Documentation d'installation



Installation outils de supervision (Centreon)



SuperVision[®]

Yohan Fresneau

Sommaire

1.		Pourquoi installer un outil de supervision
2.		Téléchargement de Centreon 3
3.		Installation de Centreon
4.		Configuration de Centreon11
а	۱.	Configuration de l'adresse IP11
b).	Configuration de l'interface web de Centreon13
C		Configuration web de Centreon
d	١.	Connexion à Centreon web17
5.		Alout d'Hôtes à superviser 17
а	۱.	Création commande de détection online
a b).	Création commande de détection online
a b 6.).	Ajout d'interconnexion 17 Création commande de détection online 17 Ajout d'un hôte à superviser 19 Supervision de services et d'éléments d'interconnexion 19
a b 6. a).	Ajout d'interes a superviser 17 Création commande de détection online
a b 6. a b	1.). 1.	Ajout d'interes a superviser 17 Création commande de détection online
a b 6. a b c	a. D. a.	Ajout d'interes a superviser 17 Création commande de détection online. 17 Ajout d'un hôte à superviser 19 Supervision de services et d'éléments d'interconnexion. 19 Création de commandes de supervision des services(IPv4) 19 Création de commandes de supervision des services(IPv6) 22 Script utilisé pour superviser en IPv6 23

1. Pourquoi installer un outil de supervision

Un réseau informatique composé de serveurs fournissant des services à des clients, doit être disponible à tout moment. Pour cela, on pourrait le faire manuellement, mais ce n'est pas très fiable. Pour cela, il existe des outils qui permettent de vérifier que les machines et services sont accessibles et fonctionnels. Les outils de supervision permettent de notifier en cas de dysfonctionnement de l'hôte ou du service.

2. Téléchargement de Centreon

Pour l'installation de Centreon 3.4.1, nous devons aller sur le site de Centreon et télécharger Centreon. Il est téléchargeable à cette adresse : <u>https://download.centreon.com/</u>

Dans notre cas, nous allons virtualiser cet outil, pour cela, nous pouvons donc télécharger Centreon au format ISO, qui contient l'installation directe de l'outil avec comme base CentOS.

3. Installation de Centreon

Une fois notre machine virtuelle créée, nous pouvons installer directement le système. L'installation se fait par interface graphique.

н	elcome to Centreon 3.4!	
Install or upgra	de an existing system	
Install system w Rescue installed Boot from local Memory test	ith basic video driver system drive	
Pre	ss [Tab] to edit options	
	Centreon entreprise server	



Inutile de tester le media d'installation, on peut donc « Skip » le test.



Cliquer sur suivant, afin de démarrer l'installation

Chinese(Traditional) (中文(正體))	
Croatian (Hrvatski)	
Czech (Ceština)	
Danish (Dansk)	
Dutch (Nederlands)	
English (English)	
Estonian (eesti keel)	
Finnish (suomi)	
French (Français)	
German (Deutsch)	
Greek (Ελληνικά)	
Gujarati (ગુજરાતી)	
Hebrew (עברית)	
Hindi (हिन्दी)	
Hungarian (Magyar)	
Icelandic (Icelandic)	
Iloko (Iloko)	

On choisit la langue utilisée lors de l'installation, dans notre cas « French (Français) », puis « Next »

On sélectionne la langue du clavier « Français (latin9) », puis « Suivant »

5 / 26 🔰

Quel type de périphériques contient votre installation ?	
 Périphériques de stockage basiques Installe ou met à niveau vers des types de périphériques de stockage typiques. Si vous n'êtes pas certain de quelle option vous conviendra le mieux, celle-ci est probablement la bonne. 	
Périphériques de stockage spécialisés Installe ou met au niveau entreprise des périphériques tels que les réseaux de stockage SAN. Cette option vous permettra d'ajouter des disques FCoE / ISCSI / zFCP et de filtrer les périphériques que l'installateur devrait ignorer.	
Précédent S	livant

N'ayant pas de réseau SAN, nous sélectionnons donc « Périphériques de stockage basiques »

	Avertissement du périphérique de stockage
🛕 L	e périphérique de stockage ci-dessous pourrait contenir des données.
1	VMware, VMware Virtual S 204800.0 MB pci-0000:00:10.0-scsi-0:0:0:0
Ai CE	ucune partition ou système de fichiers n'a été détecté sur e périphérique.
Ce ne irri pe de	eci pourrait être dû au fait que le périphérique est vide , on-partitionné , ou virtuel . Si ce n'est pas le cas, il eut rester des données sur le périphérique qui seront récupérables si vous l'utilisez dans cette installation. Le ériphérique peut être supprimé de cette installation afin e protéger les données.
Ét de	tes-vous certain que ce périphérique ne contient pas de onnées de valeur ?
	Appliquer mon choix à tous les périphériques possédant des partitions ou systèmes de fichiers non-détectés
	Oui. abandonner toutes les données Non, conserver toutes les données
	Précédent Suivant

On sélectionne « **Oui. Abandonner toutes les données** », afin d'effacer le disque.

Veuillez nommer cet ordinateur. Le nom d'hôte identifie l'ordinateur sur le réseau.		
Nom d'hôte : centreon		
Configurer le réseau		
	Précédent	Suivant 📦

On renseigne le nom de notre machine. Dans mon cas c'est « Centreon », puis « Suivant ».



Le fuseau horaire est normalement détecté automatiquement, puis faire suivant.

Le compte « root système. Saisisse « root ».	» est utilisé pour administrer le 22 un mot de passe pour l'utilisateur		
Mot de passe « root » : (Confirmation :	•••••		
	1		
		🔶 Précédent	Suivant

On saisit le mot de passe du compte « root », qui est le compte super utilisateur sous linux. Puis « suivant ».

