

Serveur zabbix

Table des matières

La Debian	2
Installation et mise en place de sudo	2
Installation de zabbix	3
Installation de Zabbix serveur, frontend, agent.....	3
Installation de MySQL.....	4
<i>apt install mariadb-server</i>	4
Importation du schéma de la base de données créée	4
Désactivation de la fonction "log_bin_trust_function_creators" dans mariaDB.....	4
Reconnectez-vous à MySQL :	4
Configuration de la base de données pour le serveur Zabbix.....	5
Démarrage et activation des services Zabbix.....	5
Configuration de zabbix	6
Accédez à la page web de Zabbix : http://ip_machine/zabbi	6
Configuration des hôtes	10
windows	10
Imprimante.....	14
Switchs_hp	15
Windows serveur.....	16

La Debian

Tout d'abord, il faut se munir d'une Debian 12 avec SSH, ce qui facilitera l'installation.
Il faudra ajouter un utilisateur de votre choix avec des droits sudo.



Installation et mise en place de sudo

En root, exécutez :

```
apt install sudo
```

Pour ajouter un utilisateur au groupe sudo, tapez la commande suivante suivie du nom d'utilisateur :

```
usermod -aG sudo non_d'utilisateurs
```

Exemple :

```
usermod -aG sudo btssio #pour un utilisateur nôme btssio
```

Installation de zabbix

Une fois connecté à la machine en SSH avec l'utilisateur de votre choix :

```
ssh btssio@ip_de_la_machine
```

Rendez-vous sur le site suivant :

https://www.zabbix.com/fr/download?zabbix=6.4&os_distribution=debian&os_version=12&components=server_frontend_agent&db=mysql&ws=apache

Dans notre cas, je suis parti sur la version **7.0 LTS** de Zabbix sous Debian 12 avec MySQL et Apache.

The screenshot shows a configuration matrix for Zabbix 7.0 LTS. The columns represent different components and database options. The selected configuration is highlighted in blue:

VERSION DE ZABBIX	OS DISTRIBUTION	VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	ZABBIX COMPONENT	BASE DE DONNÉES	SERVEUR WEB
7.2	Alma Linux	12 Bookworm (amd64, arm64)	Server, Frontend, Agent	MySQL	Apache
7.0 LTS	Amazon Linux			PostgreSQL	Nginx
6.0 LTS	CentOS	11 Bullseye (amd64)	Server, Frontend, Agent 2		
5.0 LTS	Debian	10 Buster (amd64, i386)	Proxy		
7.4 (pre-release)	OpenSUSE Leap		Agent		
	Oracle Linux		Agent 2		
	Raspberry Pi OS		Java Gateway		
	Red Hat Enterprise Linux		Web Service		
	Rocky Linux				
	SUSE Linux Enterprise Server				
	Ubuntu				

Notes de publication 7.2

Pour commencer l'installation, on saisit la commande suivante :

```
Sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb
```

1. `dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb`
2. `apt update`

Installation de Zabbix serveur, frontend, agent

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

Installation de MySQL

```
apt install mariadb-server
```

Connexion à MySQL :

```
sudo mysql -u root
```

Puis exécuter :

```
create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;  
create user zabbix@localhost identified by 'zabbixsio2';  
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
set global log_bin_trust_function_creators = 1;  
quit
```

```
btssio@zabbix:~$ sudo mysql -u root  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 31  
Server version: 10.11.6-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 'zabbixsio2';  
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 1;  
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)  
  
MariaDB [(none)]> |
```

Importation du schéma de la base de données créée

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

Lorsque demandé, saisissez le mot de passe "zabbixsio2" et patientez pendant l'initialisation (cela peut prendre plusieurs minutes).

