

Centreon : Une Solution Complète de Supervision IT pour Optimiser la Gestion de votre Infrastructure



Réalisé par : Karim maâli

Introduction :

Dans un monde de plus en plus dépendant des technologies, les entreprises ont besoin de solutions robustes pour surveiller et gérer leur infrastructure IT. Centreon est l'une des solutions de supervision les plus populaires et fiables sur le marché, utilisée pour surveiller les performances des systèmes, des réseaux et des applications.

Qu'est-ce que Centreon ?

centreon est une plateforme de supervision open-source dédiée à la gestion et au suivi de l'infrastructure informatique des entreprises. Elle permet de surveiller les équipements réseau, les serveurs, les bases de données, les applications et bien plus encore. Centreon est conçu pour fournir une vue complète de la santé et des performances de l'ensemble du système informatique d'une entreprise.

Caractéristiques principales de Centreon :

- 1) **Surveillance centralisée** : Centreon permet de centraliser la surveillance de l'ensemble des équipements et services de l'entreprise. Cette fonctionnalité assure une visibilité complète sur l'infrastructure, permettant une gestion proactive des incidents et des performances.
- 2) **Alertes et notifications** : Grâce à son système d'alertes, Centreon informe les administrateurs en temps réel des problèmes potentiels ou des pannes. Les alertes peuvent être envoyées par email, SMS ou intégrées dans d'autres outils de gestion.
- 3) **Graphiques et rapports détaillés** : Centreon offre des graphiques et des rapports détaillés sur les performances des systèmes surveillés. Cela permet de suivre l'évolution des indicateurs clés de performance (KPI) et d'analyser les tendances sur le long terme.
- 4) **Interface web intuitive** : L'interface utilisateur de Centreon est conçue pour être intuitive et facile à utiliser. Elle permet aux administrateurs de naviguer facilement dans les différents modules et d'accéder à toutes les informations essentielles en un clin d'œil.
- 5) **Plugins et extensions** : Centreon propose de nombreux plugins et extensions pour surveiller différents types d'équipements et d'applications. Que ce soit pour les systèmes Linux, Windows, les bases de données SQL, les serveurs web, ou encore les équipements réseaux, Centreon offre des solutions prêtes à l'emploi.
- 6) **Scalabilité** : Centreon est conçu pour s'adapter à des environnements de différentes tailles. Il peut gérer des infrastructures petites ou de grande envergure, tout en restant performant et flexible.

Les avantages de Centreon :

- 1) **Solution open-source** : Centreon est une solution open-source, ce qui signifie qu'elle est gratuite et accessible à tous. Elle offre une grande flexibilité et permet aux entreprises de personnaliser la solution selon leurs besoins spécifiques.
- 2) **Facilité d'intégration** : Centreon peut s'intégrer facilement avec d'autres outils de gestion IT, comme les systèmes de gestion des tickets ou les outils de gestion de la configuration. Cela permet de centraliser la gestion de l'infrastructure au sein d'une même plateforme.
- 3) **Prise en charge multi-environnements** : Centreon peut surveiller une variété d'environnements (Windows, Linux, cloud, réseaux, etc.), ce qui en fait une solution versatile pour de nombreux types d'entreprises.
- 4) **Réduction des coûts** : En surveillant les systèmes de manière proactive, Centreon aide à éviter les pannes coûteuses et à optimiser les ressources. Cela peut entraîner une réduction des coûts d'exploitation et une amélioration des performances.
- 5) **Communauté active** : En tant que solution open-source, Centreon bénéficie d'une large communauté d'utilisateurs et de développeurs. Cette communauté offre un support précieux, partage des plugins, et développe des extensions pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs.