/!\ATTENTION/!\

Le compte « Root », étant le super utilisateur sous linux qui est l'équivalent de l'administrateur sous Windows.

Pour une sécurité optimale, il est recommandé d'avoir un mot de passe fort. En cas de piratage de ce compte,

Cette machine est vulnérable et le pirate peut en faire ce qu'il veut et peut donc se l'approprier. Il est donc important d'avoir un mot de

Passe supérieur à 8 caractères et composé de chiffres, lettres (minuscules et majuscules) et de caractères alphanumériques (+@-={ etc... }.



Si le mot de passe du compte utilisateur « Root » n'est pas assez fort, un message vous en averti. Sélectionner « Annuler », si vous voulez le modifier afin de le renforcer. Si vous souhaitez continuer choisir « Utiliser malgré tout ».

Quel type	d'installation souhaitez-vous ?	
•	Utiliser tout l'espace Supprime toutes les partitions sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s). Cela inclut les partitions créées par d'autres systèmes d'exploitation. Astuce : Cette option supprimera les données du (ou des) périphérique(s) sélectionné(s). Assurez-vous de bien faire des copies de sauvegardes.	
0	Remplacement du (ou des) système(s) Linux existant(s) Supprime uniquement les partitions Linux (créées depuis une installation Linux précédente). Ceci ne supprimera pas les autres partitions que vous pourriez avoir sur votre (ou vos) périphérique(s) de stockage (tel que VFAT ou FAT32).	
	Astuce : Cette option supprimera les données du (ou des) périphérique(s) sélectionné(s). Assurez-vous de bien faire des copies de sauvegarde.	
0	Réduire la taille du système actuel Réduire les partitions existantes afin de créer de l'espace pour le partitionnement par défaut.	
0	Utiliser l'espace libre Conserve vos données et partitions actuelles et n'utilise que l'espace non-partitionné sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s), en supposant que vous possédez suffisamment d'espace disponible.	
° ?	Créer un partitionnement personnalisé Créer manuellement votre propre partitionnement personnalisé sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s) à l'aide de l'outil de partitionnement.	
Chiffrer	r le système et modifier le schéma de partitionnement	
	Précédent Suivar	nt

Dans notre cas ayant un disque Raid 1 physique, nous pouvons sélectionner « Utiliser tout l'espace », puis « Suivant ».

Éssiturs de la configuration de	l'actuaca da staskan	o cur lo disguo	
Les options de partitionnement avez sélectionné vont maintenz sur le disque. Toutes les donné partitions supprimées ou refor perdues.	it que vous ant être écrites ées sur les matées seront	e sur re ursque	
Revenir en arrière	Écrire les modificat	ions sur le disque	
	Écriture de la configuration de Les options de partitionnemen avez sélectionné vont mainten sur le disque. Toutes les donné partitions supprimées ou refor perdues. Revenir en arrière	Écriture de la configuration de l'espace de stockag Les options de partitionnement que vous avez sélectionné vont maintenant être écrites sur le disque. Toutes les données sur les partitions supprimées ou reformatées seront perdues. Revenir en arrière Écrire les modificat	Écriture de la configuration de l'espace de stockage sur le disque Les options de partitionnement que vous avez sélectionné vont maintenant être écrites sur le disque. Toutes les données sur les partitions supprimées ou reformatées seront perdues. Revenir en arrière Écrire les modifications sur le disque

On confirme « Ecrire les modifications sur le disque ».

Which server type would you like to install?		
Central server with database		
🔿 Central server without database 🚸		
○ Poller server		
🔿 Database server 🚳		
	👍 Précédent	Suivant

On choisit « Central server with database », puis « Suivant ».

< centreon
Packages completed: 15 of 596

Puis le système s'installe. Cela prend quelques minutes.



Une fois l'installation terminée, nous pouvons donc redémarrer la machine.

/ ! \land ATTENTION / ! \land

<u>Utilisateur :</u> root

Mot de passe : <mot de passe défini précédemment>

4. Configuration de Centreon

a. Configuration de l'adresse IP

Une fois Centreon installé, nous allons pouvoir le configurer. Pour cela, nous devons donc récupérer son adresse IP. Pour cela, nous pouvons soit effectuer un ping vers le nom de la machine. Ou bien se connecter sur la machine et taper cette commande.

ifconfig	

eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:36:1D:FF inet adr:192.168.1.85 Bcast:192.168.1.255 Masque:255.255.255.0 adr inet6: fe80::20c:29ff:fe36:1dff/64 Scope:Lien UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:2410 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:1044 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:1000 RX bytes:168717 (164.7 KiB) TX bytes:81246 (79.3 KiB)
10	Link encap:Boucle locale inet adr:127.0.0.1 Masque:255.0.0.0 adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1 RX packets:17281 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:17281 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 lg file transmission:0 RX bytes:1063280 (1.0 MiB) TX bytes:1063280 (1.0 MiB)

Résultat d'un « ifconfig ». En général, les cartes réseau porte le nom eth0 ou enp0s3. Dans mon cas 192.168.1.85.

