

Ajout d'un hôte sous Windows

Dans ce livre, j'ai utilisé une adresse IP en **20.0.0.105/8** ignorant au moment où je l'ai écrit que c'était une plage publique

N'utilisez pas cette adresse si vous souhaitez reproduire cette configuration

Maintenant ! Il faut ajouter un hôte, vu que ma machine virtuelle tourne depuis un serveur Windows Server 2022, je vais l'ajouter comme hôte sur mon Centreon

Ajout du connecteur sur Centreon

De base Centreon ne peut pas communiquer avec mon Windows, il faut que j'ajoute un connecteur fait spécifiquement pour le système que je souhaite ajouter

Pour cela, il faut que je me rende dans "**Configuration**" et ensuite dans "**Monitoring Connector Manager**"

Je sélectionne ensuite le connecteur adapté à ce que je veux superviser, ici, le Windows SNMP me semble le plus complet, je choisis donc celui-ci



Windows SNMP

Available

24.04.1

Stable



Description

Monitoring Connector for Windows SNMP

Tags: #Microsoft, #Operating System, #OS, #Server, #SNMP, #System, #Windows, #ServiceDisco

Host template and related services

OS-Windows-SNMP-custom

Cpu

Memory

Swap

Services that are not linked to the host template

Other services

Disk-Generic-Id

Disk-Generic-Name

Disk-Global

Ntp

Process-Generic

Service-Generic

Traffic-Generic-Id

Traffic-Generic-Name

Traffic-Global

Uptime

Je clique sur le **+** pour ajouter le connecteur a mon Centreon, un résumé des dépendances va s'afficher si le connecteur que j'ajoute a besoin d'autres connecteurs pour fonctionner, j'appuie sur **Apply**

Je retourne ensuite en **SSH** sur ma machine virtuelle et j'installe le **pack de plugins SNMP** pour Centreon

```
dnf install centreon-plugin-Applications-Protocol-Snmp
```

et je redémarre ensuite mes services Centreon

```
systemctl restart centreon centengine.service
```

Ajout du service SNMP sur Windows

Comme indiqué dans [la documentation de Centreon du connecteur que j'ai ajouté](#), le connecteur utilise le protocole SNMP

Ce protocole, **Simple Network Management Protocol**, est utilisé pour la gestion et la surveillance des équipements réseaux. Il permet de recueillir des informations et de gérer les dispositifs tels que les routeurs, les commutateurs, les serveurs, les imprimantes, etc. via un réseau IP.

De base, il n'est pas activé sur Windows, il faut donc l'ajouter. Ici je suis sur un serveur Windows 2022

Pour l'ajouter il faudra que je me rendes dans le Gestionnaire de serveur de Windows et ensuite : **Gestionnaire de serveur > Gérer > Ajouter des rôles et des fonctionnalités > Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité > Service SNMP.**

