



Installer une solution de supervision avec **Centreon**.

Guide sur l'installation d'hôtes / collecteurs / serveurs centraux.

Présenté par Louis Gautier





Table des matières

I - Qu'est-ce que Centreon ? :	3
II - INSTALLATION :	4
III - CRÉATION D'UN POLLER	5
IV - Broker configuration (en cas de poller distant) Il faudra aussi autoriser les flux nécessaires au	u
bon fonctionnement de la supervision. Voici le diagramme de flux :	7
V - Liaison du poller au serveur central	8
VI - Activer la communication	10
VII - Exporter la configuration du collecteur :	11
VIII - AJOUTER UN HÔTE	12
ANNEXES	
IX – Sécurité ANNEXE	13
X – SOURCES ANNEXE	14
XI — Prohlèmes récurrents ANNEXE	15





I - Qu'est-ce que Centreon?:

Centreon est une solution de **supervision**. Elle est libre de droits et propose un système de **supervision distribuée**.

Sa méthode de fonctionnement est simple. Il y a un serveur **central** et des serveurs appelés « **pollers** ».

Les pollers servent à **superviser** leur propre réseau local et à **envoyer** les informations au **serveur central**.

Le serveur **central répertorie tous les pollers** et permet donc d'avoir une supervision sur **plusieurs réseaux** à la fois.

Vous trouverez dans ce document un guide complet pour **installer** un **Poller** et ses **hôtes**.





II - INSTALLATION:

<u>Etape 1</u>: Installer la machine virtuelle proposée sur le site de centreon

(ubuntu ou debian, virtualbox) : https://download.centreon.com/

IMPORTANT: ID VM: root

MDP VM: centreon

Etape 2: Assigner l'adresse IP de la nouvelle machine virtuelle en DHCP.

-> nano /etc/network/interfaces

-> Modifier eth0 par enp0s17

-> ifup enp0s17

Etape 3: Une fois que la machine virtuelle est en **DHCP**, entrez les commandes affichées lors du démarrage de la VM. Vous pouvez accéder à la VM via **PuTTY** (plus pratique)

- ->timedatectl set-timezone Europe/Paris
- ->systemctl restart php8.1-fpm
- -> hostnamectl set-hostname <Nom d'hote> (il faudra s'en souvenir)
- ->su centreon
- -> /bin/php /usr/share/centreon/cron/centreon-partitioning.php
- -> exit
- ->systemctl restart cbd centengine gorgoned

<u>Etape 4</u>: Connectez-vous à l'interface web (ip VM),

ID -> admin

Mdp -> Centreon!123

Votre serveur centreon est en place, si vous voulez que ce dernier devienne un poller, voici les étapes à suivre :





III - CRÉATION D'UN POLLER

Le serveur que vous venez d'installer est un serveur **central** par défaut. Pour le transformer en **poller, suivez ces étapes** :

Étape 1: Commandes

Entrez les commandes suivantes une à une, ces commandes servent à transformer un serveur en poller.

- Apt update
- Apt upgrade
- apt update && apt install lsb-release ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget gnupg2 curl
- echo "deb https://packages.centreon.com/apt-standard-24.04-stable/
 \$(Isb_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/centreon.list
- echo "deb https://packages.centreon.com/apt-plugins-stable/\$(Isb_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/centreon-plugins.list
- wget -O- https://apt-key.centreon.com | gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/centreon.gpg > /dev/null 2>&1 apt update
- apt install -y --no-install-recommends centreon-poller
- systemctl enable centreon centengine centreontrapd snmptrapd gorgoned
- systemctl start centreontrapd snmptrapd gorgoned
- systemctl restart centengine

Étape 2 : Modifier le poller

Modifiez **l'IP** du **serveur central** dans les pollers via l'interface web du **serveur central** :



Dans IP Address, entrez l'IP du serveur central. Dans le cas ou le serveur est atteignable via une redirection de ports, entrez l'IP de la box. Enregistrez.





Étape 3 : Enregistrer le serveur

Entrez cette commande:

/usr/share/centreon/bin/registerServerTopology.sh -u <API_ACCOUNT> \
-t poller -h <IP_TARGET_NODE> -n <POLLER_NAME>

API_ACCOUNT : utilisateur centreon que vous utilisez pour vous connecter à l'interface web

IP_TARGET_NODE : IP du serveur central vu par les pollers.