Une fois que nous avons l'adresse IP, nous pouvons nous connecter en SSH afin de modifier l'adresse IP en fixe. Nous pouvons utiliser Putty, pour se connecter en SSH.

vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 « eth0 » doit être remplacé par notre carte réseau. On a son nom grâce à la commande « ifconfig » **Commandes VIM** : Entrer en mode modification : Quitter mode modification : Echan Quitter et sauvegarder les modifications : Quitter et sans sauvegarder les modifications : DEVICE="eth0" BOOTPROTO="dhcp" HWADDR="00:0C:29:36:1D:FF" NM CONTROLLED="yes" ONBOOT="ves" TYPE="Ethernet" UUID="4693589a-b858-42b4-8859-9e0dc77f8056"

Contenu du fichier avant modification « /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 »



Contenu du fichier après modification « /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 »

ifdown eth0 && ifup eth0

Appliquer les modifications de l'adresse en redémarrant l'interface réseau.

Une fois fait, nous pouvons nous connecter en SSH, ou au site avec cette adresse.

b. Configuration de l'interface web de Centreon

Centreon a une interface de web de gestion et de configuration, et de là on peut avoir un statut en direct des hôtes et services que l'on surveille. Pour cela, nous avons besoin d'aller modifier un fichier de configuration de l'interpréteur PHP.

vim /et	c/php.ini				
	Ce fichier contient la configuratio	n de l'interpréteu	ır PHP, qui	permet d'avoir un site dynamique.	
<u>Commandes</u>	VIM :	_		_	
	Rechercher dans VIM :	Echap	+	? Votre recherche	
	/!\Pour re	chercher dans vin	n taper : ?ti	imezone /! \	
[date]					
;date.tin	nezone =				
	Contenue du	fichier avant mod	lification «	/etc/php.ini »	
[date]					

date.timezone = Europe/Paris

```
Contenue du fichier après modification « /etc/php.ini »
```

Puis nous devons redémarrer le serveur pour appliquer les changements.

Permet de redémarrer le serveur et appliquer les modifications.

Nous utilisons une base de données MySQL, nous devons donc la modifier afin de mettre un mot de passe au compte root de la base de données.

mysql mysql -u root

Permet de rentrer dans la base de données en ligne de commande dans la table mysql

UPDATE user SET password=PASSWORD('nouveaumotdepasse') WHERE user="root";

FLUSH PRIVILEGES;

c. Configuration web de Centreon

La fin de la configuration de Centreon s'effectue par interface web. Pour cela nous devons nous rendre sur l'interface web.

Nous allons devoir saisir les informations de base de données et du compte centreon en interface web.



Une fois rendu sur l'interface web, nous devons la configurer

Aucune n'action n'est à faire sur cette page, nous devons uniquement cliquer sur "Next"



Les modules chargent, cela peut prendre quelques minutes et une fois tout chargé, nous pouvons faire suivant grâce à "**Next**"



Nous pouvons sélectionner l'emplacement des programmes et dossier de Centreon, dans notre cas inutile. Faire "Suivant"



Nous pouvons saisir les informations de notre utilisateur principal qui est admin et cliquer sur "Next"



Maintenant, nous devons saisir les informations de la base de données afin de lier notre centreon à cette base qui permet d'être sauvegardée



Nous devons ensuite attendre la fin de la configuration de la base de données, une fois fait nous pouvons cliquer sur "Next"

Eichier Édition Affichage Historique !	<u>M</u> arque-pages <u>Q</u> utils <u>?</u> +						- (> X
(←) → @ ŵ	(i) <i>2</i> 172.16.53.3/centreol	n/install/setup.php		♥ ☆	Q. Rechercher	1	¥ ∥/	⊡ =
	Congratulati	Centreor ans, you have successfully installed C you for installing Ce	entreon!	8 inst	tallation finished	J		
	We hope	you will enjoy your monitori	Ing experience BOOST your time with Centreon Plugi Turnkey plugins coverin monitor anything and ex Get Centreon EPP	-to-monito n pac g 150+ IT doma rerything insta Get Cen	ains to ntly treon IMP			
	Documenta	tion Github Forum Support	www.centreon.com	1	Refresh Finds			

Une fois cette page affichée, notre centreon est bien installé. On peut donc cliquer sur "Finish"

d. Connexion à Centreon web

Une fois installé, nous pouvons nous connecter sur la page grâce à l'identifiant "admin" et au mot de passe saisi lors de l'installation web de Centreon.

~ .	entreon
	Lenneon
Login: *	
Password *	
	Connect
	Castroop 2005 2015
C)	Centreoli 2005 - 2016

Il est possible d'ajouter des utilisateurs supplémentaires. Cela permet d'ajouter des personnes en charge de certaines machines à superviser.

5. Ajout d'Hôtes à superviser

La supervision s'appuie sur des services associés à des Hôtes. Pour superviser des services, nous avons besoin d'ajouter des hôtes puis les liés par la suite.

a. Création commande de détection online

Afin de savoir si notre machine à superviser est en ligne et non offline, pour cela nous devons détecter si notre machine est bien online nous allons effectuer un ping.

Centreon - IT & Network Mor	• × +					- 0
-)→ ሮ ŵ	172.16.53.3/centreon/main.php?	'p=608	***	🛛 🏠 🔍 Rechercher		⊻ ∥\ ⊡
Contu	aan	Poller State	000	💿 Hosts 💿 💿 💿 💿	0 Services 🕕 🤇	/0) (0/0) (0/0) (0
Centr	eon				We	come admin Logou
ome Monitoring Rep	orting Configuration Administration					018/03/19 14:54 🔳
ists Services Users Cor	nmands Notifications SNMP Traps Pollers	Knowledge Base				
Commands	Configuration > Commands > Checks					
Checks Notifications	Command			Sea	rth 1	
Discovery Miscellaneous						Filters
Connectors	More actions V Add					30 ~
Connectors	Name Command Line	Туре	Host Uses	Services Uses	Status	Options
Connected Users	More actions V Add					30 ~
2 admin						

