

# CENTREON



## *PROCEDURE CENTREON*

*ANNEE : 2022-2024*  
*ETUDIANT : CHAMEY Axel*  
*FORMATEURS : BERT Thomas*  
*KUS Mikail*

# INTRODUCTION :

## *Qu'est ce que l'outil centreon ?*

Centreon est un outil de supervision informatique open source et extensible qui permet de surveiller les performances et la disponibilité de votre infrastructure informatique. Il offre une large gamme de fonctionnalités pour répondre aux besoins des entreprises de toutes tailles, y compris :

- Supervision des applications, serveurs, réseaux et devices : Centreon peut collecter des données à partir de divers sources, y compris les SNMP, WMI, SSH, et les API.
- Alertes et notifications : Centreon peut vous alerter en cas de problème de performance ou de disponibilité, via email, SMS, ou webhook.
- Dashboards et rapports : Centreon offre une interface web intuitive pour visualiser les données de supervision et générer des rapports personnalisés.

# Installation de la machine virtuelle

NOTE : Rendez vous sur <https://download.centreon.com> puis télécharger le package qui vous convient

Ici j'utilise l'hyperviseur VMware donc je télécharge le package VMware

23.10

VMWare Virtual Machine

Oct. 31, 2023



Download

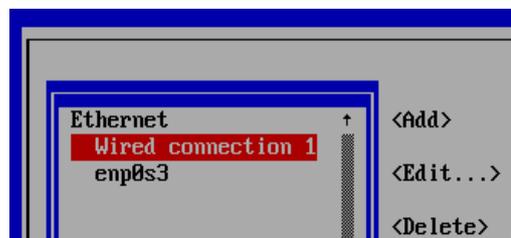
## ETAPE 1 : Configuration en ligne de commande

Note : Dans mon cas les identifiants de connection par default sont **root : centreon**

On commence par mettre une adresse ip fixe à notre centreon, Pour cela il faut taper la commande **nmtui** dans le shell

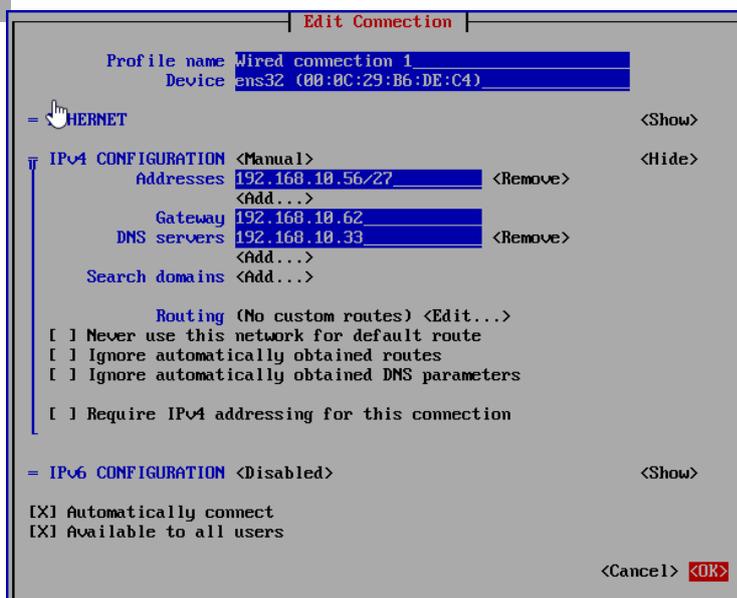
```
root@centreon ~]# nmtui_
```

On arrive alors sur cette page et on clique sur edit



On choisit la connection nommée « Wired connection 1 »

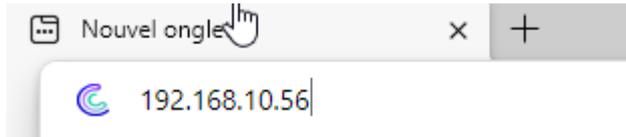
Ensuite on choisit les paramètres IP de la machine



