

# Chéridanh TSIELA

## Inventoring & Ticketing

### Installation Agent ZABBIX (Windows & Linux)

#### I – Contexte

L'agent rassemble les informations opérationnelles localement et transmet les données au serveur Zabbix pour un traitement ultérieur. En cas d'échec (par exemple, un disque dur plein ou un service en panne), le serveur Zabbix peut alerter activement les administrateurs de la machine particulière qui a signalé la panne.

#### II – Agent ZABBIX sur Linux

Commencer par télécharger l'archive de ZABBIX

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_6.5-1%2Bdebian12\_all.deb
```

#### Index of /zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/

<a href="#">.. /</a>		
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian10.dsc</a>	23-May-2023 13:15	1156
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian10.tar.gz</a>	23-May-2023 13:15	3562
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian10_all.deb</a>	23-May-2023 13:15	3732
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian11.dsc</a>	23-May-2023 13:15	1156
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian11.tar.gz</a>	23-May-2023 13:15	3564
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian11_all.deb</a>	23-May-2023 13:15	3736
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian12.dsc</a>	13-Jun-2023 10:35	1501
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian12.tar.gz</a>	13-Jun-2023 10:35	3594
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian12_all.deb</a>	13-Jun-2023 10:35	3544
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian9.dsc</a>		1152
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian9.tar.gz</a>		3431
<a href="#">zabbix-release_6.5-1+debian9_all.deb</a>		3652

- [Ouvrir le lien dans un nouvel onglet](#)
- [Ouvrir le lien dans une nouvelle fenêtre](#)
- [Ouvrir le lien dans une fenêtre de navigation privée](#)
- [Marquer le lien...](#)
- [Enregistrer la cible du lien sous...](#)
- [Enregistrer le lien dans Pocket](#)
- [Copier le lien](#)

Décompresser l'archive téléchargée

```
sudo dpkg -i zabbix-release_6.5-1+debian12_all.deb
```

Mettez à nouveau à jour les paquets

```
sudo apt update
```

Installez et activez l'agent pour qu'il se lance au démarrage

```
sudo apt install zabbix-agent -y
```

```
sudo systemctl start zabbix-agent
```

```
sudo systemctl enable zabbix-agent
```

Vérifiez le statut de l'agent ZABBIX

```
sudo systemctl status zabbix-agent
```

```
cheridan@dc1:~$ sudo systemctl status zabbix-agent
[sudo] Mot de passe de cheridan :
● zabbix-agent.service - Zabbix Agent
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Sun 2024-04-07 15:02:30 CEST; 39s ago
    Process: 2493 ExecStart=/usr/sbin/zabbix_agentd -c $CONFFILE (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 2495 (zabbix_agentd)
     Tasks: 6 (limit: 2265)
    Memory: 4.5M
      CPU: 49ms
     CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
             └─2495 /usr/sbin/zabbix_agentd -c /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf

avril 07 15:02:30 dc1.lorraine-sport.net systemd[1]: Starting zabbix-agent.service - Zabbix Agent...
avril 07 15:02:30 dc1.lorraine-sport.net systemd[1]: Started zabbix-agent.service - Zabbix Agent.
cheridan@dc1:~$ _
```

Modifiez le fichier de configuration de ZABBIX

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

Server=10.54.0.2 ##### Adresse IP du serveur ZABBIX

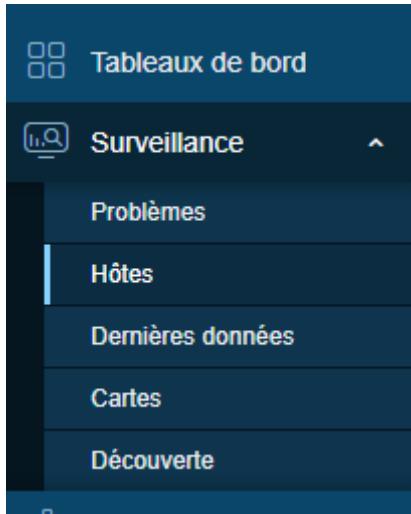
Hostname=dc-1 ##### Nom de la machine que l'on souhaite superviser

Redémarrer l'agent ZABBIX

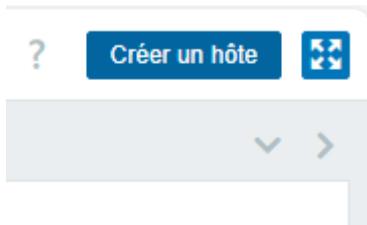
```
sudo systemctl restart zabbix-agent
```

Une fois l'agent installer sur notre machine linux, il faudra l'ajouter sur notre serveur ZABBIX.

Dans l'interface de ZABBIX, rendez-vous dans la section « **Hôtes** »



Cliquez sur « **Créer un hôte** »



Pour l'ajout de notre contrôleur de domaine Linux, veillez saisir les informations suivantes :

- **Nom de l'hôte** : dc1
- **Nom visible** : dc1
- **Modèles** : Templates => Operating systems => Linux by Zabbix agent
- **Groupes d'hôtes** : Linux Servers
- **Interfaces** : Ajouter => Agent => 10.54.0.1 => Laisser le port défaut (10050)
- **Description** : SAMBA Active Directory

Une fois toutes les informations saisies, cliquez sur « **Ajouter** »

Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte: dc1

Nom visible: dc1

Modèles: Linux by Zabbix agent

\* Groupes d'hôtes: Linux servers

Interfaces