Pour cela, nous devons aller dans Configuration > Commandes > ADD

Pour créer la commande de détection, nous devons créer notre commande grâce au bouton "Add"

Eichier Édition Affichage	Historique <u>M</u> arque-pages <u>(</u>	Qutils ?				-		×
Centreon - IT & Network	Monii × +							
< → ୯ û	① 172.16.5	53.3/centreon/main.php?p=60801&o=a&t	type=2 •	•• 🛡 🏠 🔍 Rechercher		ע צ	IN	Ξ
< cen	treon		Poller States 🗿 🙆 🗐	0 Hosts 0 0 0 0	0 Services	0/0 0/0	0/0)	0 (
N						Welcome adn	ain Logo	but
Horte Sandras Usars	Commands Notifications	SNMP Trans Pollers Knowledge Base					14.33	
	Configuration > Comman	nds > Checks						
Checks Notifications	Add a Command					Save	Rese	at .
Discovery Miscellaneous	Check							
Connectors	⑦ Command Name *	check_icmp						
Connectors	⑦ Command Type	ONotification Check OMisc ODiscovery						
Connected Users		\$USER1\$/check_igmp -H \$HOSTADDR	£33\$	< < \$USER 1	(Nagios Plugins Path)	~		
	⑦ Command Line *			<u><</u> <	/check_icmp		~	
					\$HOSTADDRESS\$			-
	⑦ Enable shell							-
	(?) Argument Example		SHOSTADDRESSS					
		Describe arguments Clear arguments						
	 Argument Descriptions 				и			
Generated in 0.369 seconds		Documentation	Centreon Support Centreon Gi	thub Project	Copyright © 2005 -	2018	2	2

On doit donner un nom à notre commande, puis créer notre commande et une fois celle-ci créée » on clique sur "Save", afin de la créer

b. Ajout d'un hôte à superviser

Une fois notre commande créée, nous allons créer un hôte et associer la commande à cet hôte, pour cela nous devons nous rendre dans Configuration > Hosts > Add

	Estondoe Mardoe-bayes Quins 1		- a ×
Centreon - IT & Networ	tk Monii × +		
(← → ሮ û	③ 172.16.53.3/centreon/main.php?p=60101&o=a	(90%) ••• 🖾 🗘 🔍 Rechercher	± II\ ⊡ ≡
-			wecome admin rogout
Home Monitoring R	eporting Configuration Administration		2018/03/19 15:20 📢
Hosts Services Users (Commands Notifications SNMP Traps Plugin pack Pollers Knowledge Base		
Hosts	Configuration > Hosts		
Hosts Host Groups	Hose Configuration Notification Relations Data Wootessing Hose Extended lines		
Templates Categories	Add a Host		
Compared House	Host basic information		
2 admin	2 Name *	SCAL	
	7) Alias >	Serveur SCA1	
	10 Address / DNS *	172.16.53.1 Resolve	
	5 SNMP Community & Version	public 2c 🗸	
	2) Monitored from	Central ~	
	2) Timecone / Location	Europe/Paris • 💿	
	 Templates 	a Add a new array	
	Chost can have multiple templates, their orders have a significant importance have is a self-explanatory image.	Nothing here, use the "Add" button	
	 Create Services linked to the Template too 	● Yes ○ No	
	Host check options		
	2) Check Command	check.jomp * 🛈 💿	
	(2) Args	(
	 Custom macros 		
	Command Inheritance Command Inheritance	Nothing here, use the "Add" button	
	Scheduling options		
	2) Check Period	24:7 * 0	
	7/ Max Check Attempts	3	
	2 Normal Check Interval	1 *60 seconds	
	2) Retry Check Interval	1 # 60 seconds	
	2) Active Checks Enabled	○ Yes ○ No Default	
	 Passive Checks Enabled 	O Yes O № @ Default	
		Sever	
C		Documentation Centreon Support Centreon Github Project Couvered 97005-301	

Nous devons saisir les informations relatives à notre machine à superviser, comme le nom, L'IP, etc.... Nous devons saisir la version de notre snmp à utiliser et le nom de la communauté. La communauté est une sécurité, seul les membres d'une même communauté peuvent demander des informations.

Afin de savoir si notre machine est active ou non, nous avons le moyen de mettre une commande de check qui se résume à la commande créée précédemment. Nous devons donc sélectionner notre commande "check_icmp".

Maintenant, nous pouvons saisir le temps et le nombre de fois ou les vérifications doivent être effectuées.

6. Supervision de services et d'éléments d'interconnexion

a. Création de commandes de supervision des services(IPv4)

Pour superviser des services Windows et linux, nous devons créer des commandes qui nous permettent par la suite de faire appel aux scripts présents sur Centreon ou bien on nous propose script. Les commandes permettent de passer en paramètres nos arguments afin de pouvoir avoir le statut ou l'état d'un service.

Pour créer une commande, nous devons nous rendre dans Configure > Commandes > ADD

Pour Equipements Cisco:

Afin de pouvoir vérifier notre SSID correspond bien, nous devons créer cette commande

ck				
ommand Name *	get_ssid			
Command Type	O Notification Check O N	isc 🔿 Discovery		
	\$USER1\$/check_snmp - SMI::enterprises.171	H \$HOSTADDRESS\$ -v 2c -C sca3 -o SNMPv2- .10.37.20.2.1.3.3.1.1.1.2.1 -s '"Saint Chely V3"'	<<	\$CENTREONPLUGINS\$ (Centreon Plugins Path)
Command Line *			< <	/Centreon/SNMP v 🛈
			< <	\$ADMINEMAIL\$