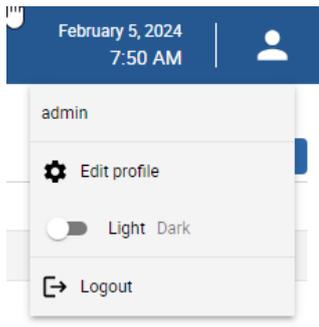
Enfin on clique sur ok et on choisit l'option quit

## ETAPE 2 : Configuration interface web

On se connecte à l'interface web avec l'adresse ip précédemment renseigner

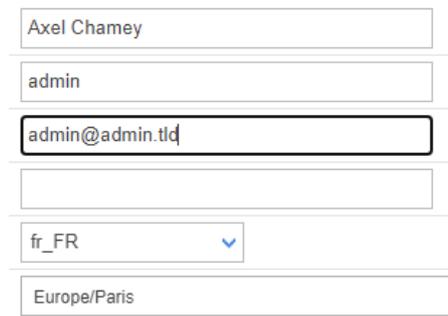


Note : Dans mon cas les identifiants de connexion par default sont **admin : Centreon!123**



La on va chercher les paramètres en haut à gauche  
Et on clique sur edit profile

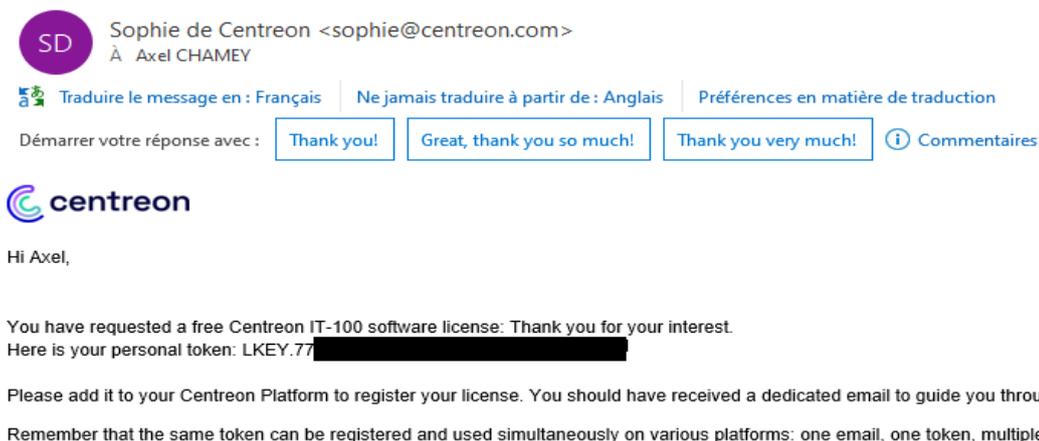
Puis on personnalise les options (nom, region, etc)

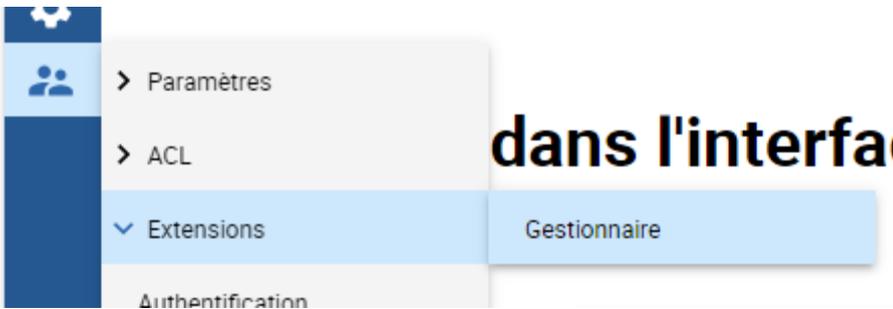


## ETAPE 3 : Recupération d'une licence gratuite

On se rend sur le site <https://www.centreon.com/fr/essai-gratuit/>

On rentre toutes les infos demander et on recevra la licence par mail sous ce format :  
Centreon IT-100: Your activationToken



