

PAVON Lana



Réalisation N° 01:
**Mise en place d'un serveur Centreon pour
la supervision**

Versions

Version	Date	Auteur	Description
1.0	27/04/2026	Lana Pavon	Version initiale

Sommaire

1 - Contexte et Objectifs	3
2 - Mise en oeuvre	3
A. Configuration du serveur	3
B. Installation de Centreon	3
C. Hôtes supervisés	4
3 - Ajouts	4
A. Poller	4
Configuration de la VM du poller:	4
Installation du poller:	5
B. Plugins	6
SNMP Wndows	6
Central:	6
Poller:	6
SNMP Linux	6
Central:	6
Poller:	6
C. Notifications	7
Paramétrage Serveur	7
Paramétrage utilisateur	7
Paramétrage hôte	8
Vérification:	9

1 - Contexte et Objectifs

Le Projet ITWAY avait pour nécessité d'installer un service permettant la supervision du parc informatique du projet.

Deux options gratuites étaient donc disponibles:

- Grafana (avec prometheus et node exporter)
- Centreon

Ayant déjà expérimenté les deux solutions, j'ai jugé qu'il était meilleur ici d'installer Centreon car c'est un outil complet, qui ne nécessite pas d'autres outils (au contraire de Grafana).

L'objectif de cette mise en place est d'obtenir un serveur fournissant une interface web permettant de gérer les autres serveurs de l'infrastructure et d'afficher des tableaux de bord personnalisés permettant la surveillance en continu.

2 - Mise en oeuvre

A. Configuration du serveur

Le serveur a été installé avec ces caractéristiques:

Nom	SM-DEB-CENTREON
Coeurs	2
RAM	2Go
Stockage	40Go
Interface réseau	vibrMa, VID: 100
IP	192.168.100.5 (statique)

Le nom du serveur a été choisi conformément à la convention de nommage disponible dans la documentation commune.

Pendant l'installation, le service SSH a été installé.

B. Installation de Centreon

L'installation de Centreon a été faite en suivant la documentation officielle:
[Installation à partir de paquets](#)

Une fois la documentation suivie, il faut se rendre sur l'interface web via l'ip de la machine (<http://192.168.100.5/centreon/>) et suivre l'assistant de paramétrage.

Dans cet assistant les identifiants admin du serveur et la base de données vont être paramétrés.
Ici, la base de données utilisée est celle de l'infrastructure (SM-DEB-SGBD).

C. Hôtes supervisés

Voici un tableau indiquant les hôtes supervisés par Centreon en plus de ceux indiqués dans la documentatino commune:

Nom	IP	Services supervisés
RL-OPN-SENSE1	192.168.200.1	- Load - Memory - Ping - Swap
SL-DEB-VPN	192.168.200.12	- CPU - Load - Memory - Ping - Swap
SL-WS5-AD	192.168.200.10	- CPU - Memory - Ping - Swap

3 - Ajouts

A. Poller

Un poller est semblable à un "agent": il possède directement une connexion avec le serveur central (généralement via un VPN, mais ici, le VPN site-à-site sera utilisé) et permet au Centreon central de superviser des hôtes auxquels il n'a pas accès.

La configuration de l'infrastructure permettant déjà d'accéder aux machines du site de Lille depuis celui de Marseille, ajouter un poller n'était pas une nécessité.

Cependant, pour utiliser cet outil à son maximum, un poller a été ajouté sur le site de Lille.

Configuration de la VM du poller:

Nom	SM-DEB-POLLER
Coeur(s)	1
RAM	2Go
Stockage	32Go

Interface réseau	vmbrLi, VID: 200
IP	192.168.200.12 (statique)

Installation du poller:

L'installation du poller a été faite en suivant [l'installation avec les paquets officielle de Centreon](#).

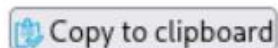
Une fois l'installation terminée, se rendre dans l'interface web de Centreon puis se rendre dans la liste des pollers:



Ajouter un poller et suivre les instructions. Une fois le poller ajouté, cliquer sur l'icône de texte dans la colonne "Actions" correspondant au poller ajouté:



Dans le popup, cliquer sur "Copy to clipboard" et coller le contenu dans la console du poller



Pour que le poller ait sa colonne "Is running?" en "YES":

<input type="checkbox"/>	Name	IP Address	Server type	Is running ?
<input type="checkbox"/>	Central	127.0.0.1	Central	YES
<input type="checkbox"/>	Lille	192.168.200.12	Poller	YES

Il faut redémarrer le service gorgoned sur le poller et centreon:

```
sudo systemctl restart gorgoned
```

B. Plugins

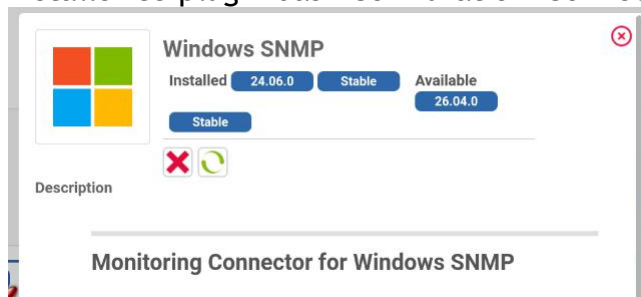
Pour avoir de meilleures métriques en fonction des systèmes d'exploitation, des plugins peuvent être installés. Chaque plugin doit être installé à la fois sur le serveur Centreon (via l'interface Web) et sur le poller.