Afin d'avoir un retour des informations des interfaces des éléments d'interconnexion Cisco (Switch, Routeur, Borne Wifi)

lheck		
? Command Name *	check_Port_Interface_CISCO	
② Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line *	933ER16/check_centreon_snmp_traffic -H 6HOSTADDRESS6 -v 2 -C soa3 -i "6ARG16" -n	<

Retourne l'état de l'interface souhaiter

Pour tous Hôtes :

Ces commandes fonctionnent pour n'importe quels hôtes à superviser

Supervision des cartes réseau :

Check				
Command Name *	check_centreon_snmp_traffic			
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Disco	very		
	<pre>\$USER1\$/check_centreon_snmp_</pre>	rraffic -v 2 -C sca3 -H \$HOSTADDRESS\$ -i "\$ARG1\$" -n	< <	\$CENTREONPLUGINS\$ (Centreon Plugins Path)
Ommand Line *			< <	/Centreon/SNMP v
			< <	\$ADMINEMAIL\$

Supervision par nom de carte réseau

Check		
⑦ Command Name *	check_centreon_snmp_traffic_id	
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line *	\$USERI\$/cheok_centreon_snmp_traffic -v 2 -C sca3 -H \$MOSTADDRESS\$ -1 "\$ARGI\$"	<

Supervision par id de carte réseau

Vérification de fonctionnement de zone DHCP :

Check		
⑦ Command Name *	check_dhcp	
⑦ Command Type	Notification Check Misc Discovery	
⑦ Command Line *	SUSERIS/check_dhop -# SHOSTADORESSS -r SARGIS	<

Nous permet de vérifier qu'un serveur DHCP fournis bien une adresse IP Automatiquement

Vérification du fonctionnement des entrées DNS :

Check		
② Command Name *	check_dns	
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line *	SUSERI\$/check_dng −# \$ROSTADDRESSS −H \$ARG16 −& \$ARG2\$	<

Vérification du fonctionnement des entrées DNS :

Check		
⑦ Command Name •	check_jcmp_jp	
② Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line *	\$USER1\$/check_icmp -H \$ARC1\$	<

Permet de ping une interface réseau d'un serveur ou d'un routeur, afin de vérifier si elle est active ou non

Récupération de la charge du CPU :

heck		
⑦ Command Name *	check_centreon_snmp_cpu	
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line *	SUSERI\$/check_centreon_snmp_cpu -v 2 -C sca3 -H SHOSTADDRESS\$ -w 75 -c 90	<

Permet de vérifier que la charge CPU, n'est pas trop importante

Récupération de la charge de la RAM :

heck				
⑦ Command Name *	check_centreon_snmp_memory			
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery			
	\$USER1\$/check_centreon_snmp_memory	-v 2 -C sca3 -H \$HOSTADDRESS\$ -w 75 -c 90	<<	\$CENTREONPLUGINS\$ (Centreon Plugins Path)
⑦ Command Line *			< <	/Centreon/SNMP ~
			< <	\$ADMINEMAIL\$

Permet de vérifier que la charge de la RAM, n'est pas trop importante

Pour Linux :

Afin de récupérer les informations essentielles sous linux ces commandes doivent être créées

Vérification de l'espace de stockage :

Check			
⑦ Command Name *	check_centreon_snmp_remote_storage_linux		
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery		
⑦ Command Line *	SUSERIS/check_centreon_snmp_remote_storage -H SHOSTADDRESSS +v 2 -C sca3 -n -d SARGIS -w 75 -c 90	<<	\$CENTREONPLUGINS\$ (Centreon Plugins Path) v /Centreon/SNMP v
		< <	\$ADMINEMAIL\$

Permet de superviser le stockage linux

Pour Windows :

Afin de récupérer les informations essentielles sous Windows ces commandes doivent être créées

Vérification de l'espace de stockage :

Check		
⑦ Command Name *	check_centreon_snmp_remote_storage_windov	
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line *	SUSERIS/check_centreon_snmp_remote_storage -H SHOSTADDRESSS -v 2 -C sca3 -n -d SARGIS -v 75 -c 90	<

Permet de superviser le stockage Windows

b. Création de commandes de supervision des services(IPv6)

Les plugins Centreon étant développés en IPv4 et non en IPv6, j'ai donc créé des plugins et voici les commandes afin de superviser nos éléments.

Pour toutes Hôtes :

Vérification du statut de l'hôte :

Check		
(?) Command Name •	check_jcmpv6	
(?) Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line*	/usr/lib/negios/pluginsv6/check_icmpv6 -H \$ROSTADORESSS	<

Permet de vérifier qu'un hôte soit bien allumé et connecté au réseau

<u>Pour Linux :</u>

Récupération de la charge du CPU :

Check				
② Command Name *	check_cpuv6_linux			
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery			
	/usr/lib/nagios/pluginsv6/check -c \$ARG2\$	_cpuv6_linux -H "[\$HOSTADDRESS\$]" -C sca3 -w \$ARG1\$	< <	\$CENTREONPLUGINS\$ (Centreon Plugins Path)
② Command Line*			< <	/Centreon/SNIMP
			< <	\$ADMINEMAIL\$

Permet de vérifier que la charge CPU, n'est pas trop importante

Vérification du stockage :

Check		
⑦ Command Name *	check_diskv6_linux	
② Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line *	/usr/llb/maglos/pluginsv6/check_diskv6_linux -H "[\$HOSTADDRESS\$]" -C som3 -d \$ARG1\$ -w \$ARG2\$ -c \$ARG3\$	< ¢CENTREONPLUGINS & (Centreon Plugins Path) v << /c>
		< SADMINEMAIL\$

Permet de vérifier le stockage, qu'il ne soit pas plein

Récupération de la charge de la RAM:

Check		
⑦ Command Name *	chedk_memoryv6_linux	
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc O Discovery	
⑦ Command Line *	/uar/lb/nagios/ploginsw6/check_memoryv6_linux -H "[\$HOSTADDRESS\$]" -C sca3 -w \$A&Ol\$ -c \$ANG2\$ -a	<

Permet de vérifier que la charge de la RAM, n'est pas trop importante

Récupération du statut de la carte réseau :

Check	
) Command Name * check_traficv6_linux	
Command Type O Notification Check Misc Discovery	
/uar/llb/nagios/pluginsv6/check_traficv6_linux -H *(\$BOSTADDRESS\$)* -C sca3 \$ABO1\$	< < \$CENTREONPLUGINS\$ (Centreon Plugins Path)
⑦ Command Line *	<< //> /Centreon/SNMP

Permet de vérifier que la carte réseau soit UP

Pour Windows :

Vérification du stockage :

Check					
⑦ Command Name *	check_diskv6				
⑦ Command Type	O Notification Check O Misc	Discovery			
	/usr/lib/nagios/plugin \$ARG2\$ -c \$ARG3\$	sv6/check_diskv6 -H "[\$HOSTADDRESS\$]" -C sca3 -d \$ARG1\$ -w	< <	\$CENTREONPLUGINS\$ (Centre	eon Plugins Path) 🗸
Ommand Line *			< <	/Centreon/SNMP	~ 🛈
			< <	\$ADMINEMAIL\$	~

Permet de vérifier le stockage, qu'il ne soit pas plein

c. Script utilisé pour superviser en IPv6

Centreon n'étant pas encore totalement utilisable pour superviser, seuls quelques plugins sont disponibles en IPv6, mais ces plugins sont spécifiques. Pour cela, j'ai créé des scripts pour superviser les éléments les voici :

Pour Linux :

Vérification du stockage :

<pre>#//usr/bin/python import 05.5y5 ip=sys.argv[sys.argv.index["-t"]+1] comu=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] warning=int(sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] disk=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] cmd_size = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.6. "+disk].read() cmd_used = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.8. "+disk].read() cmd_size = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_size = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_size = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_size = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_disk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_disk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_disk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_disk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_disk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_sisk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_disk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk].read() cmd_sisk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2" "+disk].read() cmd_sisk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2" "+disk].read() cmd_sisk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2" "+disk].read() cmd_sisk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2" "+disk].read() cmd_sisk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" +ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2" "+disk].read() cmd_sisk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" +ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2" "+disk].read() cmd_sisk = 05.popen["snmpwalk - v2 c - "+comu+" +ip+" 1.3.6.1.4.1.20</pre>
<pre>import os.sys ip=sys.argv[sys.argv.index["-t"]+1] comu=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] warning=int[sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] disk=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] critical=int[sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] critical=int[sys.argv[sys.argv.index["-d"]+1] critical=int[sys.argv.index["-d"]+1] critical=int[sys.argv[sys.argv.index["-d"]+1] critical=int[sys.argv[sys.argv.index["-</pre>
<pre>ip=sys.argv[sys.argv.index["-4"]+1] comu=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] warning=int(sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) dik=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=dix=dix=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=dix=sys.argv.index["-c"]+1] dis=dix=dix=dix=dix=dix=sy</pre>
<pre>comursys.argv[sys.argv[ndex["-c"]+1] warning=int[sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) disk=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1]) disk=sys.argv[sys.argv.index["-c"]+1] cmd_size = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.8."+disk).read() cmd_pourcent = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9."+disk).read() cmd_disk = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.8."+disk).read() cmd_disk = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2."+disk).read() cmd_disk = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2."+disk).read() if len(cmd_size)==0 or len(cmd_used)==0 or len(cmd_disk)==0 or len(cmd_pourcent)==0:</pre>
<pre>warning=int(sys.argv[sys.argv.index("-w")+1]) critical=int(sys.argv[sys.argv.index("-w")+1]) disk=sys.argv[sys.argv.index("-d")+1] cmd_size = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.6. "+disk).read() cmd_used = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.8. "disk).read() cmd_pourcent = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk).read() if len(cmd_size)==0 or len(cmd_used)==0 or len(cmd_pourcent)==0:</pre>
critical-inf(sys.argv[sys.argv]ndex("-c")+1]) disk=sys.argv[sys.argv].ndex("-d")+1] cmd_size = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.8."+disk).read() cmd_pourcent = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9."+disk).read() cmd_disk = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9."+disk).read() cmd_disk = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9."+disk).read() if len(cmd_size)==0 or len(cmd_disk)=0 or len(cmd_disk)=0 or len(cmd_pourcent)==0:
disk=sys.argv[sys.argv.index["-d"]+1] cmd_size = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.6. "+disk).read() cmd_used = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk).read() cmd_disk = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk).read() cmd_disk = os.popen["snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk).read() if len(cmd_size)==0 or len(cmd_used)==0 or len(cmd_disk)==0 or len(cmd_pourcent)==0:
<pre>cmd_size = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.6."+disk).read() cmd_used = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9."+disk).read() cmd_oburcent = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9."+disk).read() cmd_disk = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9."+disk).read() if len(cmd_size)==0 or len(cmd_used)==0 or len(cmd_disk)==0 or len(cmd_pourcent)==0:</pre>
<pre>cmd_used = os.popen("snmpwalk +v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.8 "+disk).read() cmd_pourcent = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9. "+disk).read() if len(cmd_size)==0 or len(cmd_used)==0 or len(cmd_disk)==0 or len(cmd_pourcent)==0:</pre>
<pre>cmd_pourcent = os.popen("snmpwalk +v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9."+disk).read() cmd_disk = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2."+disk).read() if len(cmd_size)==0 or len(cmd_disk)==0 or len(cmd_pourcent)==0:</pre>
<pre>cmd_disk = os.popen("snmpwalk -v 2c - c "+comu+" "+ip+" 1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2. "+disk).read() if len(cmd_size)==0 or len(cmd_used)==0 or len(cmd_disk)==0 or len(cmd_pourcent)==0:</pre>
<pre>if len(cmd_size)==0 or len(cmd_used)==0 or len(cmd_disk)==0 or len(cmd_pourcent)==0:</pre>
<pre>print("Unknow - Connexion SNMP impossible") sys.exit(3) #Size value_size=cmd_size.split() size=value_size[len(value_size)-1] #Used value_used=cmd_used.split() used=value_used[len(value_used)-1] #pourcent value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv:</pre>
<pre>sys.exit(3) #Size value_size=cmd_size.split() size=value_size[len(value_size)-1] #Used value_used=cmd_used.split() used=value_used[len(value_used)-1] #pourcent value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent.split() for arg in sys.argv:</pre>
<pre>#Size value_size=cmd_size.split() size=value_size[len(value_size)-1] #Used value_used=cmd_used.split() used=value_used[len(value_used)-1] #pourcent value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv:</pre>
<pre>value_size=cmd_size.split() size=value_size[len(value_size)-1] #Used value_used.split() used=value_used.split() used=value_used[len(value_used)-1] #pourcent value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv:</pre>
<pre>size=value_size[len(value_size)-1] #Used value_used=cmd_used.split() used=value_used[len(value_used)-1] #pourcent value_pourcent=crnd_pourcent.split() pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv:</pre>
<pre>#Used value_used=cmd_used.split() used=value_used[len(value_used)-1] #pourcent value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argy:</pre>
<pre>value_used=cmd_used.split() used=value_used[len(value_used)-1] #pourcent value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv:</pre>
used=value_used[len(value_used)-1] #pourcent value_pourcent.split() pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv:
<pre>#pourcent volue_pourcent.split() pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv:</pre>
<pre>value_pourcent=cmd_pourcent.split() pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv:</pre>
pourcent=value_pourcent[len(value_pourcent)-1] code=0 for arg in sys.argv: if arg == "-I": print(cmd. disk)
code=0 for arg in sys.argv: if arg == "-!": print(cmd. disk)
for arg in sys.argv: If arg == "-!": print(cmd, disk)
if arg == "-/": print(cmd_disk)
print(cmd_disk)
principal de la company
break
if $arg == "-d"$:
status="OK"
code=0
if int(pourcent)>= warning:
status="Warning"
code=1
if int(pourcent) >= critical:
status="Critical"
code=0
print(status+" - Pourcentage: "+str(pourcent)+"% Total: "+str(size)+" Utilise: "+str(used))
break
sys.exit(code)