Cas d'utilisation de Centreon :

- 1) **Surveillance des serveurs** : Centreon peut surveiller les serveurs physiques et virtuels, en suivant leur disponibilité, leur capacité de stockage, leur utilisation CPU, leur mémoire et d'autres paramètres essentiels. Cela permet de prévenir les défaillances avant qu'elles n'affectent les utilisateurs.
- 2) **Surveillance des réseaux** : Centreon permet de suivre l'état des équipements réseau (commutateurs, routeurs, firewalls, etc.) en temps réel, détectant rapidement les problèmes de connectivité ou de performance.
- 3) **Surveillance des applications et services web** : Les entreprises qui dépendent des applications et des services web peuvent utiliser Centreon pour vérifier leur disponibilité et leurs performances. Cela inclut la surveillance des serveurs HTTP, des bases de données, des applications métier et des services cloud.
- 4) **Gestion des alertes** : Centreon permet aux entreprises de gérer les alertes de manière centralisée, ce qui permet aux équipes IT de réagir rapidement en cas de problème. Les alertes sont envoyées en temps réel via divers canaux (email, SMS, etc.).
- 5) **Optimisation des ressources IT** : Grâce aux rapports détaillés, les entreprises peuvent analyser l'utilisation de leurs ressources IT et prendre des décisions éclairées pour optimiser les performances et réduire les coûts.

Installation et Configuration de Centreon sur Ubuntu :

Mettre à jour le système d'exploitation :

```
Sudo apt-get update  
Sudo apt-get upgrade
```

Pour installer rapidement Centreon, vous pouvez exécuter la commande suivante en tant que **root******

```
curl -L -o unattended.sh https://download.centreon.com/24.04/  
unattended.sh
```

Le script effectuera ensuite les tâches suivantes :

- a. Activer SELinux (mode permissif)
- b. Installer le dépôt Centreon
- c. Installer Centreon
- d. Définir le fuseau horaire PHP
- e. Ajouter des règles de pare-feu (uniquement si firewalld est activé)
- f. Activer les processus

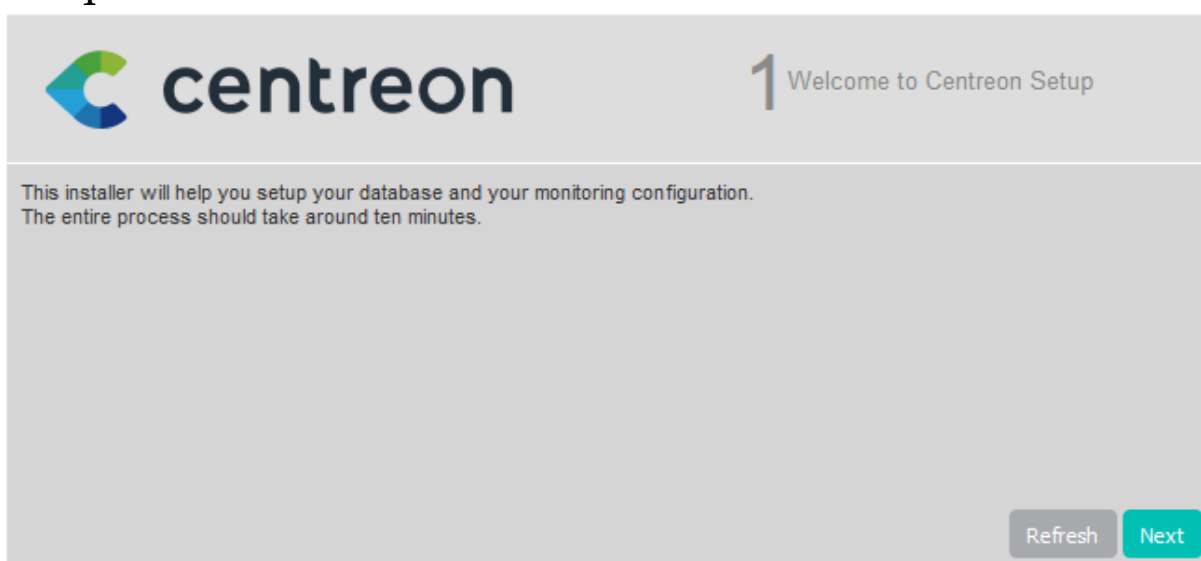
**Connectez-vous à l'interface Web de Centreon via l'URL
`http://[SERVER_IP]/centreon` où [SERVER_IP] est l'adresse IP réelle
de votre serveur.**

`http://127.0.0.1/centreon`

Installation Web et Post-installation :

Connectez-vous à l'interface Web de Centreon via l'URL <http://<IP>/centreon>.

