

La Supervision

SOMMAIRE

INTRODUCTION	2
INSTALLATION	2
prérequis	2
ajout d'un utilisateur	2
verification	3
correction pb authentication	3
ANALYSE	3
SUPERVISION	3
Installation de centreon	5
Vous allez devoir effectuer chacune des commandes qui vous sont donnée au-dessus	6
Félicitation vous été connecter	7
Ajout des Hôtes	7
Maintenant nous allons ajouter des Hôtes dans paramètre hôtes	8
Le collecteur	9
Phase de teste	10
Configuration STMP Windows	11
Configuration STMP linux	13
verification windows	16
verification linux	17

INTRODUCTION

SNMP : (Simple Network Management Protocol) permet à l'administrateur réseau de contrôler différent équipement à distance

SNMP v3 1990

Chaque équipement dispose d'un agent qui écoute sur le port 161 UDP

Les paramètres qui peuvent être lus ou modifiés sont définis dans une MIB (Management Information Base)

Le MIB II est le plus utilisé et contient les paramètres les plus courant. Chaque élément est défini par un nom et un numéro.

Ex : l'objet sysContact contient le nom de l'administrateur du matériel. Il est classé en quatrième position dans la partie system. On peut le référencer par system.sysContact ou system.4 ou 1.4

C'est l'OID (Objet Identifier)

INSTALLATION

PREREQUIS

Sur Ubuntu, installer les paquets :

```
-sudo apt install snmp snmpd libsnmp-dev
```

Sauvegarde du fichier de configuration /etc/snmp.

```
-sudo cp snmpd.conf snmpd.back
```

Stopper le service :

```
-sudo service snmpd stop
```

AJOUT D'UN UTILISATEUR

Créer un utilisateur pour SNMPv3 :

```
-sudo net-snmp-create-v3-user -ro -A passwd21 -a SHA -X passwd -x AES snmpadmin
```

Démarrer le service :

```
-sudo service snmpd start
```

Lancer le service au démarrage :

```
- Sudo systemctl enable snmpd
```

VERIFICATION

Vérifier la connexion :

```
-Snmpwalk -v3 -a SHA -A passwd21 -l authPriv -u snmpdadmin localhost
```

Ici nous pouvons voir que l'on rencontre un pb d'authentification

Pour se résoudre :

CORRECTION PB AUTHENTIFICATION

Nous allons essayer de rentrer une autre commande :

```
-sudo snmpwalk -v 2c -c public localhost | more
```

Ici nous avons juste changé de version, nous étions à la 3 nous sommes passé à la 2, ce qui évite les authentifications qui nous posé un problème.

```
manon@manon-VirtualBox:/etc/snmp$ sudo snmpwalk -v 2c -c public localhost | more
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Linux manon-VirtualBox 5.13.0-28-generic #31-20.04.1-Ubuntu SMP Wed Jan 19 14:08:10 UTC 2022 x86_64"
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.8072.3.2.10
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (84455) 0:14:04.55
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = STRING: "Me <me@example.org>"
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "manon-VirtualBox"
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = STRING: "Sitting on the Dock of the Bay"
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 72
iso.3.6.1.2.1.1.8.0 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.1 = OID: iso.3.6.1.6.3.10.3.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.2 = OID: iso.3.6.1.6.3.11.3.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.3 = OID: iso.3.6.1.6.3.15.2.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.4 = OID: iso.3.6.1.6.3.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.5 = OID: iso.3.6.1.6.3.16.2.2.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.6 = OID: iso.3.6.1.2.1.49
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.7 = OID: iso.3.6.1.2.1.4
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.8 = OID: iso.3.6.1.2.1.50
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.9 = OID: iso.3.6.1.6.3.13.3.1.3
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.10 = OID: iso.3.6.1.2.1.92
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.1 = STRING: "The SNMP Management Architecture MIB."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.2 = STRING: "The MIB for Message Processing and Dispatching."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.3 = STRING: "The management information definitions for the SNMP User-based Security Model."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.4 = STRING: "The MIB module for SNMPv2 entities"
```

ANALYSE

Suite à la capture ci-dessus nous pouvons voir plein d'informations lié à la machine, son adresse mail

```
"Me <me@example.org>"
```

le nom de l'administrateur : "manon-VirtualBox"

il y a combien de temps qu'elle a été démarrée : cks: (84455) 0:14:04.55

SUPERVISION

L'informatique est devenue le « system nerveux » de l'entreprise : s'il s'arrête, toute l'entreprise s'arrête ... Les problèmes doivent donc être réduits au minimum. Deux pistes pour le responsable informatique : garantir en cas de panne (redondance), prévenir et alerter (supervision).

Disponibilité	90%	99%	99.9%	99.99%	99.999%
Indisponibilité par an	36.5 jours	3,65 jours	>8h	>58 mn	>5mn

Plusieurs méthodes pour superviser :

- analyser les fichiers de log
- planifier des scripts
- utiliser SNMP

Plusieurs modules dans un logiciel de supervision

- supervision réseau
- supervision système (technique et applicative)
- lancement de commande
- envoi d'alertes (mail, sms, popup)
- visualisation (cartographie, tableau de bord)
- compte-rendu, rapport
- météorologique (mesure de la performance)

Logiciel du marché :

- commerciaux : OpenView (HP), Patrol (BMC), Tivoli (IBM)
- libres : Nagios, Zabbix, Cacti...

