TP Suppervision Zabbix



Choix de solution

J'ai choisi de partir sur Zabbix car c'est une solution open source, donc gratuite. Elle permet de supperviser différents actifs réseaux comme des machines windows, linux, des actifs cisco. C'est une solution sur le système d'exploitation linux elle est donc peu gourmande en terme de ressources. Elle est très personnalisable et cryptée donc sécurisée.



Comparatif de solutions

Voici le comparatif entre Zabbix et PRTG, les deux solutions étudiées en cours dans le cadre du TP lors de la mise en commun.

	Zabbix	PRIG					
Points Forts	Points Faibles	Points Forts	Points Faibles				
Opensource (gratuit)	Pas de support technique	Support technique (tickets en ligne)	Coûts licence				
Capteurs illimités	Notions de base linux nécessaires	Installation simple	Nombre de capteurs limité				
Interface personnalisable	Administration avancée des alertes	Inter-compatibilité	Pas de personnalisation d'interface				
Inter-compatibilité		SNMPv3	Consommation de ressources				
SNMPv3			Interface peu intuitive				

Infrastructure réseau

Au niveau de l'infrastructure réseau, nous avons la configuration suivante :



Installation Zabbix

Pour installer Zabbix, il faut telecharger la dernière version de Zabbix avec la commande wget, puis on installe le depot avec la commande dpkg –i ...

Puis nous intallallerons plusieurs services comme Zabbix-server-mysql, Zabbix-apache etc... avec la commande apt install.

Ensuite il faudra installer et paramétrer mariadb avec apt install mariadb-server –y et on se connecte a mariadb avec mysql –u root. Pour créer la base de donées on utilize la commande create database Zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;

Puis on crée le user Zabbix avec le mot de passe password.

root@debian:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb -_2024-09-24 14:09:34--_ https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb

root@debian:~# dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb_

root@debian:~# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent -y

root@debian:~# apt install mariadb-server <u>−</u>y

root@debian:~# mysql -u root

<u>MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;</u>

<u>MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by 'password';__</u>

Installation Zabbix

Ensuite, on élève les privlèges pour l'utilisateur Zabbix avec les commandes suivantes : MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost; Query OK, 0 rows affected (0,008 sec)

<u> MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators=1;_</u>

MariaDB [(none)]> quit Bue

Puis on importe le schema de la base de données avec la commande suivante :

root@debian:~# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix Enter password:

Ensuite nous désactiverons la function "local_bin_trust_function_creators dans maria DB avec les commandes suivantes : root@debian:~# mysql -u root Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 33 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)]> set global log_bin_trust_function_creators=0; Query OK, 0 rows affected (0,001 sec) MariaDB [(none)]> quit Bye

Configuration Zabbix

Ensuite il faudra configure la base de données pour le serveur zabbix, pour se faire il faudra faire la commande nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf et modifier la rubrique "Option : DBPassword" et specifier le mot de passe rentré précédemment.

Ensuite nous pourrons sauvegarder le fichier avec ctrl + x et O et entrée.

Puis nous pourrons redemarrer, puis active le serveur zabbix avec les commandes :

- Systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache 2
- Systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache 2

##	¥# Opti	on: DBPa	asswor	rd					
#		Database	e pass	sword.					
#		Comment	this	line	if	no	password	is	used.
#									
#	Mandat	ory: no							
#	Defaul	t:							
D D			· - · I						

DDFdSSWUFu-

Connexion a l'interface Zabbix

Pour se connecter a l'interface zabbix pour pouvoir le configurer, il faudra rentrer IP/zabbix dans le navigateur et nous arriverons sur l'interface.

Nous pouvons cliquer sur prochaine étape jusqu'à la page de configuration de connexion a la base de données ou il faudra renseigner le nom de la base de données, le nom d'utilisateur et le mot de passe créé tout a l'heure.

Puis a la page du fuseau horaire, nous renseignerons le notre.