Désactivation de la fonction "log_bin_trust_function_creators" dans mariaDB

Reconnectez-vous à MySQL :

```
sudo mysql -u root
```

Puis : **set global log_bin_trust_function_creators = 0;**

quit;

Configuration de la base de données pour le serveur Zabbix

`nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf`

```
btssio@zabbix: ~          X + ▾
GNU nano 7.2
#      Database name.
#
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=

DBName=zabbix

### 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=zabbixsio2
```

dé commentez la ligne
contenant DBPassword
et saisissez le mot de
passe utilisé
précédemment

Démarrage et activation des services Zabbix

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

Configuration de zabbix

Accédez à la page web de Zabbix : http://ip_machine/zabbix

The screenshot shows the initial step of the Zabbix 7.2 setup wizard. At the top, the URL is 172.17.1.113/zabbix/setup.php. The main title is "Bienvenue dans Zabbix 7.2". On the left, a sidebar lists navigation options: Bienvenue, Vérification des prérequis, Configurer la connexion à la base de données, Paramètres, Résumé pré-installation, and Installer. In the center, the text "Bienvenue dans Zabbix 7.2" is displayed above the Zabbix logo. Below the logo, there is a language selection dropdown set to "Français (fr_FR)" with a help icon. At the bottom right are "Retour" and "Prochaine étape" buttons.

The screenshot shows the "Vérification des prérequis" (Prerequisite Check) step of the setup wizard. The title is "Vérification des prérequis". The sidebar on the left remains the same. The main content is a table comparing current values against required values for various PHP settings and database support. All items show "OK" status.

	Valeur actuelle	Requis
Version de PHP	8.2.26	8.0.0 OK
Option PHP "memory_limit"	128M	128M OK
Option PHP "post_max_size"	16M	16M OK
Option PHP "upload_max_filesize"	2M	2M OK
Option PHP "max_execution_time"	300	300 OK
Option PHP "max_input_time"	300	300 OK
support de bases de données par PHP	MySQL	OK
bcmath pour PHP	actif	OK
mbstring pour PHP	actif	OK
Option PHP "mbstring.func_overload"	inatif	inatif OK

At the bottom right are "Retour" and "Prochaine étape" buttons.



Configurer la connexion à la base de données

Veuillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Type de base de données

Hôte base de données

Port de la base de données 0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données

Stocker les informations d'identification dans

Utilisateur

Mot de passe

Chiffrement TLS de la base de données La connexion ne sera pas chiffrée car elle fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire (Windows).

[Retour](#)

[P](#)

Suivez l'assistant et renseignez le mot de passe de la base de données dans mon cas : **(zabbixsio2)**.



Paramètres

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Nom du serveur Zabbix

Fuseau horaire par défaut

Thème par défaut

[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

ZABBIX

Résumé pré-installation

Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape" ; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Bienvenue	Type de base de données	MySQL
Vérification des prérequis	Serveur base de données	localhost
Configurer la connexion à la base de données	Port de la base de données	défaut
Paramètres	Nom de la base de données	zabbix
Résumé pré-installation	Utilisateur base de données	zabbix
Installer	Mot de passe utilisateur de la base de données	*****
	Chiffrement TLS de la base de données	false
	Nom du serveur Zabbix	zabbix_hugo

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

ZABBIX

Installer

Bienvenue
Vérification des prérequis
Configurer la connexion à la base de données
Paramètres
Résumé pré-installation
Installer