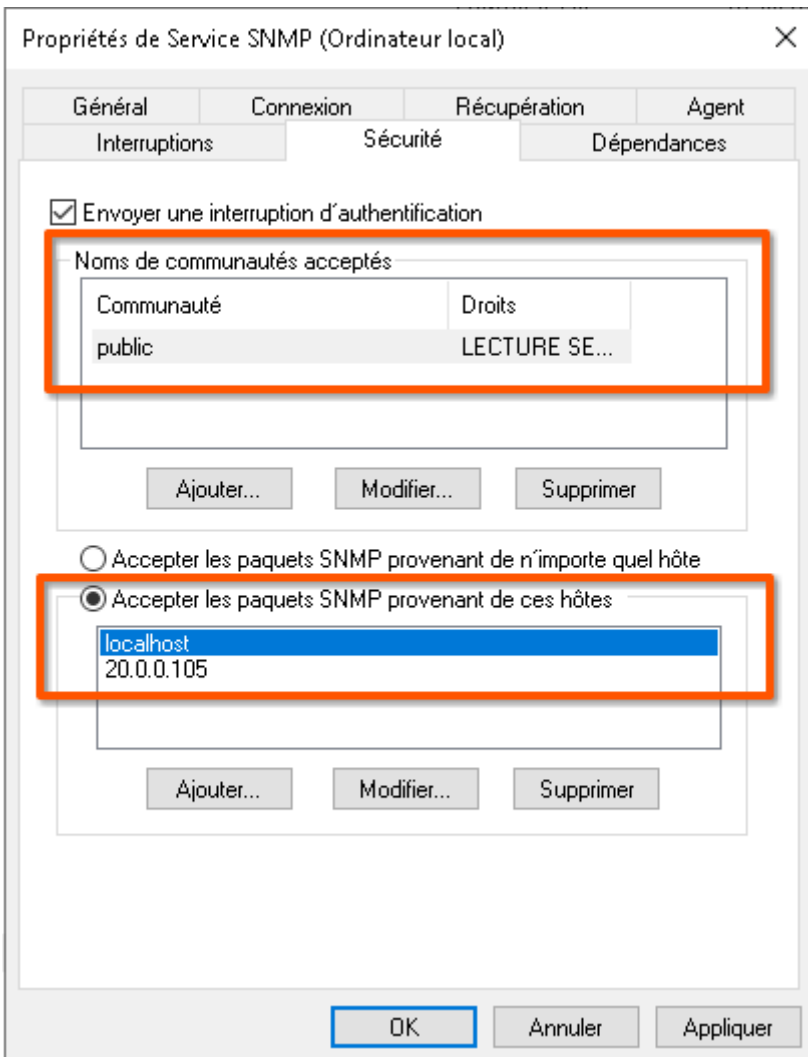
The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar includes the window name and standard minimize, maximize, and close buttons. The main area is titled 'Sélectionner des fonctionnalités' and shows the 'SERVEUR DE DESTINATION' as 'WinServer-DC1.adtai.local'. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités' (highlighted), 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area is divided into 'Fonctionnalités' and 'Description'. The 'Fonctionnalités' list includes various services, with 'Service SNMP (0 sur 1 installé(s))' selected and highlighted with a red box. Below it, 'Fournisseur WMI SNMP' is also listed. The 'Description' pane on the right provides details for the selected service. At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Fonctionnalités	Description
<input type="checkbox"/> RPC sur proxy HTTP	
<input type="checkbox"/> Sauvegarde Windows Server	
<input type="checkbox"/> Serveur de gestion des adresses IP (IPAM)	
<input type="checkbox"/> Serveur SMTP	
<input type="checkbox"/> Serveur WINS	
<input type="checkbox"/> Service d'activation des processus Windows	
<input type="checkbox"/> Service de migration du stockage	
<input type="checkbox"/> Service de recherche Windows	
<input type="checkbox"/> Service de réseau local sans fil	
<input type="checkbox"/> Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Service SNMP (0 sur 1 installé(s))	Le service SNMP (Simple Network Management Protocol) inclut des agents qui analysent l'activité des périphériques réseau et rapportent les résultats de cette analyse à la console système du réseau.
<input type="checkbox"/> Fournisseur WMI SNMP	
<input type="checkbox"/> Services TCP/IP simples	
<input type="checkbox"/> Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS	
<input type="checkbox"/> Support Hyper-V pour Host Guardian	
<input type="checkbox"/> Virtualisation de réseau	
<input type="checkbox"/> Windows Biometric Framework	
<input type="checkbox"/> Windows Identity Foundation 3.5	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows PowerShell (1 sur 4 installé(s))	

Une fois le service installé, je me rends ensuite dans le Gestionnaire des Services de Windows en appuyant sur **Windows + R** et en tapant **services.msc** dans la fenêtre "**Exécuter**"

Je cherche ensuite le service **Service SNMP**, fait un clic droit dessus et clique sur **Propriétés**

Je me rend ensuite dans l'onglet "**Sécurité**", j'ajoute le nom de la communauté "**Public**" en **Lecture Seule** et j'indique je souhaite donner l'accès uniquement à la machine étant sur l'adresse **20.0.0.105** (Mon serveur Centreon)



Une fois ça fait, je clique sur "**Appliquer**" en bas à droite et ensuite sur "**Ok**"

Je fais à nouveau un clic droit sur mon **Service SNMP** et clique sur "**Redémarrer**" pour que mes changements soient pris en compte

De retour sur le Centreon

Une fois tout ça fait, je peux maintenant ajouter mon hôte

Je retourne sur l'interface web de mon Centreon, je me rend dans "**Configuration**" et ensuite dans "**Hosts**" puis "**Hosts**"

Je clique ensuite sur le bouton **Add** pour ajouter mon hôte

Sur la page qui s'ouvre, j'entre les informations de ma machine dans le formulaire