ZABBIX

Configurer la connexion à la base de

Résumé pré-installation

Configurer la connexion à la base de données

	Veiullez créer la base de données manuelle sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est	ment et configurer les pa fait.	ramètres de connexio	on. Appuyez
Bienvenue				
Vérification des prérequis	Type de base de données	s MySQL 🗸		
Configurer la connexion à la base d données	e Hôte base de donnée:	localhost		
Paramètres	Port de la base de données	s 0	0 - utiliser le po	ort par défaut
Résumé pré-installation	Nom de la base de données	s zabbix		
Installer	Stocker les informations d'identification dans	s Texte brut Coffre	HashiCorp Coffr	e CyberArk
	Utilisateu	r zabbix		
	Mot de passe	e ••••••		
	Chiffrement TLS de la base de donnée	La connexion ne sera fichier socket (sous Ur (Windows).	pas chiffrée car elle u iix) ou de la mémoire	tilise un partagée
			Retour Pro	chaine étape
ZABBIX	Paramètres			
	Nom du serveur Zabbix ZABBIX			
envenue	Fuseau horaire par défaut (UTC+02:00)	Europe/Paris	~]
érification des prérequis				-

Thème par défaut Bleu

données Paramètres

Installer

Connexion zabbix

Ensuite nous pourrons nous connecter a l'interface zabbix avec le login admin et le mot de passe zabbix.



Superviser une Machine Linux

Pour superviser une machine linux, il faudra ajouter un agent linux sur la machine, pour se faire il faudra télécharger l'agent avec cette commande

Puis nous installons le depot avec cette commande :

Ensuite il faudra redémarrer le service zabbix agent et l'activer avec les commandes

- systemctl restart zabbix-agent
- systemctl enable zabbix-agent

2024-10-01 14:49:20 (57,5 MB/s) — « zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb.1 » sauvegardé [5820/5820]

Fichier configuration zabbix

Pour pouvoir ajouter par la suite les hôtes dans zabbix, il faudra modifier le fichier de configuration zabbix de l'agent avec la commande nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf. Il faudra ajouter pour l'option serveur, l'ip de la machine Zabbix, dans serveractive, également. Et dans l'option hostname il faudra ajouter le hostname de la machine qui est vérifiable avec la commande hostname –f

```
root@debian:∼# hostname -f
debian
```

Option: Server # List of comma delimited IP addresses, optionally in CIDR notation, or DNS names of Zabbix servers and Zabbix proxies. # Incoming connections will be accepted only from the hosts listed here. # If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.0.0.1', '::ffff:127.0.0.1' are treated equally # and '::/0' will allow any IPv4 or IPv6 address. # '0.0.0.0/0' can be used to allow any IPv4 address. # Example: Server=127.0.0.1,192.168.1.0/24,::1,2001:db8::/32,zabbix.example.com * Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0 # Default:

Gerver=192.168.20.118

###	uption: ServerActive	
#	Zabbix server/proxy	add

144	zabbix serveryproxy address or cluster configuration to get active checks from.
#	Server/proxy address is IP address or DNS name and optional port separated by colon.
#	Cluster configuration is one or more server addresses separated by semicolon.
#	Multiple Zabbix servers/clusters and Zabbix proxies can be specified, separated by comma.
#	More than one Zabbix proxy should not be specified from each Zabbix server/cluster.
#	If Zabbix proxy is specified then Zabbix server/cluster for that proxy should not be specified.
#	Multiple comma-delimited addresses can be provided to use several independent Zabbix servers in parallel. Spaces are allowed.
#	If port is not specified, default port is used.
#	IPv6 addresses must be enclosed in square brackets if port for that host is specified.
#	If port is not specified, square brackets for IPv6 addresses are optional.
#	If this parameter is not specified, active checks are disabled.
#	Example for Zabbix proxy:
#	ServerActive=127.0.0.1:10051
#	Example for multiple servers:
#	ServerActive=127.0.0.1:20051,zabbix.domain,[::1]:30051,::1,[12fc::1]
#	Example for high availability:
#	ServerActive=zabbix.cluster.node1;zabbix.cluster.node2:20051;zabbix.cluster.node3
# * -	Example for high availability with two clusters and one server:
#	ServerActive=zabbix.cluster.node1;zabbix.cluster.node2:20051,zabbix.cluster2.node1;zabbix.cluster2.node2,zabbix.domair
#	
# Mand	datory: no
# Defa	ault:
Server	rActive=192.168.20.118