Et une distribution spécialisée Centreon

Nous nous allons installer Centreon

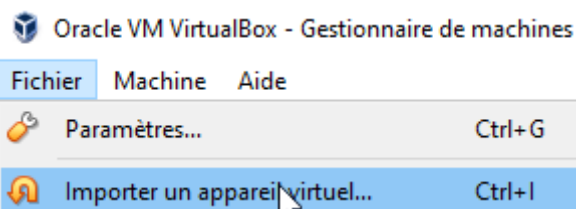
Sur le site web <https://download.centreon.com/> télécharger l'image OVA. (ova pour image d'une machine virtuel)

<https://download.centreon.com/>

3. Download Your Image

Release	Platform	Date	MD5	Release Notes	Doc	Download
21.10	VMWare Virtual Machine (OVA)	Nov. 02, 2021				Download

Importer la machine virtuelle dans VirtualBox



← Importer un appareil virtuel

Paramètres de l'appareil virtuel

Voici les machines virtuelles décrites dans l'appareil virtuel et les paramètres suggérés pour les machines importées. Vous pouvez en changer certains en double-cliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.

Système virtuel 1

	Nom	centreon-central-21.10 1
	Produit	Centreon VM
	URL du produit	download.centreon.com
	Vendeur	Centreon
	URL du vendeur	www.centreon.com
	Version	21.10
	Système d'exploitation invité	Red Hat (64-bit)
	Processeur	1
	Mémoire vive	4096 MB
	Contrôleur de stockage (IDE)	PIIX4
	Contrôleur de stockage (IDE)	PIIX4
	Contrôleur de stockage (SCSI)	LsiLogic
	Disque virtuel	centreon-central-21.10-disk2.vmdk
	Disque virtuel	centreon-central-21.10-disk1.vmdk
	Dossier de base	C:\Users\Mathias\VirtualBox VMs
	Groupe primaire	/

Machine Base Folder:

Politique d'adresse MAC :

Options supplémentaires : ☒ Importer les disques durs comme VDI

L'appareil n'est pas signé

Valeurs par défaut [Importer](#) [Annuler](#)


```
# hostnamectl set-hostname centreon-central
```

4. Update the Centreon database partitioning (mandatory):

```
# su - centreon
```

```
# /bin/php /usr/share/centreon/cron/centreon-partitioning.php
```

```
# exit
```

5. Restart Centreon services (mandatory):

```
# systemctl restart cbd centengine gorgoned
```

```
[root@centreon-central ~]# timedatectl set-timezone Europe/London
[root@centreon-central ~]# systemctl restart php-fpm
[root@centreon-central ~]# hostnamectl set-hostname centreon-central
[root@centreon-central ~]# su - centreon
Last login: Tue Nov  2 09:08:53 GMT 2021 on pts/0
[centreon@centreon-central ~]$ /bin/php /usr/share/centreon/cron/centreon-partitioning.php
[Mon, 21 Feb 22 10:18:45 +0000] PARTITIONING STARTED
[Mon, 21 Feb 22 10:18:47 +0000] PARTITIONING COMPLETED
[centreon@centreon-central ~]$ exit
logout
[root@centreon-central ~]# systemctl restart cbd centengine gorgoned
[root@centreon-central ~]#
```

Une fois effectuer, Dans votre navigateur : <http://10.100.30.40> pour accéder à la gestion web de centreon
Pour vous connecter [ID : admin MDP : centreon]

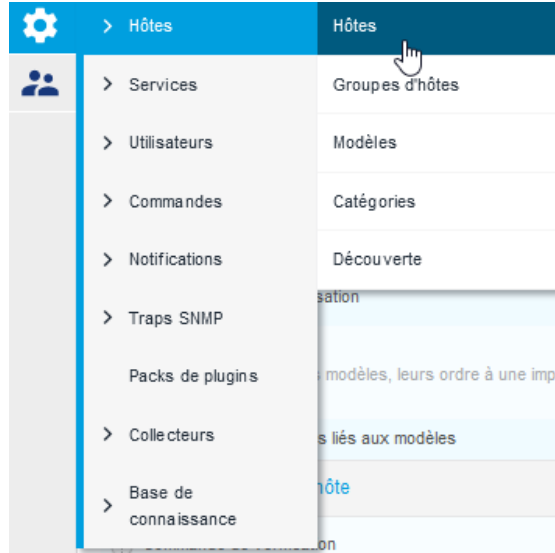


Connect

© Centreon 2005 - 2021
v. 21.10.0

Félicitation vous été connecter

Maintenant nous allons ajouter des Hôtes dans paramètre hôtes



Ajouter, puis il faut configurer les **paramétrages** de l'hôtes

- 1) Adresse IP du poste
- 2) Surveiller depuis le collecteur « central »
- 3) Model OS (prendre pour WINDOWS « OS-Windows-SNMP »)
- 4) Model OS (prendre pour linux « OS-linux-SNMP »)

Ensuite, vous aller devoir **push le collecteur** dans paramètre collecteur

Configuration de l'hôte

Notification

Relations

Traitement des données

Informations détaillées de l'hôte

Modifier un hôte

Information de base sur l'hôte

Nom *

windows-portableMathias

Alias

portableMathias

Adresse IP / DNS *

10.100.30.32

Résoudre

Communauté SNMP & Version

public

2c

Surveillé depuis le collecteur

Central

Fuseau horaire / Localisation

Europe/Paris

Modèles

Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative

ici, une image d'explication.