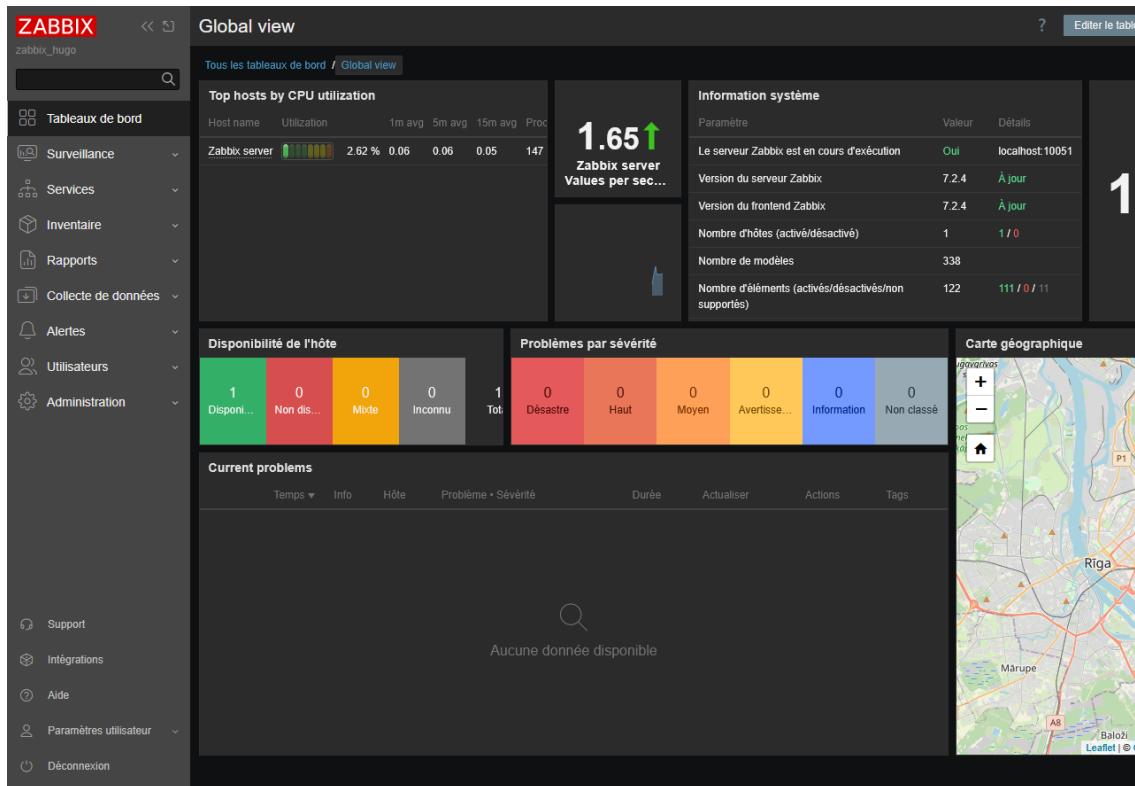
Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.

[Retour](#) [Terminé](#)

The screenshot shows the Zabbix registration page. On the left, there is a failed login attempt message: "Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect ou le compte est temporairement bloqué." (Username or password incorrect or the account is temporarily blocked). On the right, the registration form is shown with fields for "Nom d'utilisateur" (Admin), "Mot de passe" (zabbix), and a checked checkbox for "Me rappeler toutes les 30 jours". There are "Enregistrer" and "Plus tard" buttons.

Et on n'arrive sur l'écran d'accueil



Configuration des hôtes

windows

Rendez-vous sur le site officiel de Zabbix pour télécharger l'agent Windows :

https://www.zabbix.com/fr/download_agents?version=7.0+LTS&release=7.0.10&os=Windows&os_version=Any&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show_legacy=0

Téléchargez et installez l'agent sur le poste Windows cible.

The screenshot shows the Zabbix download interface for the Windows agent. At the top, there is a table with the following columns:

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			6.2		
AIX			6.0 LTS		
FreeBSD			5.4		
OpenBSD			5.2		
Solaris			5.0 LTS		
			4.4		
			4.2		
			4.0 LTS		
			3.0 LTS		

Below the table, a dropdown menu shows "Zabbix Release: 7.0.10".

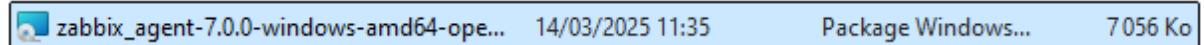
In the center, there is a box for the "Zabbix agent v7.0.10" release:

- Packaging: MSI
- Encryption: OpenSSL
- Linkage: Dynamic
- Checksum:
 - sha256: 6a3711d962b406f6c9e30d62d7fb8a7a3c0e6d2a311f14243e72cd86e76a0e26
 - sha1: e9449e28c086fd9453ab497a701f1fafdf2b31b
 - md5: abcdc9da7594e494f6f92ef7a3e1db84