Je spécifie la communauté SNMP que j'ai choisie tout à l'heure ainsi que le nom et l'adresse de la machine

Dans "Templates" je choisis le connecteur que l'on a ajouté tout à l'heure, ici ce sera **OS-Windows-SNMP-custom**

| Add a Host

Host basic information

<input type="text" value="WINSERV-DC1"/>
<input type="text" value="Serveur Windows"/>
<input type="text" value="20.0.0.10"/> <input type="button" value="Resolve"/>
<input type="text" value="public"/> <input type="text" value="2c"/>
<input type="text" value="Central"/>
<input type="text" value="Europe/Paris"/> <input type="button" value="✖"/>

Templates

Yes No

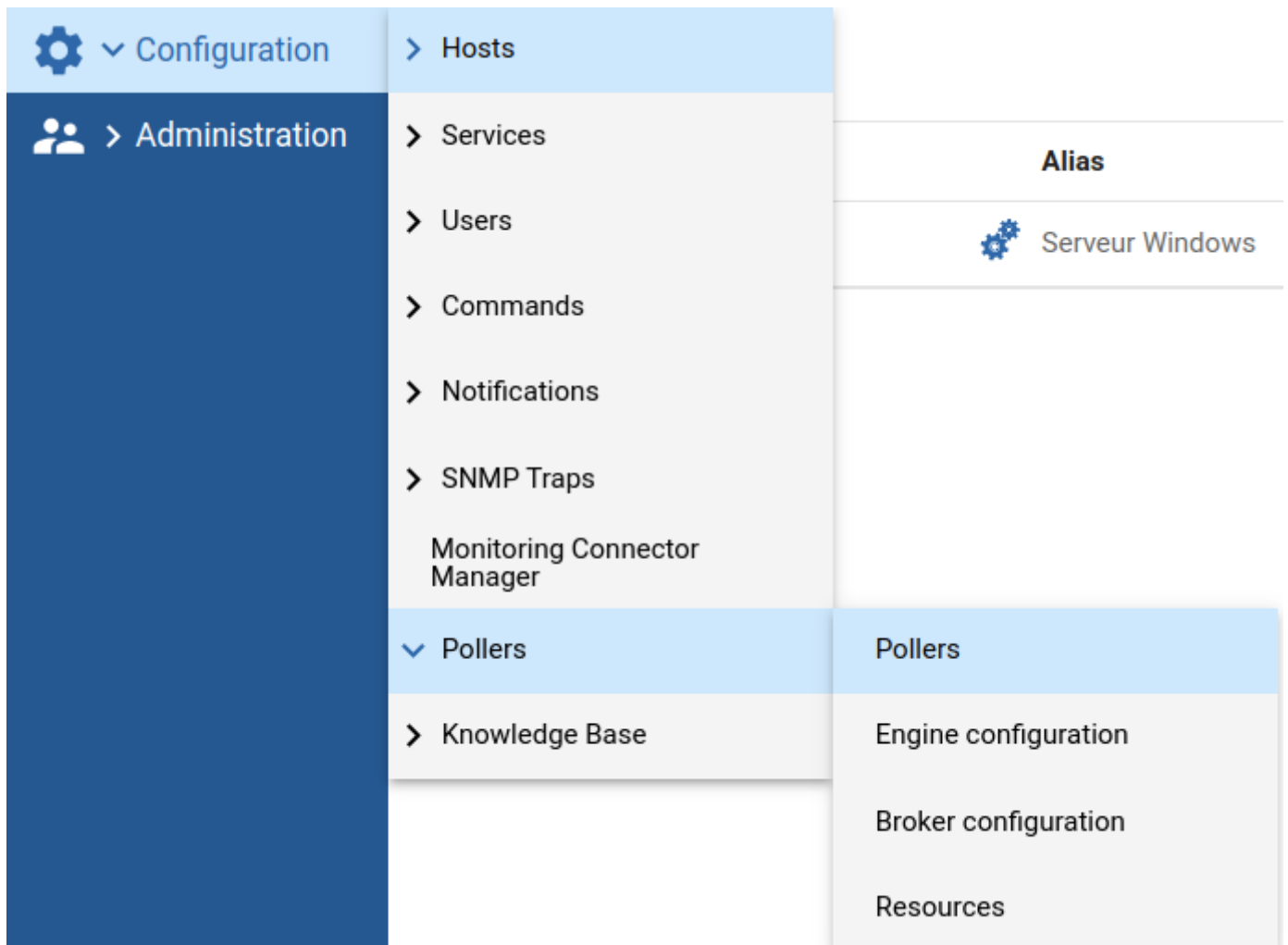
Le template va permettre de traduire les informations envoyés par le **Serveur Windows** en **SNMP** en informations compréhensibles par le **Serveur Centreon**