Vérification Charge CPU :

#!/usr/bin/python import os,sys ip=sys.argv[sys.argv.index("-H")+1] comu=sys.argv[sys.argv.index("-C")+1] warning=int(sys.argv[sys.argv.index("-w")+1]) critical=int(sys.argv[sys.argv.index("-c")+1]) cmd_statu=os.popen("snmpwalk -v 2c -c "+comu+" "+ip+" .1.3.6.1.4.1.2021.11.9").read() if len(cmd_statu)==0: print("Unknow - Connexion SNMP impossible") sys.exit(3) #Statut value_statu=cmd_statu.split() statu=int(value_statu[len(value_statu)-1]) code=0 for arg in sys.argv: if arg == "-H": status="OK" code=0 if statu >= warning: status="Warning" code=1 if statu >= critical: status="Critical" code=0 print(status+" - Pourcentage: "+str(statu)+"%") break sys.exit(code)

Vérification RAM :

#U/uer/bis/nuthen
import ossys
Ip=sys.argv[sys.argv.inaek] -rf /+1/
comu=sys.argv[sys.argv.index("-c")+1]
warning=int(sys.argv[sys.argv.index("-w")+1])
critical=int(sys.argv[sys.argv.index("-c")+1])
cmd_size = os.popen("snmpwalk -v 2c -c "+comu+" "+ip+" .1.3.6.1.4.1.2021.4.5.0").read()
cmd_used = os.popen("snmpwalk -v 2c -c "+comu+" "+ip+" .1.3.6.1.4.1.2021.4.6.0").read()
if len(cmd_size)==0 or len(cmd_used)==0 :
print("Unknow - Connexion SNMP impossible")
sys.exit(3)
#Size
value_size=cmd_size.split()
size=int(value_size[len(value_size]-2])
#Used
value_used=cmd_used.split()
used=int(value used]en(value used)-2])
#pourcent
nourcent=(used*100)/size
rade=0
for and in sus anav
if $ara = -a^{n}$.
julig character "OK"
if inforcement) >= warning:
n m(pourcent) warming "
status- worning
if int(pourcent) >= critical:
status="Critical"
code=U
print(status+" - Pourcentage: "+str(pourcent)+"% Total: "+str(size)+" Utilise: "+str(used))
break
sys.exit(code)

Vérification statut carte réseau :



```
print(cmd_interface)
break
if arg == "-i":
              status="OK"
               code=0
              if cmd_statu == "Down":
status="Critical"
code=2
print(status+" - "+statu+" : "+nom)
                break
```

sys.exit(code) Pour Windows :

Vérification du stockage :