Hostname=debian

Ajout de l'hôte sur Zabbix

 Pour ajouter cette machine sur zabbix, il faudra se rendre dans hôte dans collecte de données, puis créer un hôte. Il faudra renseigner le hostname de la machine vue précédemment. Puis il faudra cliquer sur sélectionner a coté de modeles, puis sur sélectionner a coté de groupe de modèles et cliquer sur templates. Puis dans la liste de template, il faudra sélectionner linux by zabbix agent active.

6	₽ C	ollecte de données \land			
	G	roupes de modèles			
	G	roupes d'hôtes	Créer un hôte	•	
	М	lodėles			
	н	ôtes			
	-				
* Nom de	l'hôte	debian			
Nom	visible	debian			
taper in	ci pour	rechercher		Sélectionner	•
Groupe d	de mod	lèles Templates ×	Sélec	tionner	

Modè

Ajout de l'hôte sur zabbix

Dans le groupe d'hôtes, il faudra sélectionner Linux servers. Dans le choix d'interfaces, il faudra choisir agent et rentrer l'adresse IP de la machine debian.

upes d'hôtes	×
Nom	
Applications	
Databases	
Discovered hosts	
Hypervisors	
Linux servers	
	upes d'hôtes Nom Applications Databases Discovered hosts Hypervisors Linux servers

Hôte						? 🗙
Hôte IPMI Tag	s Macros Inventaire Chiffrement	Table de correspondance				
* Nom de l'hôte	debian					
Nom visible	debian					
Modèles	Nom	Action				
	Linux by Zabbix agent active	Supprimer lien Supprimer lien et nettoyer				
	taper ici pour rechercher		Sélectionner			
* Groupes d'hôtes	Linux servers ×		Sélectionner			
l	taper ici pour rechercher					
Interfaces	Type adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut	
	Agent 192.168.20.127		IP DNS	10050	Supprimer	
	Ajouter					
Description						
Surveillé par	Serveur Proxy Groupe de proxy]				
Activé	✓					
I				Actualise	Clone Supprimer	Annuler

Configuration globale

Nom 🔺	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent
debian	Éléments 68	Déclencheurs 25	Graphiques 14	Découverte 3	Web	192.168.20.127:10050		Linux by Zabbix agent active	Activé	ZBX	Aucun

Informations

Dans l'onglet surveillance, puis dernières données, nous pouvons retrouver un grand nombre de données sur la machine, sur ce dont elle est composée niveau hardware, (exemple la mémoire disponible) et également sur ce qui se passe sur la machine comme le trafic réseau.

Il y'a également un classement par rapport aux problèmes que l'on peut avoir sur la machine.