Étape 1 : Bienvenue dans l'installation de Centreon
L'assistant d'installation de Centreon s'affiche.
Cliquez sur Suivant.(next)



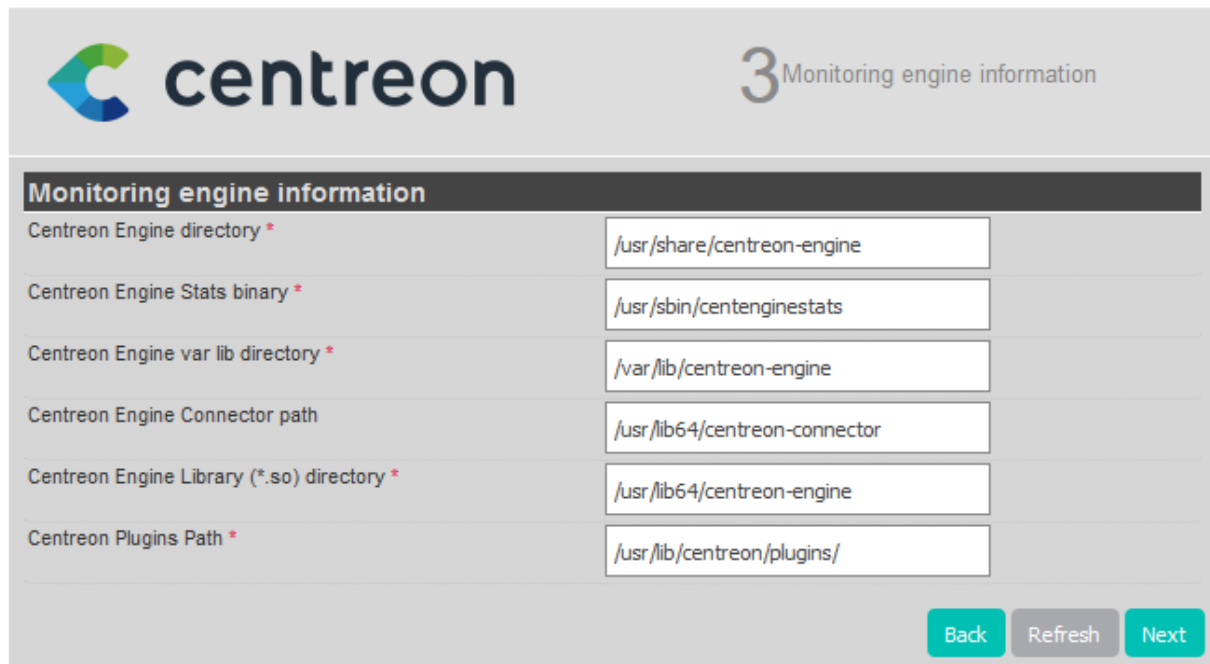
Étape 2 : Vérification des dépendances
Les modules et prérequis nécessaires sont vérifiés. Ils doivent tous être satisfaits. Cliquez sur Actualiser (Refresh) une fois les actions correctives nécessaires appliquées.



Cliquez ensuite sur Suivant.(Next)

Étape 3 : Surveillance des informations sur le moteur

Définissez les chemins utilisés par le moteur de surveillance. Nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut.