+ Ajouter une nouvelle entrée

OS-Windows-SNMP

Créer aussi les services liés aux modèles

☐ Oui
☒ Non

Options de contrôle de l'hôte

Commande de vérification

Commande de vérification

Arguments

Macros personnalisées

Hérité depuis un modèle

Hérité depuis la commande

+ Ajouter une nouvelle entrée

Nom

SNMPEXTRAOPTIONS

Valeur

Mot de passe

Options d'ordonnement

Période de contrôle

Période de contrôle

Nombre de contrôles avant validation de l'état

Intervalle normal de contrôle

* 60 secondes

Intervalle non-régulier de contrôle

* 60 secondes

Contrôle actif activé

☐ Oui
☐ Non
☒ Défaut

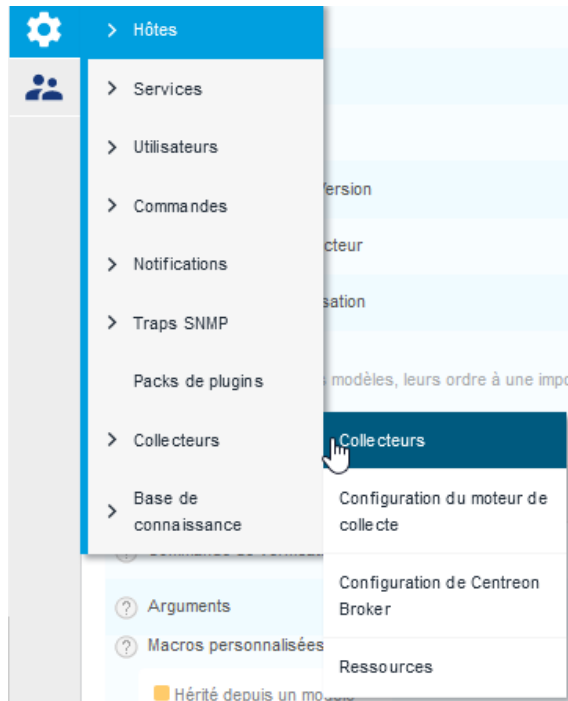
Contrôle passif activé

☐ Oui
☐ Non
☒ Défaut

Sauvegarder

Réinitialiser

Ensuite, exporter la configuration



[+ Ajouter](#)
[+ Ajouter \(avancé\)](#)
[↗ Exporter la configuration](#)
[📄 Dupliquer](#)
[🗑 Supprimer](#)

☐ Nom	Adresse IP	Server type	En cours d'exécution ?	Chargé
☐ Central	127.0.0.1	Central	OUI	

Sélectionner le collecteur « central », puis l'action à réaliser. Pour finir « exporter »

```

| Console
Progression (100%)

[-] Central
Reading main configuration file '/var/cache/centreon/config/engine/1/centengine.DEBUG'.
Reading resource file '/var/cache/centreon/config/engine/1/resource.cfg'
Warning Notifier 'Centreon-central' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'windows-portableMathias' has no notification time period defined!
Warning Host 'windows-portableMathias' has no services associated with it!
Warning Notifier 'linux' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-sshd' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-httpd' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-cron' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-centengine' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-gorgone' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-broker-sql' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-broker-rd' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Ping' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Swap' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Memory' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Load' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Cpu' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Partitioning' has no notification time period defined!
Warning Service 'Partitioning' on host 'Centreon-central' has a notification interval less than its check interval!
Warning Notifier 'Slowqueries' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Queries' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Open-Files' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Myisam-Keycache' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Database-Size' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Connections-Number' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Connection-Time' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Disk-I' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Disk-Var/lib/mysql' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Disk-Var/cache/centreon/backup' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Disk-Var/lib/centreon-broker' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Disk-Var/log' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Disk-Var/lib/centreon' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-centreontrapd' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-snmptd' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-rsyslogd' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-snmppd' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-broker-watchdog' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'proc-postfix' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Broker-Stats' has no notification time period defined!
Warning Notifier 'Ping' has no notification time period defined!
Checking global event handlers...
Checking obsessive compulsive processor commands...

Checked 14 commands.
Checked 2 connectors.
Checked 0 contacts.
Checked 0 host dependencies.
Checked 0 host escalations.
Checked 1 host groups.
Checked 3 hosts.
Checked 0 service dependencies.
Checked 0 service escalations.
Checked 1 service groups.
Checked 34 services.
Checked 1 time periods.

Total Warnings: 39
  
