

Lab supervision Zabbix



LAB 2 : Configuration de la surveillance

Rendez-vous sur le site officiel de Zabbix et téléchargez l'agent correspondant à la version de Zabbix installée.

Zabbix Academy : Bénéficiez de 20 % de réduction avec le code Zabbix20 [Blog](#) [Documentation](#) [Anglais \(États-Unis\)](#) [Connexion client](#)

ZABBIX 20 YEARS [PRODUIT](#) [SOLUTIONS](#) [ASSISTANCE ET SERVICES](#) [ENTRAÎNEMENT](#) [PARTENAIRES](#) [COMMUNAUTÉ](#) [À PROPOS DE NOUS](#) [OBTENEZ ZAB...](#)

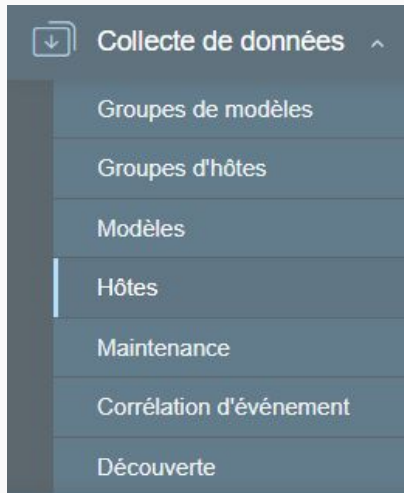
Windows.

1 Choisissez votre plateforme

VERSION ZABBIX	DISTRIBUTION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	COMPOSANT ZABBIX	BASE DE DONNÉES	SERVEUR WEB
7.4		24.04 (Noble)	Serveur, Interface utilisateur, Agent	---	---
7.2	Alma Linux	22.04 (Jammy)	Serveur, Interface utilisateur, Agent 2		
7.0 LTS	Amazon Linux	20.04 (Focal)	Procuration		
6.0 LTS	CentOS	18.04 (Bionic)	Agent		
8.0 PRÉ-VERSION	Debian	16.04 (Xenial)	Agent 2		
	Debian (arm64)		Passerelle Java		
	OpenSUSE Leap		Service Web		
	Oracle Linux				
	Système d'exploitation Raspberry Pi				
	Red Hat Enterprise				

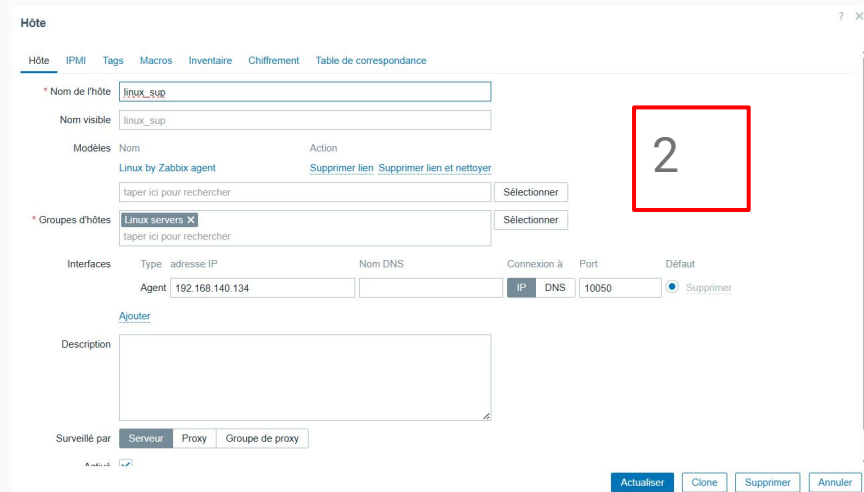
LAB 2 : Configuration de la surveillance

Après l'installation et la vérification que l'agent est bien activé, accédez à votre plateforme Zabbix et créez l'hôte que vous souhaitez surveiller.



1

Activation
agent
passif



A screenshot of the Zabbix 'Hôte' configuration page. The page has tabs for 'Hôte', 'IPMI', 'Tags', 'Macros', 'Inventaire', 'Chiffrement', and 'Table de correspondance'. The 'Hôte' tab is active. The form includes fields for 'Nom de l'hôte' (linux_sup), 'Nom visible' (linux_sup), 'Modèles' (Linux by Zabbix agent), and 'Groupes d'hôtes' (Linux servers). The 'Interfaces' section shows an 'Agent' interface with IP '192.168.140.134' and 'Connexion à' set to 'IP' and 'Port' '10050'. The 'Description' field is empty. At the bottom, there are buttons for 'Actualiser', 'Clone', 'Supprimer', and 'Annuler'. A red box with the number '2' is placed over the 'Connexion à' dropdown menu.