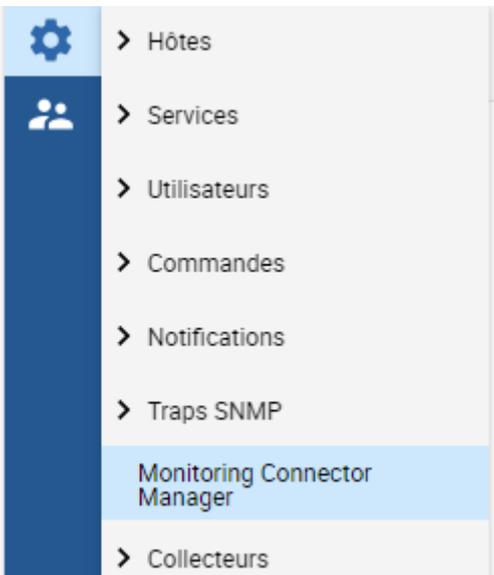


On va chercher sur notre centreon  
Le gestionnaire des extentions

Puis on clique sur ajouter un token et on rentre la clef recu par mail :

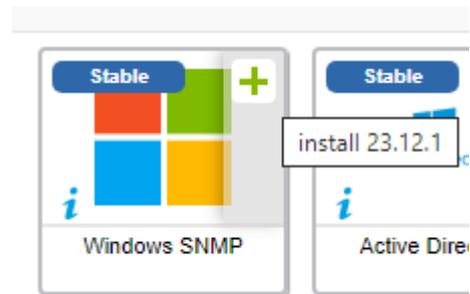


#### ETAPE 4 : Installation des plugins



On va chercher l'onglet monitoring connector manager  
Le modèle souhaité

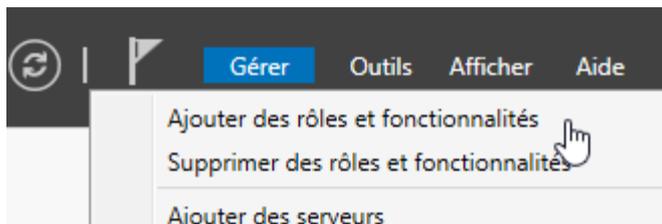
Dans mon cas je souhaite surveiller une machine windows  
donc je vais chercher windows snmp :



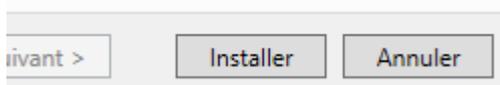
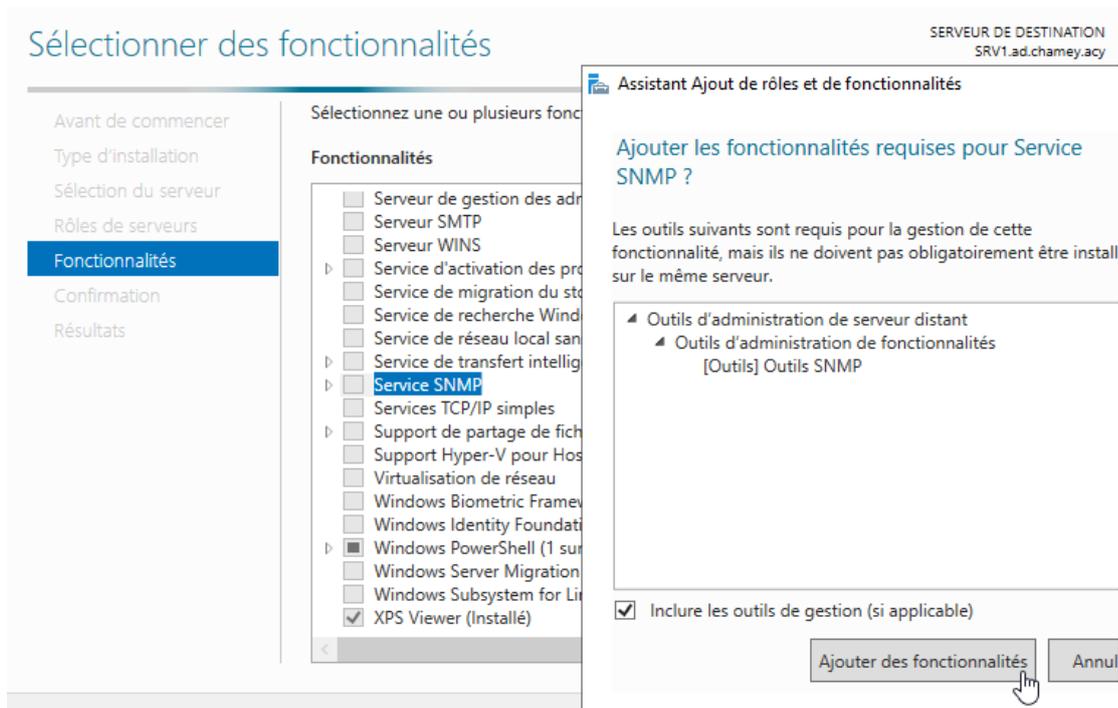
On clique sur le bouton « + » et c'est bon

