

Réalisation Professionnelle : CENTREON



Tables des matières

1. Introduction	3
1.1. Contexte	3
1.2. Besoin : Mise en place d'un serveur de supervision	3
2. Choix de la technologie	4
2.1. Différents types de serveur de supervision :	4
2.2. Pourquoi Centreon ?	5
3. Schémas Réseau du contexte	6
3.1. Schéma réseau GSB	6
3.2. Schéma réseau réalisation professionnelle	7
4. Matériel à Disposition	8
5. Tableau d'Adressage IP des VLAN	9
6. Mise en Place et configuration du serveur de supervision Centreon	10
7. Evolution possible	33
8. Conclusion	33

1. Introduction

1.1. Contexte

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB), issu de la fusion entre Galaxy et Swiss Bourdin, est devenu un leader mondial en 2009. Basé à Paris, GSB a choisi la France pour améliorer le suivi de ses activités de visite médicale, tout en ayant son siège social à Philadelphie, aux États-Unis. J'interviens en tant qu'administrateur système et réseau au sein de ce groupe.

1.2. Besoin : Mise en place d'un serveur de supervision

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) a besoin de monitorer le parc informatique, notamment les serveurs hébergeant les applications métiers et les services nécessaire au correct fonctionnement de l'infrastructure.

Voici quelques motifs :

- Connaitre l'état du parc informatique en temps réel pour pouvoir réagir rapidement en cas d'incident
- Utiliser une seule console pour gérer l'intégralité du parc informatique
- Posséder un historique des temps d'arrêt et des ressources occupées des machines monitorées
- Consulter des graphiques des statistiques des machines

2. Choix de la technologie

Pour pouvoir effectuer le monitoring des machines une des solutions est d'installer un serveur de supervision

Avec un logiciel de Supervision, nous avons une vue instantanée de toutes les machines monitorées sur notre réseau, afin d'être avertis en temps réel des pannes qui peuvent apparaître sur les serveurs ou sur les autres équipements informatiques.

La supervision des serveurs est le processus qui permet d'obtenir une visibilité sur l'activité de vos serveurs, qu'ils soient physiques ou virtuels.

2.1. Différents types de serveur de supervision :

Il existe plusieurs solutions pour mettre en place un serveur de supervision, Propriétaire ou open-source ; voici un tableau récapitulatif :

	GLPI	Nagios XI	PRTG	RG Supervision	Satelliz	Centreon
Type	Opensource	Opensource	Logiciel en mode SaaS	Logiciel en mode SaaS	Logiciel en mode SaaS	Surcouche logicielle à Nagios
Coût	Gratuit	A partir de 1,800€ pour 100 nœuds / an	A partir de 1,200€/an/500 capteurs	A partir de 2€ / mois / agent	A partir de 15€ / mois / serveur	n/c
Ticketing	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Prise de main à distance	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Reporting	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Elements monitorés	Serveurs + postes clients	Serveurs + postes clients	Serveurs + postes clients	Serveurs + postes clients	Serveurs	Serveurs + postes clients
Frais de mise en service	Gratuit	Gratuit	Gratuit	150€	Gratuit	Entre 2700€ HT et 6500€

Figure 1 tableau des différents types de serveurs de supervision

2.2. Pourquoi Centreon ?

Centreon est un outil de supervision et de monitoring réseau et système possédant de nombreuses fonctionnalités.

La supervision active définit comme le fait de pouvoir agir sur le moment même et proactive définit comme la possibilité d'anticiper, prévoir des défaillances.

Centreon est composé de plusieurs parties :

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

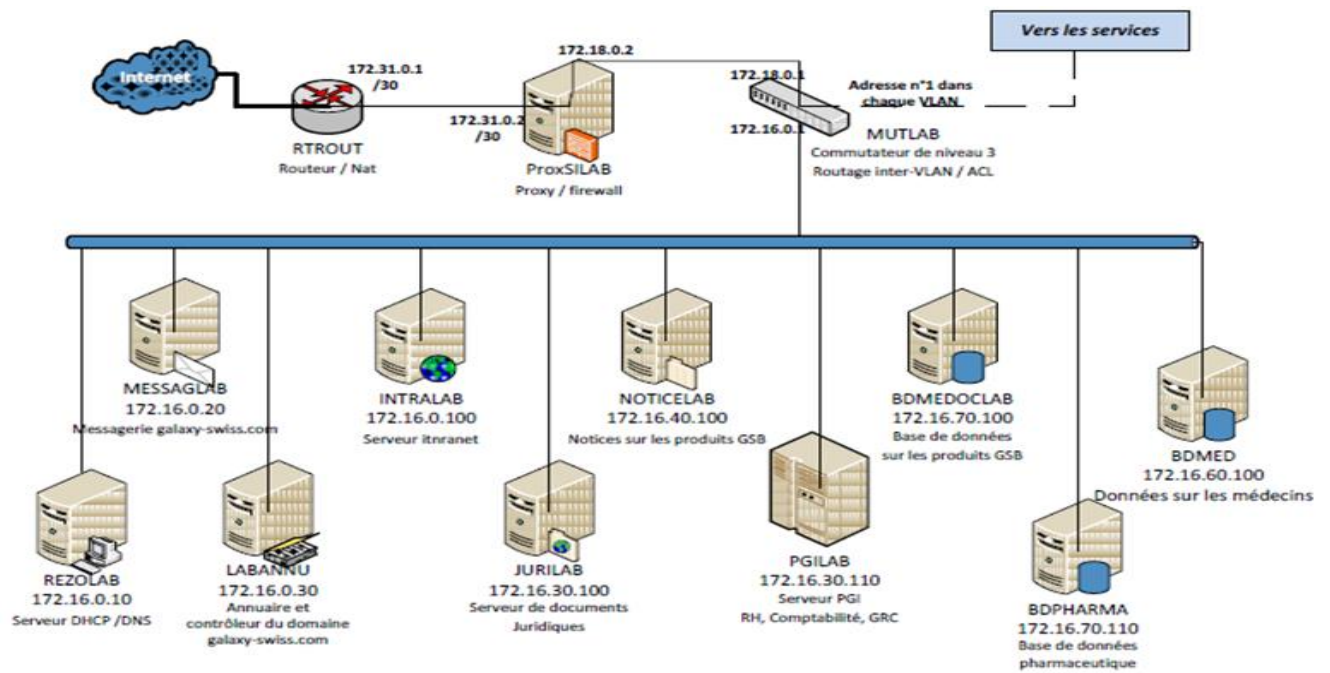
Il permet de connaître à l'aide de son interface web et en temps réel l'état des périphériques supervisés, comme par exemple :

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

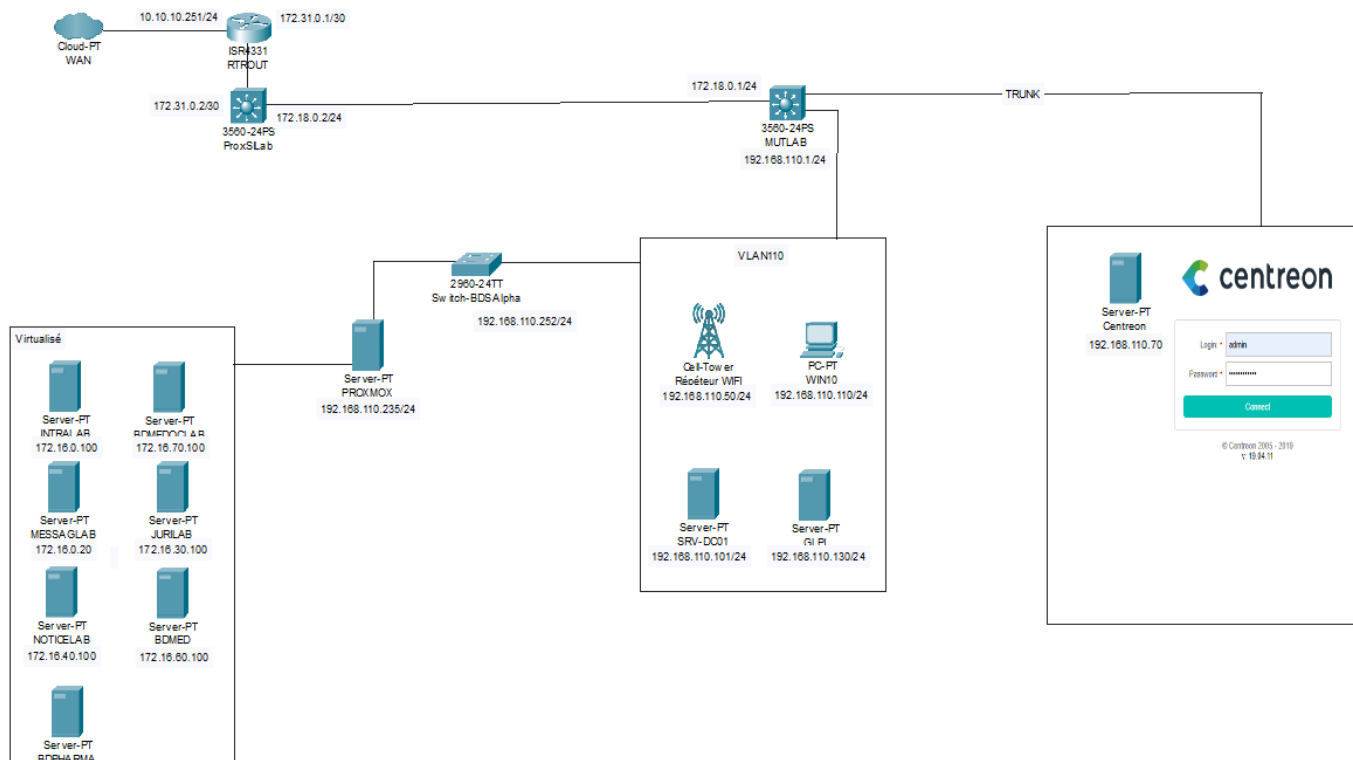
Centreon fonctionne sur un principe de « check » à l'aide du protocole SNMP ou encore de « check » à l'aide d'un agent installé sur l'hôte ciblé. L'agent Windows est « NSClient » et l'agent Linux est « Xinetd ».

3. Schémas Réseau du contexte

3.1. Schéma réseau GSB



3.2. Schéma réseau réalisation professionnelle



4. Matériel à Disposition

Afin de mettre en place ma réalisation professionnelle, j'ai à ma disposition au sein de l'entreprise GSB le matériel suivant :

- Un hyperviseur de type 1, Proxmox, hébergeant les machines virtuelles du contexte
- Un routeur (RTROUT)
- Un pare-feu ProxSilab (Pfsense)
- Plusieurs switches de niveau 3 (Cisco 3750 G et 3560 G)
- Un Switch BDS niveau 2 (Cisco 2960)
- Un hyperviseur de type 1, proxmox hébergeant entre autres la machine virtuelle Centreon
- Un point d'accès (Gsb alpha)
- Plusieurs ordinateurs pour effectuer les simulations et les tests

5. Tableau d'Adressage IP des VLAN

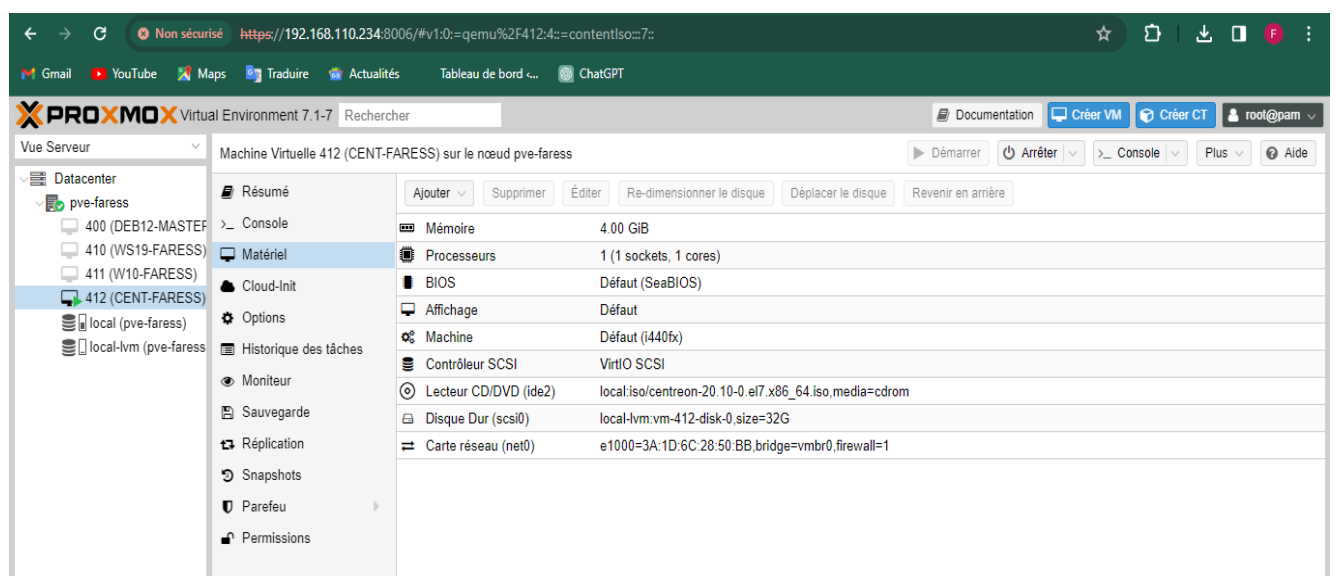
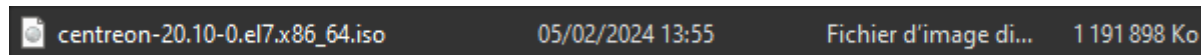
ID VLAN	Services	Passerelle VLAN
110	Réseau & Système	192.168.110.100/24
20	Direction / DSI	192.168.20.100/24
30	RH/Compta / Juridique/Secretariat	192.168.30.100/24
40	Communication / Rédaction	192.168.40.100/24
50	Développement	192.168.50.100/24
60	Commercial	192.168.60.100/24
70	Labo-Recherche	192.168.70.100/24
80	Deploiement	192.168.80.100/24
90	Salle de formation	192.168.90.100/24
100	Accueil	192.168.150.100/24
150	Visiteurs	192.168.150.100/24
200	Démonstration	192.168.200.100/24
300	Serveurs	172.16.0.100/17
400	Sorties	172.19.0.1/24

Figure 2Tableau d'adressage IP des VLAN

6. Mise en Place et configuration du serveur de supervision Centreon

L'installation se fait sur une machine virtuelle dans mon proxmox (192.168.110.234).