LAB 2 : Configuration de la surveillance

Filtre

Groupes d'hôtes Sélectionner

Modèles Sélectionner

Nom

DNS

IP

Port

État **Tous** Activé Désactivé

Surveillé par **Tous** Serveur Proxy Groupe de proxy

Tags **Et/Ou** Ou

Contient [Supprimer](#)

[Ajouter](#)

Appliquer

Réinitialiser

<input type="checkbox"/> Nom ▲	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
<input type="checkbox"/> linux_sup	Éléments 68	Déclencheurs 25	Graphiques 14	Découverte 3	Web	192.168.140.134:10050		Linux by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
<input type="checkbox"/> Zabbix server	Éléments 146	Déclencheurs 78	Graphiques 14	Découverte 6	Web	127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

Affichage de 2 sur 2 trouvés

LAB 2 : Configuration de la surveillance

Installation et Configuration de SNMP avec Zabbix

Avant de commencer : différence entre `snmp.conf` et `snmpd.conf`

- `/etc/snmp/snmp.conf` → Fichier du client SNMP (utilisé pour `snmpwalk`, `snmpget`, etc.).
 - Sert à afficher les MIBs lisibles au lieu des OID numériques
 - Présent sur le serveur Zabbix.
- `/etc/snmp/snmpd.conf` → Fichier de l'agent SNMPD (service SNMP).
 - Définit les règles d'accès (communauté, IP autorisée, contact, etc.).
 - Présent sur la machine supervisée.

LAB 2 : Configuration de la surveillance

Installation et Configuration de SNMP avec Zabbix

Sur le Serveur Zabbix

Étape 1 : Installer les paquets SNMP

- `sudo apt update`
- `sudo apt install snmp snmpd snmp-mibs-downloader -y`

Étape 2 : Activer les MIBs (facultatif mais recommandé)

```
sudo nano /etc/snmp/snmp.conf
```

Mettre un # devant la ligne suivante :
#mibs :

Étape 3 : Tester le client SNMP localement

- `snmpwalk -v2c -c public 127.0.0.1`

Si tu vois défiler des informations système, SNMP fonctionne bien.

LAB 2 : Configuration de la surveillance

Installation et Configuration de SNMP avec Zabbix

Sur la Machine à Superviser

Étape 1 : Installer l'agent SNMP

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install snmpd -y
```

Étape 2 : Modifier la configuration

```
sudo nano /etc/snmp/snmpd.conf
```


Remplacer ou ajouter les lignes suivantes :

```
agentAddress udp:161,udp6:[::1]:161
```

```
rocommunity public 192.168.140.100
```

```
sysLocation Salle Serveurs
```

```
sysContact admin@exemple.com
```

 Remplacer 192.168.140.100 par l'adresse IP du serveur Zabbix.

Étape 3 : Redémarrer le service SNMP

```
sudo systemctl restart snmpd
```

```
sudo systemctl enable snmpd
```

Étape 4 : Vérifier l'écoute du port SNMP

```
sudo netstat -tulnp | grep 161
```

-> Tu dois voir une ligne avec udp ...:161.

LAB 2 : Configuration de la surveillance

Installation et Configuration de SNMP avec Zabbix

Tester la Communication SNMP

Depuis le serveur Zabbix :

snmpwalk -v2c -c public IP_MACHINE_SUPERVISEE

✓ Si tu vois des informations système → communication réussie

