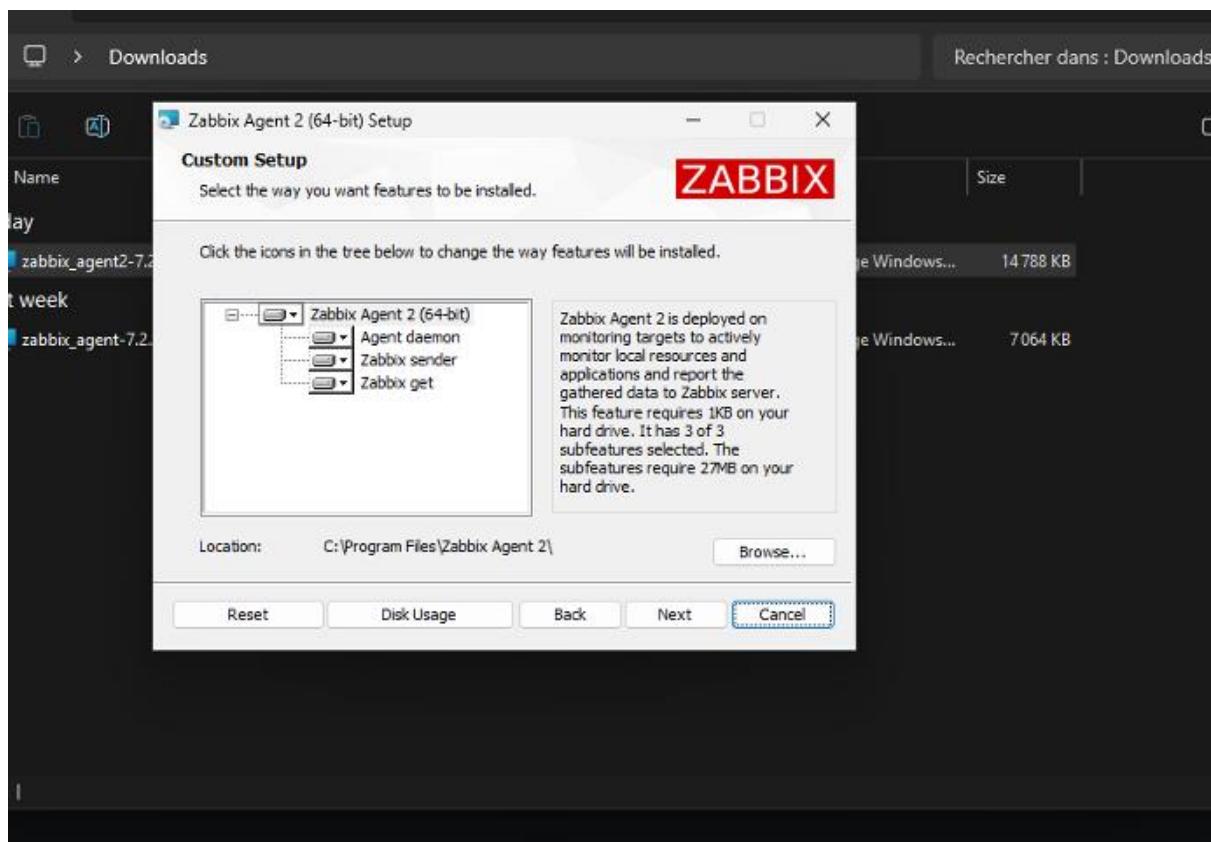
[Read manual](#)

Packaging: MSI  
Encryption: OpenSSL  
Linkage: Dynamic  
Checksum:  
sha256: 7f02dd1ad9d750d338f076e034f56f66c7dee0cb119a5734db0c4bc8e059c7  
sha1: 627bc85ca446731c6df0195e6c32ee32fd950c0f  
md5: 52c3edb7acbdd4f4da9eb02905ac2d9