Je lui dit ensuite la période d'actualisation des informations liés à cette machine, ici je veux qu'elle soit surveillée **24h/24** et que les informations soient actualisées **toutes les minutes** (A des fins de tests, vous pouvez mettre des périodes de vérification plus larges)

Scheduling options

<input type="text" value="24x7"/> <input type="button" value="✖"/>
<input type="text" value="1"/>
<input type="text" value="1"/> * 60 seconds
<input type="text" value="1"/> * 60 seconds
<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Default
<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Default

Une fois tout ça fait, je me rends tout en bas de la page et je clique sur "**Save**"
Je me rend ensuite dans "**Configuration**", "**Pollers**", "**Pollers**"



Je coche mon serveur et je clique ensuite sur "**Export Configuration**"

Dans la page d'après je coche ensuite tout sauf "**Post generation command**" et je clique sur "**Export**"

Il est possible que certains avertissements marqués "Warning" en jaune apparaissent, c'est normal, nous n'avons pas encore configuré d'alertes par rapports à cet hôte

Si tout se passe bien je devrais voir une pastille bleue dans "**Services**" en haut ainsi que certaines informations liées aux services en train d'être recueillies dans "**Pending**"

Monitoring > Resources Status

status:pending

Status	Resource	Parent	G	Duration	Last check	Information	Tries
Pending	Memory	WINSERV-DC1					1/1 (H)
Pending	Swap	WINSERV-DC1					1/1 (H)

Maintenant si je me rends dans **"Monitoring"** et **"Resources Status"**, l'on peut voir que mon serveur a bien réussi à être contacté et que j'arrive bien à récupérer les informations de celui-ci

Monitoring > Resources Status

type:host status:ok

Host	Services	State	G	Duration	Last check	Information	Tries
WINSERV-DC1	(4)	OK		9m 19s	34s	OK - 20.0.0.10 rta 1,932ms lost 0%	1/1 (H)
	Swap	OK		8m 34s	34s	OK: Swap Total: 36.62 GB Used: 18.42 GB (50.30%) Free: 18.20 GB (49.70%)	1/1 (H)
	Memory	OK		8m 49s	49s	OK: Ram Total: 31.87GB Used: 15.39GB (48.30%) Free: 16.48GB (51.70%)	1/1 (H)
	Cpu	OK		9m 4s	1m 4s	OK: 16 CPU(s) average usage is 0.38 %	1/1 (H)
	Ping	OK		9m 19s	19s	OK - 20.0.0.10 rta 0,398ms lost 0%	1/1 (H)

Ajouter plus d'informations

Super ! Mais moi j'aimerais quand même plus d'informations, par exemple sur les processus en cours sur mon serveur

Pour ajouter tout ça il faut que je me rendes dans **Configuration > Services > Services by host**.
Je clique ensuite sur **"Add"** pour ajouter un service

Dans **"Name"** je choisis un nom pour mon nouveau Service, je vais l'appeler tout simplement **"Processus"**

Dans **"Hosts"** je choisis l'hôte auquel je veux attribuer le service, ici ce sera **mon serveur Windows (WINSERV-DC1)**

Dans **"Template"** je tape **"Windows"**, j'ai maintenant une liste de tout les templates qu'il est possible d'ajouter avec mon hôte Windows, ici ce sont **les processus** qui m'intéresse donc je choisis le template : **OS-Windows-Process-Generic-SNMP-custom**