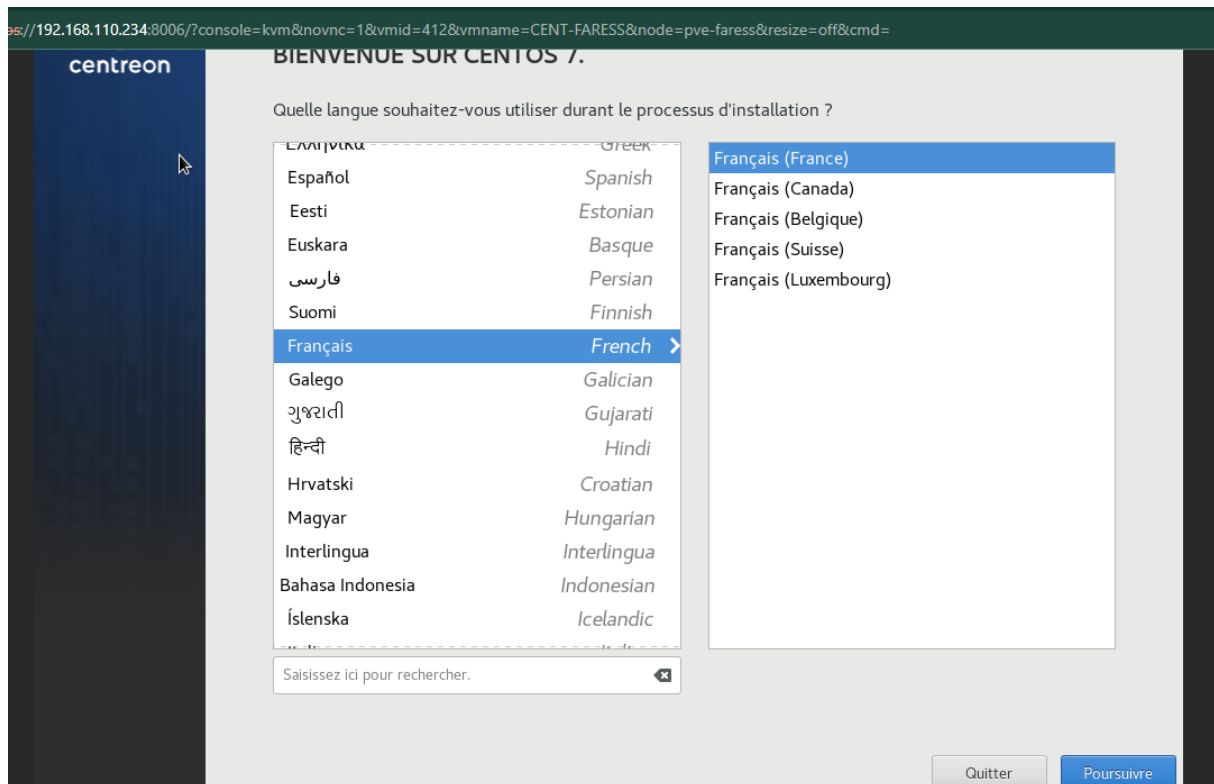
Premièrement je crée la machine virtuelle (CENT-FARESS), en lui mettant l'ISO centreon suivante :



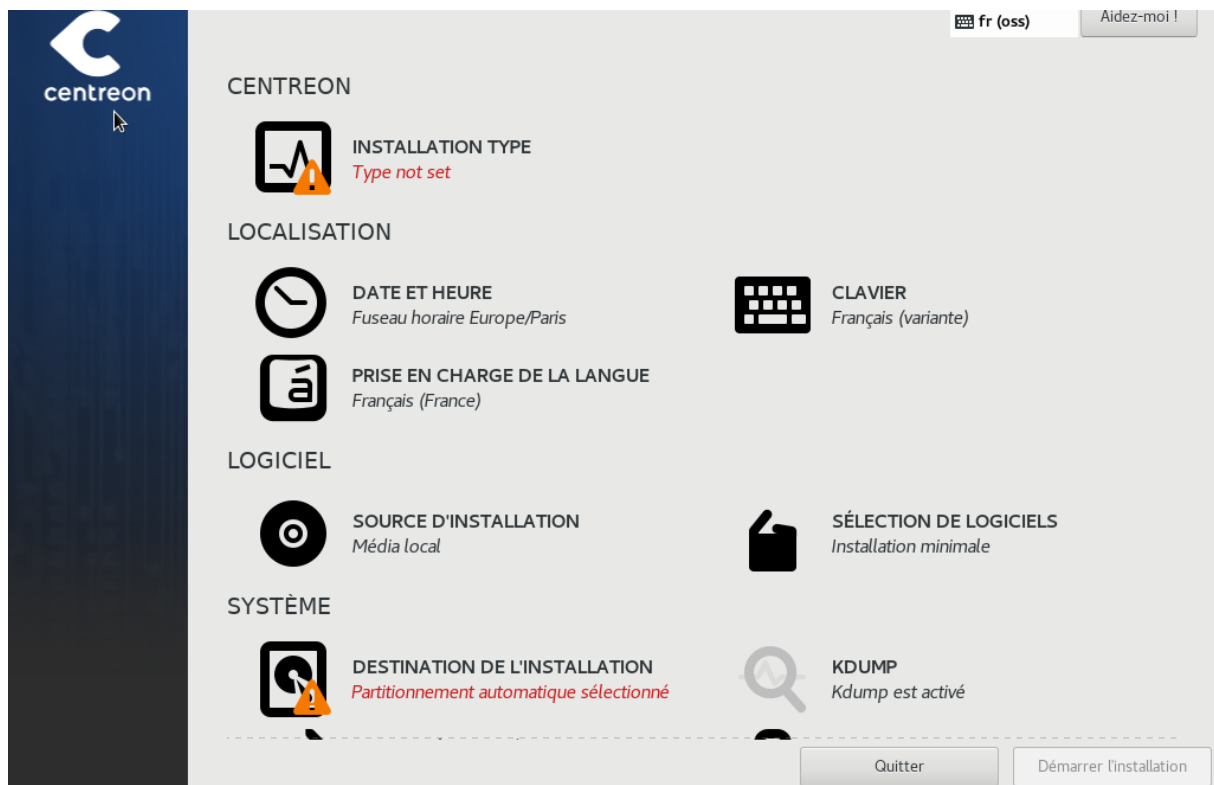
J'ai pu ensuite démarrer la machine et choisir l'installation via CENT OS 7 :



J'ai choisi la langue du processus d'installation puis cliqué sur **Continue** :

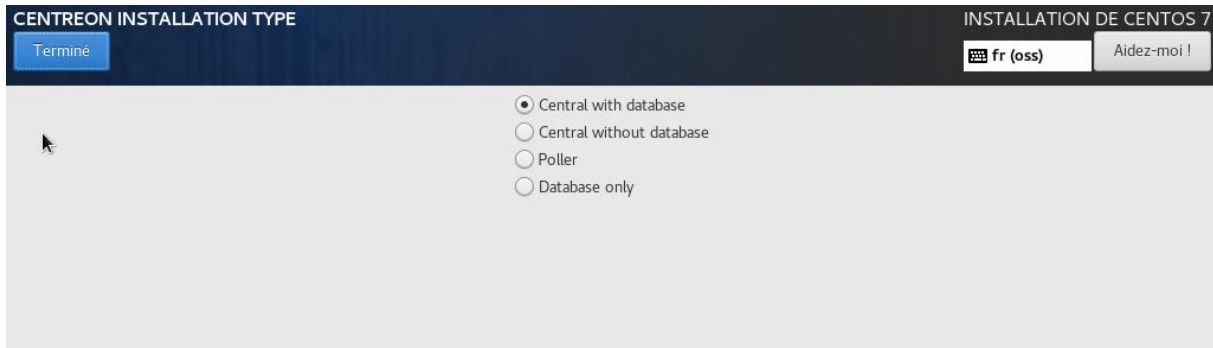


Il faut choisir le menu **Installation Type** :



Nous pouvons choisir différentes options :

Cependant je choisis centreon comme serveur central avec une base de données.

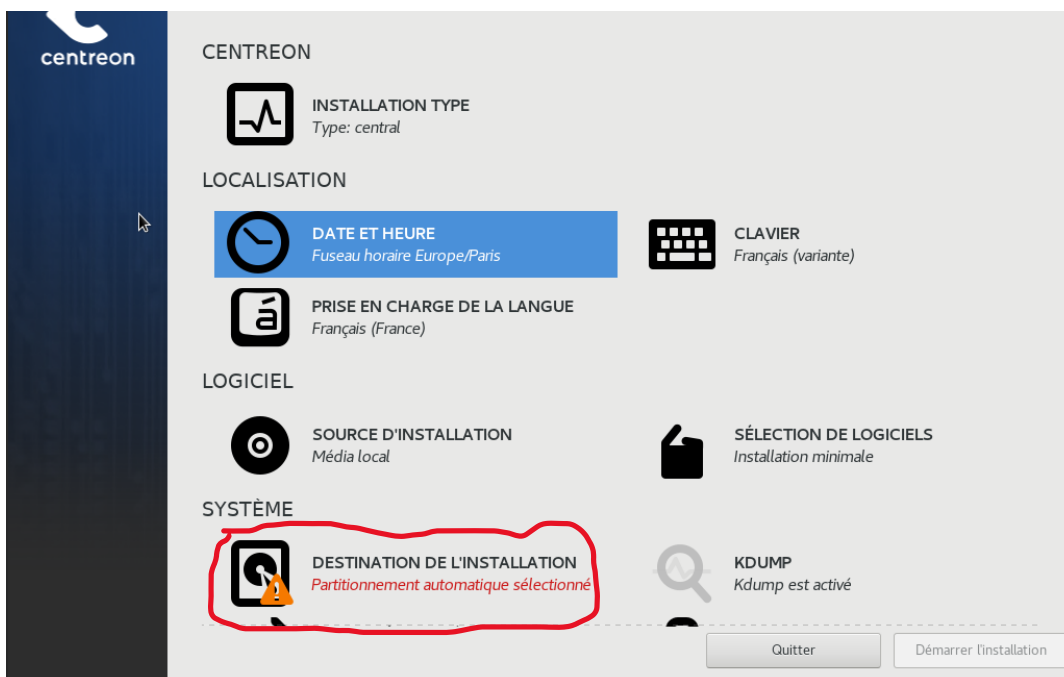


- **Central with database** : Installe Centreon (interface web + base de données)
- **Central without database** : Installe Centreon (interface web uniquement) ainsi que l'ordonnanceur et le broker
- **Poller** : Installe le serveur satellite (ordonnanceur et broker uniquement)
- **Database only** : Installe le serveur de base de données (utilisé en complément avec l'option **Central server without database**)

Après avoir sélectionné le type d'installation, je clique sur **Terminé**.

Ensuite il faut que je configure le partitionnement des disques

Sur le menu Destination de l'Installation :




Terminé fr (oss) Aidez-moi !

Sélection des périphériques

Sélectionnez le périphérique sur lequel vous souhaitez faire l'installation. Il restera intact jusqu'à ce que vous cliquiez sur le bouton « Commencer l'installation » du menu principal.

Disques locaux standards

32 GiO



QEMU QEMU HARDDISK
sda / 32 GiO d'espace libre

Les disques décochés ne seront pas modifiés.

Disques spéciaux et réseau

Ajouter un disque...

Les disques décochés ne seront pas modifiés.

Autres options de stockage

Partitionnement

☐ Configurer automatiquement le partitionnement. ☒ Je vais configurer le partitionnement.

☐ Je voudrais libérer plus d'espace.

Chiffrement


☐ Chiffrer mes données. Vous définirez une phrase de passe plus tard.

Dans notre cas on configure automatiquement le partitionnement.