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	10.54.0.1		IP	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

Description: SAMBA Active Directory

Surveillé via le proxy: (pas de proxy)

Activé:

[Ajouter](#) [Annuler](#)

Après l'ajout, patientez un instant et l'hôte ajouté sera monitoré par notre serveur ZABBIX

Hôte ajouté

Nom:

Groupes d'hôtes:

IP:

DNS:

Port:

État:  Tous  Activé  Désactivé

Tags:  Et/Ou  Ou

Afficher les hôtes en maintenance:  Afficher les problèmes supprimés:

[Ajouter](#)

[Enregistrer sous](#) [Appliquer](#) [Réinitialiser](#)

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
dc1	10.54.0.1:10050	ZBX	class:os target:linux	Activé	Dernières données 67	Problèmes	Graphiques 13	Tableaux de bord 2	Web
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class:os class:software target:linux ***	Activé	Dernières données 134	Problèmes	Graphiques 24	Tableaux de bord 4	Web

Affichage de 2 sur 2 trouvés

### III – Agent ZABBIX sur Windows

Télécharger le client ZABBIX sur le site officiel de la distribution

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

Show legacy downloads

OS DISTRIBUTION	OS VERSION	HARDWARE	ZABBIX VERSION	ENCRYPTION	PACKAGING
Windows	Any	amd64	6.4	OpenSSL	MSI
Linux		i386	6.2	No encryption	Archive
macOS			6.0 LTS		
AIX			5.4		
FreeBSD			5.2		
OpenBSD			5.0 LTS		
Solaris			4.4		
			4.2		
			4.0 LTS		
			3.0 LTS		

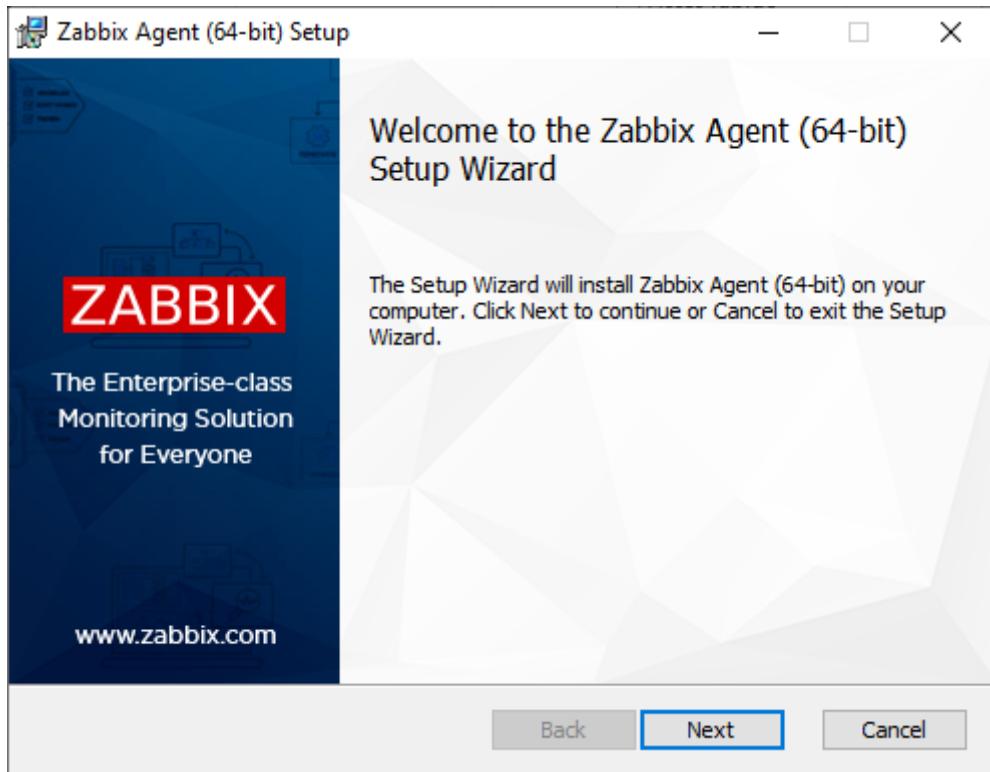
Zabbix Release: **6.4.13**