| Add a Service

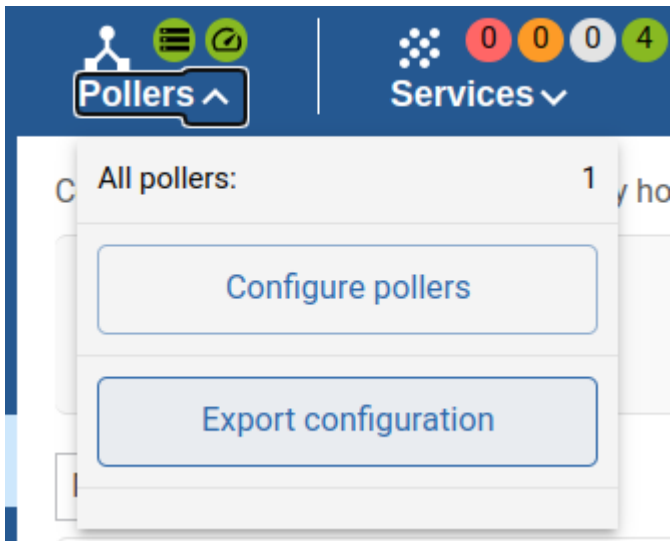
Service Basic Information

Name *	Processus
Hosts *	WINSERV-DC1
Template	OS-Windows-Process-Generic-SNMP-custom

Service Check Options

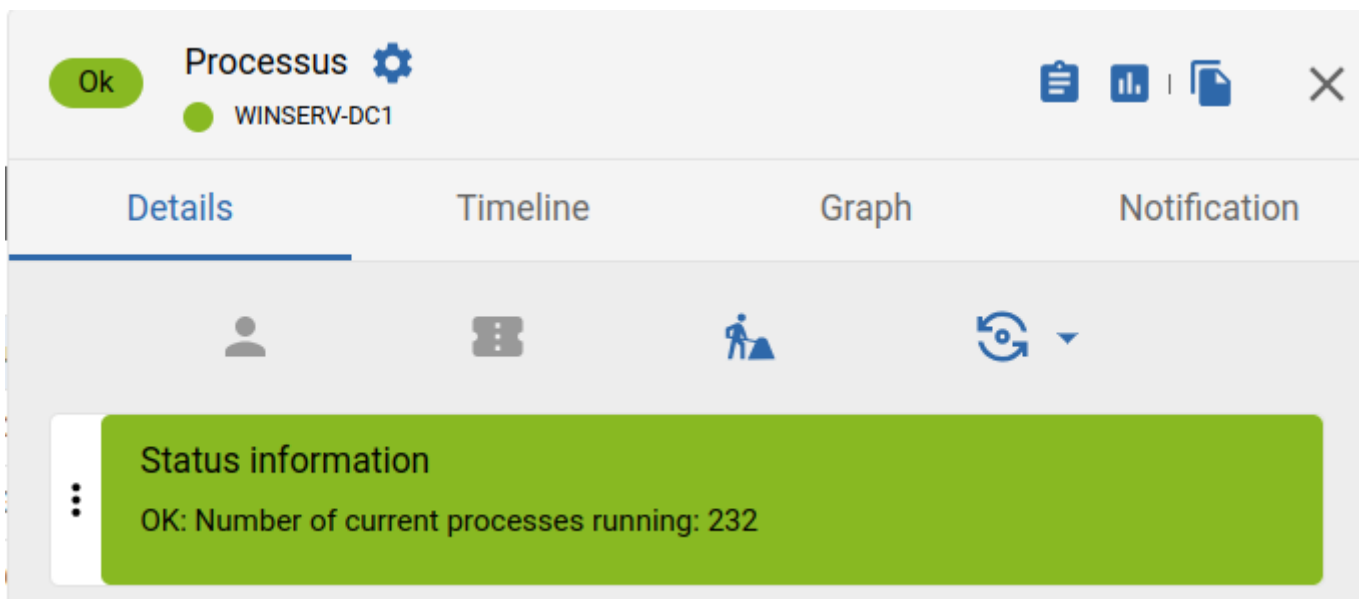
Pour les périodes de vérification je mets pareil que tout a l'heure, 24h/24 et une vérification toutes les minutes.

Je clique sur "**Save**", je me rend sur "**Pollers**" en haut et je clique sur "**Export configuration**" pour appliquer mes changements



J'attends un instant et je me rends ensuite à nouveau dans "**Monitoring**" et "**Resources Status**"

J'ai effectivement bien récupéré les informations liées aux processus s'exécutant sur la machine hôte



Révision #3

Créé 2024-06-04 13:31:47 UTC par Renard

Mis à jour 2026-04-26 12:15:50 UTC par Renard