Configurer le réseau

Je dois me rendre dans le menu **Network & Hostname** :

SOFTWARE




INSTALLATION SOURCE
Local media




SOFTWARE SELECTION
Minimal Install


SYSTEM




INSTALLATION DESTINATION
Custom partitioning selected



NETWORK & HOST NAME
Not connected



SECURITY POLICY
No profile selected



KDUMP
Kdump is enabled

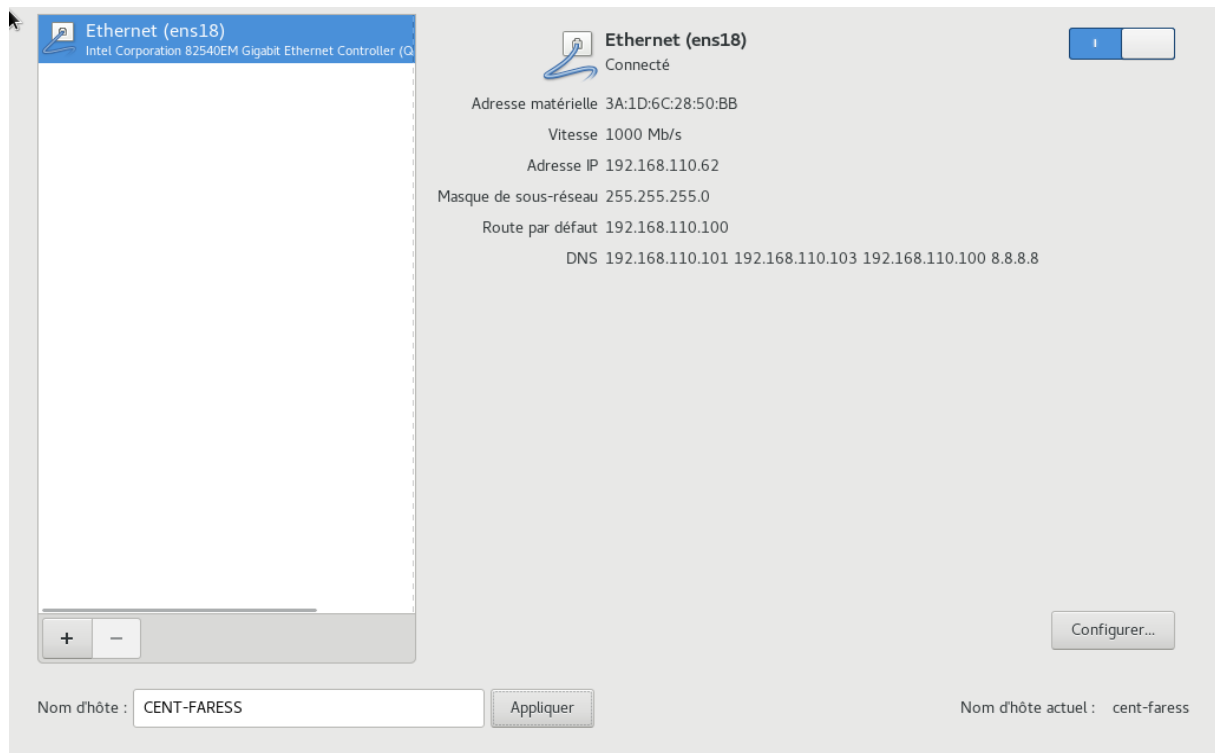
Not connected

Quit

Begin Installation

We won't touch your disks until you click 'Begin Installation'.

J'active toutes les cartes réseaux, je donne le nom de mon serveur puis je clique sur configurer :

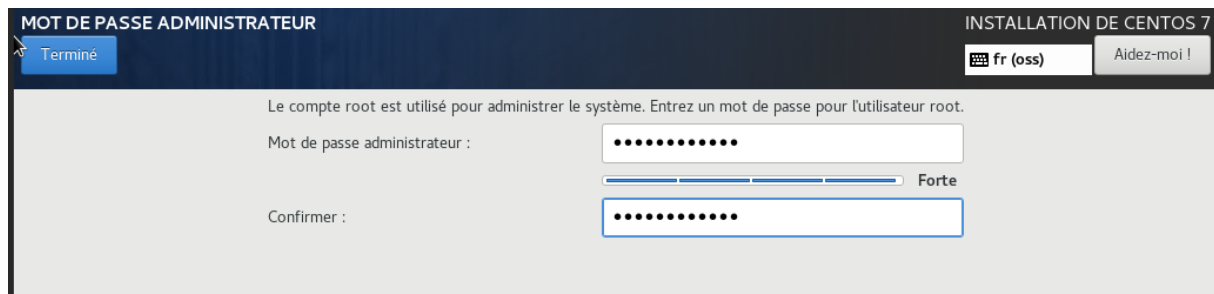


Démarrage de l'installation

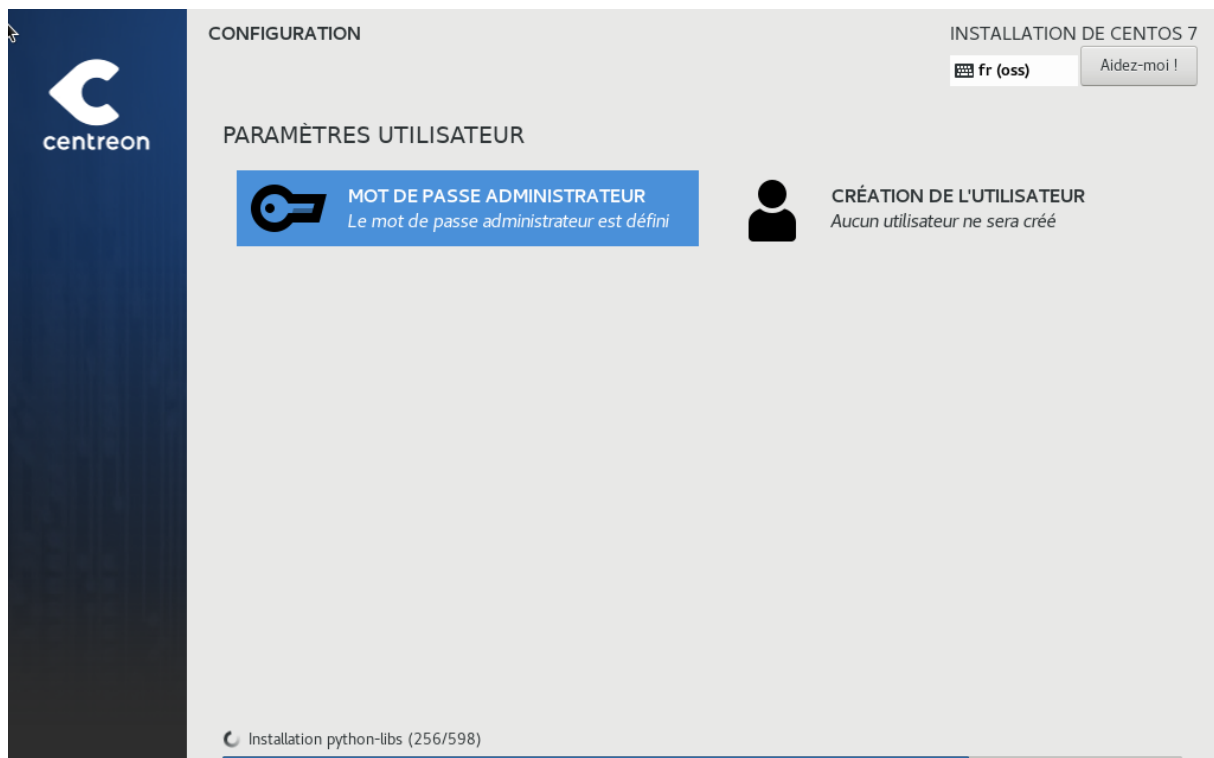
Une fois toutes les options configurées, Je peux démarrer l'installation :



Je Clique sur **mot de passe administrateur** pour le configurer pendant l'installation :



Ensuite je vais créer un utilisateur :



CRÉER UN UTILISATEUR INSTALLATION DE CENTOS 7

[Terminé](#) fr (oss) [Aidez-moi !](#)

Nom et prénom

Nom d'utilisateur

Astuce : Utiliser un nom d'utilisateur plus petit que 32 caractères et n'utilisez pas d'espace.

☒ Faire de cet utilisateur un administrateur

☒ Un mot de passe est requis pour utiliser ce compte


Mot de passe


Confirmer le mot de passe

[Avancé...](#)

Forte

Enfin l'installation est terminée je peux redémarrer la machine :

 **MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR**
Le mot de passe administrateur est défini

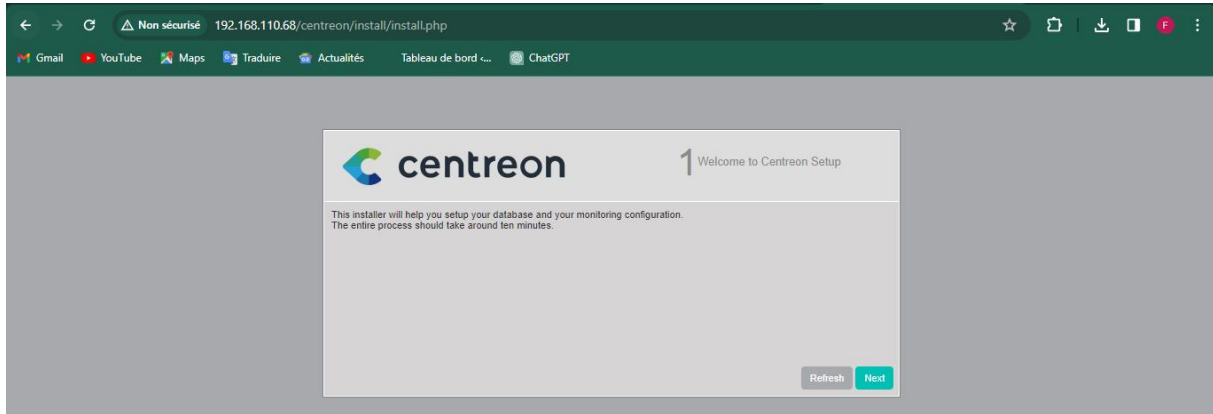
 **CRÉATION DE L'UTILISATEUR**
L'administrateur afaress sera créé

Terminé !

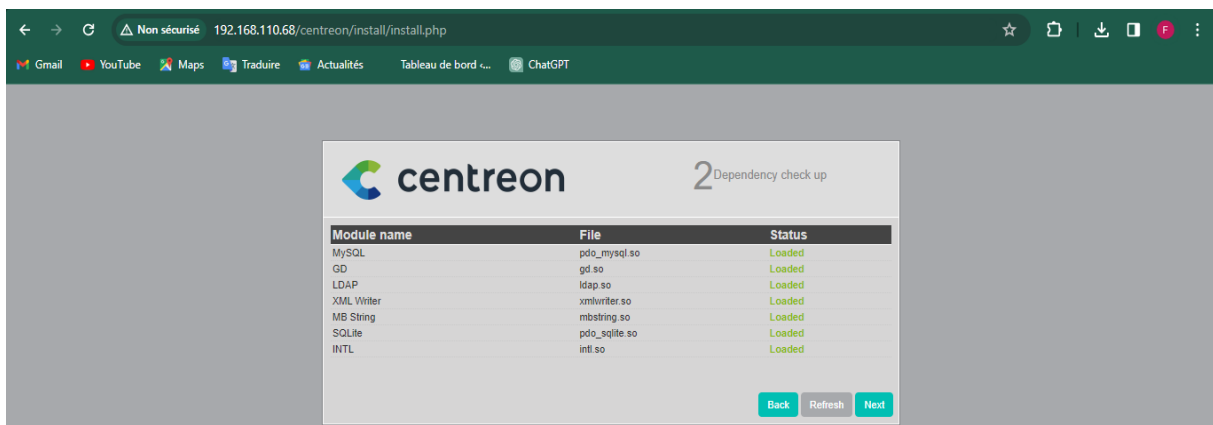
CentOS est maintenant installé avec succès et est prêt à être utilisé !
Allez-y et redémarrez pour commencer à l'utiliser !

[Redémarrer](#)

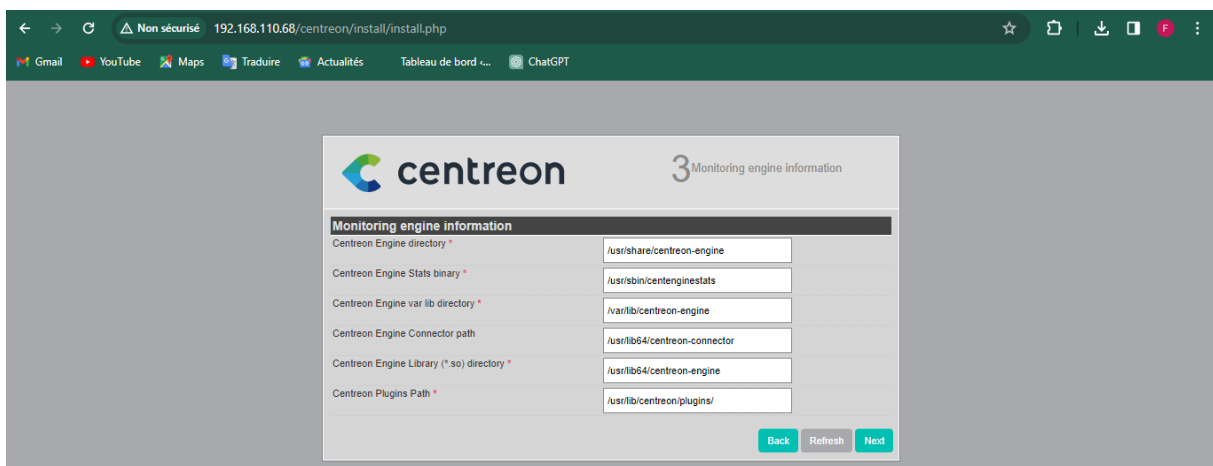
Une fois le serveur redémarré, je me connecte sur l'adresse `http://IP_de_votre_serveur/centreon` à l'aide d'un navigateur web. La fenêtre ci-dessous va s'afficher, on va pouvoir s'occuper de l'installation web en appuyant sur « Next » :



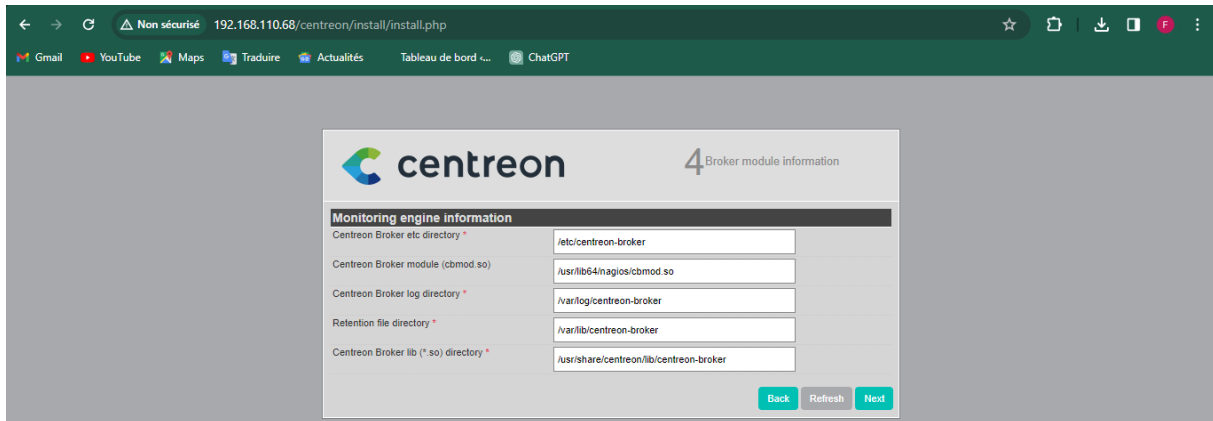
L'assistant va vérifier que tous les services soient fonctionnels. Les statuts de tous les services doivent être à la valeur « Loaded »