# LE CAS WINDOWS SERVEUR

## ETAPE 1 : AJOUT DU ROLE

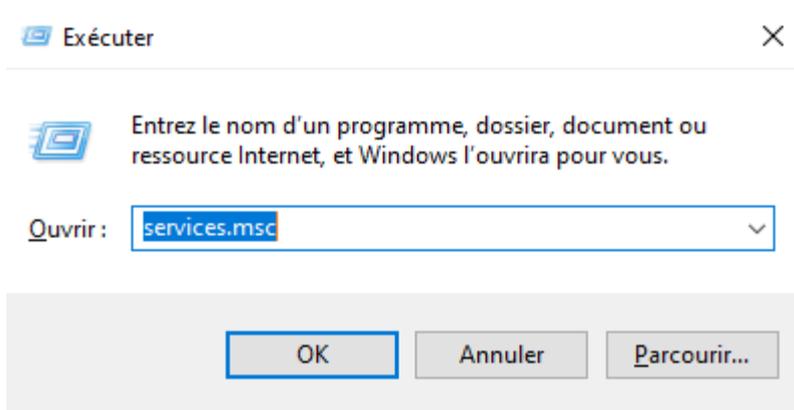


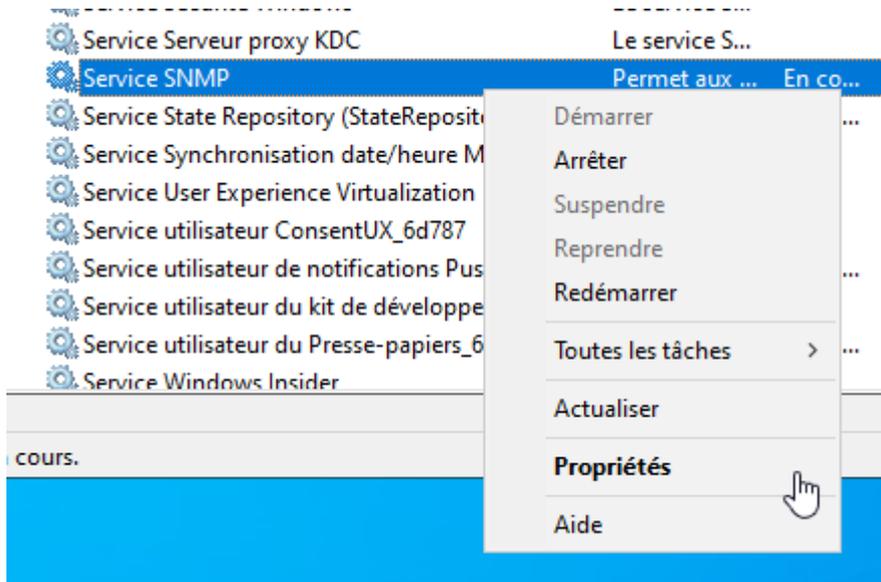
On va chercher et installer la fonctionnalité SNMP sur notre serveur