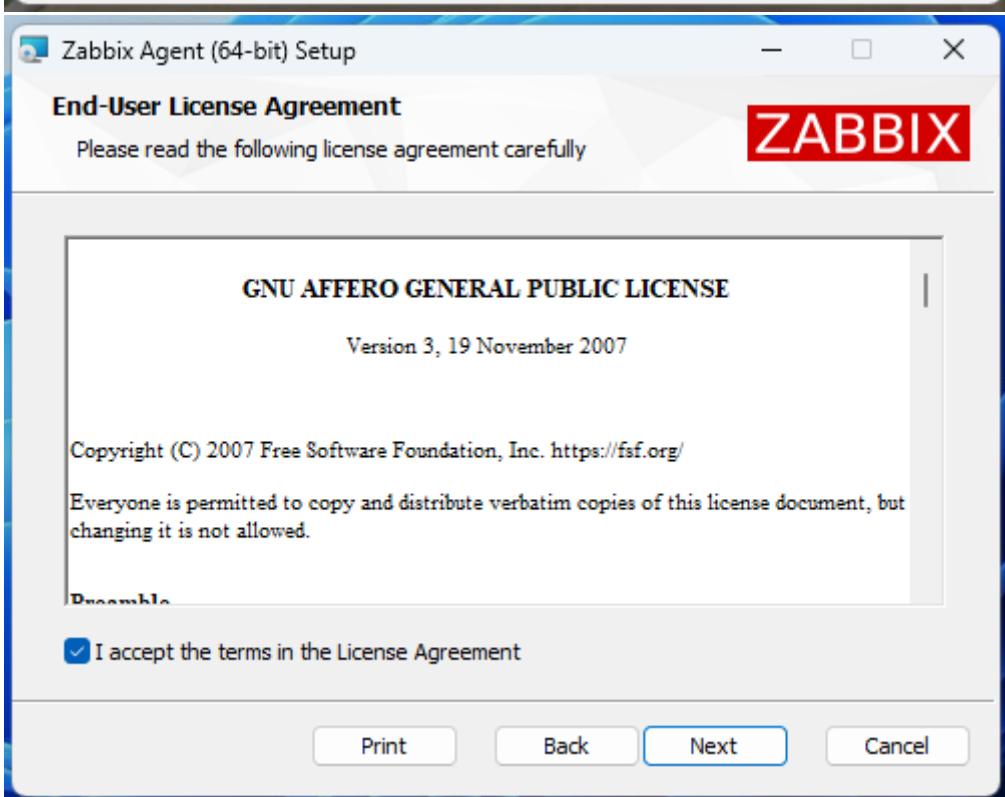
Buttons include "Read manual" and "DOWNLOAD" which links to https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.0/7.0.10/zabbix_agent-7.0.10-windows-amd64-openssl.msi.