Laissez les chemins par défaut et cliquez sur « Next » :



Là encore, laissez les chemins par défaut :

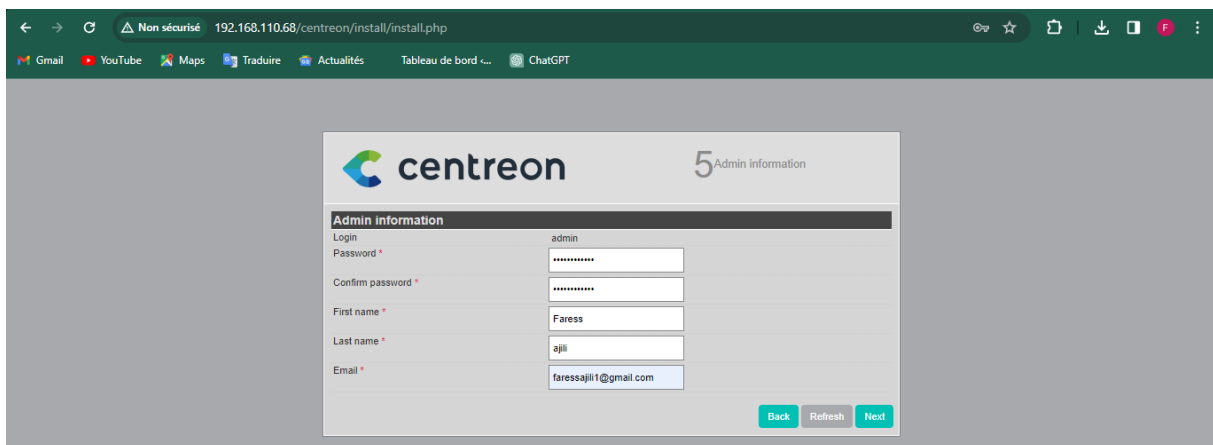


The screenshot shows the '4 Broker module information' step of the Centreon installation. The form contains the following fields and values:

Monitoring engine information	
Centreon Broker etc directory *	/etc/centreon-broker
Centreon Broker module (cbmod.so)	/usr/lib64/nagios/cbmod.so
Centreon Broker log directory *	/var/log/centreon-broker
Retention file directory *	/var/lib/centreon-broker
Centreon Broker lib (*.so) directory *	/usr/share/centreon/lib/centreon-broker

Buttons: Back, Refresh, Next

Je vais devoir définir le mot de passe admin de l'interface web de Centreon et les champs d'information suivants, mot de passe/prénom/nom/email :

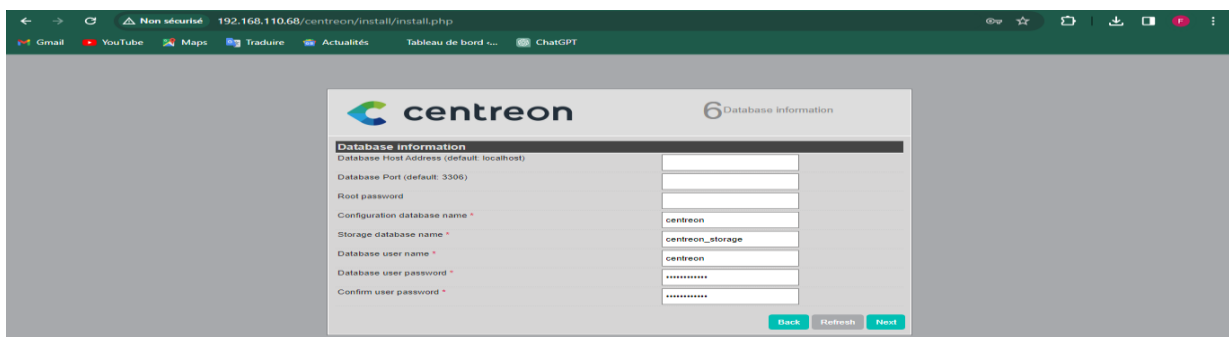


The screenshot shows the '5 Admin information' step of the Centreon installation. The form contains the following fields and values:

Admin information	
Login	admin
Password *	*****
Confirm password *	*****
First name *	Faress
Last name *	ajili
Email *	faressajili@gmail.com

Buttons: Back, Refresh, Next

Je définis ensuite le mot de passe de l'utilisateur accédant à la base de données en complétant les deux derniers champs :

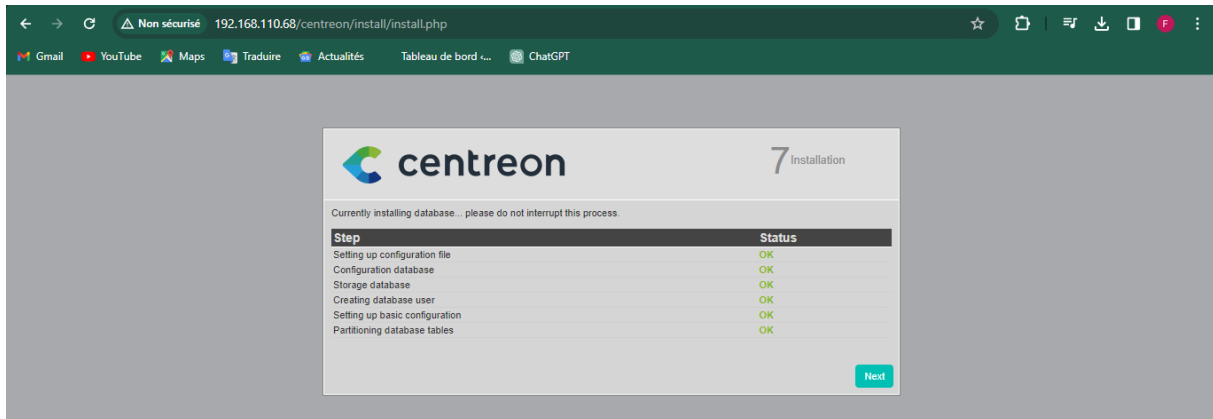


The screenshot shows the '6 Database information' step of the Centreon installation. The form contains the following fields and values:

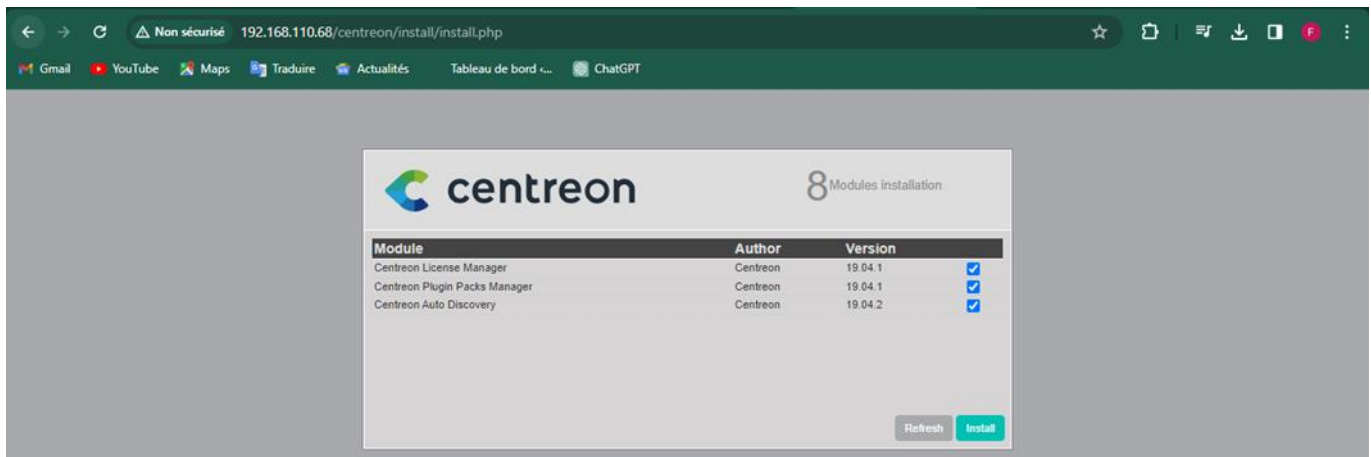
Database information	
Database Host Address (default: localhost)	
Database Port (default: 3306)	
Root password	
Configuration database name *	centreon
Storage database name *	centreon_storage
Database user name *	centreon
Database user password *	*****
Confirm user password *	*****

Buttons: Back, Refresh, Next

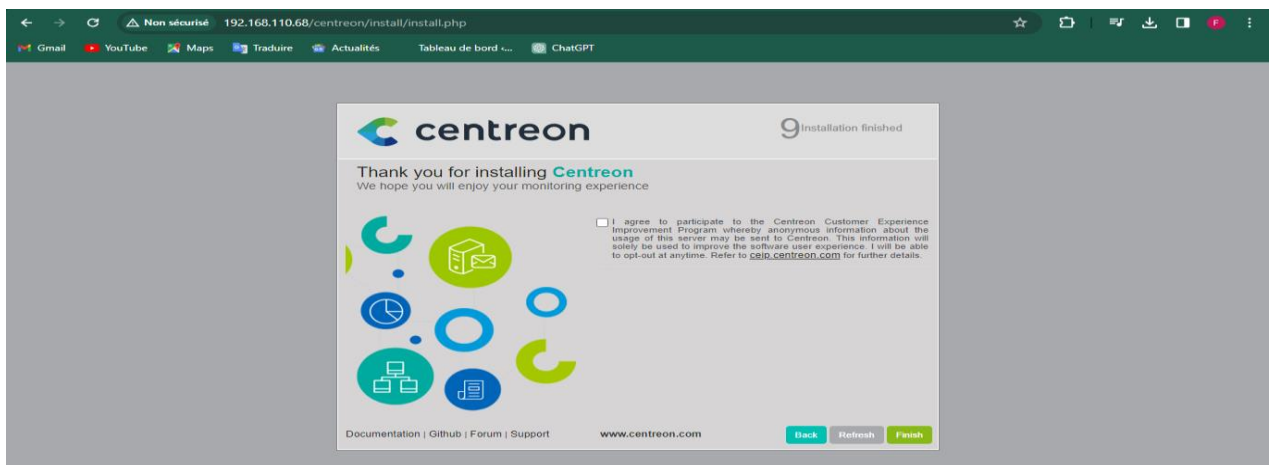
La création de la base de données survient puis je clique sur « Next » :



On Laisse tous les modules cochés et clique sur « Install », ensuite sur « Next » :



L'installation est terminée, sur la dernière fenêtre libre à nous de choisir.



Une fois sur la page de connexion, j'utilise les identifiants renseignés lors de l'installation :

Attention l'user est celui fait durant l'installation de l'interface web donc : admin

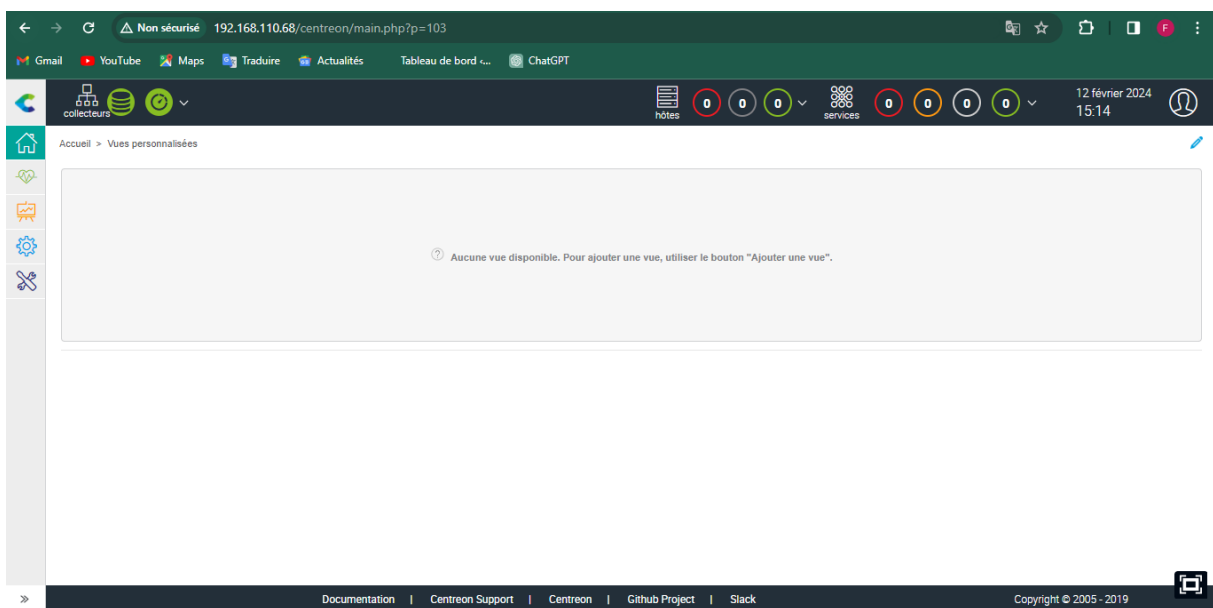


Login:

Password:

© Centreon 2005 - 2019
v. 19.04.11

Une fois connecté on arrive sur le tableau de bord de centreon :

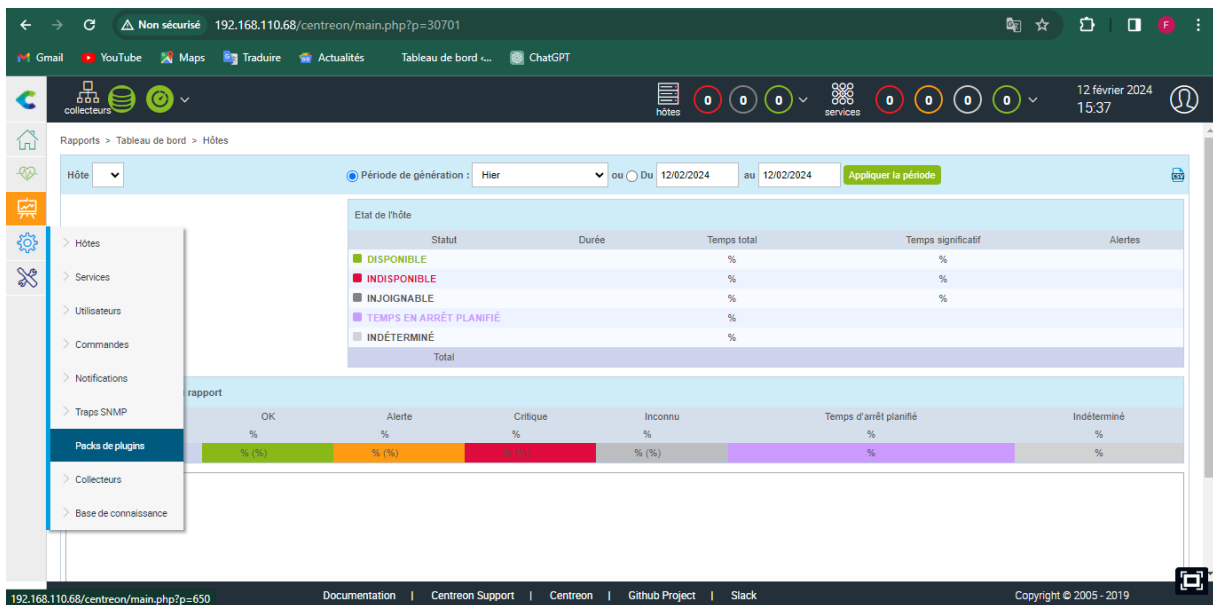


L'installation de centreon est terminée.

Passons maintenant à la configuration

Ajout d'un hôte

Nous allons commencer par superviser un hôte. Je vais pour cet exemple superviser mon serveur Centreon. Dans le menu sur la gauche, dans « Configuration » et « Packs de plugins » :

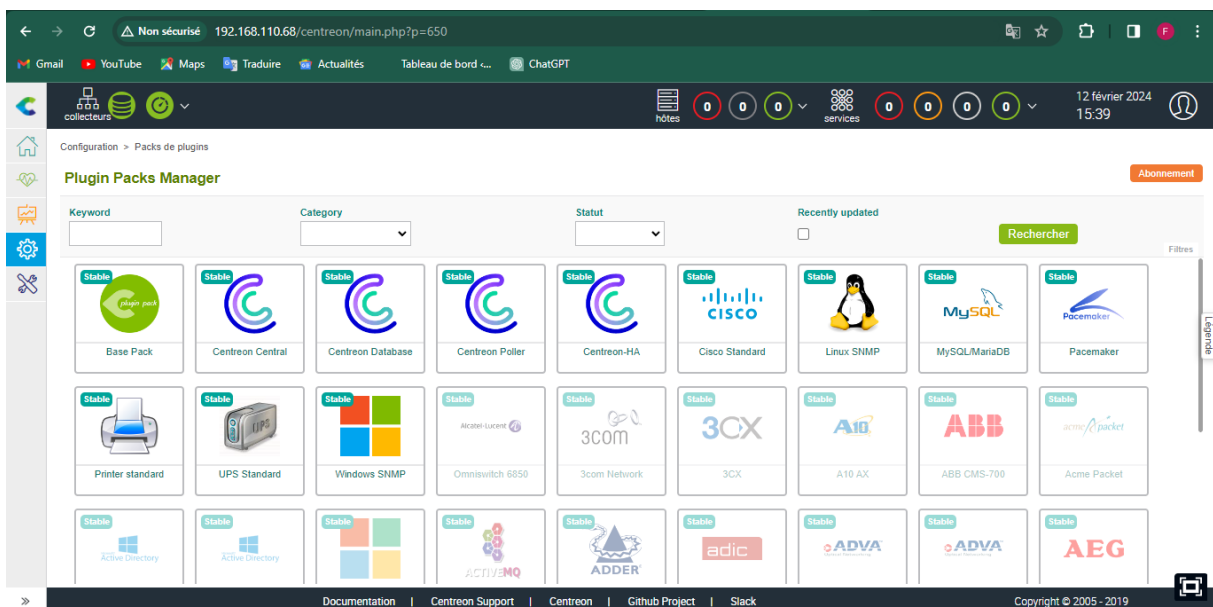


The screenshot shows the Centreon web interface at the URL 192.168.110.68/centreon/main.php?p=30701. The left sidebar contains a menu with the following items: Hôte, Services, Utilisateurs, Commandes, Notifications, Traps SNMP, Packs de plugins (highlighted), Collecteurs, and Base de connaissance. The main content area displays the 'Etat de l'hôte' table, which includes columns for Statut, Durée, Temps total, Temps significatif, and Alertes. The table shows the following data:

Statut	Durée	Temps total	Temps significatif	Alertes
DISPONIBLE		%	%	
INDISPONIBLE		%	%	
INJOIGNABLE		%	%	
TEMPS EN ARRÊT PLANIFIÉ		%	%	
INDÉTERMINÉ		%	%	
Total				

Below the table, there is a 'rapport' section with a bar chart showing the distribution of host status over time. The chart includes categories for OK, Alerie, Critique, Inconnu, Temps d'arrêt planifié, and Indéterminé.

Arrivé sur la page ci-dessous qui répertorie les plugins proposés par Centreon. Les plugins sont des « modèles » prêt à l'emploi. Les plugins en couleur sont accessibles directement par contre pour utiliser ceux grisés on doit souscrire un abonnement.



The screenshot shows the Centreon web interface at the URL 192.168.110.68/centreon/main.php?p=650. The left sidebar contains a menu with the following items: Configuration > Packs de plugins (highlighted). The main content area displays the 'Plugin Packs Manager' page, which includes a search bar and a grid of plugin packs. The packs are categorized by 'Stable' status and are available for direct use. The packs shown include:

- Base Pack
- Centreon Central
- Centreon Database
- Centreon Poller
- Centreon-HA
- Cisco Standard
- Linux SNMP
- MySQL/MariaDB
- Pacemaker
- Printer standard
- UPS Standard
- Windows SNMP
- OmniSwitch 6850
- 3com Network
- 3CX
- A10 AX
- ABB CMS-700
- Acme Packet
- Active Directory
- Active Directory
- ACTIVE MQ
- ADDER
- adec
- ADVA
- ADVA
- AEG

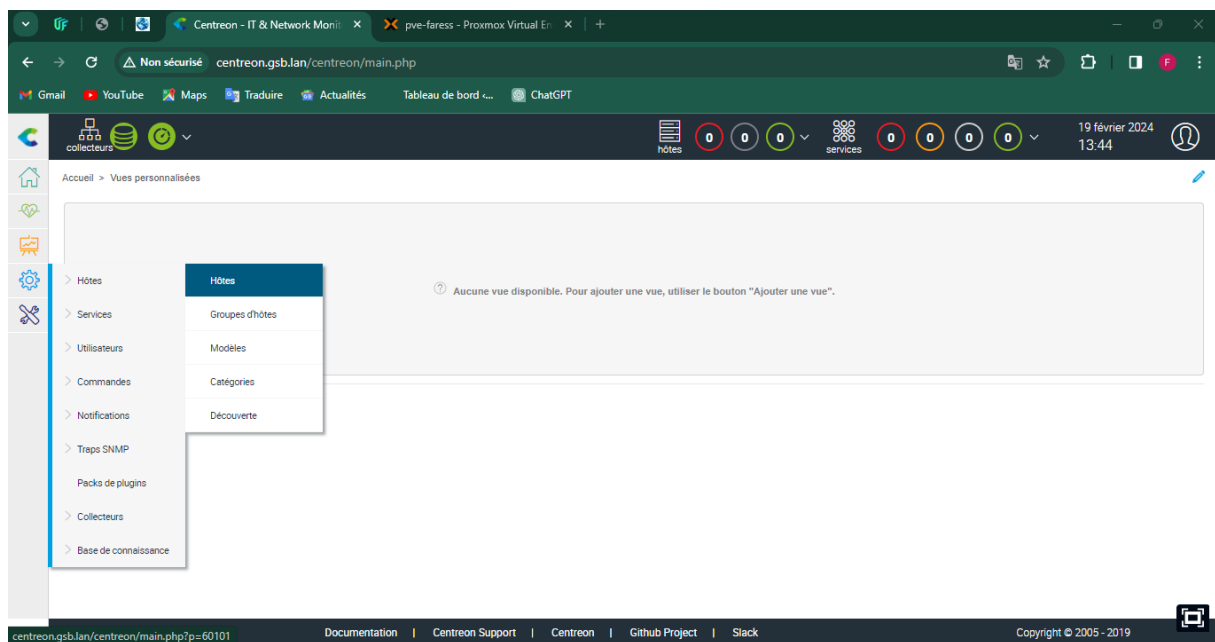
Dans mon cas, le plugin qui m'intéresse est « Linux SNMP » je clique sur le + vert pour l'ajouter à notre serveur :



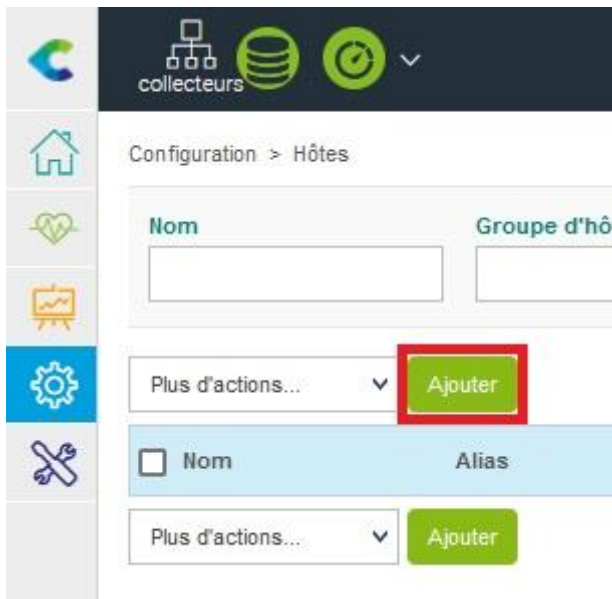
La fenêtre ci-dessous va apparaître, je fais « Appliquer » :



Je vais à présent créer un nouvel hôte, pour cela je dois aller dans « Configuration », « Hôtes » puis « Hôtes » :

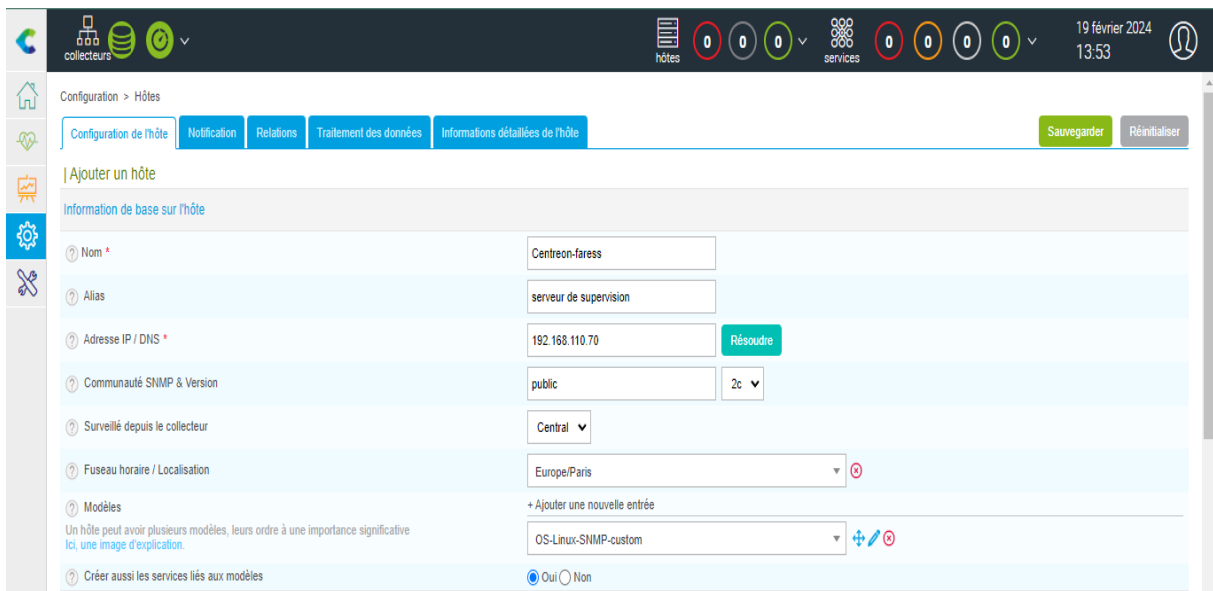


Sur le bouton « Ajouter » :



The screenshot shows a sidebar on the left with various icons. The main content area is titled 'Configuration > Hôtes'. It contains two forms. The first form has fields for 'Nom' and 'Groupe d'hôte'. Below these is a 'Plus d'actions...' dropdown menu and a green 'Ajouter' button, which is highlighted with a red rectangle. The second form has a 'Nom' field and an 'Alias' field, also with a 'Plus d'actions...' dropdown and a green 'Ajouter' button.