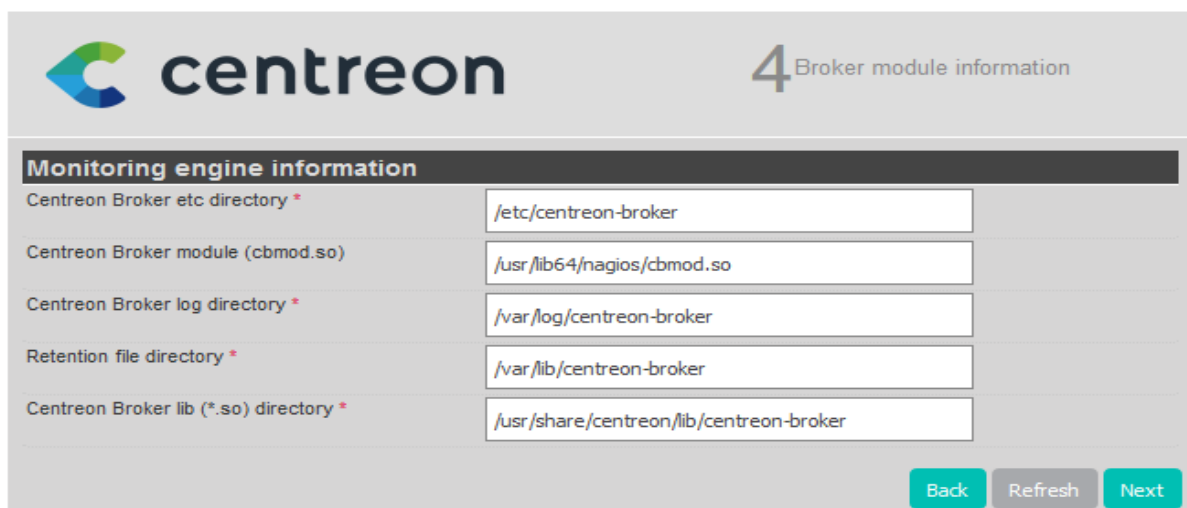
The screenshot shows the 'Monitoring engine information' configuration page in the Centreon web interface. The page has a header with the Centreon logo and the title '3 Monitoring engine information'. Below the header is a table with six rows, each containing a configuration label and a text input field with a default value. At the bottom right, there are three buttons: 'Back', 'Refresh', and 'Next'.

Monitoring engine information	
Centreon Engine directory *	/usr/share/centreon-engine
Centreon Engine Stats binary *	/usr/sbin/centenginestats
Centreon Engine var lib directory *	/var/lib/centreon-engine
Centreon Engine Connector path	/usr/lib64/centreon-connector
Centreon Engine Library (*.so) directory *	/usr/lib64/centreon-engine
Centreon Plugins Path *	/usr/lib/centreon/plugins/

Cliquez ensuite sur Suivant.(next)

Étape 4 : Informations sur le module Broker

Définissez les chemins utilisés par le module broker. Nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut.



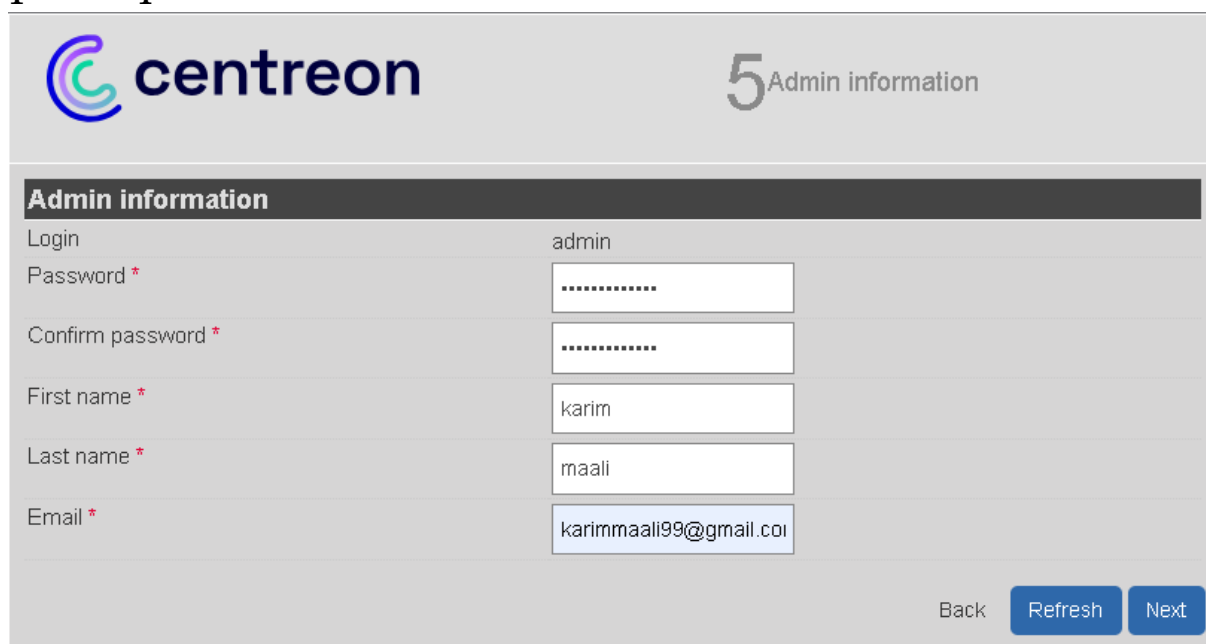
The screenshot shows the 'Broker module information' configuration page in the Centreon web interface. The page has a header with the Centreon logo and the title '4 Broker module information'. Below the header is a table with five rows, each containing a configuration label and a text input field with a default value. At the bottom right, there are three buttons: 'Back', 'Refresh', and 'Next'.