POLLER_NAME: nom d'hôte du poller.

La console vous demandera le mot de passe : C'est le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à **l'interface web.**

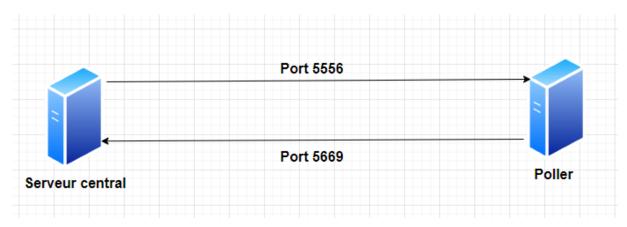
Entrez Y et votre serveur centreon est transformé en poller.





IV - Broker configuration (en cas de poller distant)

Il faudra aussi autoriser les flux nécessaires au bon fonctionnement de la supervision. Voici le diagramme de flux :



Pour cela, allez dans l'interface web.

Sur le serveur central, allez dans **l'engrenage**, puis dans **broker configuration**.

Cliquez sur central-broker-master

Allez dans Input et **modifiez l'input 1 – IPv4** : Dans **connection port** : entrez 5669 et dans **host to connect to**, entrez l'ip pour atteindre le poller.

Cliquez maintenant sur **output** et créez une nouvelle sortie en IPv4 :

Entrez un nom, et 5556 en port.

N'entrez pas d'hôte et mettez-le **One peer retention** sur Yes.

Ne touchez pas au reste et sauvegardez.

Voici un exemple de redirection de ports qui fonctionne (pour le SRV central) :

PS: La redirection 5669 pour le serveur central suffit ainsi que la redirection 5556 pour le poller. (la redirection http est nécessaire que pour la mise en place, elle peut être désactivée par la suite.)



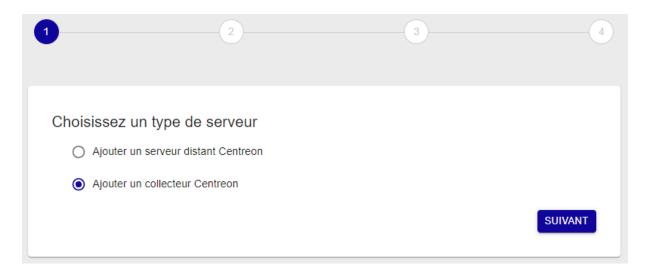


Adresse IP	Redirections	Port affecté en externe IPv4
192.168.178.24	SSHENTRANTSORTANTHTTP-Server	22 5669 5556 81

V - Liaison du poller au serveur central

Étape 1 -Rendez-vous dans le menu **Configuration > Collecteurs > Collecteurs** et cliquez sur Ajouter pour accéder à l'assistant de configuration. (SUR LA MACHINE CENTRALE)

Étape 2 - Sélectionnez Ajouter un collecteur Centreon et cliquez sur Suivant :



Étape 3 - Saisissez le nom, l'adresse IP du collecteur et celle du serveur central

PS : Vous pourrez normalement directement choisir le poller car vous l'avez déjà enregistré en ligne de commande

PS : (L'adresse IP du collecteur est l'adresse IP pour accéder au collecteur depuis le serveur Central.

L'adresse IP du serveur Central est l'adresse IP pour accéder au serveur Central depuis le collecteur.)





1	3	4
Configuration du Serveur		
Create new Poller		
Nom du serveur		
My Poller		
Adresse IP du serveur		
Adresse IP du Central Centreon, telle que vue par ce serveu	ır	
O Select a Poller		
		SUIVANT

Étape 4 – Cliquez sur « Appliquer » :



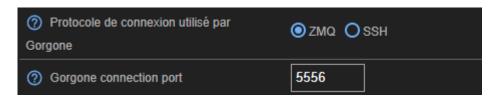




VI - Activer la communication

Étape 1 – Méthode

Cliquez sur **l'IP du poller** dans la liste des collecteurs et assurez-vous que le protocole de connexion utilisé par Gorgone est le **ZMQ (port 5556)**. Cliquez sur **sauvegarder** en bas de la page.