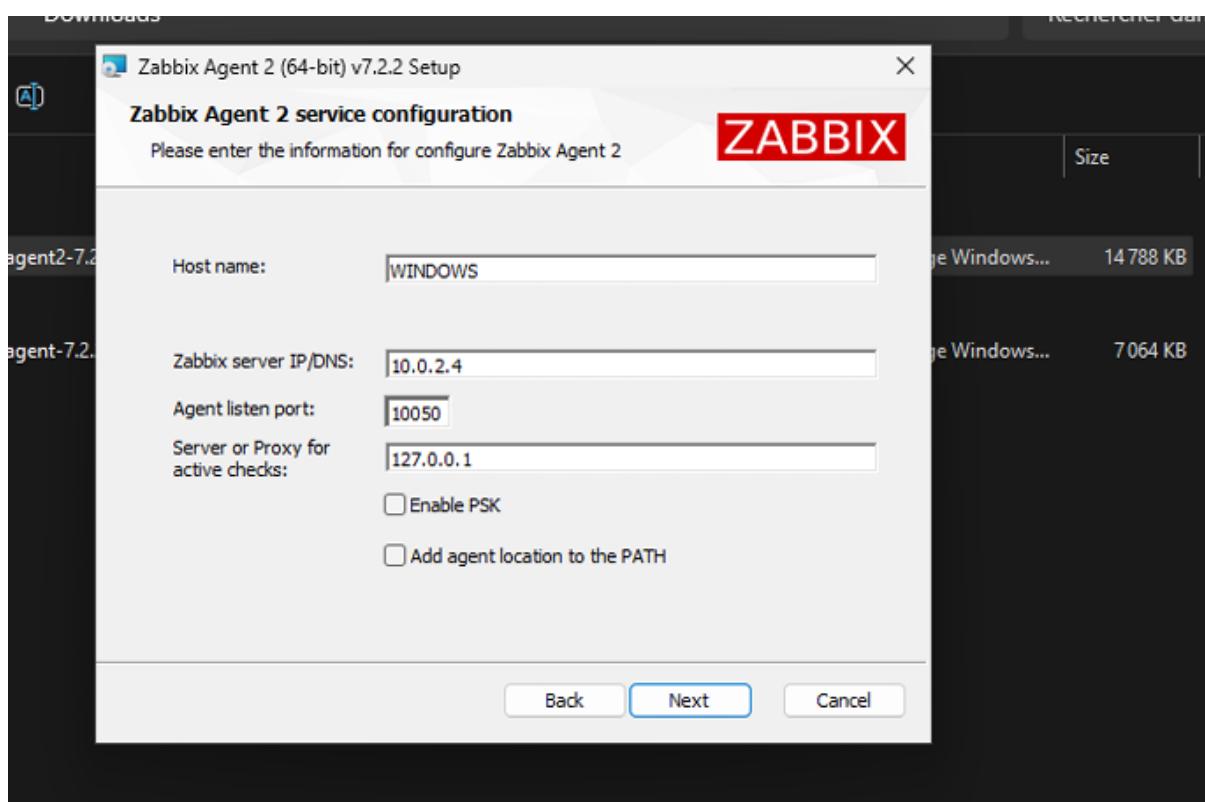
[DOWNLOAD](#)[https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.2/zabbix\\_agent2-7.2.2-windows-amd64-openssl.msi](https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.2/zabbix_agent2-7.2.2-windows-amd64-openssl.msi)

Une fois le programme téléchargé vous pouvez lancer le programme.

Ensuite cliquez sur Next



Ensuite mettez l'adresse IP du Zabbix Serveur.



Puis faire la configuration de l'hôte sur Zabbix :

The screenshot shows the 'Host' configuration page for the 'WINDOWS' host. It lists the following details:

- Host name:** WINDOWS
- Visible name:** WINDOWS
- Templates:** Windows by Zabbix agent
- Host groups:** Zabbix servers
- Interfaces:** Type: Agent, IP address: 10.0.2.5, DNS name: (empty), Connect to: IP, Port: 10050
- Description:** Windows
- Monitored by:** Server
- Enabled:** checked

Nous voyons ensuite que notre serveur et nos clients fonctionnent correctement. En effet lorsque l'on éteint notre VM Windows nous voyons que notre serveur Zabbix « réagit » et devient rouge.

Name	Address	Status	Last check	Tags
WINDOWS	192.168.1.100	Down	2024-01-15 10:00:00	Linux, windows
Zabbix server	127.0.0.1	Up	2024-01-15 10:00:00	Linux, windows, Zabbix Agent

Nous voyons maintenant que tous les agents, linux ou Windows, fonctionnent correctement.

BRAVO MES PETITS