

## **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			PostgreSQL	Nginx
6.4	CentOS	11 Bullseye (amd64)	Server, Frontend, Agent 2		
6.0 LTS	Debian	10 Buster (amd64, i386)	Proxy		
5.0 LTS	OpenSUSE Leap		Agent		
	Oracle Linux		Agent 2		
	Raspberry Pi OS		Java Gateway		
	Red Hat Enterprise Linux		Web Service		
	Rocky Linux				
	SUSE Linux Enterprise Server				

Dans notre cas, nous avons choisie Debian 12 étant donné que nous utilisons 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+debia 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:
libbfio1 libegl-dev libgles1 libmbcrypto7t64 openjdk-23-jre
libc++1-19 libfmt9 libglvnd-core-dev libpaper1 openjdk-23-jre-headless
libc++abi1-19 libgl1-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)
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)
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;
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.

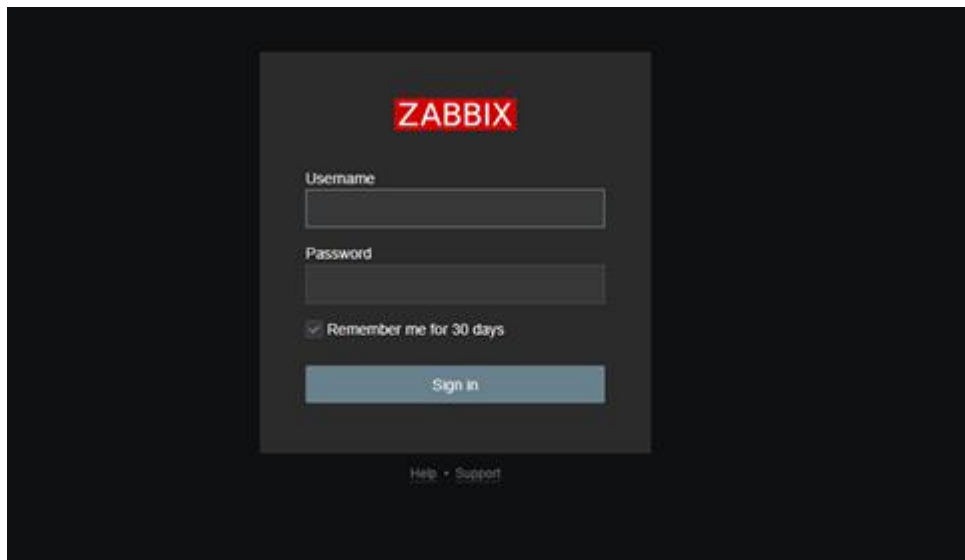
*sudo nano /etc/zabbix/zabbix\_server.conf*

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` 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:9b: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

```
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 lier l'agent au serveur Zabbix