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

Cliquez ensuite sur Suivant.(next)

Étape 5 : Informations administrateur

Définissez les informations nécessaires à la création du compte administrateur par défaut. Il s'agit du compte que vous utiliserez pour vous connecter à Centreon pour la première fois. Le mot de passe doit respecter la politique de sécurité des mots de passe par défaut : au moins 12 caractères, des lettres minuscules et majuscules, des chiffres et des caractères spéciaux. Vous pourrez modifier cette politique ultérieurement.



The screenshot shows the 'Admin information' form in the Centreon interface. The form is titled 'Admin information' and is part of a 5-step process. The fields and their values are:

Field	Value
Login	admin
Password *
Confirm password *
First name *	karim
Last name *	maali
Email *	karimmaali99@gmail.com

At the bottom right, there are three buttons: 'Back', 'Refresh', and 'Next'.

Cliquez ensuite sur Suivant.(next)

Étape 6 : Informations sur la base de données

Fournissez les informations nécessaires pour vous connecter à l'instance de base de données.


Adresse de l'hôte de la base de données : si vous utilisez une base de données locale, laissez le champ vide (la valeur par défaut est localhost). Sinon, entrez l'adresse IP de votre base de données distante.

Utilisateur/mot de passe root : il s'agit du compte qui sera utilisé pour installer les bases de données.

s'il s'agit du compte par défaut (root), le mot de passe root de la base de données est le mot de passe que vous avez défini lors de l'exécution de `mysql_secure_installation`.

si vous avez défini un utilisateur personnalisé avec les privilèges root sur toutes les bases de données (par exemple lors du processus d'installation d'une base de données distante), utilisez celui-ci. Cet utilisateur peut être supprimé une fois le processus d'installation Web terminé.

Nom d'utilisateur/mot de passe de la base de données : les identifiants du compte qui sera utilisé pour interagir avec les bases de données Centreon. Le compte sera créé lors de l'installation de la base de données.



6 Database information

Database information


Database Host Address (default: localhost)	<input type="text"/>
Database Port (default: 3306)	<input type="text"/>
Root user (default: root)	<input type="text" value="root"/>
Root password	<input type="password" value="....."/>
Configuration database name *	<input type="text" value="centreon"/>
Storage database name *	<input type="text" value="centreon_storage"/>
Database user name *	<input type="text" value="centreon"/>
Database user password *	<input type="password" value="....."/>
Confirm user password *	<input type="password" value="....."/>

[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)

Cliquez ensuite sur Suivant.(next)

Étape 7 : Installation

L'assistant d'installation de Centreon crée un fichier de configuration et une structure de base de données :



7 Installation

Currently installing database and generating cache... please do not interrupt this process.


Step	Status
Setting up configuration file	OK
Configuration database	OK
Storage database	OK
Creating database user	OK
Setting up basic configuration	OK
Partitioning database tables	OK
Generating application cache	OK

[Next](#)

Une fois terminé, cliquez sur Suivant.(next)

Étape 8 : Installation des modules

Sélectionnez les modules et widgets disponibles à installer. Cliquez ensuite sur Installer.