Je renseigne mes informations : le nom du serveur et l'adresse IP. Les autres champs sont facultatifs néanmoins dans le champ « Modèles » il faut sélectionner « OS-Linux-SNMP-custom » afin d'utiliser le plugin installé auparavant. Une fois complétées, je clique sur « Sauvegarder » :



The screenshot shows the 'Ajouter un hôte' form in the 'Hôtes' configuration page. The form is titled 'Information de base sur l'hôte'. It contains the following fields and options:

- Nom : Centreon-faress
- Alias : serveur de supervision
- Adresse IP / DNS : 192.168.110.70 (with a 'Résoudre' button)
- Communauté SNMP & Version : public (with a '2c' dropdown)
- Surveillé depuis le collecteur : Central (dropdown)
- Fuseau horaire / Localisation : Europe/Paris (dropdown)
- Modèles : OS-Linux-SNMP-custom (dropdown, with a note: 'Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative. Ici, une image d'explication.') and a '+ Ajouter une nouvelle entrée' button)
- Créer aussi les services liés aux modèles : Oui (radio button selected, with a 'Non' option)

At the top right of the form, there are 'Sauvegarder' and 'Réinitialiser' buttons. The top navigation bar shows 'collecteurs', 'hotes' (0), 'services' (0), and the date '19 février 2024 13:53'.

Options de contrôle de l'hôte

Commande de vérification:

Arguments:

Macros personnalisées: [+ Ajouter une nouvelle entrée](#)

☐ Hérité depuis un modèle
☐ Hérité depuis la commande

Nom: 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

[Sauvegarder](#) [Réinitialiser](#)

Documentation | Centreon Support | Centreon | Github Project | Slack

Copyright © 2005 - 2019

Une fois les paramètres rentrés et qu'on a sauvegarder on voit notre hôte qui a été rajouté :

Configuration > Hôtes

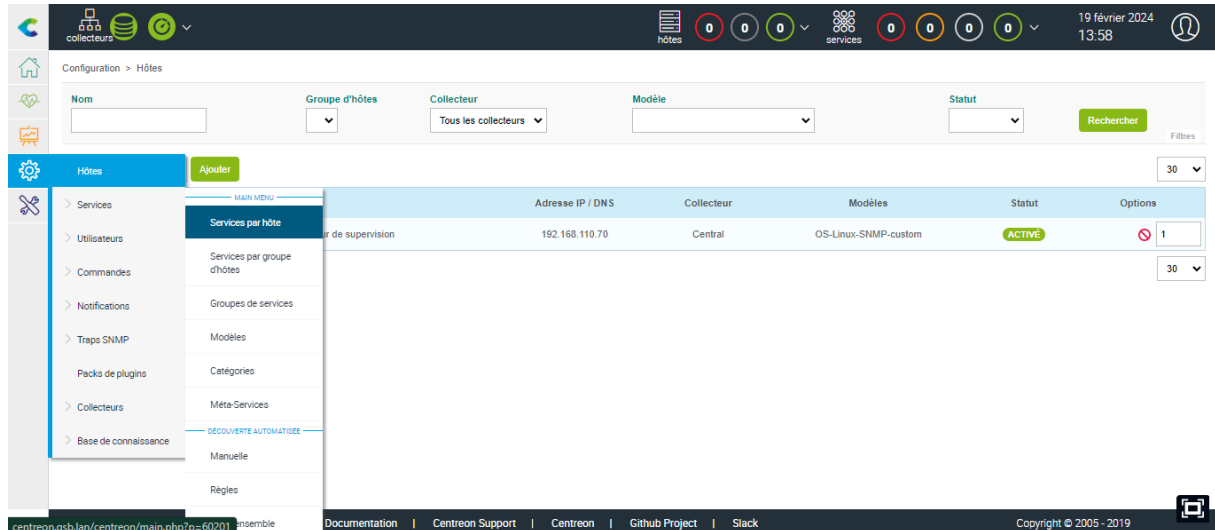
Nom: Groupe d'hôtes: Collecteur: Modèle: Statut: [Rechercher](#)

Plus d'actions... [Ajouter](#)

	Nom	Alias	Adresse IP / DNS	Collecteur	Modèles	Statut	Options
<input type="checkbox"/>	Centreon-faress	serveur de supervision	192.168.110.70	Central	OS-Linux-SNMP-custom	ACTIVÉ	1

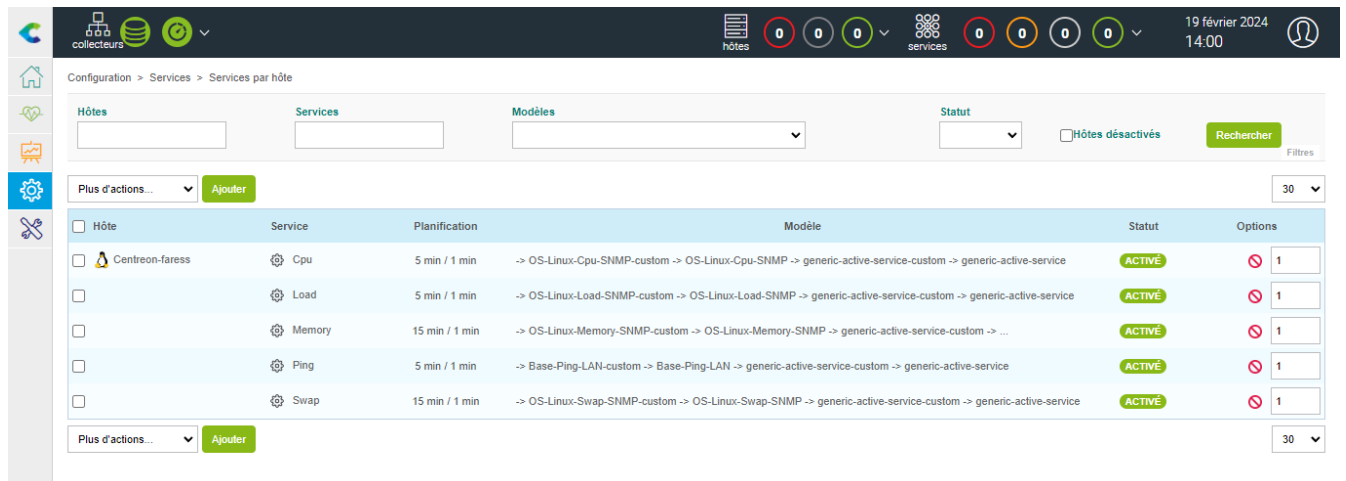
Plus d'actions... [Ajouter](#)

Pour vérifier les indicateurs qui vont être superviser, je peux aller sur
« Configuration », « Services » puis « Services par hôte » :



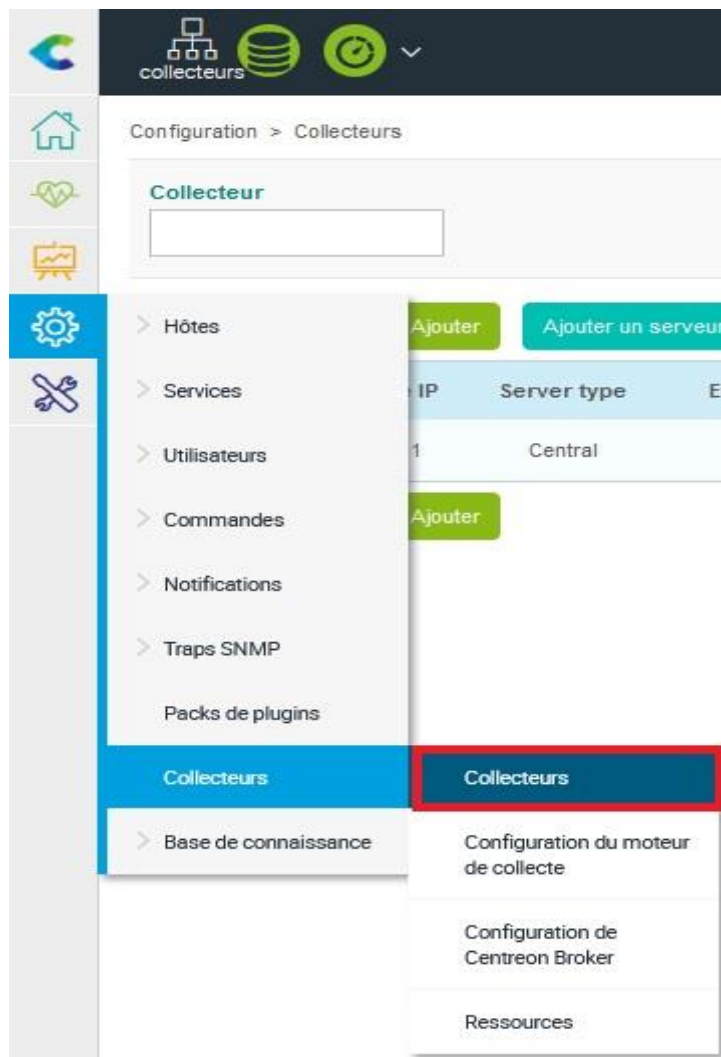
The screenshot shows the Centreon web interface. The top navigation bar includes 'collecteurs', 'hôtes', and 'services' sections. The main content area is titled 'Configuration > Hôtes'. A dropdown menu is open, showing various service categories. The table below shows the configuration for a host named 'Centreon-faress' with IP '192.168.110.70'. The table has columns: Adresse IP / DNS, Collecteur, Modèles, Statut, and Options. The status is 'ACTIVE'.

On arrive sur cette page, nous avons l'ensemble des paramètres supervisés pour l'hôte que nous venons de créer. Si l'un des paramètres proposés par le plugin ne nous intéresse pas nous pouvons cliquer sur le rond rouge barré pour le désactiver. Si au contraire, nous souhaitons ajouter des paramètres supplémentaires on peut cliquer sur le bouton « Ajouter ».

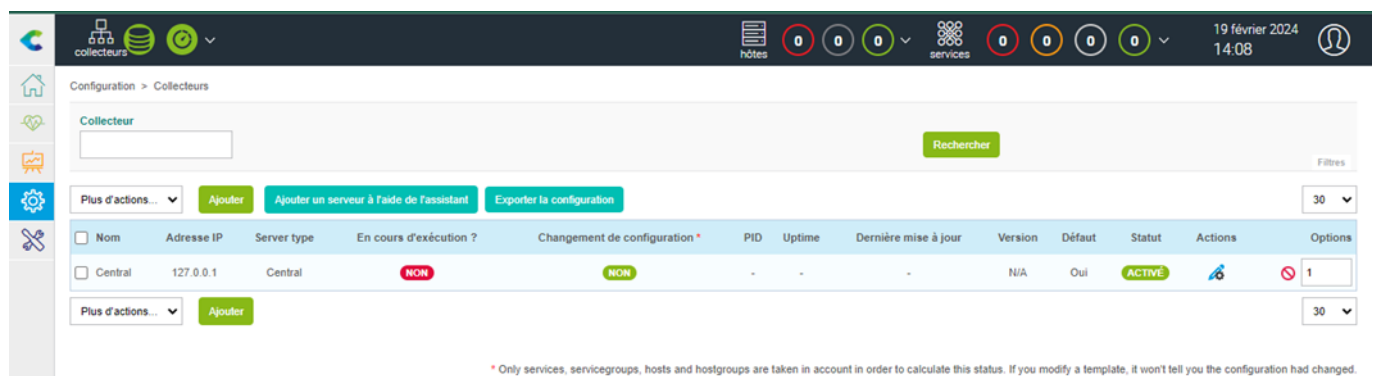


The screenshot shows the Centreon web interface. The top navigation bar includes 'collecteurs', 'hôtes', and 'services' sections. The main content area is titled 'Configuration > Services > Services par hôte'. The table below shows the configuration for a host named 'Centreon-faress' with IP '192.168.110.70'. The table has columns: Hôte, Service, Planification, Modèle, Statut, and Options. The status is 'ACTIVE'.

