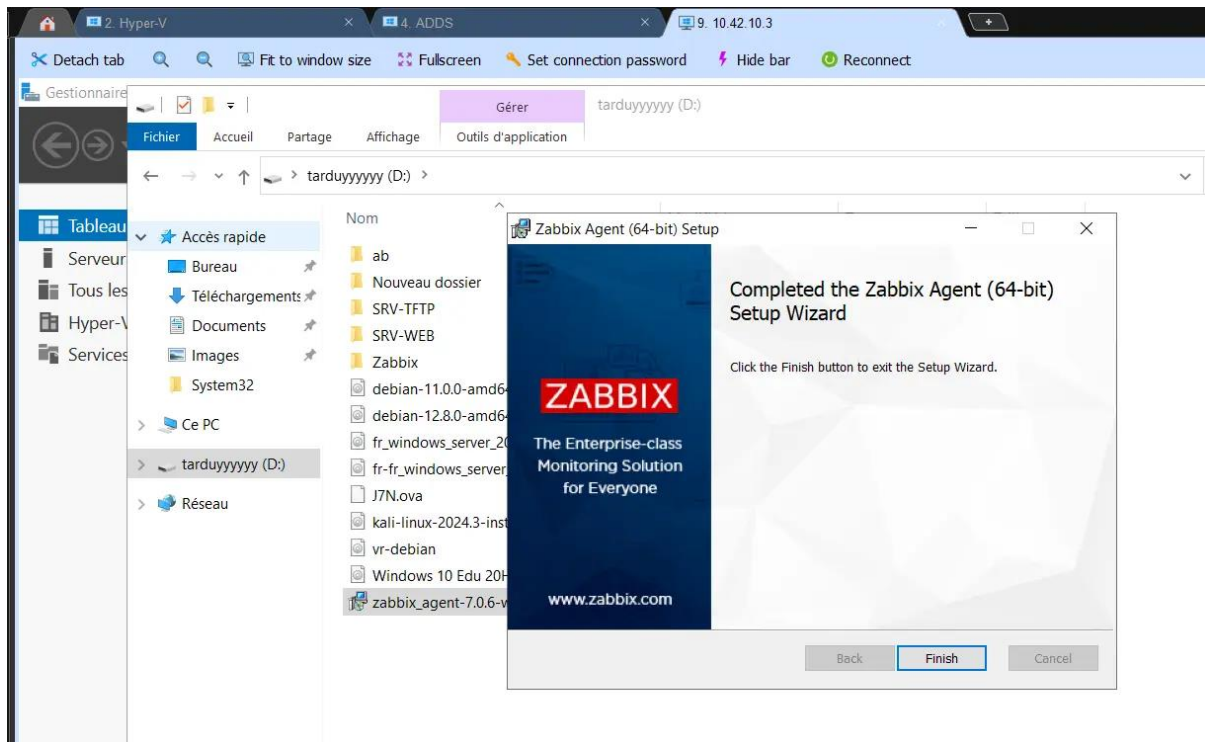


How to use ZABBIX ?

Zabbix sur les systèmes d'exploitation :

Pour utiliser ZABBIX, sur les serveurs Windows en tout cas, il faut d'abord installer zabbix_agent.exe, durant l'installation du Zabbix agent, il faut mettre l'adresse IP du serveur ZABBIX, c'est tout ce qu'il faut faire sur le serveur.



Ensuite, sur le serveur ZABBIX, il faut ajouter un hôte en ajoutant le modèle, les groupes d'hôtes et l'adresse IP de la machine qui doit être supervisée