8 Modules installation

Module	Author	Version	
Centreon License Manager	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Centreon Plugin Packs Manager	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Centreon Auto Discovery	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>

Widget	Author	Version	
Grid-map	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Loader	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Hostgroup Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Live Top 10 CPU Usage	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Live Top 10 Memory Usage	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicegroup Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Global Health	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Graph Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Tactical Overview	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Host Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Engine-status	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Service Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>

RefreshInstall

Une fois l'installation terminée, cliquez sur Suivant.(next)

8 Modules installation

Module	Author	Version	
Centreon License Manager	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Centreon Plugin Packs Manager	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Centreon Auto Discovery	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>

Widget	Author	Version	
Grid-map	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Loader	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Hostgroup Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Live Top 10 CPU Usage	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Live Top 10 Memory Usage	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicegroup Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Global Health	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Graph Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Tactical Overview	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Host Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Engine-status	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>
Service Monitoring	Centreon	x.y.z	<input checked="" type="checkbox"/>

RefreshNext

Étape 9 : Installation terminée

A ce stade, une publicité vous informe des dernières nouveautés et produits de Centreon. Si votre plateforme est connectée à internet, les informations que vous recevrez seront à jour. Si vous n'êtes pas connecté, seules les informations sur la version actuelle seront affichées.



The image shows the Centreon installation completion screen. At the top left is the Centreon logo, and at the top right is the text "9 Installation finished". Below this, a message says "Thank you for installing Centreon" and "We hope you will enjoy your monitoring experience". To the left of a text block is a cluster of colorful icons representing various monitoring features like servers, networks, and databases. The text block on the right explains the telemetry system and the Centreon Customer Experience Improvement Program (CEIP), noting that anonymous usage information is sent to Centreon to improve the software. It provides a link to ceip.centreon.com for more details. At the bottom, there are links for "Documentation | Github | Community Slack | Support", the website "www.centreon.com", and three buttons: "Back", "Refresh", and "Finish".

centreon

9 Installation finished

Thank you for installing **Centreon**
We hope you will enjoy your monitoring experience

Centreon uses a telemetry system and a Centreon Customer Experience Improvement Program whereby anonymous information about the usage of this server may be sent to Centreon. This information will solely be used to improve the software user experience. You will be able to opt-out at any time about CEIP program through administration menu. Refer to ceip.centreon.com for further details.

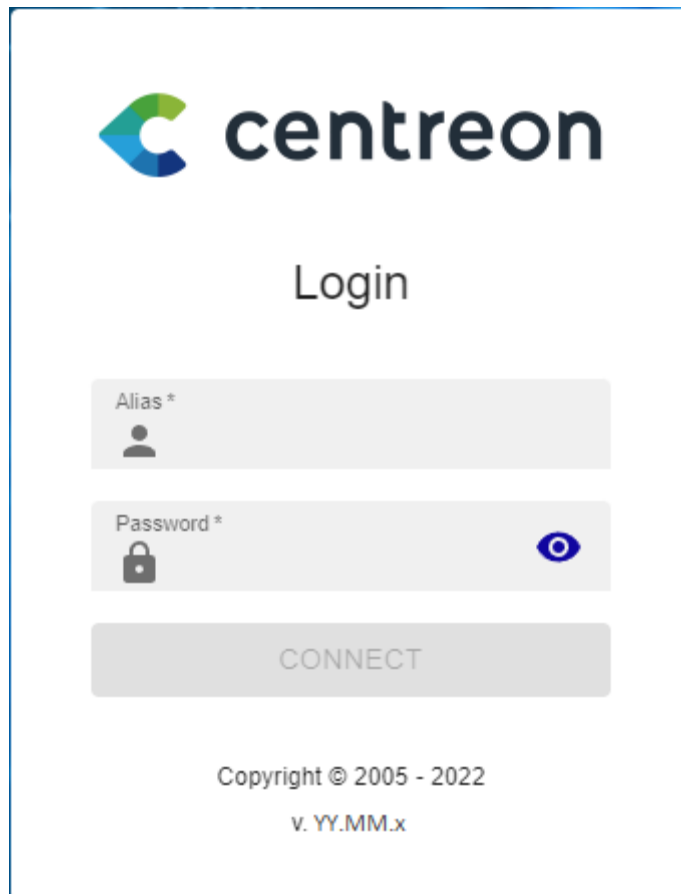
Documentation | Github | Community Slack | Support

www.centreon.com

Back Refresh Finish

L'installation est terminée. Cliquez sur Terminer.(finish)