1 Non Decision of Control Single Single </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>								
 Admagent maketing Part in the second s		Hôte	Nom 🛦	Dernière vérification	Dernière valeur	Changer	Tags	
Image: Analyte memory Image: 1.4 cm 2.4 cm Constantiant		debian	Active agent availability 🎫	13s	available (1)		component: health component: network	Graphique
i deale Audetermenyn N 5n 4.000 % 4.000 % 6.0000 % 6.0000 % 6.0000 % i deale Oxford addetsger score D 6.00 0.10100 % 10100 % 10100 % 10000 % 10000 % 10000 % i deale Oxford addetsger score D 6.00 0.00 0.0000 % 10000 % 10000 % 10000 % 10000 % i deale Oxford addetsger score D 6.00 0.00 0.0000 % 10000 % 10000 % 10000 % i deale Oxford addetsger score D 6.00 0.000 % 0.0000 % 10000 % 10000 % i deale Oxford addetsger score D 6.00 0.000 % 0.0000 % 10000 % 10000 % i deale Oxford addetsger score D 6.000 % 0.0000 % 0.0000 % 10000 % 10000 % i deale Oxford addetsger score D 6.000 % 0.0000 % 0.0000 % 10000 % 10000 % i deale Oxford addetsger score D 6.000 % 0.0000 % 0.0000 % 0.0000 % 10000 % i deale Oxford addetsger score D 6.000 % 0.0000 % 0.0000 % 0.0000 % 0.0000 % i deale Oxford addetsger score D 6.0000 % 0.0000 % 0.0000 % 0.00		debian	Available memory	16s	3.46 GB	-244 KB	component: memory	Graphique
Image:		debian	Available memory in % 🔎	15s	91.6063 %	-0.006163 %	component: memory	Graphique
Image:		debian	Checksum of /etc/passwd	37m 18s	333842158973108c3fa44		component: security	Historique
i eléa CUgastines P 36 94 Ensentition Gaugettines P Gaugettines P i eléa CUgastines P 36 94 Ensentition Gaugettines P G		debian	Context switches per second	40s	90.1156	+0.4172	component: cpu	Graphique
initial CPU get stime IP SPA 0.44 Engeneration CPU stimutes IP CPU det marge		debian	CPU guest nice time Im	38s	0.96		component: cpu	Graphique
	lees	debian	CPU guest time 📁	39s	0 %		component: cpu	Graphique
□ defain CPU itemugations 96.4 0.4017.40 0.0068.40 Concounted CPU concounter on Concon Con		debian	CPU idle time 🗾	37s	99.9041 %	+0.03333 %	component: cpu	Graphique
 detain CPU soattime PL detain Fee soattig soattime PL detain FSI (Fold soattime PL fSi (Fold soattime PL		debian	CPU interrupt time	36s	0 %		component: cpu	Graphique
□ defan CPU note m 94 94 04 0500000000000000000000000000000000000		debian	CPU iowait time 📧	35s	0.00417 %	-0.01668 %	component: cpu	Graphique
□ defan CPU softing the PL 35 a 0.0251 % -0.0417 % Exconting the PL CPU softing the PL CPU s		debian	CPU nice time 🔊	34s	0.96		component: cpu	Graphique
 detain CPU statism P SPU statism P <		debian	CPU softing time 🔎	33s	0.01251 %	-0.004167 %	component: cpu	Graphique
□ detain CPU system the P 31s 0.4017 1% -0.0003 % Encounted Graphica Graphica □ detain CPU system the P 30s 0.00337 % +0.1252 % Encounted Graphica Graphica □ detain CPU system the P 37s 0.0692 % -0.0333 % encounted Graphica		debian	CPU steal time 🔎	325	0.00417 %	+0.00417 %	component: cpu	Graphique
● detain CPU unit min PL 5% 0.0337 ½ +0.0128 ½ Enstance PL CPU unit attors CPU unit attors CPU unit attors 7% 0.0992 ½ -0.0333 ½ Enstance PL CPU unit attors CPU unit		debian	CPU system time 📁	31s	0.04171 %	-0.02083 %	component: cpu	Graphique
defan CPU utitation Pin 374 0.0992 % -0.0333 % Excention Control Contro Control Control Control Control Control Control Control		debian	CPU user time	30s	0.03337 %	+0.01252 %	component: cpu	Graphique
etes map space 244 757 56 conconstituting		debian	CPU utilization 📧	37s	0.09592 %	-0.03333 %	component: cpu	Graphique