```

Maintenant si vous retourner, dans accueil vous pourrais retrouver les hôtes que vous avez ajouter

Hosts

Host Name	Status	Hard State Duration	Tries	Status information
Centreon-central	UP	1w 4d ago	1/3 (H)	OK - 127.0.0.1 rta 0.031ms lost 0%
linux	UP	3s ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.3 rta 1.525ms lost 0%
PC-alix-fix-Sweetair	UP	22m 40s ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.7 rta 1.189ms lost 0%
windows-portableMathias	UP	36m 43s ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.32 rta 0.309ms lost 0%

PHASE DE TESTE

Pour finir nous allons créer une panne, pour ce faire nous allons simplement éteindre un ordinateur Windows, et Linux.

coille de un

hotes 3 0 11

services 0 0 0 34

22 février 2022 09:05

Accueil > Vues personnalisées

my view

Hosts

Host Name	Status	IP Address	Duration	Hard State Duration	Tries	Status information
Centreon-central	UP	127.0.0.1	1w 3d ago	1w 3d ago	1/3 (H)	OK - 127.0.0.1 rta 0.143ms lost 0%
Firewall	UP	10.100.30.1	-1y -1M ago	-1y -1M ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.1 rta 0.758ms lost 0%
imprimante	UP	10.100.30.29	-1y -1M ago	-1y -1M ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.29 rta 0.552ms lost 0%
laure-fix	UP	10.100.30.18	-1y -1M ago	-1y -1M ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.18 rta 10.887ms lost 0%
linux	DOWN	10.100.30.3	12s ago	7m 27s ago	1/3 (S)	CRITICAL - 10.100.30.3: rta nan, lost 100%
mathias-portable-perso	UP	10.100.30.32	-1y -1M ago	-1y -1M ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.32 rta 0.569ms lost 0%
Nas-Commercial	UP	10.100.30.39	-1y -1M ago	-1y -1M ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.39 rta 1.947ms lost 0%
PC-alix-fix-Sweetair	UP	10.100.30.7	5m 47s ago	5m 47s ago	1/3 (H)	OK - 10.100.30.7 rta 1.679ms lost 0%
pc-portable-charlotte	DOWN	10.100.30.27	-1y -1M ago	-1y -1M ago	1/3 (H)	CRITICAL - 10.100.30.27: Host unreachable @ 10.100
pc-portable-eric	DOWN	10.100.30.22	-1y -1M ago	-1y -1M ago	1/3 (H)	CRITICAL - 10.100.30.22: Host unreachable @ 10.100

Services

S	Host Name	Service	Status	Hard State Duration	Last Check	Tries	Status information
☒	Centreon-central	Broker-Stats	OK	1w 3d ago	51s ago	1/3 (H)	OK: Broker statistics are ok Endpoint input 'centr
☐		Connection-Time	OK	1w 3d ago	3m 30s ago	1/3 (H)	OK: Connection established in 0.012s
☐		Connections-Number	OK	1w 3d ago	1m 52s ago	1/3 (H)	OK: Client connected threads total: 151 used: 8 (5
☐		Cpu	OK	1w 3d ago	4m 49s ago	1/3 (H)	OK: 1 CPU(s) average usage is 6.00 % - CPU '0' usa
☐		Database-Size	OK	1w 3d ago	7s ago	1/3 (H)	OK: Databases Total Used Space: 131.86 MB, Free Sp
☐		Disk-/	OK	1w 3d ago	5m 15s ago	1/3 (H)	OK: Storage '7' Usage Total: 19.56 GB Used: 2.49 G
☐		Disk-ivar/cache/centreon/backup	OK	1w 3d ago	3m 38s ago	1/3 (H)	OK: Storage 'ivar/cache/centreon/backup' Usage Tot
☐		Disk-ivar/lib/centreon	OK	1w 3d ago	3m 47s ago	1/3 (H)	OK: Storage 'ivar/lib/centreon' Usage Total: 4.80
☐		Disk-ivar/lib/centreon-broker	OK	1w 3d ago	5m 24s ago	1/3 (H)	OK: Storage 'ivar/lib/centreon-broker' Usage Total
☐		Disk-ivar/lib/mysql	OK	1w 3d ago	7m 1s ago	1/3 (H)	OK: Storage 'ivar/lib/mysql' Usage Total: 4.80 GB

Nous pouvons donc constater que sur la page d'accueil, les ordinateurs déconnecter, sont remonter en rouge.

Tous

Rechercher

ACQUITTER

PLANIFIER UNE MAINTENANCE

VÉRIFIER

Lignes par page 30

	S	Statut	Ressource	Parent	N	A	G	Durée	Tentatives	Dernier contrôle	Informations
☐		INDISPONIBLE	pc-portable-charlotte			-1y -1M	1/3 (H)	2m 29s			CRITICAL - 10.100.30.27: Host unreachable @ 10.100.30.40. rta nan, lost 100%
☐		INDISPONIBLE	pc-portable-eric			-1y -1M	1/3 (H)	3m 14s			CRITICAL - 10.100.30.22: Host unreachable @ 10.100.30.40. rta nan, lost 100%
☐		INDISPONIBLE	linux			34s	1/3 (S)	44s			CRITICAL - 10.100.30.3: rta nan, lost 100%
☐		DISPONIBLE	Nas-Commercial			-1y -1M	1/3 (H)	4m 39s			OK - 10.100.30.39 rta 1.947ms lost 0%

Nous pouvons aller ensuite dans « supervision » status des ressources nous pouvons avoir une vue avec un détail du problème.