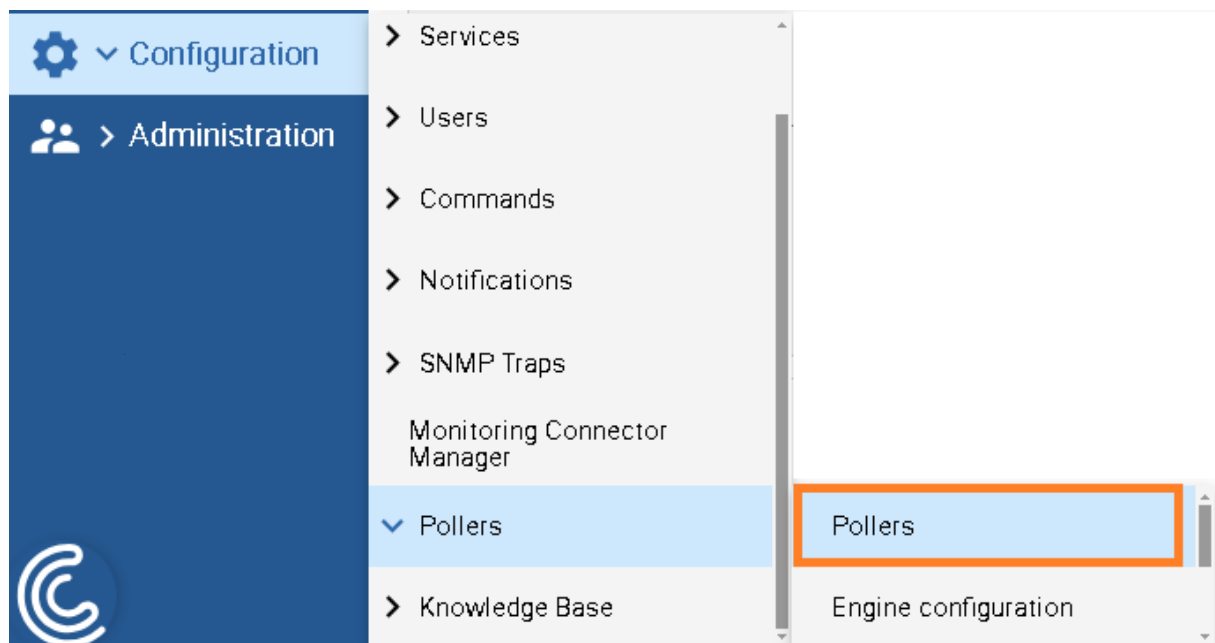
Vous pouvez maintenant vous connecter en utilisant le compte administrateur et initialiser la surveillance.

The image shows the Centreon login interface. At the top is the Centreon logo, which consists of a stylized 'C' made of three colored segments (green, blue, and yellow) followed by the word 'centreon' in a dark blue sans-serif font. Below the logo is the word 'Login' in a grey sans-serif font. There are two input fields: the first is labeled 'Alias *' with a small person icon on the left, and the second is labeled 'Password *' with a small padlock icon on the left and a small eye icon on the right. Below these fields is a grey button with the word 'CONNECT' in white capital letters. At the bottom of the form, there is a copyright notice 'Copyright © 2005 - 2022' and a version string 'v. YY.MM.x'.

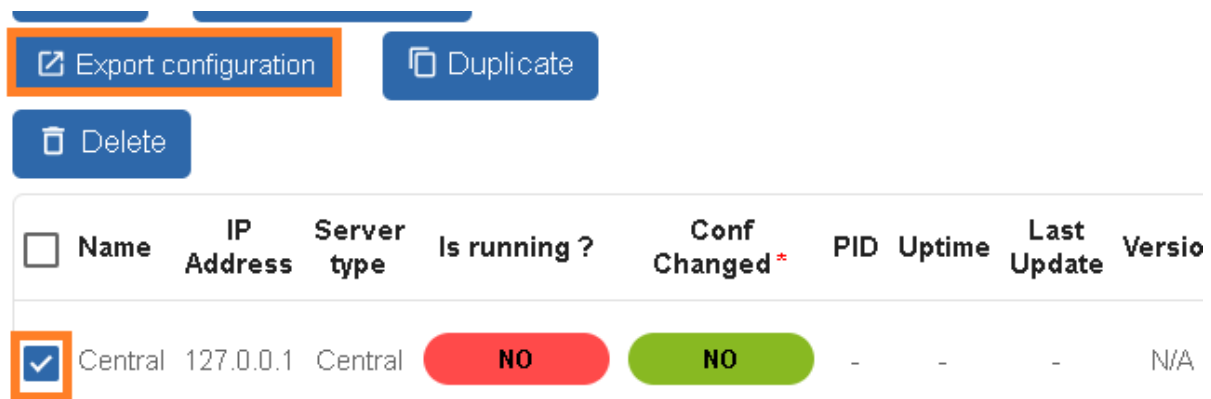
Initialisation de la surveillance :