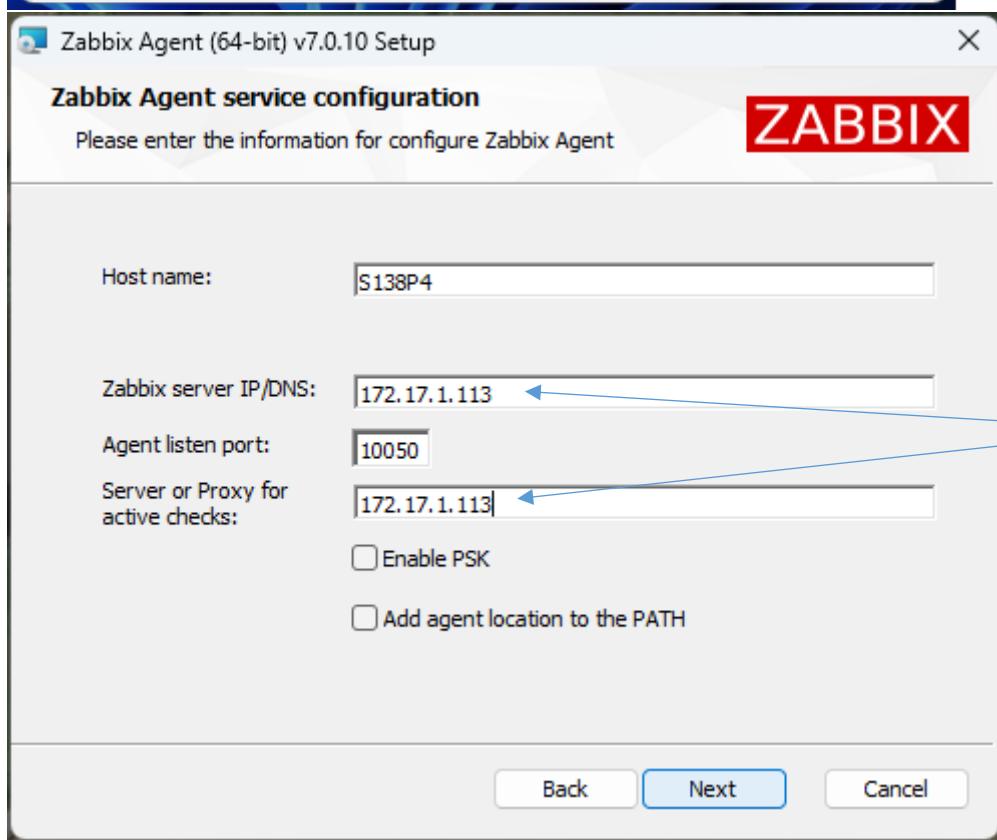
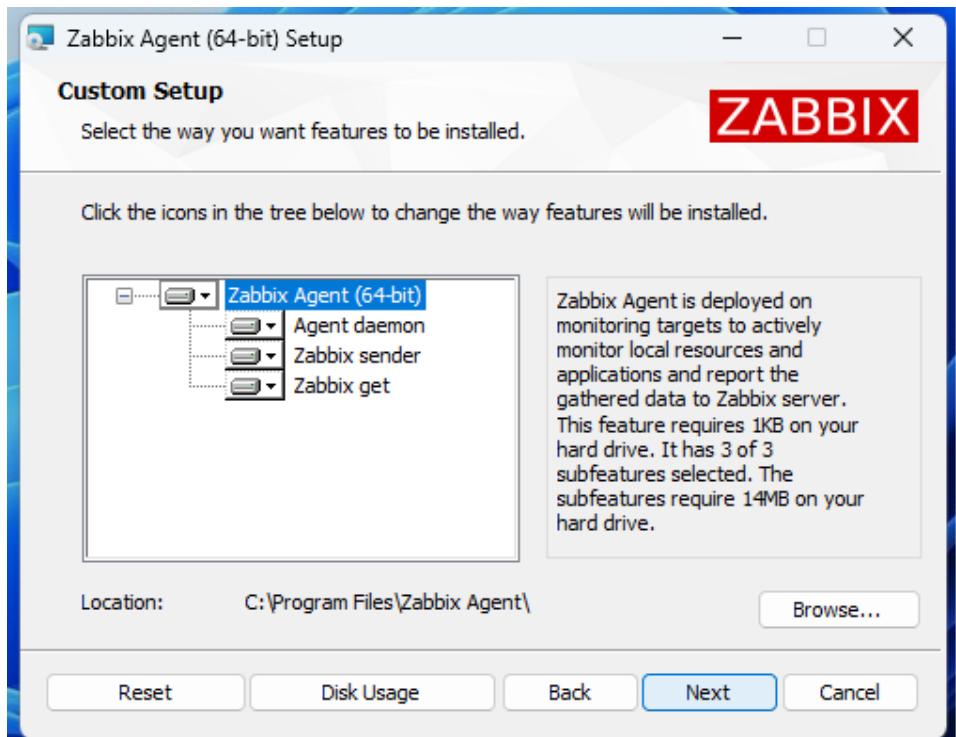
Une fois l'agents téléchargé sur

On l'exécute sur le poste cible l'agent



On suit les étapes d'installation





Maintenant que l'agent est installé sur la machine Windows, nous allons créer l'hôte sur le serveur Zabbix. Pour

cela :

- Connectez-vous à l'interface web de votre serveur Zabbix
- Cliquez, dans le volet de gauche, sur « Collecte de données » et « Hôtes »

- Cliquez, en haut à droite de la fenêtre, sur « Créer un hôte » et complétez la fenêtre :

Saisie du nom d'hôte de la machine Windows à enregistrer dans Zabbix :

The screenshot shows the 'Hôte' (Host) creation dialog in Zabbix. The 'Nom de l'hôte' field is filled with 's138p4'. In the 'Interfaces' section, there is one entry for 'Agent' with the IP '172.17.0.4', port '10050', and 'IP' selected as the connection type. The 'Surveillé par' section has 'Serveur' selected. At the bottom right, there are buttons for 'Actualiser' (Update), 'Clone', 'Supprimer' (Delete), and 'Annuler' (Cancel).