Étape 2 - Créer la configuration

Affichez la configuration de Gorgone

Depuis la **liste des collecteurs**, cliquez sur cette icône, à droite du collecteur :



Copiez la configuration dans le **terminal du COLLECTEUR**, ce dernier créera le **fichier de configuration** attendu.

Étape 3 – Redémarrez

Démarrez le daemon Gorgone :

Exécutez les commandes suivantes (sur le **POLLER**) :

- Systematl start gorgoned (systematl status gorgoned pour vérifier)
- Systemctl enable gorgoned

Exécutez les commandes suivantes (SUR LE CENTRAL) :

Systemctl restart gorgoned





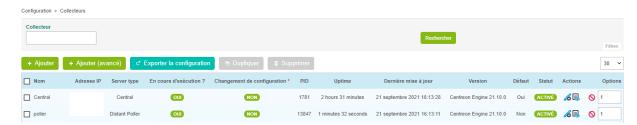
VII - Exporter la configuration du collecteur :

SUR LE SERVEUR CENTRAL:

- 1. Depuis la liste des collecteurs, sélectionnez le **collecteur** et cliquez sur **Exporter la configuration**.
- 2. Cochez ensuite les quatre premières cases, et sélectionnez la méthode **Redémarrer** puis cliquez sur **Exporter** :



Le moteur de supervision du collecteur va alors **démarrer** et se connecter au **Broker du serveur central ou du serveur distant** (suivant le serveur auquel vous avez rattaché le collecteur).







VIII - AJOUTER UN HÔTE

Pour ajouter un hôte,

- 1 Allez dans l'engrenage -> hôtes -> hôtes
- 2- Cliquez sur Ajouter
- 3- Entrez le nom, l'alias (description), l'IP telle qu'elle est vue par le Poller, la communauté SNMP si besoin, le serveur de supervision (autrement dit le poller (si l'hôte provient d'un poller) et le fuseau horaire.
- 4- Dans commande de vérification, entrez la commande souhaitée (base_host_alive pour tests)
- 5- Dans période de contrôle, sélectionnez 24x7
- 6- Cliquez sur Sauvegarder.

Commandes utiles en cas de blocage:

systemctl restart -cbd centengine gorgoned snmptrapd centreontrapd





IX – Sécurité | ANNEXE

Pour rendre votre serveur plus **sécurisé**, vous pouvez ajouter des **règles de pares-feux** de sorte à ce que seuls les **pollers** puissent **communiquer** avec le **serveur central**.

Vous pouvez également établir une **règle** pour **autoriser une machine** à configurer le serveur central en **https**.

Dans cette documentation, j'utilise **nftables.** Il est tout à fait possible d'en choisir un autre.

Les règles à appliquer sont dans la chaine input :

- 1 iif « lo » accept # autorise le trafic local
- 2 ct state established, related accept # autorise les connexions établies et liées
- 3 ip saddr <IP BOX POLLER> tcp dport {5556,5669,81,80} #autorise le poller a se connecter via ses ports.
- 4 drop #Refuse tout les autres trafics.

On autorise le trafic sortant.





X – SOURCES | ANNEXE

https://www.latiao.org/948.html

https://docs.centreon.com/fr/docs/installation/installation-of-a-poller/using-packages/#step-3-regist er-the-server

https://docs.centreon.com/fr/docs/monitoring/monitoring-servers/add-a-poller-to-configuration/

CONFIGURER SNMP POUR SERVICES ET SERVICES A SUPERVISER:

https://wiki.esia-sa.com/snmp/snmp debian ubuntu

https://www.youtube.com/watch?v=0S3D-JYvSRg





XI – Problèmes récurrents | ANNEXE

1 - /etc/apt/sources.list.d/centreon-plugins.list (Suite) E: Entrée 1 mal formée dans list fichier /etc/apt/sources.list.d/centreon.list (Suite) E: La liste des sources ne peut être lue.

->sudo nano /etc/apt/sources.list.d/centreon.list, tout mettre sur la même ligne :

deb https://packages.centreon.com/apt-standard-24.04-stable/ bullseye main

Faire de même pour sudo nano /etc/apt/sources.list.d/centreon-plugins.list si le problème est toujours là.

-> apt update