```
#  
# Mandatory: yes, if StartAgents is  
# Default:  
# Server=  
# Maintenance:  
Server=10.0.2.4  
# Regular expressions:  
### 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: HostnameItem
```

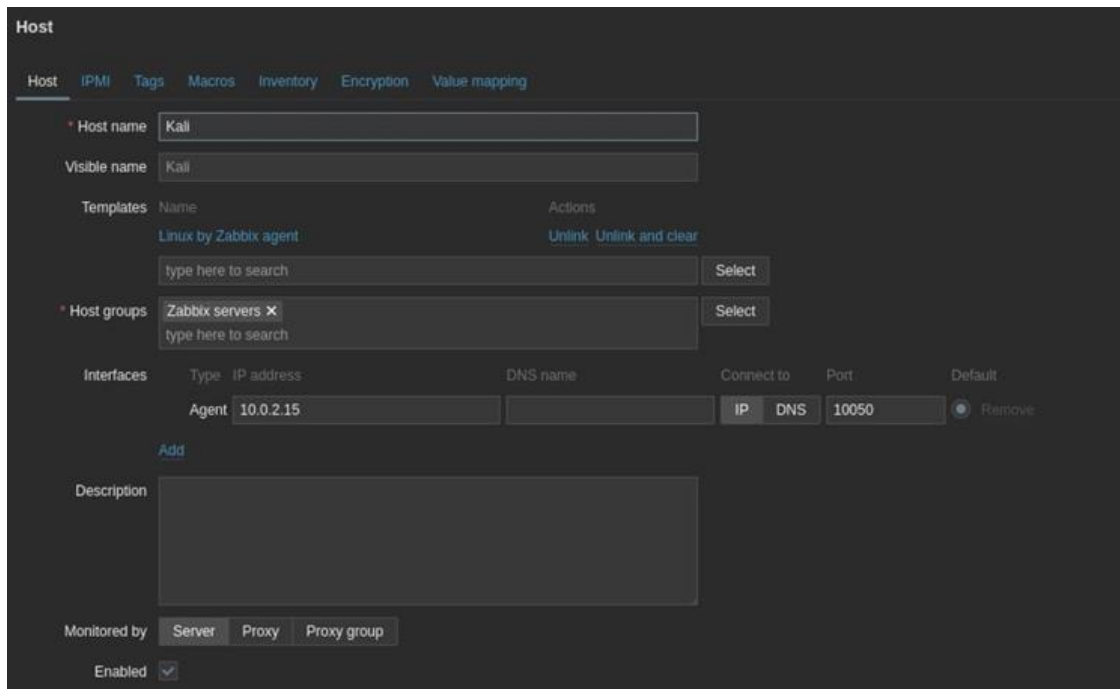
Une fois la configuration terminée vous pouvez lancer le service Zabbix avec la commande :

systemctl start zabbix-agent

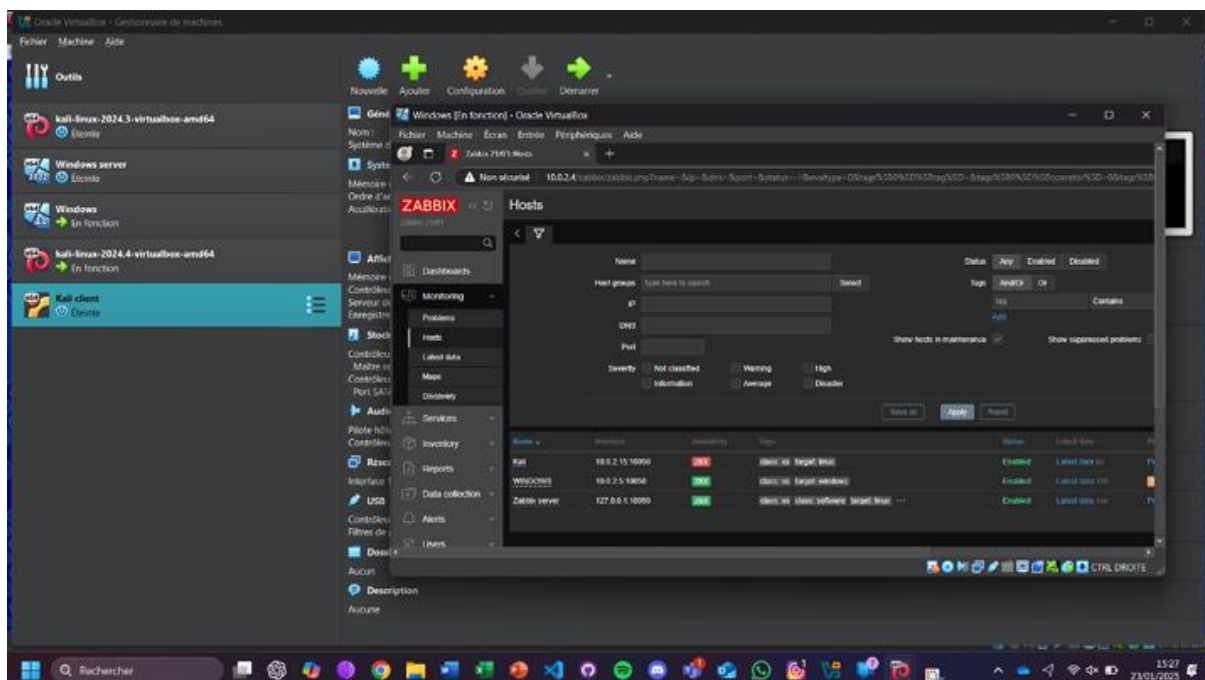
```
(kali@vbox)-[~] Installation  
$ systemctl start zabbix-agent
```

Puis faire la configuration de l'hôte sur Zabbix :