Imprimante

Hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles Nom Actions
Printer HP LaserJet 5500 Supprimer lien Supprimer lien et nettoyer

taper ici pour rechercher Sélectionner

* Groupes d'hôtes Discovered hosts X Sélectionner

taper ici pour rechercher

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
SNMP	172.17.150.254			IP	DNS 161	<input checked="" type="radio"/> Supprimer
	* Version SNMP	SNMPv3				
	Nombre maximal de répétitions ?	10				
	Nom de contexte	Jetdirect				
	Nom de la sécurité	btssio				
	Niveau de sécurité	authPriv				
	Protocole d'authentification	MD5				
	Phrase d'authentification	adminsio2				
	Protocole de confidentialité	DES				
	Phrase de passe de confidentialité	adminsio2				
	<input checked="" type="checkbox"/> Utiliser des requêtes combinées					

Ajouter

Description

Actualiser Clone Supprimer Annuler

Pour la supervision de l'imprimante, nous utiliserons le protocole SNMP. Dans notre cas, l'imprimante est configurée avec SNMPv3, avec le nom de contexte Jetdirect et le nom de connexion btssio. Le protocole d'authentification utilisé est MD5 avec le mot de passe adminsio2, et le protocole de confidentialité est DES, avec le même mot de passe adminsio2.

Switchs_hp

On se rend sur le switch, puis on passe en mode configuration terminal :

enable (passage en mode enable)

conf t (passage en mode configuration terminal)

Ensuite, on définit une communauté SNMP et on autorise notre serveur Zabbix :

```
snmp-server community public operator
snmp-server host 172.17.1.113 community public
```

Enfin, on sauvegarde les modifications avec la commande : ***write memory***

Ensuite, nous ajoutons le switch comme hôte dans l'interface Zabbix afin de le superviser via SNMP. :

- Connectez-vous à l'interface web de votre serveur Zabbix
- Cliquez, dans le volet de gauche, sur « Collecte de données » et « Hôtes »
- Cliquez, en haut à droite de la fenêtre, sur « Créer un hôte » et complétez la fenêtre :

Saisie du nom d'hôte de la machine

The screenshot shows the 'Hôte' (Host) creation dialog in Zabbix. The 'Nom de l'hôte' field is set to '172.17.0.244'. The 'Nom visible' field is set to 'Switchs_hp'. Under 'Modèles', 'HP Enterprise Switch by SNMP' is selected. In the 'Groupes d'hôtes' section, 'Discovered hosts' is listed. Under 'Interfaces', there is one entry for 'SNMP' with IP '172.17.0.244', port '161', and 'DNS' selected. The 'Surveillé par' section shows 'Serveur' selected. At the bottom, the 'Activé' checkbox is checked, and the buttons 'Actualiser', 'Clone', 'Supprimer', and 'Annuler' are visible.

Windows serveur

Rendez-vous sur le site officiel de Zabbix pour télécharger l'agent Windows :

https://www.zabbix.com/fr/download_agents?version=7.0+LTS&release=7.0.10&os=Windows&os_version=Any&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show_legacy=0

Téléchargez et installez l'agent sur le poste Windows cible.

The screenshot shows the Zabbix download page for the Windows agent. At the top, there's a table with columns: OS DISTRIBUTION, VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION, MATERIEL, VERSION DE ZABBIX, CHIFFREMENT, and FORMAT. The rows correspond to different operating systems and their supported Zabbix versions. The 'Windows' row is highlighted. Below the table, a dropdown menu shows 'Zabbix Release: 7.0.10'. A large box below contains the 'Zabbix agent v7.0.10' section, which includes packaging details (MSI, OpenSSL), checksums (sha256, sha1, md5), and a 'DOWNLOAD' button with the URL https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.0/7.0.10/zabbix_agent-7.0.10-windows-amd64-openssl.msi. There's also a link to 'Read manual'.

