

PLOUZENNEC Eliaz

TP : Supervision via Centreon



13/11/24

Sommaire :

Introduction :	2
Configuration Centreon :	3
Ajout de plugin :	3
Ajout des hôtes :	4
Gestion des services :	5
Réception des infos ressource :	6
Cas spécifiques :	7
Supervision trafic Switch :	7
Supervision de sa propre machine :	7
Sur une VM Windows 7 :	9
Vue personnalisée :	10

Introduction :

Centreon est un outil de supervision et de monitoring possédant de nombreuses fonctionnalités. C'est un programme modulaire qui se décompose en plusieurs parties:

- L'ordonnanceur qui se charge d'ordonnancer les tâches de supervision
- Une interface Web
- Les plugins

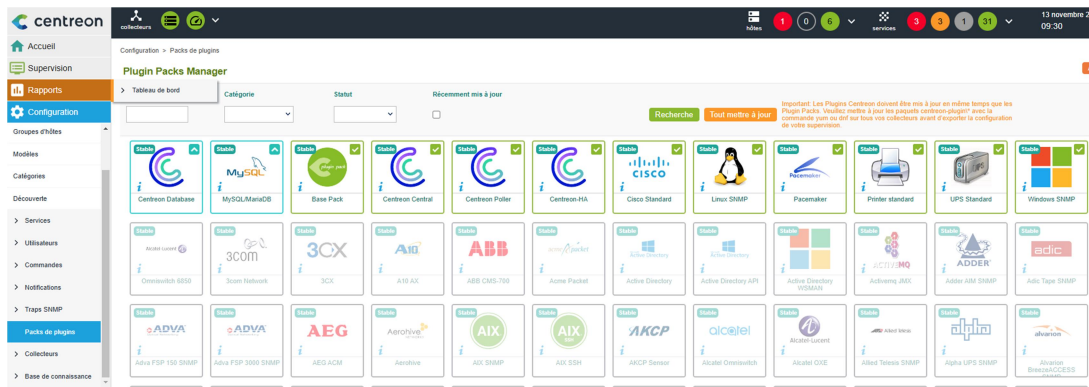
Il permet de connaître à l'aide de son interface web et en temps réel l'état des périphériques supervisés, comme :

- Utilisation de la RAM
- Utilisation du processeur
- L'espace disque
- La communication sur le réseau
- Surveillance des services
- Notification par email
- Journalisation des évènements
- Etc.

Nous allons donc étudier pas à pas comment mettre en place cet outil de supervision, sur centreon 21.10.

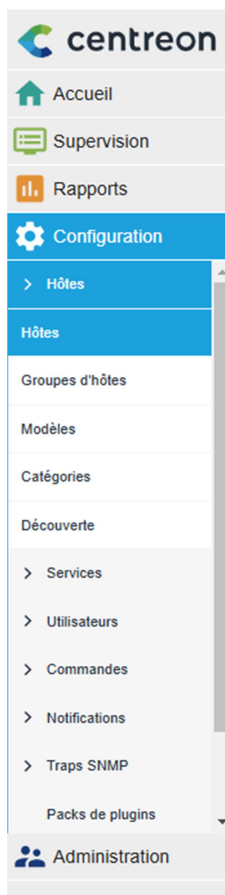
Configuration Centreon :

Ajout de plugin :



En allant dans configuration, plugin, on peut installer tous les plugins, il faut installer tous ceux de disponible.

Ajout des hôtes :



Ensuite, configurer les hôtes, il faut aller dans Configuration>hôtes

Configuration > Hôtes

Nom	Groupes d'hôtes	Collecteur	Modèle	Statut	Rechercher
					Rechercher

Plus d'actions... 30

Ensuite aller dans Ajouter

Configuration de l'hôte | Notification | Relations | Traitement des données | Informations détaillées de l'hôte

[Ajouter un hôte](#)

Information de base sur l'hôte

Nom * imprimante

Alias

Adresse IP / DNS * 192.168.0.239 [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
HW-Printer-standard-rlc3805-custom