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 Zabbix 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

**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

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: 8e96898917d8b824d9bfbbeca93eda9b4ef60fbcfde8b24bedaa441ec041500  
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](#)

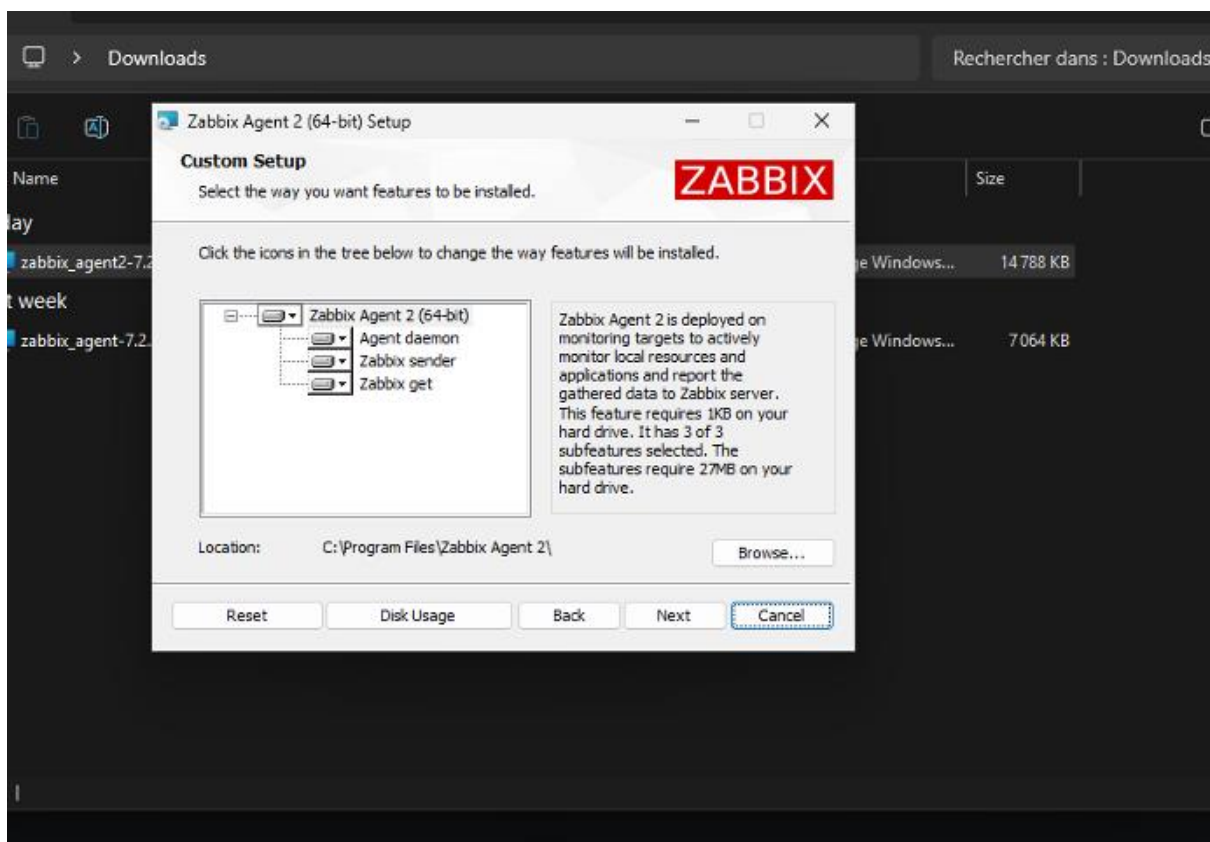
Packaging: MSI  
Encryption: OpenSSL  
Linkage: Dynamic  
Checksum: sha256: 7f02dd1ad9d750d338f076e034f56f66c7dee0cb119a5734db0c4bcb8e059c7  
sha1: 627bc85ca446731c6df0195e6c32ee32fd950c0f  
md5: 52c3edbd7acbdd4f4da9eb02905ac2d9

DOWNLOAD

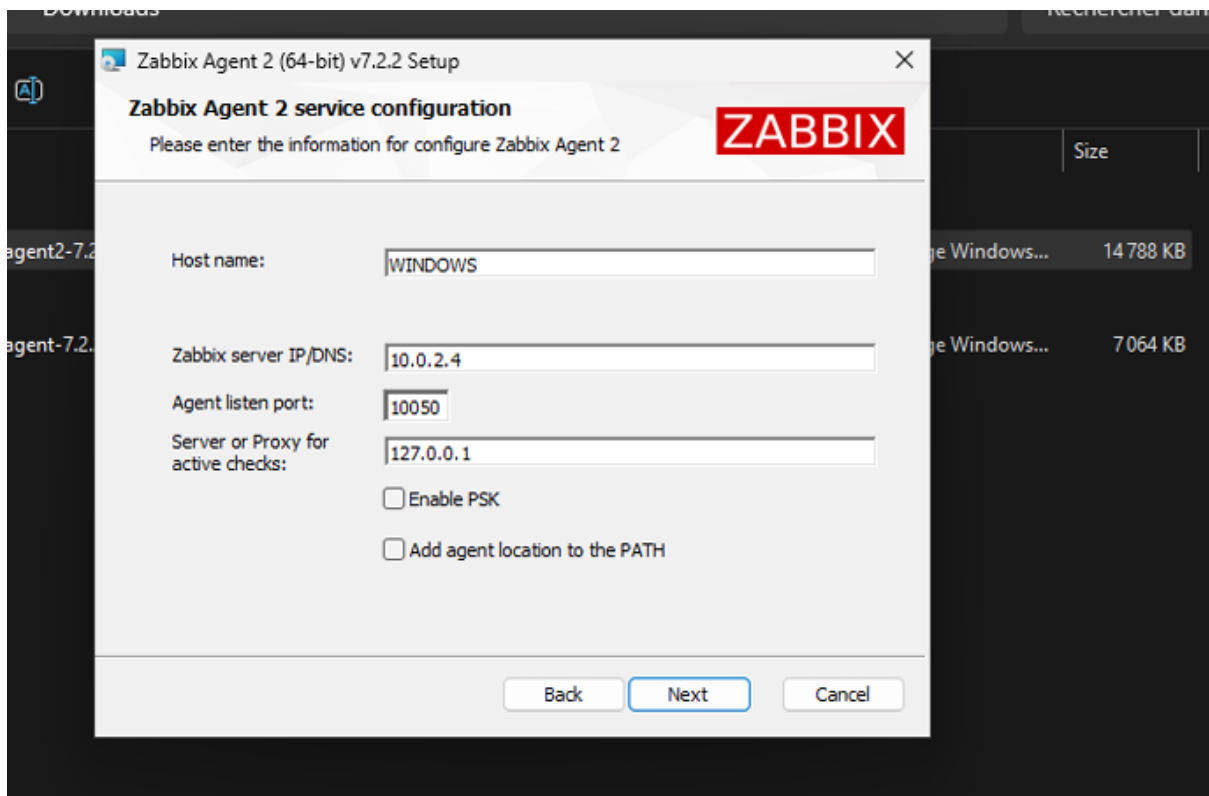