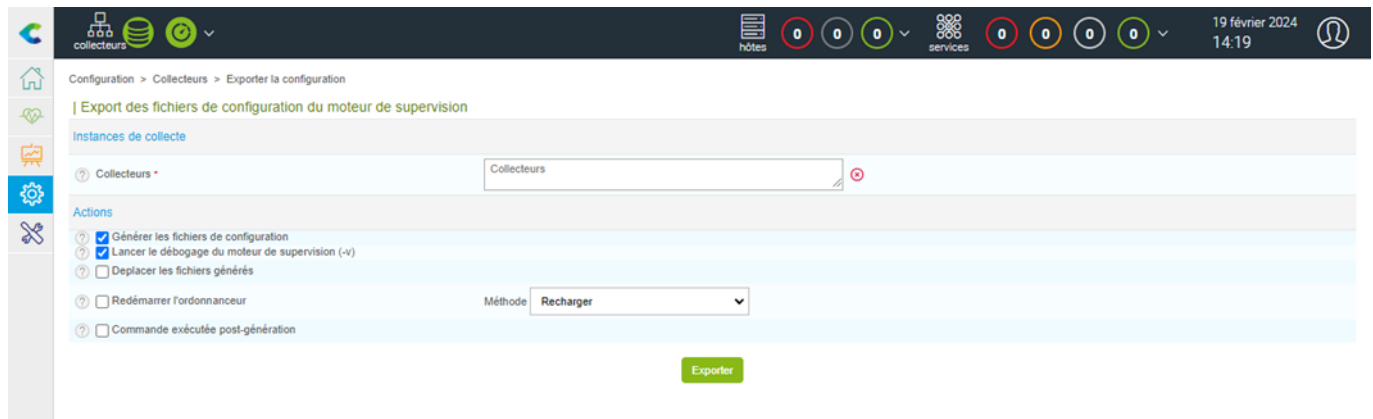
Maintenant que notre hôte à superviser est configuré il faut à présent appliquer nos modifications. Je vais dans « Configuration », « Collecteurs » puis « Collecteurs »



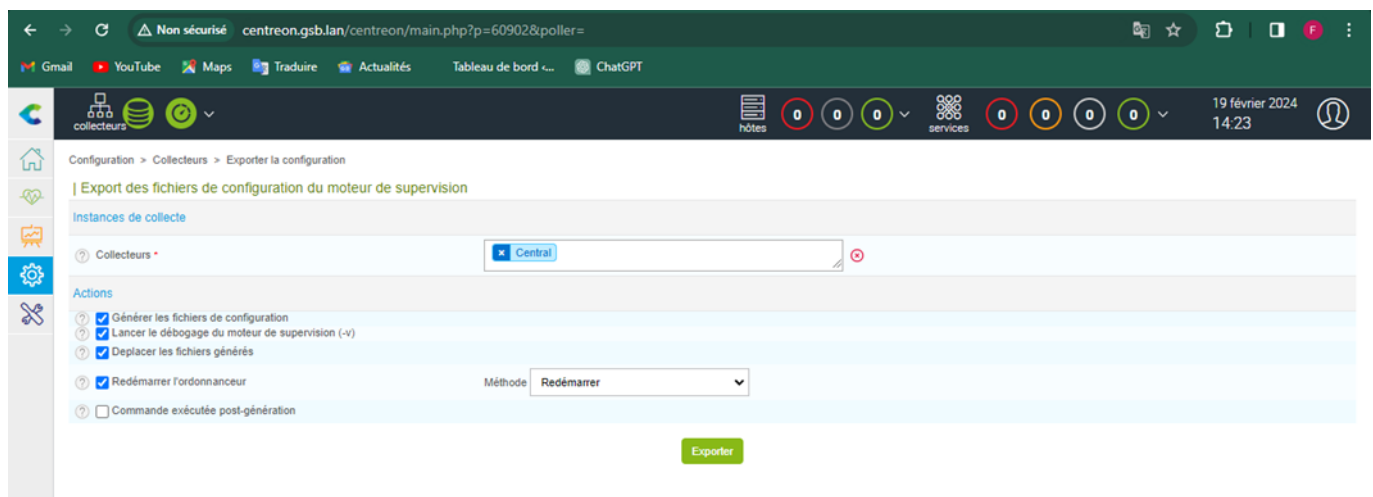
On remarque deux choses : notre collecteur n'est pas en cours d'exécution et que si le paramètre « Changement de configuration » est à l'état « Oui » cela veut dire que nous avons fait des modifications sur le serveur mais nous ne les avons pas encore appliquées.



Pour appliquer les changements, « Exporter la configuration » :



Dans « Collecteurs » je sélectionne le serveur, dans « Actions » cochez les 4 cases comme ci-dessous, dans « Méthode » sélectionnez « Redémarrer », enfin « Exporter » :

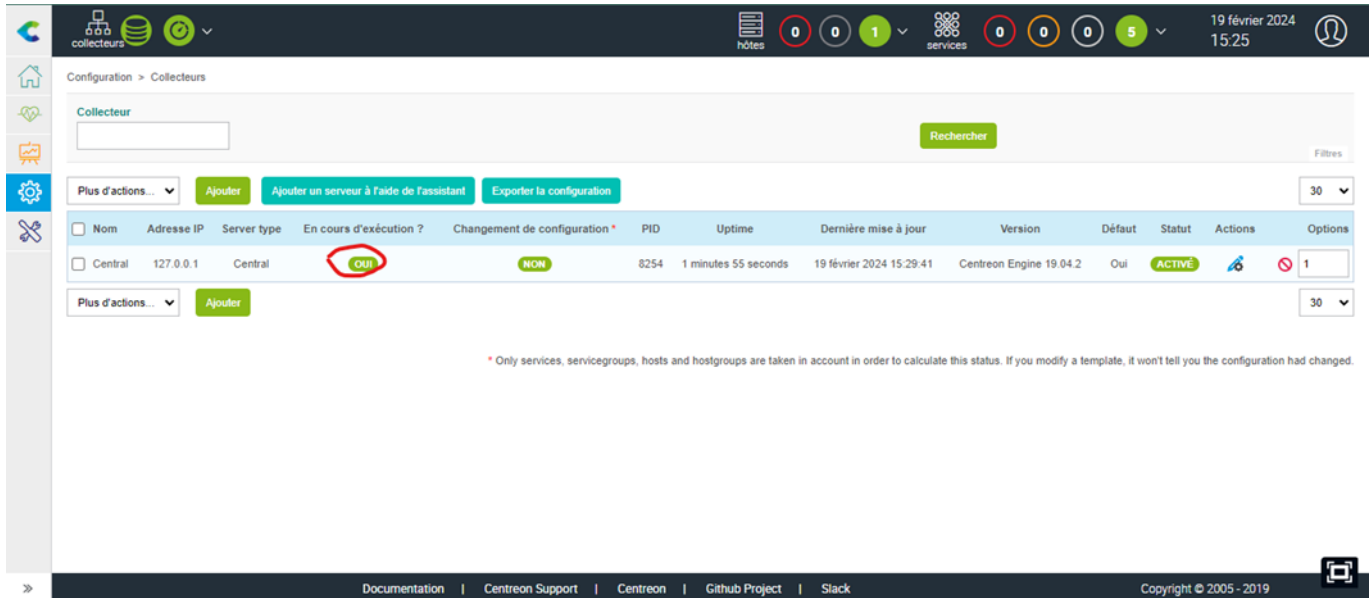


Toutes les modifications réalisées sur le serveur ont été appliquées. Il nous reste encore à exécuter le collecteur.

Pour exécuter le collecteur, on se rend sur notre serveur. Il faut exécuter les 3 commandes ci-dessous afin de relancer les services de **Centreon** et donc activer le collecteur :

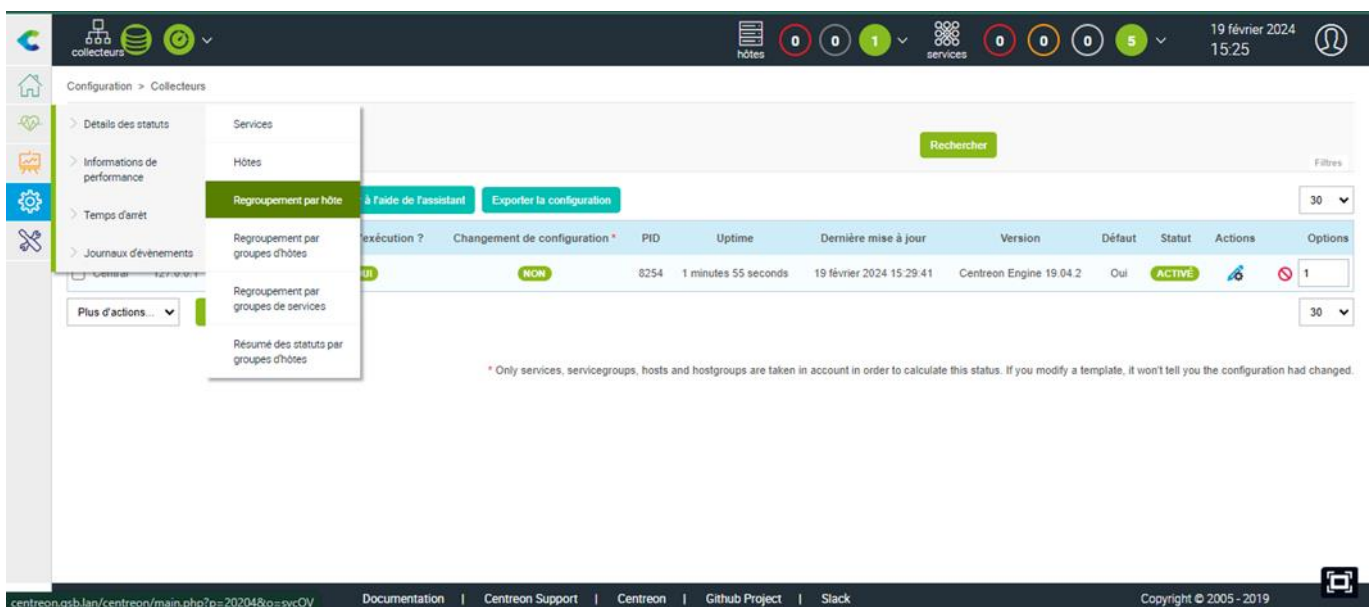
```
[root@centreon-faress ~]# systemctl restart cbd
[root@centreon-faress ~]# systemctl restart centengine
[root@centreon-faress ~]# systemctl restart centreontrapd
[root@centreon-faress ~]#
```

Je retourne sur l'interface Web de **Centreon** et il faut actualiser la page des collecteurs. A présent le collecteur est bien exécuté.



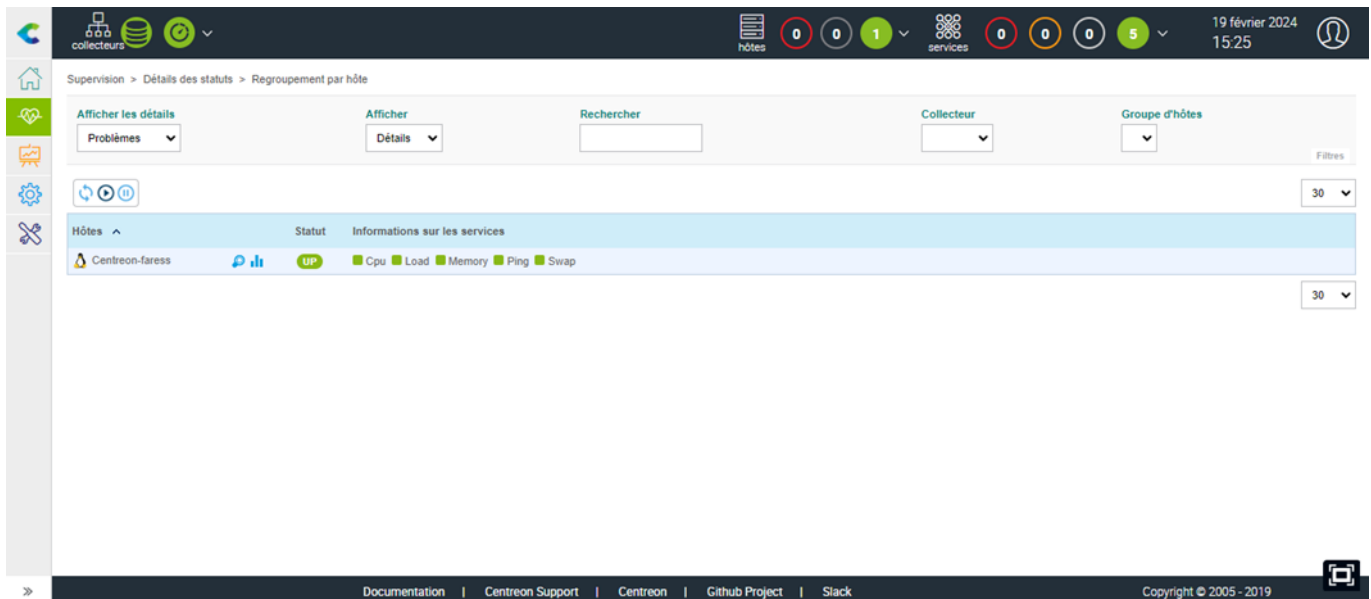
The screenshot shows the Centreon web interface for managing collectors. The top navigation bar includes links for 'collecteurs', 'hôtes', 'services', and a user profile. The main content area is titled 'Configuration > Collecteurs'. A search bar and a 'Rechercher' button are at the top right. Below the search bar, there are buttons for 'Plus d'actions...', 'Ajouter', 'Ajouter un serveur à l'aide de l'assistant', and 'Exporter la configuration'. A table lists the collectors with columns: Nom, Adresse IP, Server type, En cours d'exécution?, Changement de configuration, PID, Uptime, Dernière mise à jour, Version, Défaut, Statut, Actions, and Options. The table contains one entry: 'Central' with IP '127.0.0.1', type 'Central', status 'OUI' (highlighted with a red circle), configuration change 'NON', PID '8254', uptime '1 minutes 55 seconds', last update '19 février 2024 15:29:41', version 'Centreon Engine 19.04.2', default 'Oui', and status 'ACTIVÉ'. A footer note states: '* Only services, servicegroups, hosts and hostgroups are taken in account in order to calculate this status. If you modify a template, it won't tell you the configuration had changed.'

Maintenant que notre configuration a été appliquée et que notre collecteur est exécuté, nous allons vérifier ce que nous voyons remonter pour notre hôte supervisé. Allez dans « Supervision », « Détails des statuts » puis « Regroupement par hôte » :



The screenshot shows the Centreon web interface for supervision. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled 'Configuration > Collecteurs'. A sidebar menu on the left includes 'Détails des statuts', 'Informations de performance', 'Temps d'arrêt', and 'Journaux d'événements'. The 'Détails des statuts' menu is open, showing options: 'Services', 'Hôtes', 'Regroupement par hôte' (highlighted), 'Regroupement par groupes d'hôtes', 'Regroupement par groupes de services', and 'Résumé des statuts par groupes d'hôtes'. The main content area shows the same table as the previous screenshot, but the 'En cours d'exécution?' column now shows 'OUI' for the 'Central' collector. The same footer note is present.