Créer aussi les services liés aux modèles ☒ Oui ☐ Non

Options de contrôle de l'hôte

Commande de vérification Commande de vérification

Arguments

Macros personnalisées

+ Ajouter une nouvelle entrée

Nom SNMPEXTRACTIONS Valeur Mot de passe

Options d'ordonnancement

Période de contrôle 24x7

Nombre de contrôles avant validation de l'état 3

Intervalle normal de contrôle 1 * 60 secondes

Intervalle non-régulier de contrôle 1 * 60 secondes

Contrôle actif activé ☐ Oui ☐ Non ☒ Défaut

Contrôle passif activé ☐ Oui ☐ Non ☒ Défaut

[Sauvegarder](#) [Réinitialiser](#)

Puis, suivant les hôtes, il faut configurer cet espace, avec un nom, ip, communauté, collecteur, localisation, **Modèles**, et les options d'ordonnancement

Ici par exemple pour l'imprimante j'ai mis ses infos, et pour le modèle j'ai pris printer, venant d'un plugin précédemment installé.

Configuration > Hôtes

Nom Groupe d'hôtes Collecteur Modèle Statut Rechercher Filtrer

Plus d'actions	Nom	Alias	Adresse IP / DNS	Collecteur	Modèles	Statut	Options
☐	centreon		127.0.0.1	Central	App-Monitoring-Centreon-Central-custom	ACTIVE	1
☐	imprimante		192.168.0.250	Central	HW-Printer-standard-rlc3805-custom	ACTIVE	1
☐	livebox_pro		192.168.0.254	Central	Net-Cisco-Standard-SNMP-custom	ACTIVE	1
☐	PC		192.168.0.8	Central	OS-Windows-SNMP-custom	ACTIVE	1
☐	PCvm		192.168.0.173	Central	OS-Windows-SNMP-custom	ACTIVE	1
☐	switch		192.168.0.248	Central	Net-Cisco-Standard-SNMP-custom	ACTIVE	1
☐	vidéo-projecteur		192.168.0.239	Central	OS-Linux-SNMP-custom	ACTIVE	1

Plus d'actions Ajouter 30

Pour ce tp ci, il fallait installer tous ces hôtes, on se retrouve donc avec ça.

Gestion des services :

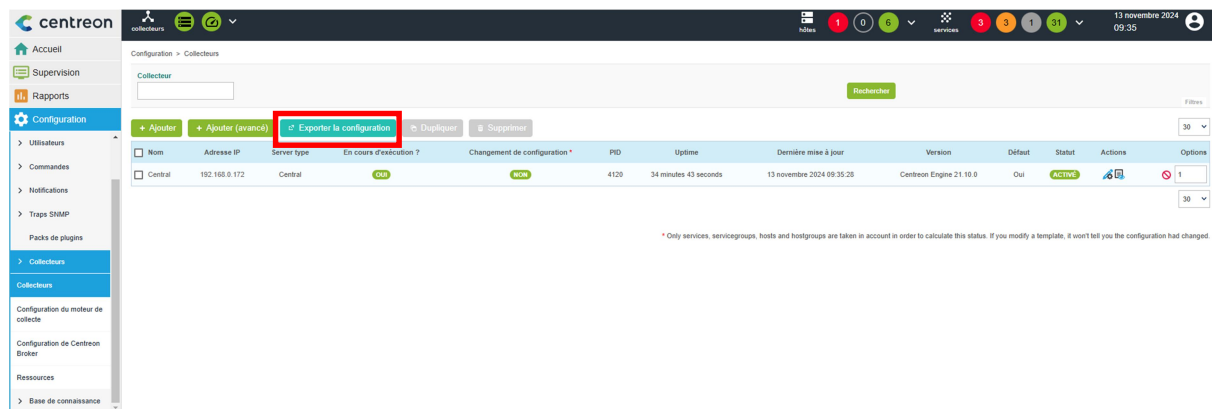
Ensuite aller dans configuration> Services