#!/usr/bin/python	
import os,sys	
ip=sys.argv[sys.argv.index("-H")+	1]
comu=sys.argv[sys.argv.index("-0)+1]
warning=int(sys.argv[sys.argv.ind	dex("-w")+1])
critical=int(sys.argv[sys.argv.inde	××("-c")+1])
list_size=[]	
list_used=[]	
list_disk=[]	
<pre>cmd_size = os.popen("snmpwalk</pre>	-v 2c -c "+comu+" "+ip+" .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.5").read()
cmd_used = os.popen("snmpwall	< -v 2c -c "+comu+" "+ip+" .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.6").read()
<pre>cmd_disk = os.popen("snmpwalk</pre>	-v 2c -c "+comu+" "+ip+" .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3").read()
if len(cmd_size)==0 or len(cmd_u	sed)==0 or len(cmd_disk)==0:
print("Un	know - Connexion SNMP impossible")
sys.exit(3)
#Size	
value_size=cmd_size.split()	
nbr_boucle_size=len(value_size)/	4
for i_size in range(nbr_boucle_siz	re):
list_size.c	1ppend(value_size[(i_size*4)+3])
#Used	
value_used=cmd_used.split()	
nbr_boucle_used=len(value_used	1)/4
for i_used in range(nbr_boucle_u	sed):
list_used.append(value_used	/[(i_used*4)+3])
#Disk	
value_disk=cmd_disk.split()	
nbr_boucle_disk=len(value_disk)	
info_disk=""	
n_disk=0	
for i_disk in range(nbr_boucle_di	sk):
if value_c	lisk[i_disk].find('HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.') > -1:
	if i_disk > 1:
	list_disk.append(info_disk)
	info_disk="Disque "+str(n_disk)
	n_disk=n_disk+1
if value_c	lisk[i_disk].find('STRING:') > -1:
info_disk=info_disk+" "	+(value_disk[i_disk+1])
	if value_disk[i_disk+2].find('Memory') > -1:
	info_disk=info_disk+" Memory"
if value_c	lisk[i_disk].find('Label') > -1:
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	info_disk=info_disk+value_disk[i_disk].replace("Label:","")
code=0	
for arg in sys.argv:	
if ara == "	^{<i>u</i>} =1 ^{<i>n</i>} :
., 9	print("Nombre de disques present: "+str(len(list_disk)))
	for disk in range(len(list_disk)):
	print(list_disk1)
	break
if ara == "	"-d",
ı, arg ==	index_chiffre=svs_arav_index((ara))+1
	size=int/list_size[int/svs arav[index chiffre]]]
	used=int/list_used[int/sys.grgv[index_chiffre]]])
	nourcent=(used*100)/size
	status="OK"
	code=0
	LUUE-U
	ij pourcenc >= wurling: status="Maraina"
	status= wurning
	code=1
	code=1 if pourcent >= critical:
	code=1 if pourcent >= critical: status="Critical"
	code=1 if pourcent >= critical: status="Critical" code=0
	code=1 if pourcent >= critical: status="Critical" code=0 print(status+" - Pourcentage: "+str(pourcent)+"% Total: "+str(size)+" Utilise: "+str(used))
	code=1 if pourcent >= critical: status="Critical" code=0 print(status+" - Pourcentage: "+str(pourcent)+"% Total: "+str(size)+" Utilise: "+str(used)) break

d. Supervision d'un service

Pour superviser un service ou un élément, cela est très simple et cela est identique pour tous les services. La seule chose qui change, c'est la commande et les arguments passés en argument.

Dans les commandes nous avons des variables :

- \$HOSTADDRESS\$ = Permet de récupérer automatiquement l'adresse de la machine liée au service

- \$ARGn\$ = Permet de saisir des arguments, lors de la création du service pour les envoyer dans la commande. Le "n" est un chiffre incrémental.

Pour créer le service, aller dans : Configure > Services > ADD

Nous devons saisir les informations du service et la commande, ainsi que la période de check

Configuration > Services > Services by host				
General Information Notifications Relations Data Processing E	Extended info			Save
Modify a Service				
Service Basic Information				
⑦ Description *	SCA3 - CPU			
② Linked with Hosts •	× SCA4	● is.		
⑦ Template	Template	× 🖳 🖉 🛞		
Service Check Options				
⑦ Check Command •	check_centreon_snmp_cpu	* () O		
⑦ Custom macros				
Template inheritance	+ Add a new entry Nothing here, use the "Add" button			
⑦ Args	Argument No argument found for this command	Value	Example	
Service Scheduling Options				
⑦ Check Period	24x7	* 💿		
⑦ Max Check Attempts	15			
 Max Check Attempts Normal Check Interval 	15 * 60 seconds			
(7) Max Check Attempts (7) Normal Check Interval (7) Retry Check Interval	15 1 * 60 seconds 1 * 60 seconds			
Max Check Attempts Normal Check Interval Retry Check Interval Active Check Interval Active Checks Enabled	15 1 * 60 seconds 1 * 60 seconds 0 yes 0 No ® Default			
Max Check Attempts Normal Check Interval Retry Check Interval Active Checks Enabled Passive Checks Enabled	15 1 • 60 seconds 1 • 60 seconds O ves O No @ Default O ves O No @ Default			

La description nous permet de savoir à quel service on a faire et "linked with hosts"permet de dire à quelle machine est relié notre service. Dans la commande, nous devons choisir la commande adaptée qui nous permet de superviser notre service, il est possible que l'on soit obligé de saisir des arguments dans la commande, afin de les passer dans la commande (Warning, Critical, Interface, Disque, etc...). Pour finir, la période de vérification doit comme ceci ou bien peut être adaptée ou modifiée selon les besoins. Pour sauvegarder cliquer sur "**Save**"