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte: Windows HyperV-LAN

Nom visible: Windows HyperV-LAN

Modèles

Nom	Action
Windows by Zabbix agent	Supprimer lien Supprimer lien et nettoyer

taper ici pour rechercher Sélectionner

* Groupes d'hôtes: Servers X

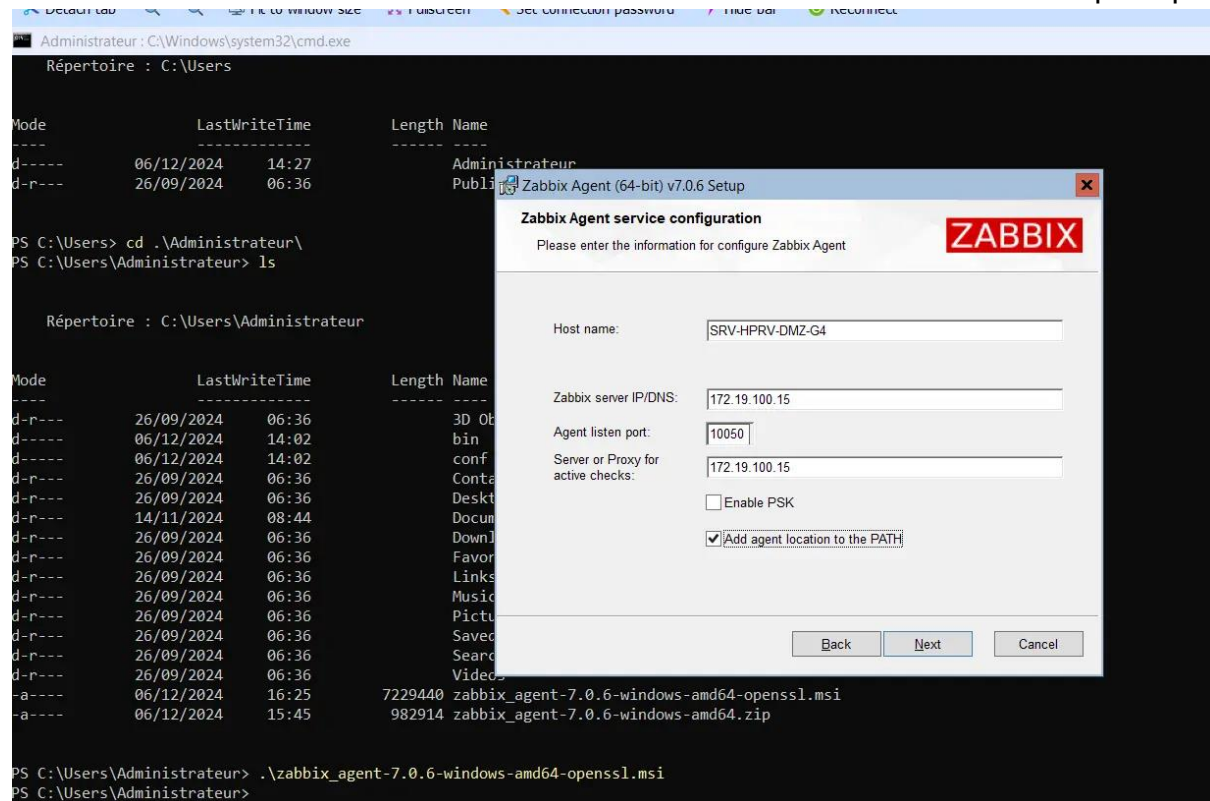
taper ici pour rechercher Sélectionner

Interfaces

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	172.19.100.1		IP DNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

Actualiser Clone Supprimer Ann

Sur serveur Windows core c'est le même principe:



Pour finir, sur le TrueNAS il faut juste aller dans les services, mettre le SNMP et le lancer automatiquement, plus mettre la "location" qui est le serveur ZABBIX

The top screenshot shows the TrueNAS web interface with the 'Services / SNMP' configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with items like System, Tasks, Network, Storage, Directory Services, Sharing, Services, Plugins, Jails, Reporting, Virtual Machines, and Display System Processes. The main content area is titled 'General Options' and includes fields for Location (172.19.100.15), Contact, and Community (public). Below these are sections for 'SNMP v3 Options' (with a checkbox for 'SNMP v3 Support') and 'Other Options' (with a checkbox for 'Expose zabbix via SNMP' and a 'Log Level' dropdown set to 'Error'). 'SAVE' and 'CANCEL' buttons are at the bottom.

The bottom screenshot shows the 'Services' overview page. It features a search bar 'Filter Service' and a table with columns: Name, Running, Start Automatically, and Actions. The table lists several services with their status and start settings.

Name	Running	Start Automatically	Actions
OpenVPN Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rsync	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
S.M.A.R.T.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
S3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SMB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TFTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

At the bottom of the table, it says '17 total' and there are pagination controls showing '1', '2', '3'.

Ensuite pour créer des hôtes, il suffit d'aller dans le menu "collecte de donnée" et cliquer sur "créer un hôte" en haut à droite de l'écran, ensuite il faut mettre un nom d'hôte qui nous servira dans la carte ZABBIX, mais le plus important c'est de mettre un modèle en fonction de que comment on a géré l'envoi de messages SNMP, si c'est sur Windows, en général on aura installé Zabbix agent, donc il faut mettre "Windows by Zabbix agent", sur linux c'est "linux by Zabbix agent", mais pour des OS plus spécifique comme TrueNas c'est Windows SNMP par exemple, ensuite il faut ajouter les groupes d'hôtes auquel ce serveur appartient, et pour finir ajouter l'interface IP avec soit "agent" pour Zabbix agent soit "snmp" pour ceux utilisant directement du

SNMP

The screenshot shows the Zabbix Host configuration page. At the top, there's a tab bar with 'Hôte' selected. Below it, the 'Nom de l'hôte' field is set to 'Windows AD DS'. The 'Nom visible' field is also 'Windows AD DS'. Under 'Modèles', there's a search bar with 'Windows by Zabbix agent' and a 'Sélectionner' button. The 'Groupes d'hôtes' section shows 'LAN', 'Servers', and 'Virtual machines' selected. The 'Interfaces' table has one entry: 'Agent' with IP '172.19.100.2', 'Connexion à' set to 'IP' and 'DNS', and 'Port' set to '10050'. The 'Description' field is empty. At the bottom, the 'Surveillé par' section shows 'Serveur', 'Proxy', and 'Groupe de proxy'.

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	172.19.100.2		IP DNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

Zabbix sur les équipements d'interconnexions :

Premièrement il faut activer le snmp sur les équipements voulus comme ci-dessous :

```
access-list 10 permit 172.19.100.15
snmp-server community public R0 10
snmp-server community private RW 10
snmp-server host 172.19.100.15 private
```

Ici pour les équipements du lan une ACL est mise en place pour autoriser seulement le serveur de supervision à accéder aux données

En revanche pour tous les autres équipements des autres zones c'est le pare-feu qui filtre les accès.

Une fois le SNMP activé il faut ensuite ajouter les hôtes sur le Zabbix comme ci-dessous :

Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte: Switch test

Nom visible: Switch test

Modèles: Cisco IOS by SNMP X Sélectionner

* Groupes d'hôtes: Switch X Sélectionner

Interfaces

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
SNMP	127.0.0.1		IP DNS	161	Supprimer

* Version SNMP: SNMPv2

* Communauté SNMP: {SNMP_COMMUNITY}

Nombre maximal de répétitions: 10

☒ Utiliser des requêtes combinées

Ajouter

Description

Ajouter Annuler

Il faut donc renseigner l'ip, le nom ainsi que le template pour définir le comportement des sondes sur l'hôte.

Il faut également définir une interface snmp avec l'ip de l'équipement voulu.