**Zabbix agent v6.4.13** [Read manual](#)

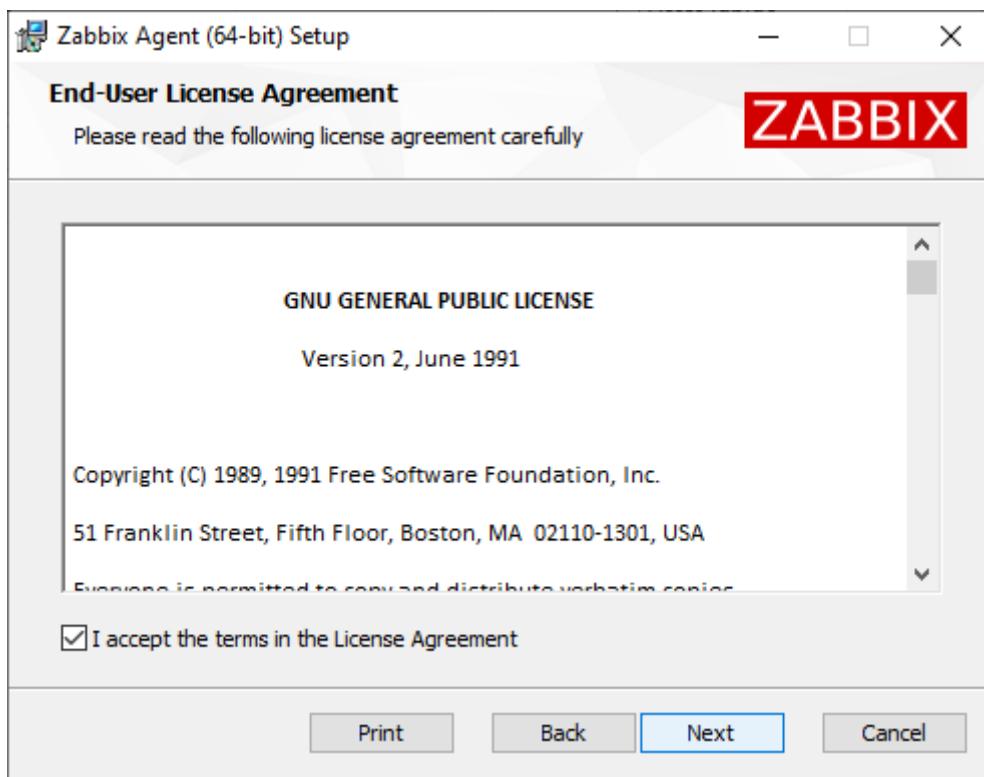
Packaging: MSI  
 Encryption: OpenSSL  
 Linkage: Dynamic  
 Checksum:  
 sha256: d2e38e8aa90d15a0501469f77da18638caffaf71996afdf4be598f7c12a09407  
 sha1: e78fb59912637f8ec36d27c772a95a7786b61f68  
 md5: 9f069500dd700a755dc318d6ae349837

**DOWNLOAD** [https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.4/6.4.13/zabbix\\_agent-6.4.13-windows-amd64-openssl.msi](https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.4/6.4.13/zabbix_agent-6.4.13-windows-amd64-openssl.msi)

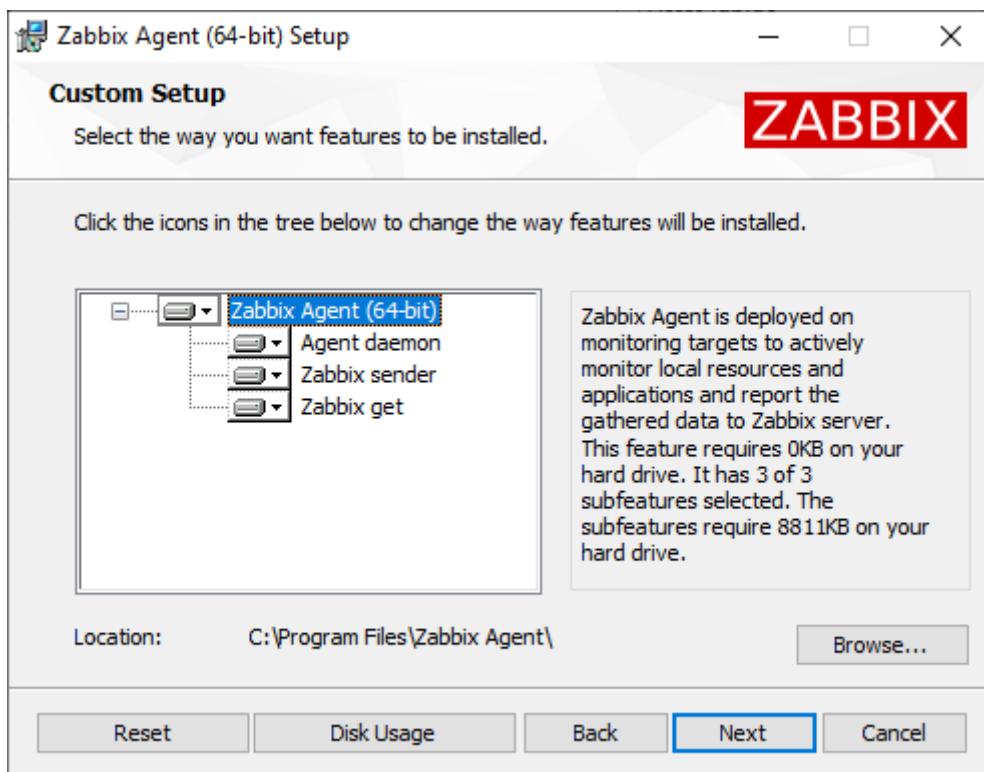
Lancer l'exécutable téléchargé, cliquez sur « **Next** »



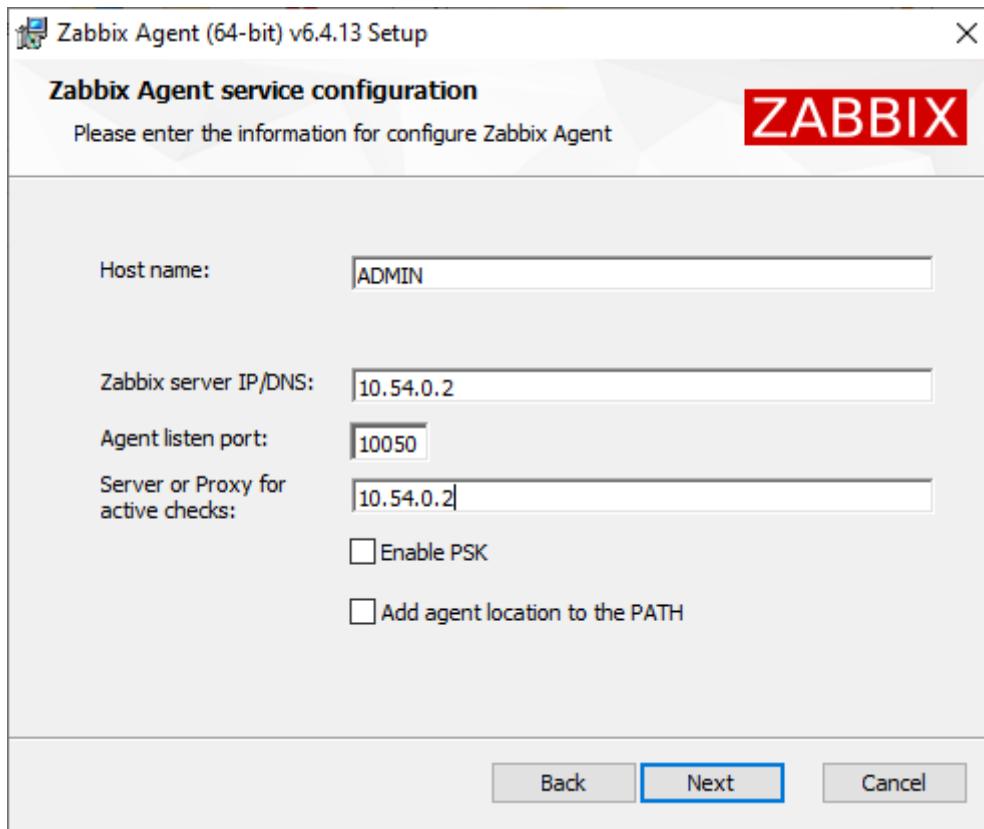
Acceptez la License puis cliquez sur « **Next** »



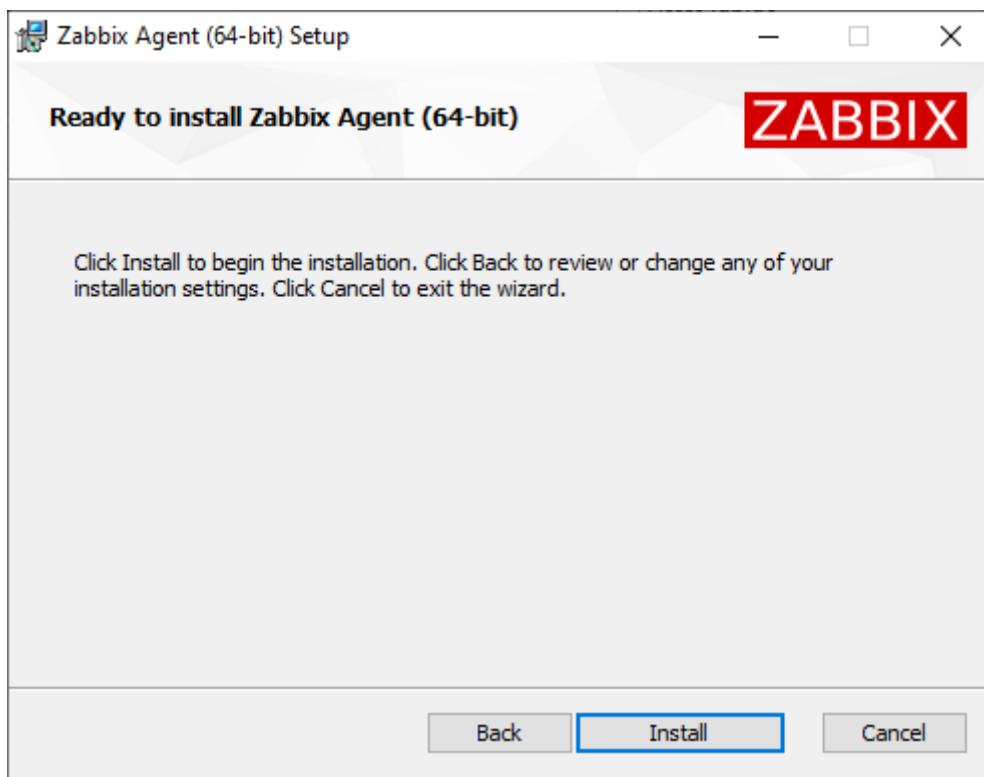
Cliquez sur « **Next** »



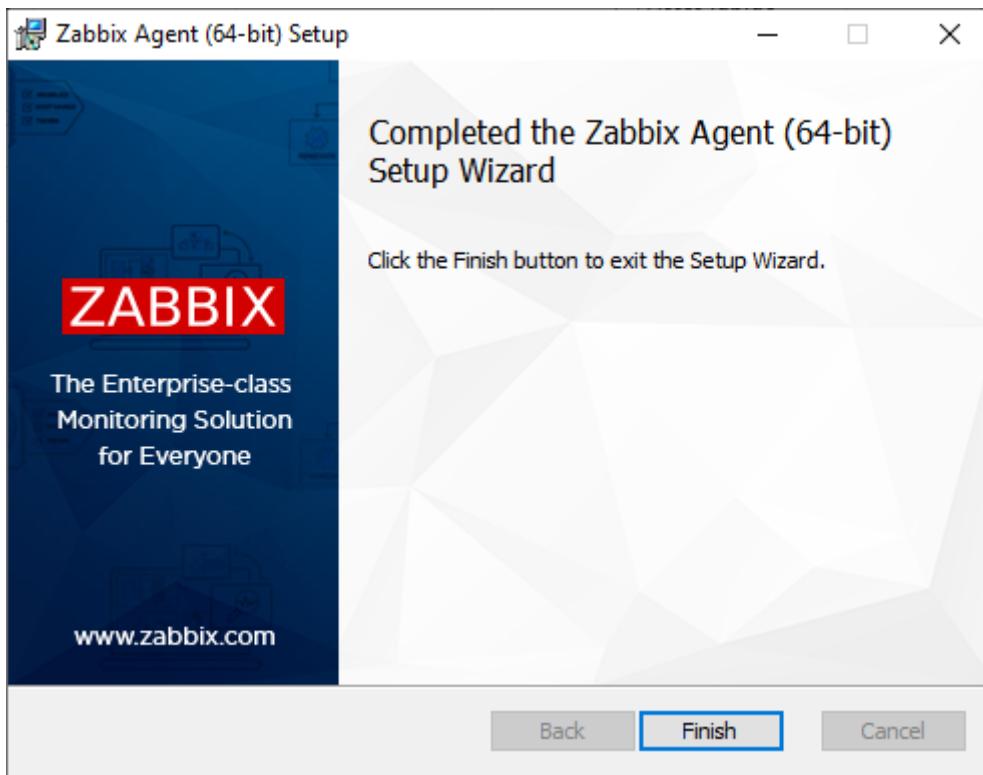
A cette étape, saisissez le nom de la machine client et mettez l'adresse IP du serveur ZABBIX puis cliquez sur « **Next** »



Cliquez sur « **Install** »



Une fois l'installation terminée, cliquez sur « **Finish** »



Sur l'interface d'administration de Zabbix, se rendre dans **Surveillance => Hôtes** puis cliquez sur « **Créer un hôte** »

Pour notre machine cliente Windows, mettez les informations suivantes :

- **Nom de l'hôte** : pc-admin
- **Nom visible** : pc-admin
- **Modèles** : Templates => Operating systems => Windows by Zabbix agent

- **Groupes d'hôtes** : Virtual Machines