Pour commencer, nous allons devoir installer les service snmp qui se trouve dans : Windows, fonctionnalités facultatives, ajouter une fonctionnalité facultative

← Paramètres

Fonctionnalités facultatives

+ Ajouter une fonctionnalité

[Voir l'historique des fonctionnalités facultatives](#)

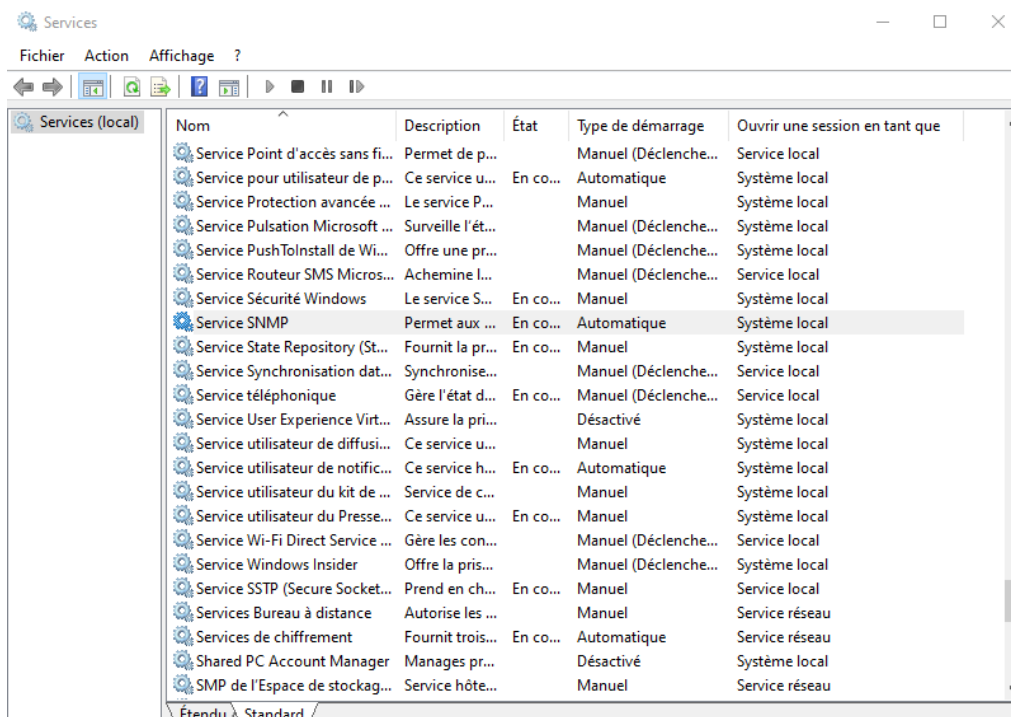
Fonctionnalités installées

snmp

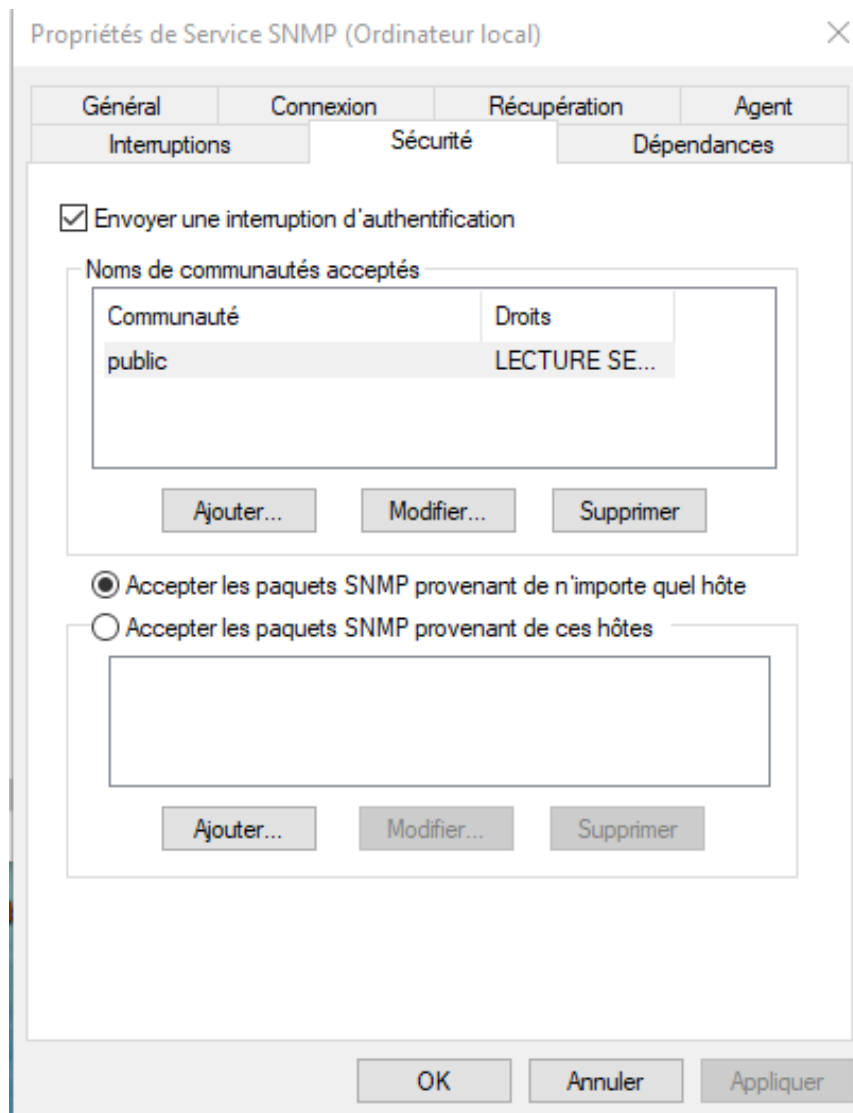