detain Fee samp space in % Pill 25 a 10 % 1 fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill 10 % fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill 10 % fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee samp space in % Pill fee sa		debian	Free swap space 🗾	24s	975 MB		component: memory component: storage	Graphique
etsim FS (f). Octidat 175 FS (F). Octidat FS (F). Oction: Read-onty TS (F). Oction: Read-onty SS (F). Oction: Read-onty FS (F). Oction: Read-onty TS (F). Oction: Read-onty SS (F). S		debian	Free swap space in % 📠	235	100 %		component: memory component: storage	Graphique
detain FS (F) Index: Free, in % 17s 95.7955 % Consource statuting languates Compare detain FS (F) Contre: Read-only IIII 17s 0 Consource statuting languates Compare detain FS (F) Space: Available IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		debian	FS [/]: Get data 🔟	17s	{"fsname":"/","options":"nw.		component: raw component: storage filesystem: / ····	Historique
dekin P5 (f) Optom Read-only 175 0 Explored Read-only Graphene dekin Seg (f) Optom Read-only Graphene dekin Seg		debian	FS [/]: Inodes: Free, in % 🔎	17s	95.7985 %		component: storage filesystem: / fstype: ext4	Graphique
 detain PS (P) Space: Available P 17 S 13 G8 Component: Stating Tempodation 1 Spipe and Oraphop detain PS (P) Space: Total P 17 S 13 C8 Component: Stating Tempodation 1 Spipe and Oraphop detain PS (P) Space: Total P 17 S 17 C8 Component: Stating Tempodation 1 Spipe and Oraphop detain PS (P) Space: Used P TS (P) Space: Used P<		debian	FS [/]: Option: Read-only 📖	17s	0		component: storage filesystem: / fstype: ext4	Graphique
detain FS [F] Space. Total 175 13.72 GB Conconcent. Solid pair instructions Conconcent. Solid pair Co		debian	FS [/]: Space: Available	17s	11.3 GB		component: storage filesystem: / fstype: ext4	Graphique
detain F5 (F) Space Used 175 177 177 177 177 Component Statusty Insystems Graphage Graphage Graphage Graphage Graphage Graphage		debian	FS [/]: Space: Total 🔎	17s	13.72 GB		component: storage filesystem: / fstype: ext4	Graphique
deban FS (f) Space Used, in % 17s 13.126 % Consponent Statusting Graphing deban Gett Regression Gett Regression Gett Regression Gett Regression Gett Regression deban Host name of Zabbra agest, running 10 Jam Zis deban Gettance entility Gettance deban Interface entility Bate received 40s 1.5.0 KDps 4.52 KDps Consponent Synthmic Graphing		debian	FS [/]: Space: Used 🗾	17s	1.71 GB		component: storage filesystem: / fstype: ext4	Graphique
debian Get flexystems Component/ status debian Host name of Zabbin agent running 1h 38m Z5s debian Component/ system Historipa debian Interface rens18: Riss received 40s 15.56 Kbps +5.92 Kbps Component/ reference rens18: Graphing		debian	FS [/]: Space: Used, in % 🏂	17s	13.1126 %		component: storage filesystem: / fstype: ext4	Graphique
debian Host name of Zabbin agent running 1h 38m 25s debian component system Historip debian Interface ensitie Bis received 40s 15.36 Kbps +5.92 Kbps component received Graphing		debian	Get filesystems 📖				component: raw	
deban Interface ensils Bits received 40s 15.36 ktps +5.92 ktps component interface ensils - Graphies		debian	Host name of Zabbix agent running	1h 38m 25s	debian		component: system	Historique
		debian	Interface ens18: Bits received	40s	15.36 Kbps	+5.92 Kbps	component: network interface: ens18	Graphique