- **Interfaces** : Ajouter => Agent => 172.16.0.100 => Laisser le port défaut (10050)
- **Description** : PC Admin Windows

Une fois toutes les informations saisies, cliquez sur « Ajouter »

Nouvel hôte

Hôte	IPMI	Tags	Macros	Inventaire	Chiffrement	Table de correspondance
* Nom de l'hôte	pc-admin					
Nom visible	pc-admin					
Modèles	Windows by Zabbix agent <input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="Sélectionner"/>				
* Groupes d'hôtes	Virtual machines <input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="Sélectionner"/>				
Interfaces	Type adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut	
	Agent 172.16.0.100		IP <input type="radio"/>	DNS <input type="radio"/>	10050	<input type="radio"/> Supprimer
<input type="button" value="Ajouter"/> Description PC Admin Windows						
Surveillé via le proxy (pas de proxy) <input type="button" value="▼"/> Activé <input checked="" type="checkbox"/>						
						<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Annuler"/>

Après l'ajout, patientez un instant le temps de la remontée des informations

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État
dc1	10.54.0.1:10050	ZBX	class: os target: linux	Activé
pc-admin	172.16.0.100:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ...	Activé

Enfin le client Windows ajouté sera monitoré par notre serveur ZABBIX

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données
dc1	10.54.0.1:10050	ZBX	class: os target: linux	Activé	Dernières données 67
pc-admin	172.16.0.100:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé	Dernières données 34
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ...	Activé	Dernières données 134

A présent notre serveur ZABBIX est bien installé et les machines clientes (Windows comme Debian) sont bien supervisées par notre serveur.



Hôte	Nom	Dernière vérification	Dernière valeur	Changer	Tags
pc-admin	(C): Get filesystem data	12s	{"fsname": "C:", "fsl...}		component: raw component: storage filesystem: C:
pc-admin	(C): Space utilization	12s	42.6536 %	+0.001812 %	component: storage filesystem: C:
pc-admin	(C): Total space	12s	59.36 GB		component: storage filesystem: C:
pc-admin	(C): Used space	12s	25.32 GB	+1.1 MB	component: storage filesystem: C:
Zabbix server	/: Filesystem is read-only	28s	0		component: storage filesystem: /
dct	/: Filesystem is read-only	36s	0		component: storage filesystem: /
Zabbix server	/: Free inodes in %	28s	95.095 %		component: storage filesystem: /
dct	/: Free inodes in %	36s	95.4374 %		component: storage filesystem: /
Zabbix server	/: Get filesystem data	28s	{"fsname": "/", "opti...		component: raw component: storage filesystem: /
dct	/: Get filesystem data	36s	{"fsname": "/", "opti...		component: raw component: storage filesystem: /
Zabbix server	/: Space utilization	28s	15.4915 %	+0.000065 %	component: storage filesystem: /