Trier par : Nom ▾

	Fournisseur SNMP WMI	3,06 Mo
	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)	2,19 Mo

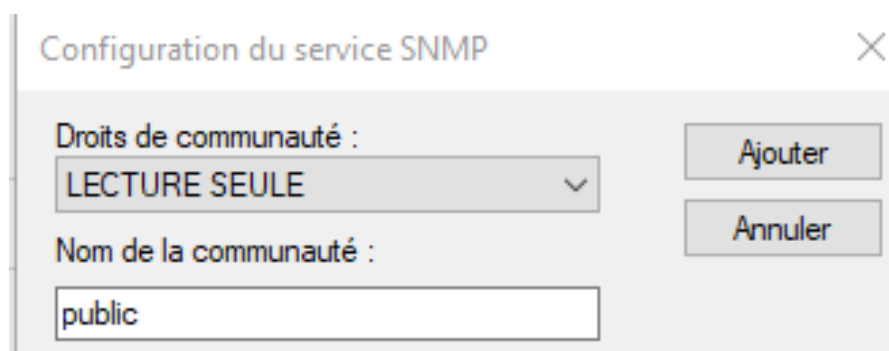
Une fois les fonctionnalités installées, nous allons paramétrer le service, dans Windows, services



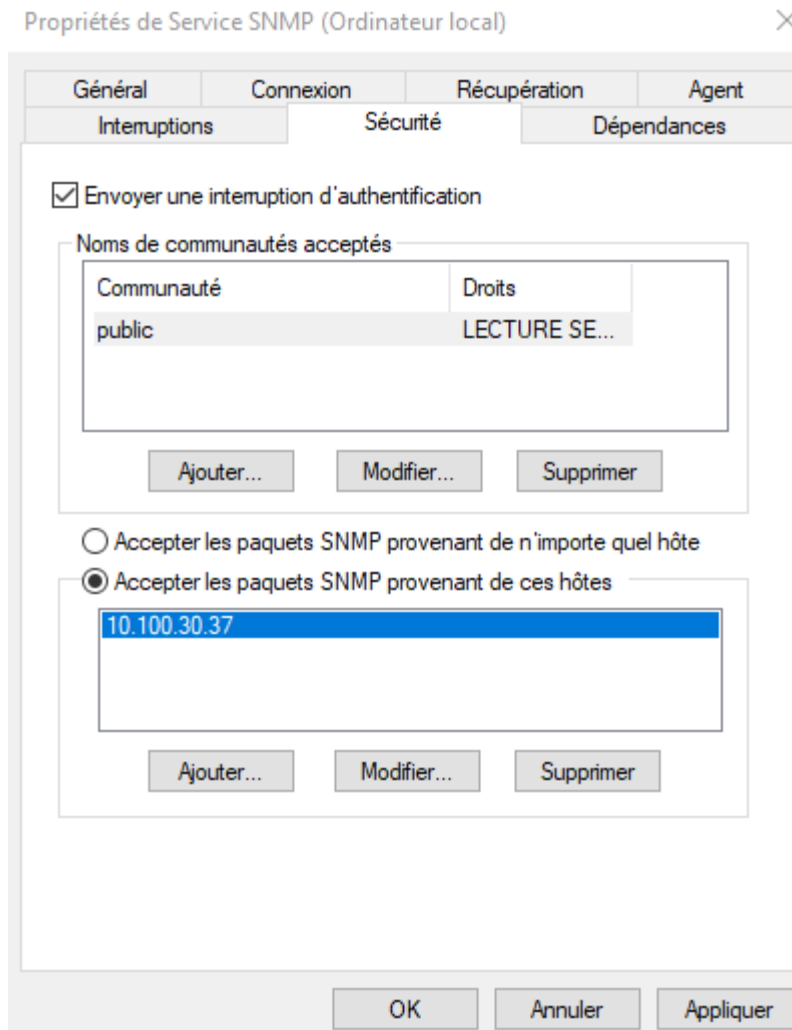
Une fois la page des services ouvert, vous allez devoir chercher le service SNMP double clic dessus pour l'ouvrir