☐	imprimante	Cover-Status	5 min / 1 min	-> HW-Printer-Standard-Rlc3805-CoverStatus-SNMP-custom -> HW-Printer-Standard-Rlc3805-CoverStatus-SNMP -> ...	ACTIVE	1
☐		Impressions	5 min / 1 min	-> HW-Printer-Standard-Rlc3805-Impressions-SNMP-custom -> HW-Printer-Standard-Rlc3805-Impressions-SNMP -> ...	ACTIVE	1
☐		MarkerSupply-Usage	5 min / 1 min	-> HW-Printer-Standard-Rlc3805-Markersupply-Usage-SNMP-custom -> HW-Printer-Standard-Rlc3805-Markersupply-Usage-SNMP -> ...	ACTIVE	1
☐		PaperTray-Usage	5 min / 1 min	-> HW-Printer-Standard-Rlc3805-PaperTray-Usage-SNMP-custom -> HW-Printer-Standard-Rlc3805-PaperTray-Usage-SNMP -> ...	ACTIVE	1
☐		Ping	5 min / 1 min	-> Base-Ping-LAN-custom -> Base-Ping-LAN -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	ACTIVE	1
☐		Printer-Errors	5 min / 1 min	-> HW-Printer-Standard-Rlc3805-Errors-SNMP-custom -> HW-Printer-Standard-Rlc3805-Errors-SNMP -> generic-active-service-custom -> ...	ACTIVE	1
☐		Printer-Hardware	5 min / 1 min	-> HW-Printer-Standard-Rlc3805-Hardware-SNMP-custom -> HW-Printer-Standard-Rlc3805-Hardware-SNMP -> ...	ACTIVE	1

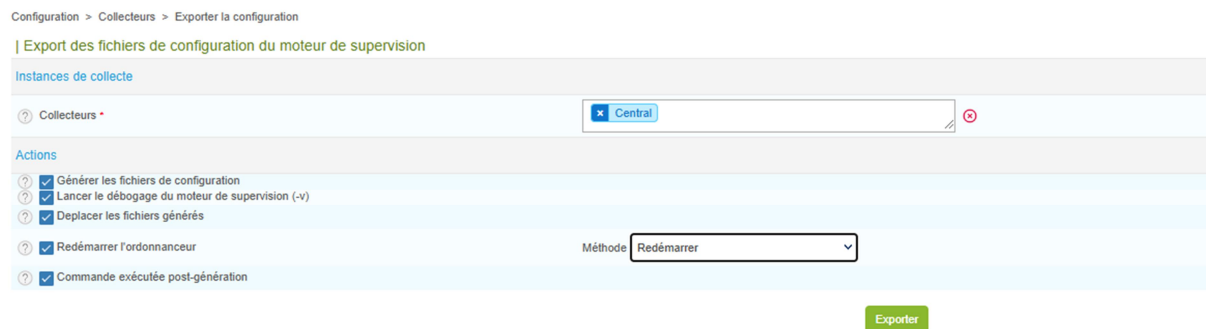
On y retrouve tous les services installés par les modèles, ici pour l'imprimante.

Réception des infos ressource :

Premièrement, à chaque modification dans les services etc, il faut redémarrer le collecteur, donc centreon, il faut aller dans configuration>collecteur>collecteur

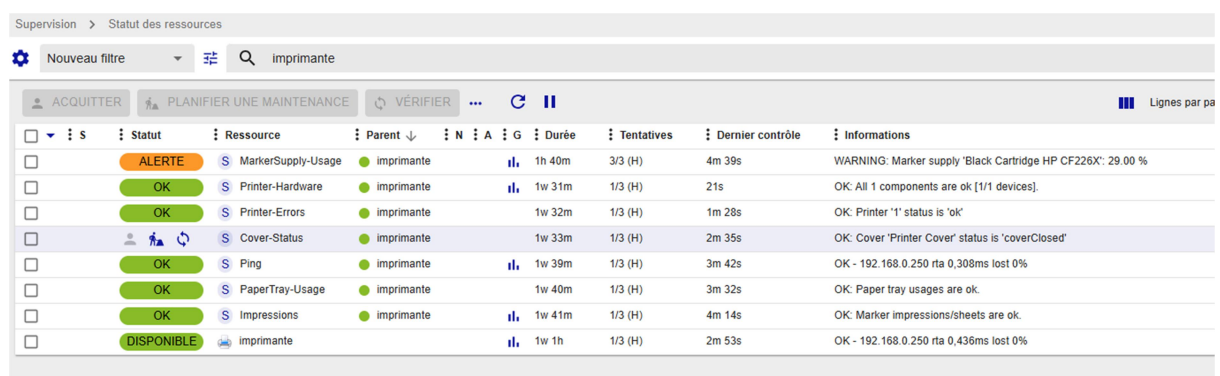


Aller dans exporter la configuration, puis activer ceci :



Puis exporter.