Exemple avec l'utilisation du disque

BOZION Ugo

Surveill Problème Hôtes Dernière

Cartes Découv

Installation de l'agent sur une Machine Windows

Pour installer l'agent sur une machine windows, il faut se rendre sur le site internet de zabbix, et télécharger l'agent, une fois l'installation lancée, il faut cliquer sur suivant jusqu'à la page de configuration ou l'on rentrera le hostname de la machine (vous pouvez renommer la machine pour faciliter la tâche), l'IP du serveur Zabbix puis il faudra cliquer sur suivant.



Zabbix Agent service of Please enter the information	on figuration In for configure Zabbix Agent	
Host name:	WINDOWSUGO	Renommer votre PC Renommer votre PC
Zabbix server IP/DNS:	192.168.20.118	Vous pouvez utiliser une combinaison de lettres, de traits d'union et de chiffres.
Agent listen port:	10050	Nom actuel du PC : DESKTOP-59S9CU8
Server or Proxy for active checks:	192.168.20.118	WindowsUgo ×
	Enable PSK	
	Add agent location to the PATH	Suïvant Annuler
	Back Next Cancel	

Ajout de la machine sur Zabbix

Pour ajouter le machine, il faudra comme pour la machine debian, ajouter le nom d'hôte, et l'adresse de la machine windows dans Agent. Ce qui diffère, c'est qu'il faudra sélectionner le modèle Windows by Zabbix agent active et sélectionner virtual machines comme groupe d'hôte.

Nous pouvons voir un exemple d'alerte sur le stockage qui est presque plein sur ma machine Windows.



	Temps 💌	Sévérité	Moment de la récupération État	Info	Hôte	Problème	Durée	Actualiser Ac	ctions T	Tags
	17:25:34	Avertissement	17:27:09 RÉSOLU		WINDOWSUGO	1 OC:: Disk write request responses are too high (write > 0.02s for 15m)	1m 35s	Actualiser	C	class: os component: storage disk: 0 C:
	17:25:12	Avertissement	17:27:20 RÉSOLU		WINDOWSUGO	The Memory Pages/sec is too high (over 1000 for 5m)	2m 8s	Actualiser		class; os component; memory scope; capacity
	Aujourd'hui c	, ,								
01/1	0/2024 21:15:40	Avertissement	PROBLÈME		WINDOWSUGO	FS [(C:)]: Space is low (used > 80%, total 19.4GB)	4j 20h 16m	Actualiser	C	class: os component: storage filesystem: C:
										Affichage de 3 sur 3 trouvé

SNMP

Pour pouvoir superviser une machine windows server, il fauradra utiliser le SNMP. SNMP, est un protocole qui permet de collecter des informations et des données sur ce qui est hardware et les performances liées a cela mais également sur le réseau. Cela fonctionne sur le principe de communautés SNMP avec des droits en lecture ou écriture.

Superviser un Windows Server

Pour pouvoir supervisor un Windows Server avec Zabbix, il faudra installer la fonctionnalité SNMP sur la machine Windows Server. Pour se faire, il faudra se rendre dans le gestionnaire de serveurs, puis ajouter un role ou une fonctionnalité et se rendre jusqu'a l'onglet des fonctionnalités et choisir Service SNMP.

Maintenant que la fonctionnalité est installée, il faudra la parametrer dans la gestion de services windows en faisant clic droit propriétés.

Avant de commencer	Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le s
Type d'installation	Fonctionnalités
Sélection du serveur	Oualité E/S du service
Rôles de serveurs	RAS Connection Manager Administration Kit (CMA
Fonctionnalités	Redirecteur WebDAV
Confirmation	RPC sur proxy HTTP
Résultats	Sauvegarde Windows Server Serveur de gestion des adresses IP (IPAM) Serveur SMTP Serveur WINS Service d'activation des processus Windows Service de recherche Windows Service de réseau local sans fil Service de transfert intelligent en arrière-plan (BIT)
6	Service Serveur iSNS ✓ Service SNMP

Service SNMP	Permet aux	Démarrer
Service State Repository (St	Fournit la pr	Arrêtar
🎎 Service Synchronisation dat	Synchronise	Arreter
🎎 Service téléphonique	Gère l'état d	Suspendre
Service User Experience Virt	Assure la pr	Reprendre
Service utilisateur de notific	Ce service h	Redémarrer
🎑 Service utilisateur du Presse	Ce service u	Tautas las têskas
🎎 Service Windows Insider	Offre la pris	Toutes les taches
Service SSTP (Secure Socket	Prend en ch	Actualiser
🔍 Services Bureau à distance	Autorise les	
Services de chiffrement	Fournit trois	Propriétés

Paramétrage du SNMP

Ensuite, il faudra faire selectionner tous les services dans l'onglet Agent, puis dans l'onglet sécurité, il faudra ajouter une communauté avec des droits en lecture seule. J'ai mis Zabbix et il faudra accepter les pacques SNMP provenant de n'importe quel hôte.