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

Zabbix Release: 7.0.10

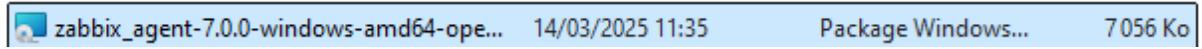
Zabbix agent v7.0.10 [Read manual](#)

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum:
sha256: 6a3711d962b406f6c9e30d62d7fb8a7a3c0e6d2a311f14243e72cd86e76a0e26
sha1: e9449e28c086fd9453ab497a701f1f1afdf2b31b
md5: abcdc9da7594e494f6f92ef7a3e1db84

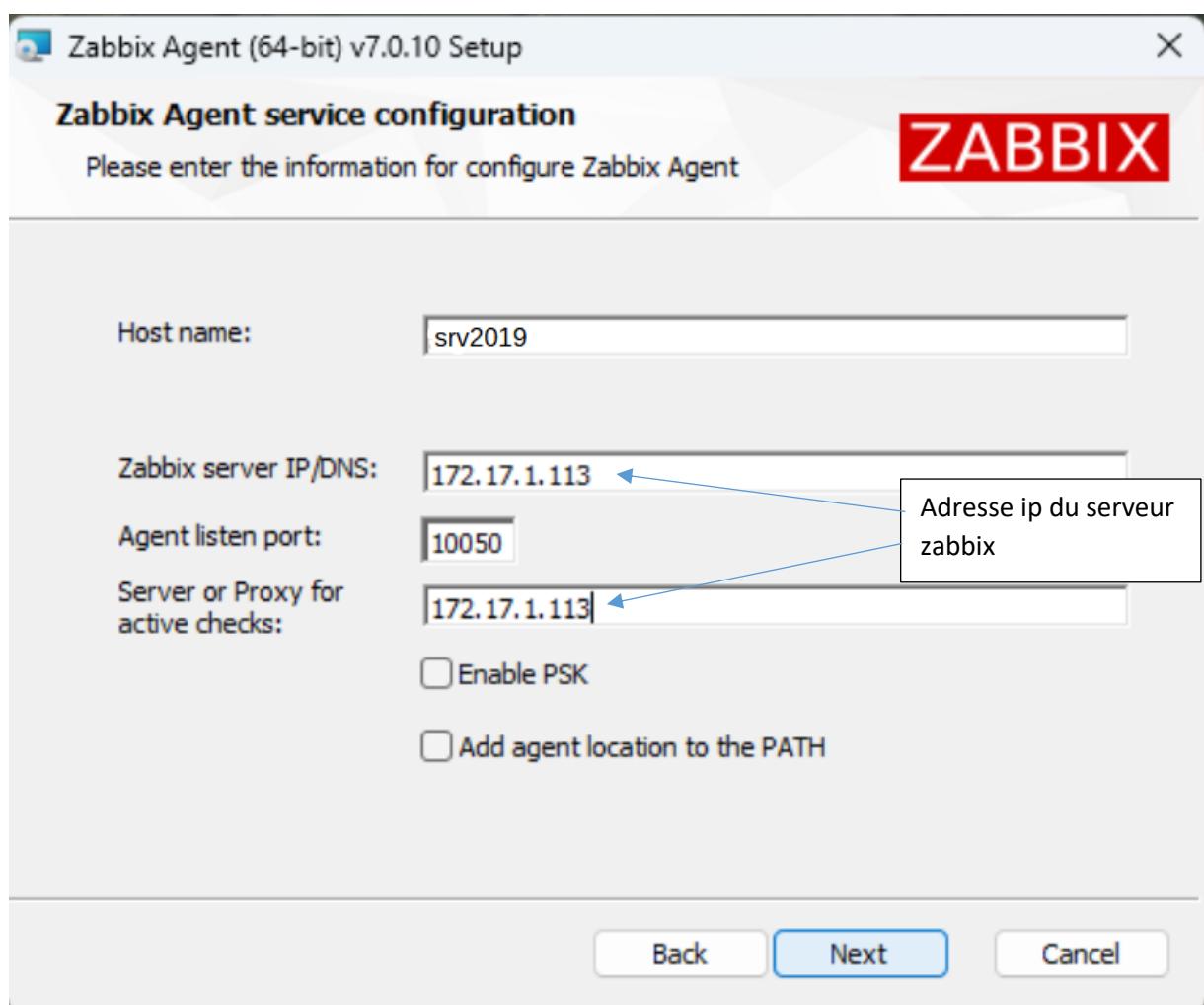
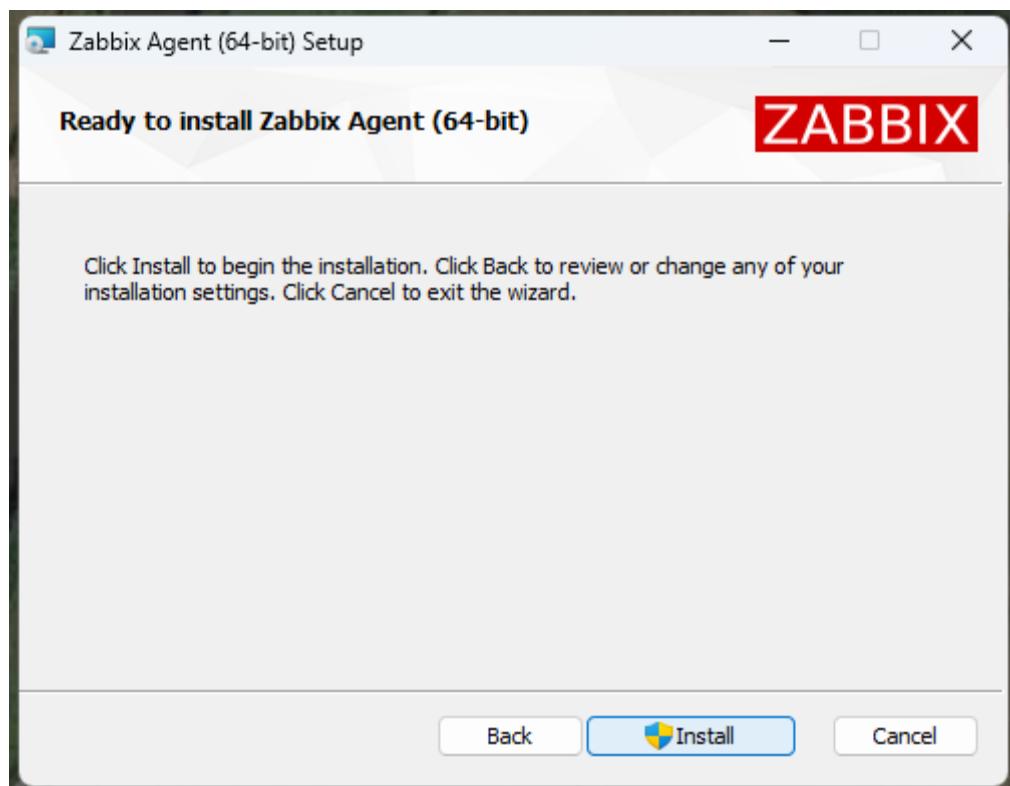
[DOWNLOAD](#) https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.0/7.0.10/zabbix_agent-7.0.10-windows-amd64-openssl.msi

