

Installation de Zabbix

Install Zabbix repository

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-  
release_latest_6.4+debian11_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_latest_6.4+debian11_all.deb  
# apt update
```

b. Install Zabbix server, frontend, agent

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

c. Create initial database

Make sure you have database server up and running.

Run the following on your database host.

```
# mysql -uroot -p  
password  
mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;  
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';  
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;  
mysql> quit;
```

On Zabbix server host import initial schema and data. You will be prompted to enter your newly created password.

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

Disable log_bin_trust_function_creators option after importing database schema.

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

d. Configure the database for Zabbix server

Edit file /etc/zabbix/zabbix_server.conf

```
DBPassword=password
```

e. Start Zabbix server and agent processes

Start Zabbix server and agent processes and make it start at system boot.

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

f. Open Zabbix UI web page

The default URL for Zabbix UI when using Apache web server is <http://host/zabbix>

Installation de l'agent sur Windows

Le monitoring d'un hôte Windows se réalise à l'aide d'un agent Zabbix installé sur le poste. Nous allons installer l'agent 2, qui offre des fonctionnalités plus complètes, comme mentionné en introduction.

Pour récupérer la dernière version de l'agent, rendez-vous sur le site suivant :

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

Sélectionnez la version que vous possédez, puis choisissez « Zabbix Agent 2 ».

OS DISTRIBUTION	VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	MATÉRIEL	VERSION DE ZABBIX	CHIFFREMENT	FORMAT
Windows	Any	amd64	7.0 LTS	OpenSSL	MSI
Linux		i386	6.4	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		

Zabbix Release:

Zabbix agent v7.0.0

[Read manual](#)

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum: sha256: 1260c36454ec08bbe5bc723c75f934dc8cfb528785e5643387b9584f78cfc284
 sha1: 0b3a37ca226d42f0ec0e10af0b7e7abe2ac6317a
 md5: 8fd4aaebde14fac88c0dc408cc1f4571

[DOWNLOAD](#) https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.0/7.0.0/zabbix_agent-7.0.0-windows-amd64-openssl.msi

Zabbix agent 2 v7.0.0

[Read manual](#)

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum: sha256: d72370c4572aee7715606853398b5a4eba8af9c8fef3bbc29e19c8a6ca8bcc11
 sha1: 3898edc58931a7cb10068bf4b04314dcac0c8f77
 md5: 0e3a0df56daab6435087ac591a1bde1a

[DOWNLOAD](#) https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.0/7.0.0/zabbix_agent2-7.0.0-windows-amd64-openssl.msi

Exécutez l'agent ensuite en ajoutant toutes les fonctionnalités souhaitées.

Ensuite, renseignez le nom d'hôte du serveur à surveiller, ainsi que les détails du serveur Zabbix, en indiquant le port, qui est par défaut 10050.

Zabbix Agent (64-bit) v7.0.0 Setup

Zabbix Agent service configuration

Please enter the information for configure Zabbix Agent

Host name:

Zabbix server IP/DNS:

Agent listen port:

Server or Proxy for active checks:

☐ Enable PSK

☒ Add agent location to the PATH

Buttons: Back Next Cancel

Le dossier d'installation de l'agent se trouve à l'emplacement suivant : C:\Program Files\Zabbix Agent.

Le fichier de configuration est nommé zabbix_agentd.conf.

Ensuite, pour ajouter l'hôte dans Zabbix, allez dans l'onglet « Collecte de données », puis sélectionnez « Hôtes ». Cliquez sur « Créer un hôte » en haut à droite pour commencer la configuration.

The screenshot shows the Zabbix web interface. On the left sidebar, the 'Collecte de données' (Data Collection) menu is expanded, and 'Hôtes' (Hosts) is selected. In the top right corner of the 'Hôtes' page, there is a button labeled 'Créer un hôte' (Create host), which is highlighted by a red arrow. Below this, the 'Hôtes' configuration form is visible, including fields for 'Groupe d'hôtes' (Host group), 'Modèles' (Templates), 'Nom' (Name), 'DNS', 'IP', and 'Port'. At the bottom, a table lists existing hosts, with the first entry 'Zabbix server' highlighted.

Indiquez le nom que vous souhaitez voir apparaître pour l'hôte, sélectionnez le modèle « Windows by Zabbix agent », choisissez le groupe d'hôte que vous souhaitez, et configurez l'interface en précisant soit le DNS, soit l'IP de l'hôte, avec le port 10050 utilisé par l'agent

Zabbix.

Hôte ? ×

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte

PC-THOMAS

Nom visible

PC-THOMAS

Modèles

Nom

Windows by Zabbix agent

Action

[Supprimer lien](#) [Supprimer lien et nettoyer](#)

taper ici pour rechercher

Sélectionner

* Groupes d'hôtes

Windows ✕

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Interfaces

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	192.168.100.15		IP DNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

Description

Surveillé par

Serveur

Proxy

Groupe de proxy

Activé

☒

Actualiser

Cloner

Supprimer

Annuler

Vous pouvez vérifier la présence d'éventuelles erreurs en utilisant les voyants disponibles sur l'interface.

- Si le voyant est gris sans état spécifique, cela ne signifie pas nécessairement qu'il n'y a pas de supervision.
- Si l'agent sélectionné n'est pas disponible, le voyant sera rouge.

☐ PC-THOMAS

Éléments 173

Déclencheurs 116

Graphiques 21

Découverte 4

Web

192.168.1.15:10050

Windows by Zabbix agent

Activé

20%

Aucun

Pour le débogage, consultez le fichier « C:\Program Files\Zabbix Agent\zabbix_agentd.log ».

Installation de l'agent sur Debian

Pour récupérer l'agent Zabbix nous allons utiliser l'outil wget, accédez au dépôt de l'agent Zabbix puis faites un clic droit sur le lien de l'agent souhaité, enfin sélectionnez « Copier l'adresse du lien » pour obtenir l'URL correcte.

Voici le lien du dépôt : <https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/>

Téléchargez l'archive et ajouter les dépôts sur votre machine locale.

`sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest%2Bdebian12_all.deb`