Dans l'onglet sécurité, nous allons paramétrer la communauté du nom de « public »



Une fois la communauté public ajoutée en lecture seule, nous allons protéger qui a le droit de parler en snmp à notre machine
 Dans notre exemple je place mon serveur centreon en seule personne autorisée à parler avec mon ordinateur



J'ai créé un script qui paramètre cela à notre place, car si nous devons paramétrer 100 machines cela commence à faire des tâches longues et répétitive

Le script se trouve : [ICI](#)

CONFIGURATION STMP LINUX

Pour commencer nous allons installer le service SNMP

```
sudo apt-get update && sudo apt upgrade -y  
sudo apt-get install snmp snmpd libnet-snmp-perl libsnmp-perl  
sudo apt-get install libnet-snmp-perl libsnmp-perl
```

Ensuite nous modifier le fichier snmpd.conf qui se trouve /etc/snmp/

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

vous allez devoir modifier la ligne pour quelle ressemble a cela

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

Et ensuite vérifier que c'est deux lignes suivant soit comme ceci

```
rocommunity public MON-IP-SERVEUR-CENTREON
rocommunity6 public MON-IP-SERVEUR-CENTREON
```

Ensuite restart le serveur snmp

```
sudo service snmpd restart
```

sauvegarder votre fichier pour finaliser votre configuration SNMP

Si vous voulez j'ai créé un script qui installera et paramétera votre SNMP pour du public : « ne pouvais pas héberger un fichier .sh sur le web je colle le script entier » (sera modifier ultérieurement quand mon site web sera prêt pour recevoir ma page de téléchargement).

```
#####script####
```

```
#!/bin/bash

sudo apt-get update && sudo apt upgrade -y
sudo apt-get install snmp snmpd libnet-snmp-perl libsnmp-perl
sudo apt-get install libnet-snmp-perl libsnmp-perl
sudo nano /etc/snmp/snmpd.conf
rm /etc/snmp/snmpd.conf
sudo echo "
#####
# 2
# snmpd.conf
# An example configuration file for configuring the Net-SNMP agent ('snmpd')
# See snmpd.conf(5) man page for details
#
#####
# SECTION: System Information Setup
#
# syslocation: The [typically physical] location of the system.
# Note that setting this value here means that when trying to
# perform an snmp SET operation to the sysLocation.0 variable will make
# the agent return the 'notWritable' error code. IE, including
# this token in the snmpd.conf file will disable write access to
# the variable.
# arguments: location_string
sysLocation    Sitting on the Dock of the Bay
sysContact     Me <me@example.org>

# sysServices: The proper value for the sysServices object.
# arguments: sysServices_number
sysServices    72
```

```
#####
# SECTION: Agent Operating Mode
#
#   This section defines how the agent will operate when it
#   is running.
#
# master: Should the agent operate as a master agent or not.
#   Currently, the only supported master agent type for this token
#   is 'agentx'.
#
#   arguments: (on|yes|agentx|all|off|no)

master    agentx

# agentaddress: The IP address and port number that the agent will listen on.
#   By default the agent listens to any and all traffic from any
#   interface on the default SNMP port (161).  This allows you to
#   specify which address, interface, transport type and port(s) that you
#   want the agent to listen on.  Multiple definitions of this token
#   are concatenated together (using ':'s).
#   arguments: [transport:]port[@interface/address],...

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

#####
# SECTION: Access Control Setup
#
#   This section defines who is allowed to talk to your running
#   snmp agent.
#
# Views
#   arguments viewname included [oid]

# system + hrSystem groups only
view    systemonly    included    .1.3.6.1.2.1.1
view    systemonly    included    .1.3.6.1.2.1.25.1

# rocommunity: a SNMPv1/SNMPv2c read-only access community name
#   arguments:  community [default|hostname|network/bits] [oid | -V view]

# Read-only access to everyone to the systemonly view
rocommunity public 10.100.30.40
rocommunity6 public 10.100.30.40

# SNMPv3 doesn't use communities, but users with (optionally) an
# authentication and encryption string. This user needs to be created
# with what they can view with rouser/rwuser lines in this file.
#
# createUser username (MD5|SHA|SHA-512|SHA-384|SHA-256|SHA-224) authpassphrase [DES|AES]
# [privpassphrase]
# e.g.
```

```
# createuser authPrivUser SHA-512 myauthphrase AES myprivphrase
#
# This should be put into /var/lib/snmp/snmpd.conf
#
# rouser: a SNMPv3 read-only access username
# arguments: username [noauth|auth|priv [OID | -V VIEW [CONTEXT]]]
#rouser authPrivUser authpriv -V systemonly
" > /etc/snmp/snmpd.conf
sudo service snmpd restart
```