```
walidadmin@walid: ~  
3.103.101.114.70.105.114.101.100 = OID: iso.3.6.1.2.1.88.2.0.1  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.1.6.95.115.110.109.112.100.95.109.116.101.84.114.105.10  
3.103.101.114.82.105.115.105.110.103 = OID: iso.3.6.1.2.1.88.2.0.2  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.2.6.95.115.110.109.112.100.95.108.105.110.107.68.111.11  
9.110 = STRING: "_snmpd"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.2.6.95.115.110.109.112.100.95.108.105.110.107.85.112 =  
STRING: "_snmpd"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.2.6.95.115.110.109.112.100.95.109.116.101.84.114.105.10  
3.103.101.114.70.97.105.108.117.114.101 = STRING: "_snmpd"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.2.6.95.115.110.109.112.100.95.109.116.101.84.114.105.10  
3.103.101.114.70.97.108.108.105.110.103 = STRING: "_snmpd"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.2.6.95.115.110.109.112.100.95.109.116.101.84.114.105.10  
3.103.101.114.70.105.114.101.100 = STRING: "_snmpd"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.2.6.95.115.110.109.112.100.95.109.116.101.84.114.105.10  
3.103.101.114.82.105.115.105.110.103 = STRING: "_snmpd"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.3.6.95.115.110.109.112.100.95.108.105.110.107.68.111.11  
9.110 = STRING: "_linkUpDown"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.3.6.95.115.110.109.112.100.95.108.105.110.107.85.112 =  
STRING: "_linkUpDown"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.3.6.95.115.110.109.112.100.95.109.116.101.84.114.105.10  
3.103.101.114.70.97.105.108.117.114.101 = STRING: "_triggerFail"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.3.6.95.115.110.109.112.100.95.109.116.101.84.114.105.10  
3.103.101.114.70.97.108.108.105.110.103 = STRING: "_triggerFire"  
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.3.1.3.6.95.115.110.109.112.100.95.109.116.101.84.114.105.10
```

LAB 2 : Configuration de la surveillance

Nouvel hôte ? ✕

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles Sélectionner
taper ici pour rechercher

* Groupes d'hôtes Sélectionner
taper ici pour rechercher

Interfaces

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
SNMP	192.168.140.134		IP DNS	161	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

* Version SNMP

* Communauté SNMP

Nombre maximal de répétitions ?

☒ Utiliser des requêtes combinées

[Ajouter](#)

Description

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

<input type="checkbox"/> Nom ▲	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
<input type="checkbox"/> linux_snmp	Éléments 57	Déclencheurs 16	Graphiques 9	Découverte 5	Web	192.168.140.134:161		Linux by SNMP	Activé	SNMP	Aucun		
<input type="checkbox"/> linux_sup	Éléments 68	Déclencheurs 25	Graphiques 14	Découverte 3	Web	192.168.140.134:10050		Linux by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
<input type="checkbox"/> Zabbix server	Éléments 146	Déclencheurs 78	Graphiques 14	Découverte 6	Web	127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

LAB 2 : Configuration de la surveillance

Un clic sur
l'hôte créé et
vous
sélectionnez
les dernières
données

The screenshot shows the Zabbix web interface. A dropdown menu is open over the 'Hosts' tab, with 'Dernières données' highlighted. The main page shows a list of hosts with columns for availability, tags, status, and various monitoring options.

Nom	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
linux_server	SNMP	class: os target: linux	Activé	Dernières données 57	Problèmes	Graphiques 9	Tableaux de bord 3	Web
linux_server	ZBX	class: os target: linux	Activé	Dernières données 68	1	Graphiques 14	Tableaux de bord 3	Web
Zabbix server	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 146	1	Graphiques 14	Tableaux de bord 4	Web

Affichage de 3 sur 3 trouvés

LAB 2 : Configuration de la surveillance

Résultat

<input type="checkbox"/> Hôte	Nom ▲	Dernière vérification	Dernière valeur	Changer	Tags	Info
<input type="checkbox"/> linux_snmp	Available memory [?]	34s	2.7 GB	+8 KB	component: memory	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	Context switches per second [?]	47s	98.8486	-2.3687	component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU guest nice time [?]	46s	0 %		component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU guest time [?]	46s	0 %		component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU idle time [?]	46s	99.3367 %	+0.03072 %	component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU interrupt time [?]	46s	0 %		component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU iowait time [?]	46s	0.008336 %	+0.0000067...	component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU nice time [?]	46s	0 %		component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU softirq time [?]	46s	0.03334 %	-0.008302 %	component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU steal time [?]	46s	0 %		component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU system time [?]	46s	0.2001 %	+0.03348 %	component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU user time [?]	46s	0.1167 %	+0.01675 %	component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	CPU utilization [?]	46s	0.6633 %	-0.03072 %	component: cpu	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	Free memory [?]	31s	349.91 MB	-1.72 MB	component: memory	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	Free swap space [?]	39s	3.64 GB		component: memory component: storage	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	Free swap space in % [?]	38s	100 %		component: memory component: storage	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	ICMP loss [?]	52s	0 %		component: health component: network	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	ICMP ping [?]	52s	Up (1)		component: health component: network	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	ICMP response time [?]	52s	1.26ms	+0.54ms	component: health component: network	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	Interface ens33(): Bits received [?]	52s	2.91 Kbps	-1.07 Kbps	component: network description interface: ens33	Graphique
<input type="checkbox"/> linux_snmp	Interface ens33(): Bits sent [?]	52s	5.38 Kbps	-360 bps	component: network description interface: ens33	Graphique