Installation et configuration d'un serveur Zabbix :



Zabbix est une solution de supervision libre et personnalisable en effet il est possible de faire de la supervision à l'aide de 4 protocole différents (ZBX/SNMP/JMX/IPMI) et il est possible de superviser les Hôtes par leurs adresse IP mais également par leur FQDN (dns)

Pour mon serveur je vais utiliser le protocole SNMP et super mes hôtes par DNS (car ils sont en DHCP) le tout sera installer sur une machine virtuel Debian

INSTALLATION DE ZABBIX :



Pour installer zabbix il suffit d'executer les commandes suivantes :

- wget <u>http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_3.4-1+stretch_all.deb</u>
- dpkg -i zabbix-release_3.4-1+stretch_all.deb
- apt-get update
- apt-get install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php
- apt-get install php-bcmath php-mbstring php-xml

Il faut ensuite configurer la base de données :

- create user 'zabbix'@'localhost' identified by 'Your.Password.Here';
- create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
- grant all privileges on zabbix.* to 'zabbix'@'localhost';

Maintenant éditer le fichier etc/zabbix/zabbix server.conf :



Première connexion au serveur zabbix par http:

Par Défaut : Login = Admin MDP = zabbix



CONFIGURATION DES HÔTES (SNMP) :

Pour commencer in faut activer le service SNMP sur Windows :

4	🚽 🕆 🗂 > Panneau d	le configuration > Tous les Panneaux de configuration > F	Programmes et fonctionnalités		~	Rechercher da	ins : Pro		
	Page d'accueil du panneau de configuration	Désinstaller ou modifier un programme							
_	Afficher les mises à jour installées	Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur Désinstaller, Modifier ou Réparer.							
•	Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows	Organizer -							
	Installer un programme à partir	Nom	Éditeur	installé le	Taille	Version			
	du réseau	AnyDesk	philandro Software GmbH	09/11/2018	2,00 Mo	ad 4.2.3			
		Scomposants du moteur de gestion Intel®	Intel Corporation	28/11/2018	13,6 Mo	11.6.0.1047			
		ESET Endpoint Antivirus	ESET, spol. s r.o.	09/11/2018	226 Mo	6.2.2033.1			
		Google Chrome	Google Inc.	01/03/2019		72.0.3626.119			
		Microsoft Office Professionnel Plus 2013	Microsoft Corporation	07/02/2019	33,2 Mo	15.0.4420.1017			
		G Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	07/02/2019	112 Mo	19.002.0107.0008			
		Wicrosoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0	Microsoft Corporation	22/09/2017	20,5 Mo	12.0.30501.0			
		Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0	Microsoft Corporation	22/09/2017	17,1 Mo	12.0.30501.0			
		Votepad++ (32-bit x86)	Notepad++ Team	26/02/2019	10,0 Mo	7.6.3			
		M Pilote pour graphiques Intel®	Intel Corporation	28/11/2018	4,04 Mo	21.20.16.4664			
		USB Enhanced Performance Keyboard	Lenovo	23/09/2017	18,6 Mo	2.0.2.6			
		Vulkan Run Time Libraries 1.0.33.0	LunarG, Inc.	22/09/2017	1,66 Mo	1.0.33.0			

Puis :

-		\times						
Win	dows	?						
her cor e à coc i'une pa	responda her artie de la	nte.						
onnexi	ons Micro	sc 🔨						
Prise en charge de l'API RDC (Remote Differential Compressi								
🖃 🗹 🚽 Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)								
t (MSM	IQ)	-						
VS								
ight Di	rectory Se	rvi						
		~						
		>						
	Annul	ler						
		Windows wer correspondate a cocher 'une partie de la onnexions Micro erential Compres ement Protocol) (MSMQ) vs ight Directory Se Annul						

Le Protocol SNMP est maintenant activé il faut ensuite le paramétrer dans les « Services » de Windows :



Il faut créer une « communauté » peu importe le nom (il faudra l'ajouter sur le serveur zabbix par la suite)

Général	Connexion		Récupe	ération	Ag
Interruption	s	Sécurité		Dép	endance
Envoyerupe	internation d'au	thentificati	00		
Mama da asm			011		
Noms de com	munautes accep	nes			
Communau	té	Droits			
test1			LECTI	JRE SE	
onfiguration	du service SNN	MP			×
)roits de comr	munauté :			Aioute	r l
LECTURE SE	EULE	~		/ youro	4
Nom de la con	nmunauté :			Annule	er
			-		

Et ensuite renseigner l'adresse IP du serveur zabbix :

Ajouter Modifier Supprimer	Accepter les paquets ocalhost	SNMP provenant	de ces hôtes	
nfiguration du service SNMP X	Ajouter	Modifier	Supprimer]
Appular	nfiguration du serv	ice SNMP	Ajoute	

Il faut maintenant configurer le nouvel hôte sur le serveur zabbix,

Pour ajouter notre Hôte sur le serveur il faut se rendre dans la partie « configuration /host » puis create host :



On remplit les informations de l'hôte de la partie « SNMP interfaces » (Attention par défaut c'est la partie « agent interfaces » qui est activer)

COMME JE FONCTIONNE EN DHCP JE VAIS UTILISER LA FONCTIONNALITE DNS POUR SUIVRE MES HÔTES.

SNMP interfaces		PC-INFO2	IP DNS	161	
	Use bulk requests				

On ajoute également le nom souhaité et le groupe zabbix dans lequel on souhaite ajouter l'hôte :

Host name	PC-INFO2	
Visible name		
Groups	In groups	Other groups
	PC BREST	Discovered hosts Hypervisors Linux servers Templates Templates/Applications Templates/Databases Templates/Modules Templates/Network Devices Templates/Operating Systems Templates/Servers Hardware

Ensuite il faut se rendre dans la sous-partie « Macro » et ajouter la communauté créer sur la machine Windows :

Host	Templates	IPMI	Macros	Host inventory	Encryption	Ì			
					Host macros	Inherited and host	ma	cros	
					(\$SNMP_COMMUNITY) ⇒ test1		test1	Remove	
				Δ	Add				
				I	Update Ctone Full clone Delete Cancel				

Après quelque minute le nouvel hôte sera actif :



Je récupère maintenant les informations suivantes après avoir personnalisé quelques graphes,







Il existe également sur zabbix des Dashboard prédéfini que vous pouvez utiliser ou modifier dans la catégorie Configuration => Template

Voilà le serveur de supervision est maintenant fonctionnelle il suffit de reproduire la même procédure pour chaque hôte a ajouté par la suite.