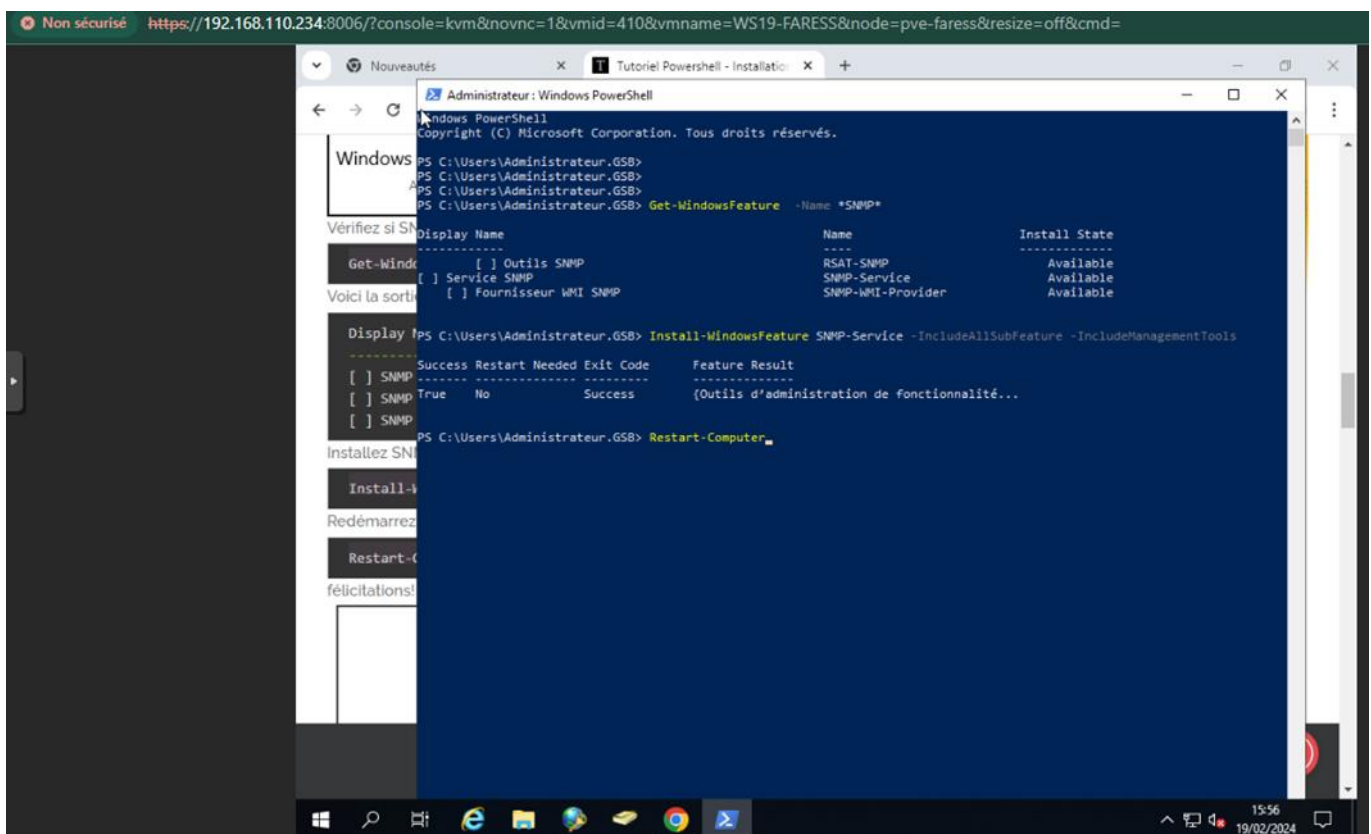
On retrouve bien notre hôte supervisé avec les différents indicateurs :

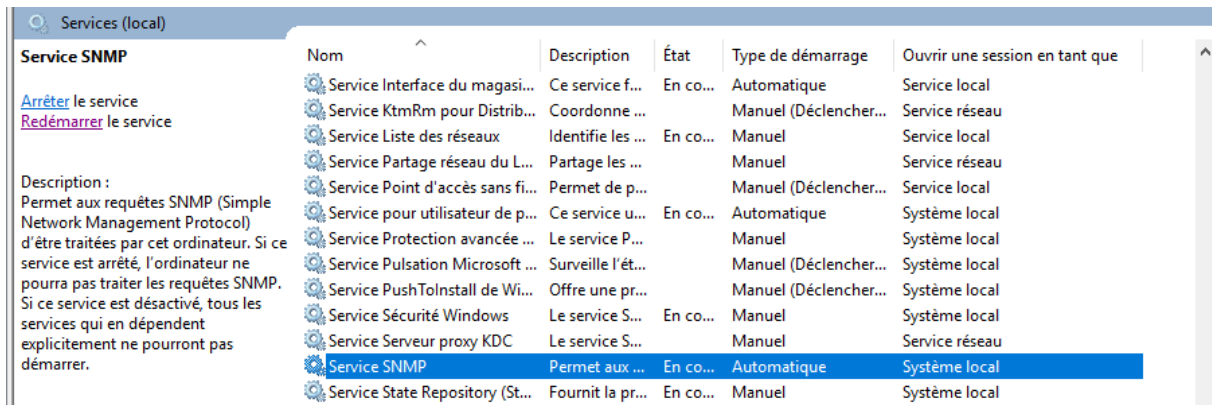


Après cet hôte test supervisé on va maintenant installer une VM présente dans mon proxmox

La suivante : WS19-FARESS

Pour cela on se connecte à cette VM puis on installe le protocole SNMP :

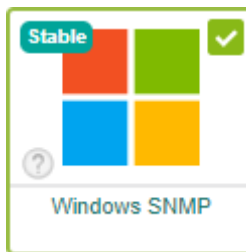




On voit bien que notre service SNMP est bien actif

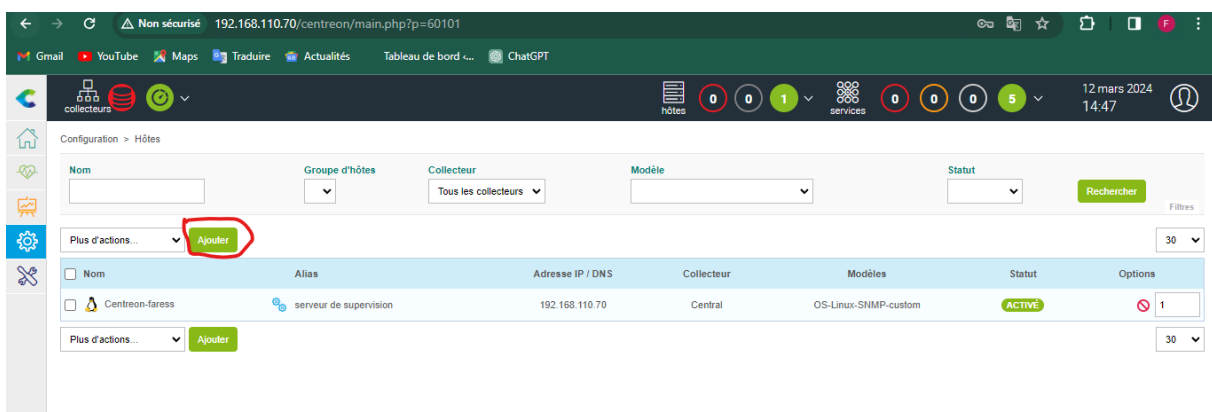
Sur le serveur central

Dans l'interface Web, accédez à Configuration > Gestionnaire de connecteurs de supervision et installez le connecteur de supervision Windows SNMP :



Je configure l'hôte et déploie la configuration

Dans le menu Configuration > Hôtes > Hôtes et Ajouter :



Je saisis les informations suivantes :

- Le nom du serveur
- Une description du serveur
- L'adresse IP du serveur
- La communauté SNMP et sa version
- Je sélectionne le collecteur qui supervisera le serveur Windows

| Ajouter un hôte

Information de base sur l'hôte

?	Nom *	WS19-FARESS	
?	Alias		
?	Adresse IP / DNS *	192.168.110.105	Résoudre
?	Communauté SNMP & Version	public	2c ▼
?	Surveillé depuis le collecteur	Central ▼	
?	Fuseau horaire / Localisation	Fuseau horaire / Localisation ▼	⊗
?	Modèles	+ Ajouter une nouvelle entrée	
	Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative Ici, une image d'explication.	OS-Windows-SNMP-custom ▼	⊕ ⊖ ⊗
?	Créer aussi les services liés aux modèles	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	

Sur + Ajouter une nouvelle entrée dans le champ Modèles, puis je sélectionne le modèle OS-Windows-SNMP-custom et enregistre en cliquant sur Sauvegarder.

?	Modèles	+ Ajouter une nouvelle entrée	
	Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative Ici, une image d'explication.	OS-Windows-SNMP-custom ▼	⊕ ⊖ ⊗
?	Créer aussi les services liés aux modèles	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	

Notre équipement a été ajouté à la liste des hôtes :

collecteurs

hôtes

services

0

0

1

0

0

0

5

12 mars 2024

14:54

Configuration > Hôtes

Nom

Groupe d'hôtes

Collecteur

Tous les collecteurs

Modèle

Statut

Rechercher

Filtres

Plus d'actions...

Ajouter

30

<input type="checkbox"/>	Nom	Alias	Adresse IP / DNS	Collecteur	Modèles	Statut	Options
<input type="checkbox"/>	Centreon-faress	serveur de supervision	192.168.110.70	Central	OS-Linux-SNMP-custom	ACTIVE	1
<input type="checkbox"/>	WS19-FARESS		192.168.110.105	Central	OS-Windows-SNMP-custom	ACTIVE	1

Plus d'actions...

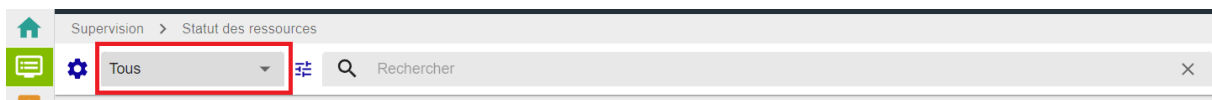
Ajouter

30

Rendez-vous dans le menu Configuration > Services > Services par hôte. Un ensemble d'indicateurs a été déployé automatiquement :

<input type="checkbox"/>	WS19-FARESS	Cpu	5 min / 1 min	-> OS-Windows-Cpu-SNMP-custom -> OS-Windows-Cpu-SNMP -> generic-active-service-custom -> ...	ACTIVE		1
<input type="checkbox"/>		Memory	15 min / 1 min	-> OS-Windows-Memory-SNMP-custom -> OS-Windows-Memory-SNMP -> generic-active-service-custom -> ...	ACTIVE		1
<input type="checkbox"/>		Ping	5 min / 1 min	-> Base-Ping-LAN-custom -> Base-Ping-LAN -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	ACTIVE		1
<input type="checkbox"/>		Swap	15 min / 1 min	-> OS-Windows-Swap-SNMP-custom -> OS-Windows-Swap-SNMP -> generic-active-service-custom -> ...	ACTIVE		1

Rendez-vous dans le menu Monitoring > Statuts des Ressources et je positionne le filtre sur Tous pour récupérer tous les indicateurs quel que soit leur état :



Les premiers résultats de la supervision apparaissent avec le statut En attente, ce qui signifie que le moteur de supervision n'a pas encore vérifié leur statut :

<input type="checkbox"/>	WS19-FARESS	Cpu	PENDING	N/S	N/A	1/3 (H)	
<input type="checkbox"/>		Memory	PENDING	N/S	N/A	1/3 (H)	
<input type="checkbox"/>		Ping	OK	24s	24s	24s	1/3 (H) OK - 192.168.110.105 rta 0,358ms lost 0%
<input type="checkbox"/>		Swap	OK	2m 52s	2m 52s	1m 31s	1/3 (H) OK: Swap Total: 4.69 GB Used: 1.91 GB (40.77%) Free: 2.78 GB (59.23%)

Après quelques minutes, les premiers résultats de la supervision apparaissent :

<input type="checkbox"/>	WS19-FARESS	Cpu	OK	6s	6s	6s	1/3 (H) OK: 1 CPU(s) average usage is 13.00 % - CPU '0' usage : 13.00 %
<input type="checkbox"/>		Memory	OK	1m 12s	1m 12s	1m 12s	1/3 (H) OK: Ram Total: 4.00GB Used: 1.87GB (46.66%) Free: 2.13GB (53.34%)
<input type="checkbox"/>		Ping	OK	2m 19s	2m 19s	2m 19s	1/3 (H) OK - 192.168.110.105 rta 0,358ms lost 0%
<input type="checkbox"/>		Swap	OK	4m 47s	4m 47s	3m 26s	1/3 (H) OK: Swap Total: 4.69 GB Used: 1.91 GB (40.77%) Free: 2.78 GB (59.23%)

Voilà pour l'ajout d'un autre hôte à superviser ici mon Windows serveur 2019.

7. Evolution possible

Une évolution possible pour cette réalisation professionnelle pourrait être la mise en place d'un serveur de supervision supplémentaire qui pourrait être placé dans un vlan différent afin de pouvoir limiter les surcharges de notre serveur centreon et du réseau (SNMP).

Cette implémentation est prise en charge par centreon en installant un nouveau serveur dénommé « **poller** ».

Ce serveur exécute des vérifications des machines par lui supervisé et les envois au serveur central, en réduisant ainsi drastiquement le trafic réseau.

8. Conclusion

La supervision des serveurs est le processus qui permet d'obtenir une visibilité sur l'activité des serveurs, qu'ils soient physiques ou virtuels.

Les serveurs sont des machines (ou, de plus en plus souvent, des applications) qui stockent et traitent les informations fournies à d'autres périphériques, applications ou utilisateurs sur demande.

Un seul serveur peut prendre en charge des centaines, voire des milliers de requêtes simultanément. Il est donc essentiel, pour la bonne gestion de votre infrastructure IT, de s'assurer que tous les serveurs d'une entreprise fonctionnent conformément aux attentes.