Ensuite il faudra appliquer.

Général Connexion Récupération Agent Les systèmes de gestion d'Internet peuvent demander au service SNMP Internuptions Sécurté Dépendar I'indiquer la personne contact, l'emplacement du système et les services de réseau pour cet ordinateur. Internuption d'authentification Contact :	Interruption	s Sécu	urité Dép	pendances	Propriétés de Ser	vice SNMP (Ordin	ateur local)	
es systèmes de gestion d'Internet peuvent demander au service SNMP indiquer la personne contact, l'emplacement du système et les services de isseau pour cet ordinateur. implacement : Service Physique Applications ∑ Liaison de données et sous-réseau Dinternet Bout en bout internet Bout en bout Apouter Modfier Supprimer Ajouter Modfier Supprimer Ajouter Modfier Supprimer	Général	Connexion	Récupération	Agent	Général	Connexion	Récupération	
s systèmes de gestion d'Internet peuvent demander au service SNMP ndiquer la personne contact. l'emplacement du système et les services de seau pour cet ordinateur. Intact :						is Sé	écurité De	pendar
Emplacement : Service Physique Applications Liaison de données et sous-réseau Internet Bout en bout Accepter les paquets SNMP provenant de ces hôtes Accepter les paquets SNMP provenant de ces hôtes Ajouter Modifier Supprimer	d'indiquer la pers réseau pour cet o Contact :	gostor d'internet per conne contact, l'empla ordinateur.	cement du système et le	es services de	Envoyer une Noms de com Communau zabbix	: interruption d'auth imunautés accepté: ité	entification s Droits LECTURE SE	
Ajouter Modifier Supprimer	Service Physique	Applications] Liaison de données et	t sous-réseau	Accepter Accepter	les paquets SNMP les paquets SNMP	odifier Supprin provenant de n'importe provenant de ces hôtes	er quel hôt
					Ajo	outer Mo	odifier Supprim	er

Ajout Hote sur Zabbix.

Pour ajouter une machine windows server, il faudra choisir le modèle Windows by SNMP, dans groupe d'hôtes, j'ai crée le groupe Windows Server. Puis dans l'interface, il faudra ajouter une interface SNMP, puis rentrer l'adresse IP de l'interface.

Ensutie il faudra ajouter une macro {\$SNMP_COMMUNITY} et rentrer le nom de communauté crée précedemment, puis vous pouvez ajouter la machine.

SNMP

class: os target: windows

Windows Server

192.168.20.123:161

* Nom de l'hôte	Windows Server					
Nom visible	Windows Server					
Modèles	Windows by SNMP × taper ici pour rechercher		Sélection	ner		
* Groupes d'hôtes	Windows Server × taper ici pour rechercher		Sélection	ner		
Interfaces	Type adresse IP	Nom DNS	Connex	ion à Port	Défaut	
	∧ SNMP 192.168.20.123		IP	DNS 161	Supprimer	
	* Version SNMP	SNMPv2 V				
	* Communauté SNMP	{\$SNMP_COMMUNITY}				
	Nombre maximal de répétitions 👔	10				
		Utiliser des requêtes con	nbinées			
	Ajouter					
Description						
			11			
Surveillé par	Serveur Proxy Groupe de p	огоху				
Activé	✓					
uwal hôta						?
Suvernote						
Détails ▲ Im	possible d'ajouter l'hôte					×
Le champ "gr	oups" est obligatoire.					
Hôte IPMI Tags	Macros 1 Inventaire Chiffrem	ent Table de corresponda	nce			
	17.17					
Macros d'hote M	acros neritees et de l'hote		Description			
(\$SNMP_COMMUNIT	Valeur TY}		Description		Supprimer	
			I Compton			
Ajouter						
					Aioutor	Appular
					Ajoulei	/ unuel
Activé	Dernières données 23	Problèm	es Graphiques	64 Ta	ableaux de bord 3	W