dct	/: Space utilization	36s	9.4305 %		component: storage filesystem: /
Zabbix server	/: Total space	28s	18.58 GB		component: storage filesystem: /
dct	/: Total space	36s	18.58 GB		component: storage filesystem: /
Zabbix server	/: Used space	28s	2.73 GB	+12 KB	component: storage filesystem: /
dct	/: Used space	36s	1.66 GB		component: storage filesystem: /
pc-admin	0 C: Average disk read queue length	33s	0.001985	+0.000897	component: storage disk: 0 C:
pc-admin	0 C: Average disk write queue length	32s	0.004169	-0.007411	component: storage disk: 0 C:
pc-admin	0 C: Disk average queue size (avgqu-sz)	29s	0.01667	+0.01667	component: storage disk: 0 C:
pc-admin	0 C: Disk read rate	28s	18.0631 r/s	+14.3573 r/s	component: storage disk: 0 C:
pc-admin	0 C: Disk read request avg waiting time	31s	0.072ms	+0.01ms	component: storage disk: 0 C:
pc-admin	0 C: Disk utilization by idle time	34s	0.5287 %	-0.5226 %	component: storage disk: 0 C:
pc-admin	0 C: Disk write rate	27s	6.7921 w/s	-4.7828 w/s	component: storage disk: 0 C:
pc-admin	0 C: Disk write request avg waiting time	30s	0.27ms	-0.2ms	component: storage disk: 0 C:
Tchibz server	1:Address:can32: Bits received	1s-12s	22.45 Kbps	+0.03 Kbps	component: network interface: can32

## Liens utiles :

<https://repo.zabbix.com/>

<https://www.zabbix.com/download>

<https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual>

Chéridanh TSIELA

*N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :*

<https://cheridanh.ca/about>