## ETAPE 2 : CONFIGURATION DU SERVICE

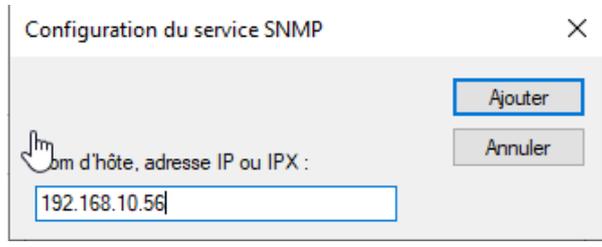
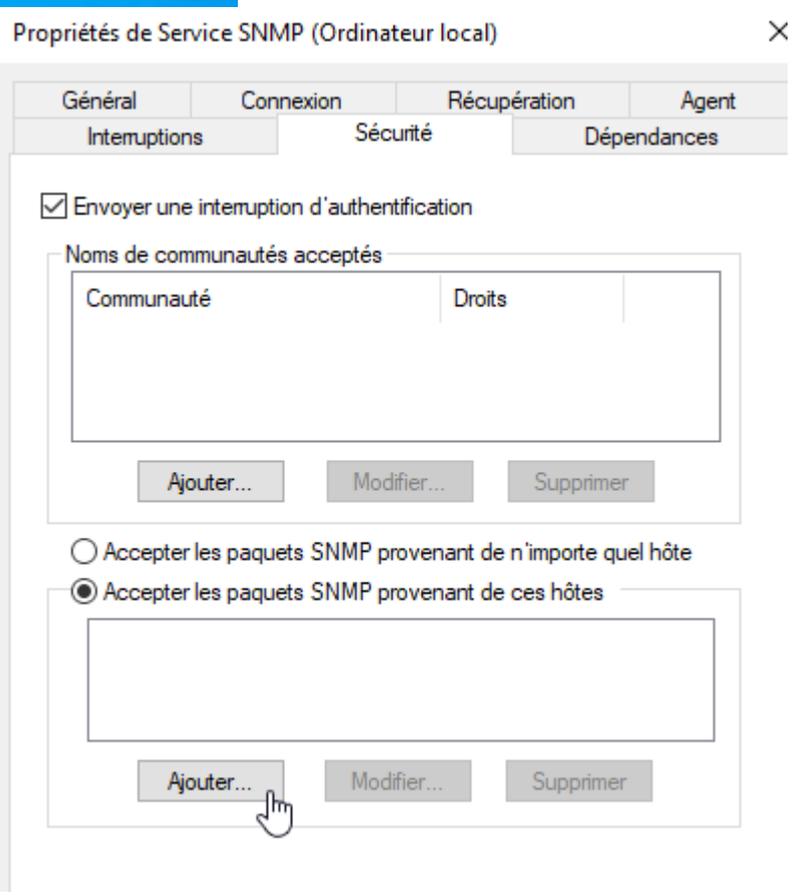
Ensuite on utilise le raccourcis Win + R et on tape services.msc





On va chercher le service SNMP puis on fait clique droit > Propriété

Dans un premier temps on se rend dans la section sécurité, puis on clique sur accepter les paquets SNMP provenant de des Hotes et on clique sur ajouter



On ajoute l'ip de notre machine centreon et on clique sur ajouter

Ensuite on remonte sur les communautés et on crée une communauté publique en lecture seul

Envoyer une interruption d'authentification

Communauté	Droits
------------	--------

Ajouter... Modifier... Supprimer

Configuration du service SNMP

Droits de communauté : LECTURE SEULE

Nom de la communauté : public

Ajouter Annuler

On rentre ensuite dans l'onglet interruption, on sélectionne public et on clique sur ajouter à la liste

Le service SNMP permet la gestion du réseau via les protocoles TCP/IP et IPX/SPX. Si des interruptions sont requises, un ou plusieurs noms de communautés doivent être spécifiés. Les destinations des interruptions peuvent être des noms d'hôtes, des adresses IP ou IPX.