Ainsi on retrouve dans Statut des ressources on retrouve les infos des l'imprimante :



Cas spécifiques :

Supervision trafic Switch :

☐  switch	 Cpu
☐	 Environment
☐	 Memory
☐	 Ping
☐	 traffic12
☐	 traffic13
☐	 traffic21
☐	 traffic24

Dans les services on rajoute un service pour chaque ports qu'on veut superviser :
Ici 12,13,21,24.

Configuration > Services > Services par hôte

Informations générales | Notifications | Relations | Traitement des données | Informations complémentaires

| Modifier un service

Informations sur le service

? Description * traffic12

? Lié aux hôtes * switch

? Modèle OS-Linux-Traffic-Generic-Id-SNMP-custom

Options de contrôle des services

? Commande de vérification * Commande de vérification

+ Ajouter une nouvelle entrée

Nom	INTERFACEID	Valeur	60	Mot de passe	☐    
Nom	WARNINGIN	Valeur	80	Mot de passe	☐    
Nom	CRITICALIN	Valeur	90	Mot de passe	☐    
Nom	WARNINGOUT	Valeur	80	Mot de passe	☐    
Nom	CRITICALOUT	Valeur	90	Mot de passe	☐    
Nom	EXTRAOPTIONS	Valeur		Mot de passe	☐    

? Arguments

Aucun argument trouvé dans cette commande

Argument Valeur

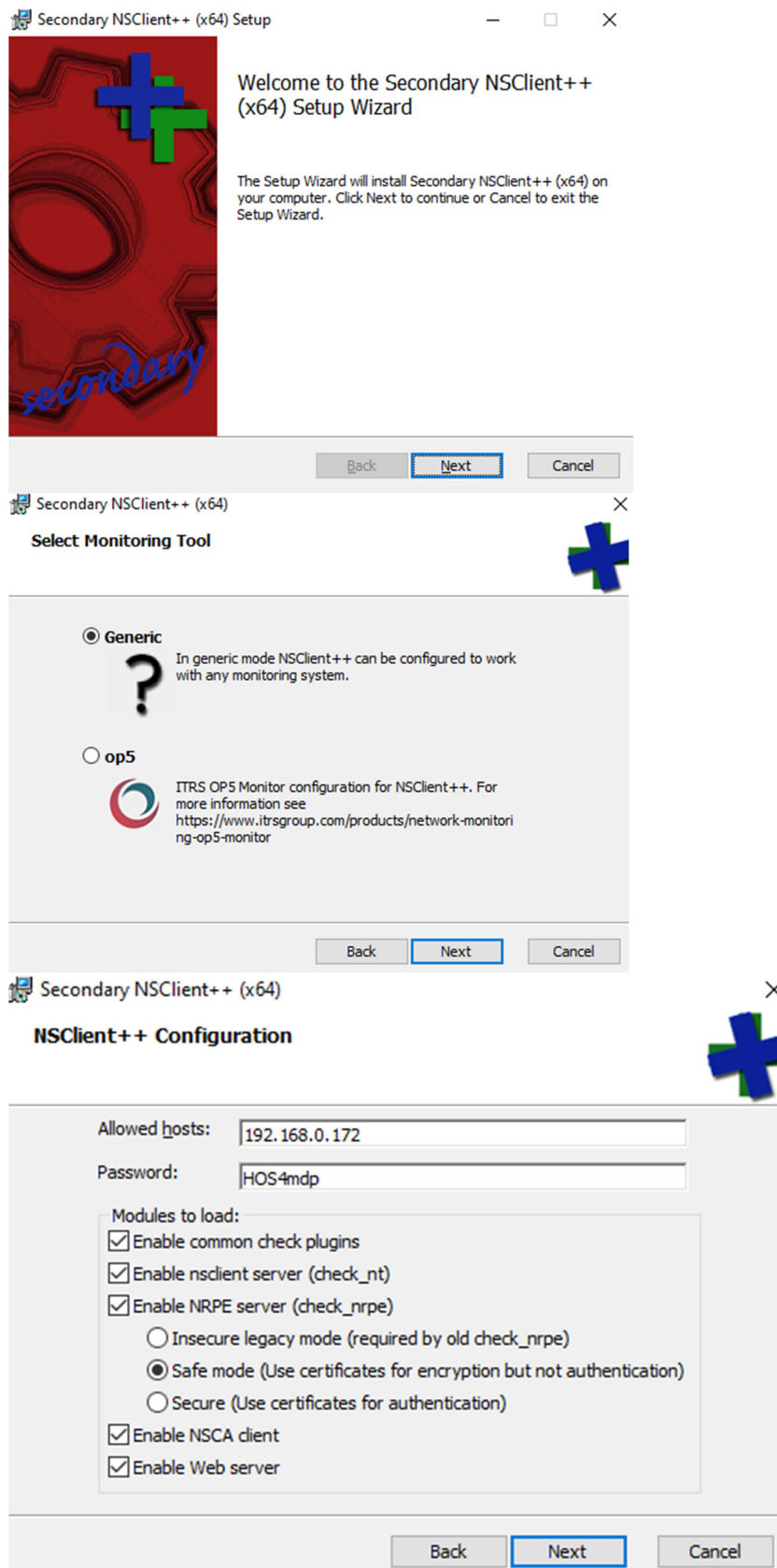
Puis dans les services, mettre ce modele, puis rajouter interfaceID de la valeur du port (ici c'est un switch cisco donc la valeur est différente).