```
colin@docker-sec:~$ sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest%2Bdebian12_all.deb
--2024-07-13 15:10:11-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest%2Bdebian12_all.deb
Resolving repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.120.6.181, 204.8807.2.00:1202:0001
Connecting to repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.120.6.181|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 8096 (7.9K) [application/octet-stream]
Saving to: 'zabbix-release_latest+debian12_all.deb'

zabbix-release_latest+debian12_all.deb 100%[=====] 7.91K --.-KB/s in 0s
2024-07-13 15:10:12 (378 MB/s) - 'zabbix-release_latest+debian12_all.deb' saved [8096/8096]
```

`sudo dpkg -i zabbix-release_latest+debian12_all.deb`

```
colin@docker-sec:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_latest+debian12_all.deb
(Reading database ... 51074 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack zabbix-release_latest+debian12_all.deb ...
Unpacking zabbix-release (1:7.0-2+debian12) over (1:7.0-2+debian12) ...
Setting up zabbix-release (1:7.0-2+debian12) ...
```

Nous allons maintenant procéder à l'installation de l'agent.

`sudo apt update`

`sudo apt install zabbix-agent2`

Ensuite, nous procéderons à la configuration.

`sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf`

Modifiez le paramètre SERVER dans le fichier de configuration de l'agent pour indiquer l'adresse IP de votre serveur Zabbix :

`SERVER=192.168.X.X #Votre adresse IP`

Après avoir apporté cette modification, redémarrez le service zabbix-agent pour appliquer les changements.

`sudo systemctl restart zabbix-agent2.service`

Comme pour Windows, vous devez créer l'hôte dans Zabbix. La configuration est similaire à celle pour Windows, à l'exception du template, qui doit être adapté à votre environnement

Linux.

Nouvel hôte

? ✕

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte 192.168.100.202

Nom visible devops

Modèles Linux by Zabbix agent ✕
taper ici pour rechercher

Sélectionner

* Groupes d'hôtes Linux servers ✕
taper ici pour rechercher

Sélectionner

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent		192.168.100.202		<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> DNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

Description

Surveillé par ☒ Serveur ☐ Proxy ☐ Groupe de proxy

Activé ☒

Ajouter

Annuler

Comme pour Windows, si tout va bien, les signaux sont verts !

☐ devops Éléments 68 Déclencheurs 25 Graphiques 14 Découverte 3 Web 192.168.100.202:10050 Linux by Zabbix agent ☒ Activé ☒ ZBX ☒ Aucun