[https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.2/zabbix\\_agent2-7.2.2-windows-amd64-openssl.msi](https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.2/zabbix_agent2-7.2.2-windows-amd64-openssl.msi)

Une fois le programme téléchargé vous pouvez lancer le programme.

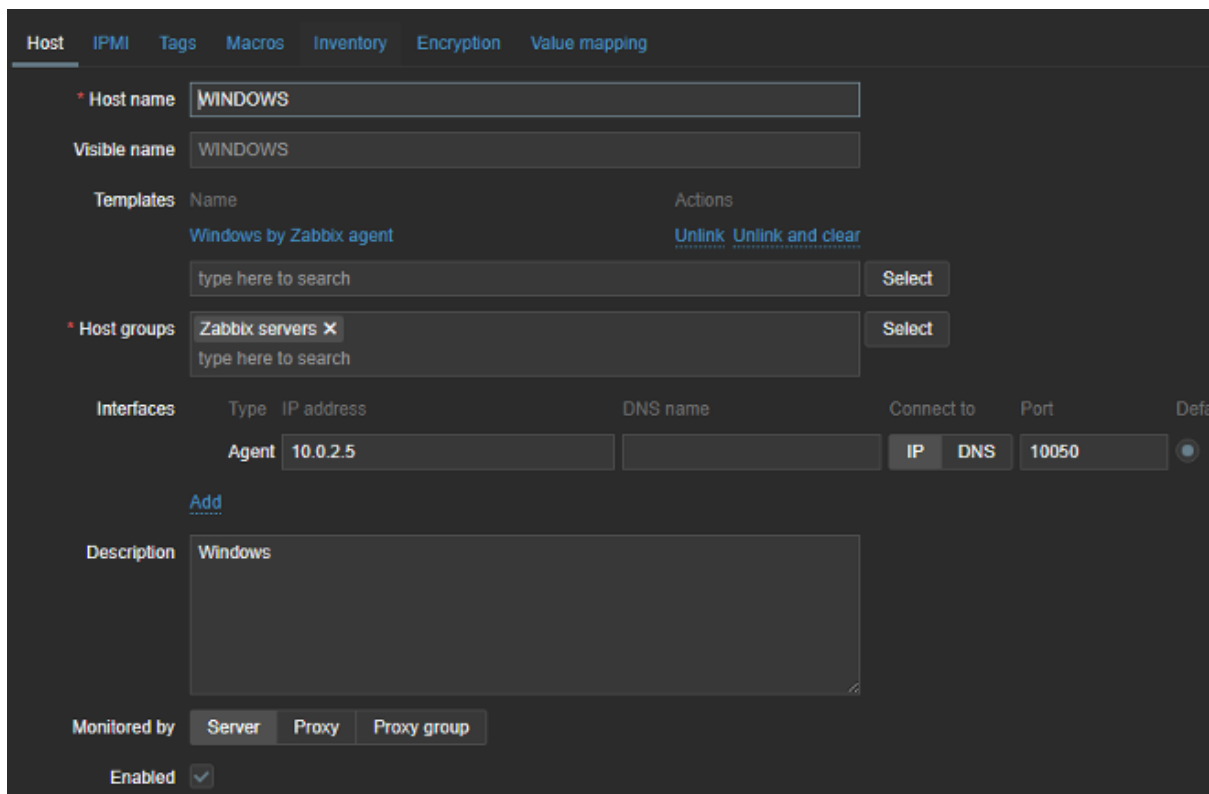
Ensuite cliquez sur Next



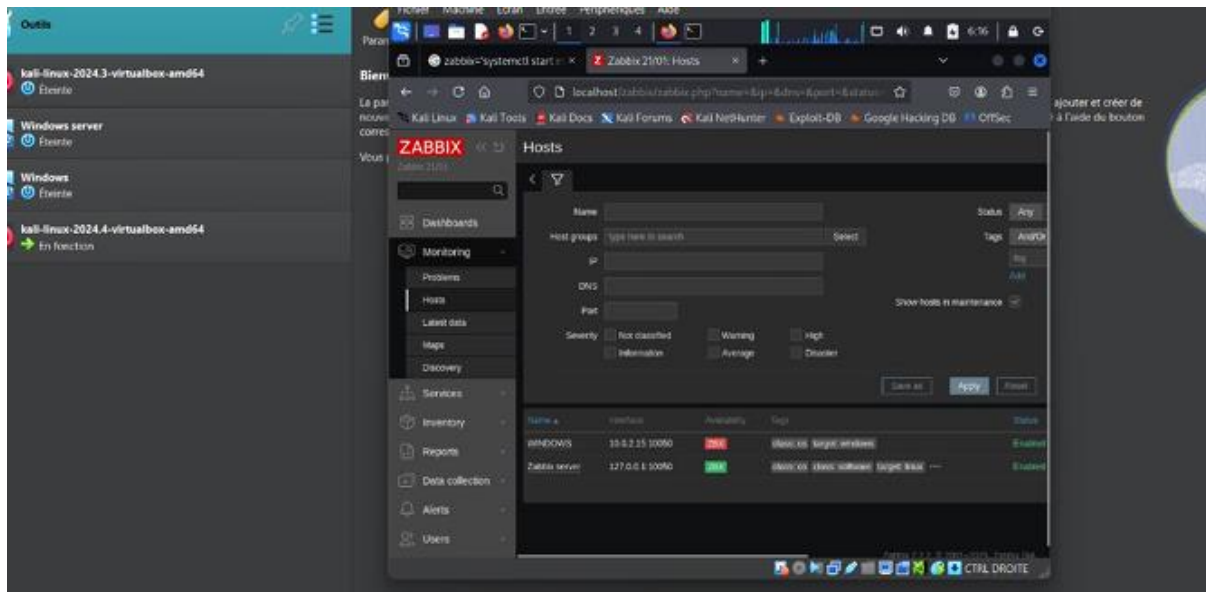
Ensuite mettez l'adresse IP du Zabbix Serveur.



Puis faire la configuration de l'hôte sur Zabbix :



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.



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

BRAVO MES PETITS