Une fois l'agents télécharger sur

On l'exécute sur le poste cible l'agent



On suit les étapes d'installation



Maintenant que l'agent est installé sur la machine Windows, nous allons créer l'hôte sur le serveur Zabbix. Pour cela :

- Connectez-vous à l'interface web de votre serveur Zabbix
- Cliquez, dans le volet de gauche, sur « Collecte de données » et « Hôtes »
- Cliquez, en haut à droite de la fenêtre, sur « Créer un hôte » et complétez la fenêtre :

Saisie du nom d'hôte de la machine Windows serveur à enregistrer dans Zabbix :

The screenshot shows the 'Hôte' (Host) creation dialog in Zabbix. The 'Nom de l'hôte' field is filled with 'srv2019'. In the 'Modèles' section, 'Windows by Zabbix agent' is selected. A callout box with an arrow points to this selection, containing the text: 'Bien choisir Zabbix Agent pour les serveurs Windows, et non Zabbix Agent actif qui est destiné aux postes Windows.' Other fields include 'Nom visible' (srv2019), 'Groupes d'hôtes' (Virtual machines), and an 'Interfaces' section with an 'Agent' entry (IP: 172.17.1.108, Port: 10050). The bottom right of the dialog has buttons for 'Actualiser', 'Clone', 'Supprimer', and 'Annuler'.