#####fin-du-script####

VERIFICATION WINDOWS

Une fois le snmp activé, on push le serveur avec le poller

Resource	Parent	Duration	Tries	Last check
Cpu	Centreon-central	52m 53s	1/3 (H)	3m 40s
Memory	Centreon-central	53m 3s	1/3 (H)	43m 50s
Partitioning	Centreon-central	53m 12s	1/3 (H)	3m 59s
Slowqueries	Centreon-central	53m 21s	1/3 (H)	4m 8s
Queries	Centreon-central	53m 30s	1/3 (H)	14m 17s
Open-Files	Centreon-central	53m 39s	1/3 (H)	4m 26s
Myisam-Keycache	Centreon-central	53m 48s	1/3 (H)	4m 35s
Database-Size	Centreon-central	53m 57s	1/3 (H)	4m 44s
Connections-Number	Centreon-central	54m 6s	1/3 (H)	4m 53s
Connection-Time	Centreon-central	54m 15s	1/3 (H)	15m 2s
Disk-/	Centreon-central	54m 24s	1/3 (H)	15m 11s
Disk-/var/lib/mysql	Centreon-central	54m 33s	1/3 (H)	15m 20s
Disk-/var/lib/mysql/backup	Centreon-central	54m 43s	1/3 (H)	15m 30s
Disk-/var/lib/mysql/broker	Centreon-central	54m 52s	1/3 (H)	15m 39s
Disk-/var/lib/mysql/log	Centreon-central	55m 1s	1/3 (H)	15m 48s
proc-centreontrapd	Centreon-central	55m 10s	1/3 (H)	57s
proc-snmptrapd	Centreon-central	55m 19s	1/3 (H)	1m 6s
proc-rsyslogd	Centreon-central	55m 28s	1/3 (H)	1m 15s
proc-snmpd	Centreon-central	55m 37s	1/3 (H)	1m 24s
proc-broker-watchdog	Centreon-central	55m 46s	1/3 (H)	1m 33s
proc-postfix	Centreon-central	55m 55s	1/3 (H)	1m 42s
Centreon-central	Centreon-central	56m 4s	1/3 (H)	1m 15s
Broker-Stats	Centreon-central	56m 4s	1/3 (H)	1m 51s
win10testeinfo	Centreon-central	1/3 (H)	1m 36s	

Enfin nous pouvons voir dans Monitoring Ressources Status, tous les services en cours, nous recherchons notre ordinateur puis service, et enfin nous pouvons voir que tout est bien remonté au serveur centreon central

Une fois le service snmp configure, pensée bien a reboot le service a fin que toute les modification soit bien prise en compte, Enfin nous pouvons voir dans Monitoring Ressources Status, tous les service en cour, nous recherchons notre ordinateur puis service, et enfin nous pouvons voir que tout est bien remonter au serveur centreon central

The screenshot shows the Centreon Monitoring interface. The top navigation bar includes 'pollers', 'hosts' (0), 'services' (0), and a date/time display (March 22, 2022, 10:42 AM). The main content area is titled 'Monitoring > Resources Status'. A search bar is present. Below the search bar, there are buttons for 'ACKNOWLEDGE', 'SET DOWNTIME', and 'CHECK'. A table lists resources with columns for Status, Resource, Parent, N, A, G, Duration, Tries, and Last check. The 'linux' host is highlighted, and its services are shown on the right. The services listed are Swap (WARNING), Cpu (OK), Load (OK), Memory (OK), and Ping (OK). The 'Swap' service is highlighted with a warning status, indicating 'Used: 23.64 %'.

Status	Resource	Parent	N	A	G	Duration	Tries	Last check
WARNING	Swap	linux				1m 34s	3/3 (H)	1m 34s
PENDING	Swap	win10testeinfo					1/3 (H)	
PENDING	Memory	win10testeinfo					1/3 (H)	
PENDING	Cpu	win10testeinfo					1/3 (H)	
PENDING	Ping	win10testeinfo					1/3 (H)	
OK	Memory	linux				1m 36s	1/3 (H)	1m 36s
OK	Load	linux				4m 45s	1/3 (H)	4m 45s
OK	Cpu	linux				5m 1s	1/3 (H)	5m 1s
UP	linux					12m 17s	1/3 (H)	2m 26s
OK	Ping	linux				12m 17s	1/3 (H)	2m 17s
OK	proc-sshd	Centreon-central				49m 44s	1/3 (H)	31s
OK	proc-httpd	Centreon-central				49m 54s	1/3 (H)	41s
OK	proc-cron	Centreon-central				50m 3s	1/3 (H)	50s
OK	proc-centengine	Centreon-central				50m 12s	1/3 (H)	59s
OK	proc-gorgone	Centreon-central				50m 21s	1/3 (H)	1m 8s

The right sidebar shows the details for the 'linux' host. It includes a 'DETAILS' tab and a 'SERVICES' tab. The 'SERVICES' tab is active, showing a list of services with their status and details. The services listed are Swap (WARNING), Cpu (OK), Load (OK), Memory (OK), and Ping (OK). The 'Swap' service is highlighted with a warning status, indicating 'Used: 23.64 %'.

Enfin nous pouvons voir que les remonter se son bien effectuer

N'hésitez pas à télécharger d'autre plug 'in afin de pouvoir faire remonter divers Equipment informatique compatible avec le protocole SNMP