Nom de la communauté : public

Ajouter à la liste

Supprimer de la liste

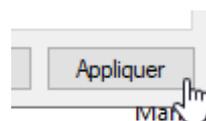
Configuration du service SNMP

Nom d'hôte, adresse IP ou IPX : 192.168.10.56

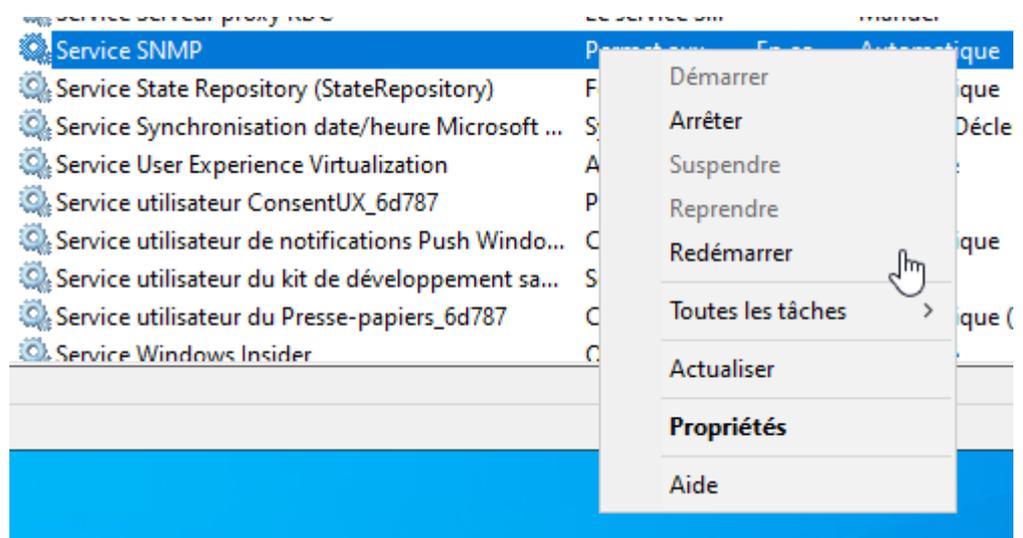
Ajouter Annuler

Et on rentre de nouveau l'adresse ip de notre machine centreon

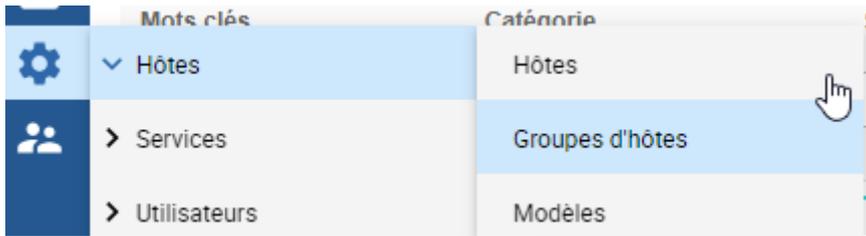
Puis on clique bien sur appliquer



Une fois fait on clique sur valider et on redémarre le service



## ETAPE 3 : LIAISON AVEC CENTREON



De retour sur centreon on va dans l'onglet **notes** > **Groupe d'hôte**

On ajoute notre serveur configuré précédemment et on sélectionne le modèle que l'on a installé précédemment (Windows-SNMP)

Form configuration for a host:

- Nom \*:
- Alias:
- Adresse \*:
- Communauté SNMP & Version:  2c
- Serveur de supervision:
- Fuseau horaire:
- Modèles:
- Créer aussi les services liés aux modèles:  Oui  Non

Options de contrôle de l'hôte

- Commande de vérification:
- Arguments:
- Macros personnalisées:  Valeur:  Mot de passe:

Options d'ordonnement

- 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

On choisit la période (ici 24/7)

notes:  services:  modules:  statut:   Hôtes désactivés

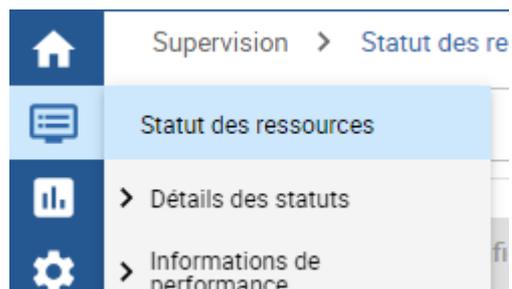
Plus d'actions...

Hôte	Service	Planification	Modèle	Statut
<input type="checkbox"/> SRV1	<input type="checkbox"/> Cpu	5 min / 1 min	-> OS-Windows-Cpu-SNMP-custom -> OS-Windows-Cpu-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	<input type="button" value="ACTIVÉ"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Memory	15 min / 1 min	-> OS-Windows-Memory-SNMP-custom -> OS-Windows-Memory-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	<input type="button" value="ACTIVÉ"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ping	5 min / 1 min	-> Base-Ping-LAN-custom -> Base-Ping-LAN -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	<input type="button" value="ACTIVÉ"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Swap	15 min / 1 min	-> OS-Windows-Swap-SNMP-custom -> OS-Windows-Swap-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	<input type="button" value="ACTIVÉ"/>

Plus d'actions

Et le taux de rafraichissement

# VERIFICATIONS



Pour finir on se rend dans l'onglet  
statut des ressources

<input type="checkbox"/>	Statut	Ressource	Parent ↓	G	Durée	Dernier contrôle	Informations
<input type="checkbox"/>	OK	S Swap	SRV1		6m 30s	6m 30s	OK: Swap Total: 2.50 GB Used: 1.75 GB (70.02%) Free: 767.19 MB (29.98%)
<input type="checkbox"/>	OK	S Memory	SRV1		7m 19s	7m 19s	OK: Ram Total: 2.00GB Used: 1.55GB (77.47%) Free: 461.12MB (22.53%)
<input type="checkbox"/>	OK	S Cpu	SRV1		8m 7s	3m 7s	OK: 2 CPU(s) average usage is 27.00 %
<input type="checkbox"/>	OK	S Ping	SRV1		8m 56s	3m 56s	OK - 192.168.10.33 rta 0.986ms lost 0%
<input type="checkbox"/>	OK	S Swap	R1		1m 32s	1m 32s	OK: Swap Total: 2.62 GB Used: 1.51 GB (57.42%) Free: 1.12 GB (42.58%)
<input type="checkbox"/>	OK	S Memory	R1		2m 38s	2m 38s	OK: Ram Total: 2.00GB Used: 1.49GB (74.69%) Free: 518.00MB (25.31%)
<input type="checkbox"/>	OK	S Cpu	R1		3m 44s	3m 44s	OK: 2 CPU(s) average usage is 4.50 %
<input type="checkbox"/>	OK	S Ping	R1		4m 50s	4m 50s	OK - 192.168.10.62 rta 0.800ms lost 0%
<input type="checkbox"/>	OK	S Disk-/	Centreon-central		-1y -1M	41m 7s	OK: Storage '/' Usage Total: 48.80 GB Used: 3.17 GB (6.49%) Free: 45.64 GB (93.51%)

Et tout nos points de contrôle de devrait apparaitre en une dizaine de minutes