Pour notre cas, j'ai choisi d'installer les plugins WindowsSNMP et LinuxSNMP:

SNMP Windows

Central:

Installer ce plugin dans Configuration>Connectors>Monitoring Connectors



Poller:

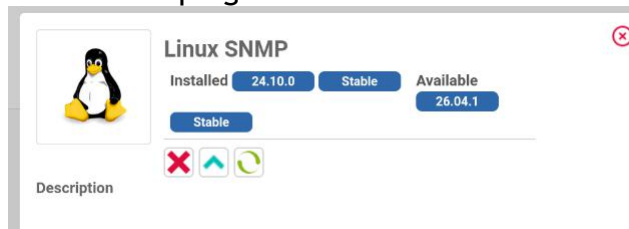
Commande à exécuter pour l'installer:

```
sudo apt install centreon-plugin-operatingsystems-windows-snm
```

SNMP Linux

Central:

Installer ce plugin dans Configuration>Connectors>Monitoring Connectors



Poller:

Commande à exécuter pour l'installer le plugin:

```
sudo apt install centreon-plugin-operatingsystems-linux-snm
```

C. Notifications

Pour pouvoir être notifiés quand des appareils tombent en panne, des notifications ont été paramétrées par mail.
Mon autre situation personnelle étant l'installation d'un serveur de mail, cet ajout permet de mobiliser mes 2 situations.

Avant de faire ces manipulations, un compte Centreon a été ajouté à l'AD de l'infrastructure.

Paramétrage Serveur

Il est nécessaire d'installer postfix sur le serveur Centreon pour pouvoir envoyer des mails (postfix va envoyer le mail au serveur de mail):

```
sudo apt update  
sudo apt install postfix libsasl2-modules bsd-mailx -y
```

Ensuite, modifier la configuration de postfix “/etc/postfix/main.cf”:

```
relayhost = 192.168.100.8:587  
smtp_sasl_auth_enable = yes  
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl_passwd  
smtp_sasl_security_options = noanonymous  
smtp_use_tls = yes
```

Créer le fichier “/etc/postfix/sasl_passwd” et y mettre ce contenu:

```
192.168.100.8:587 centreon@it-way.local:*****
```

Application des changements:

```
sudo postmap /etc/postfix/sasl_passwd  
sudo chmod 600 /etc/postfix/sasl_passwd /etc/postfix/sasl_passwd.db  
sudo systemctl restart postfix
```

Paramétrage utilisateur

Dans l'interface de Centreon, s'assurer que l'utilisateur a une adresse mail:

| Modify a User

General Information

Alias / Login *	admin
Full Name *	Lana_Pavon
Email *	lanap@it-way.local
Pager	

Puis dans la partie Notifications, vérifier que ces paramètres sont bien présents:

Notification	
Enable Notifications	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Default
Host	
Host Notification Options	<input checked="" type="checkbox"/> Down <input checked="" type="checkbox"/> Unreachable <input checked="" type="checkbox"/> Recovery <input checked="" type="checkbox"/> Flapping <input checked="" type="checkbox"/> Downtime Scheduled <input type="checkbox"/> None
Host Notification Period	24x7
Host Notification Commands	host-notify-by-email x service-notify-by-email x
Service	
Service Notification Options	<input checked="" type="checkbox"/> Warning <input checked="" type="checkbox"/> Unknown <input checked="" type="checkbox"/> Critical <input checked="" type="checkbox"/> Recovery <input checked="" type="checkbox"/> Flapping <input checked="" type="checkbox"/> Downtime Scheduled <input type="checkbox"/> None
Service Notification Period	24x7
Service Notification Commands	host-notify-by-email x service-notify-by-email x

Paramétrage hôte

Pour chaque hôte pour lequel on veut paramétrer les notifications, aller dans l'onglet Notifications et remplir comme suit:

Host Configuration **Notification** Relations Data Processing Host Extended Infos

Modify a Host

Notification

Notification Enabled Yes No Default

Notification receivers

Linked Contacts Lana_Pavon

Linked Contact Groups Supervisors

Notification options

Notification Options Down Unreachable Recovery Flapping Downtime Scheduled None

Notification Interval 5 * 60 seconds

Notification Period 24x7

First notification delay 1 * 60 seconds

Recovery notification delay 1 * 60 seconds

Ne pas oublier d'exporter la configuration pour que les paramètres soient pris en compte.

Vérification:

Pour pouvoir vérifier que la configuration fonctionne parfaitement, l'IP de la machine supervisée SL-DEB-POLLER a été changée pour pointer vers une IP non attribuée (causant une erreur).

En se connectant sur le site du serveur de mails, on peut voir que après une nuit dans cet état, de nombreux mails ont été reçus:

The screenshot displays an email client interface with a dark theme. On the left, a sidebar contains navigation options: 'New message', 'Inbox', 'Sent', 'Drafts', 'Spam', 'Trash', 'Archive', 'Unseen', 'Centreon', and 'Sent Messages'. Below these are 'Create a folder' and 'Folders' settings. The main area shows a list of 12 messages, all from 'centreon-engine@sm-deb-centreon.it-way.local' with the subject 'Host DOWN alert for SL-DEB-POLLER!'. The messages are sorted by time, ranging from 9 minutes ago to 3 hours ago. The right pane shows the details of the most recent message, including the sender, date (April 28, 2026 at 6:36 PM), recipient, and a detailed notification body.

Host DOWN alert for SL-DEB-POLLER!
centreon-engine@sm-deb-centreon.it-way.local

April 28, 2026 at 6:36 PM
To: lanap@it-way.local

Tags:

***** centreon Notification *****

Type: PROBLEM
Host: SL-DEB-POLLER
State: DOWN
Address: 192.168.200.12
Info: CRITICAL - 192.168.200.12: rta nan, lost 100%
Date/Time: 28-04-2026