Supervision de sa propre machine :

☐  PC	 Cpu
☐	 Memory
☐	 Ping
☐	 Swap

On se retrouve avec ces services si on met un modèle windows, cependant il faut installer le service NSClient++ pour envoyer les infos à centreon.

Installation client NSClient++ :



Mettre l'ip du serveur
Centreon

Sur une VM Windows 7 :

Sur la vm on installe nsclient++ pareil, mais il faut aussi aller dans services, prendre le service SNMP, puis permettre l'accès à ce service à partir du serveur. Puis ça communique.

L'étape d'après est de superviser un disk de cette machine, on ajoute donc un disque, nommé D, d'une taille de 1Go.

| Modifier un service

Informations sur le service

Description * disk

Lié aux hôtes * PCvm

Modèle OS-Windows-Disk-Global-SNMP-custom

Options de contrôle des services

Commande de vérification * OS-Linux-SNMP-Disk-Global

+ Ajouter une nouvelle entrée

Nom	Valeur	Mot de passe
FILTER	D:	
TRANSFORMSRC	*{.}*	
TRANSFORMDST	\$1	
WARNING	80	
CRITICAL	90	
EXTRAOPTIONS	--verbose --filter-perfdata="storage:"	

Macros personnalisées

Arguments

Aucun argument trouvé dans cette commande

Puis on crée un nouveau service pour cette machine VM, un service disk, avec ce modèle en y ajoutant comme filter D, pour le nom du disk.

Si on remplit le disk on retrouve des erreurs renvoyées :

ALERTE disk PCvm

DÉTAILS HISTORIQUE GRAPHIQUE

Statut détaillé

WARNING: Storage 'D:' Usage Total: 1021.00 MB Used: 894.67 MB (87.63%) Free: 126.32 MB (12.37%)

Storage 'D:' Usage Total: 1021.00 MB Used: 894.67 MB (87.63%) Free: 126.32 MB (12.37%)

Serveur de supervision	Durée du statut actuel
Central	49m 11s - 3/3 (H)
Dernier changement de statut	Dernier contrôle
13/11/2024 09:10	13/11/2024 09:59
Prochain contrôle	Temps d'exécution
13/11/2024 10:00	0.074507 s
Latence	Pourcentage de changement de statut
0.405 s	0%
Numéro de notification actuel	
48	
Données de performance	
'used'=938131456B;0:856473600;0:963532800;0:1070592000	
Commande	
/usr/lib/centreon/plugins/centreon_linux_snmp.pl --plugin=os::linux::snmp::plugin	

On retrouve donc les erreurs correspondantes au remplissage du ce disk.

Vue personnalisée :



L'objectif est d'avoir une vue personnalité comme ceci.

On peut rajouter des widget correspondants. Par exemple pour le cpu du PC physique :

Widget Preferences for PC [graph-monitoring]

Resource

Service PC / Cpu

Filter

Graph period Last 3 hours

Misc

Refresh Interval (seconds) 5

Apply

Reset