Pour démarrer les processus de surveillance :

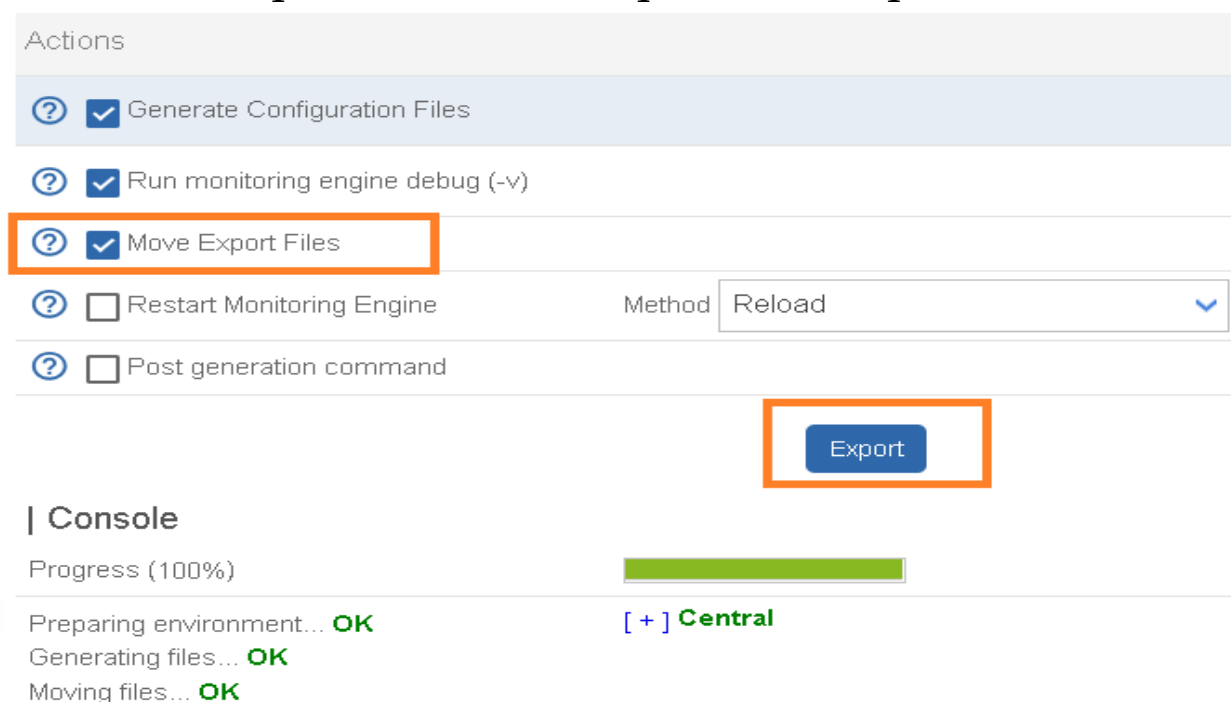
Depuis votre interface Web, accédez à **Configuration > Pollers**.



Sélectionnez Central dans la liste et cliquez sur Exporter la configuration.



Cochez Déplacer les fichiers d'exportation en plus de la sélection par défaut et cliquez sur Exporter.



Dans votre terminal, connectez-vous au serveur central.(pour la machine ubuntu) :

Démarrez/redémarrez les processus de collecte :

```
systemctl restart cbd centengine
```

Redémarrez le gestionnaire de tâches :

```
systemctl restart gorgoned
```


Démarrer les services de surveillance passive :

```
systemctl start snmptrapd centreontrapd
```

Si vous souhaitez surveiller ce serveur, démarrez le démon SNMP :

```
systemctl start snmpd
```

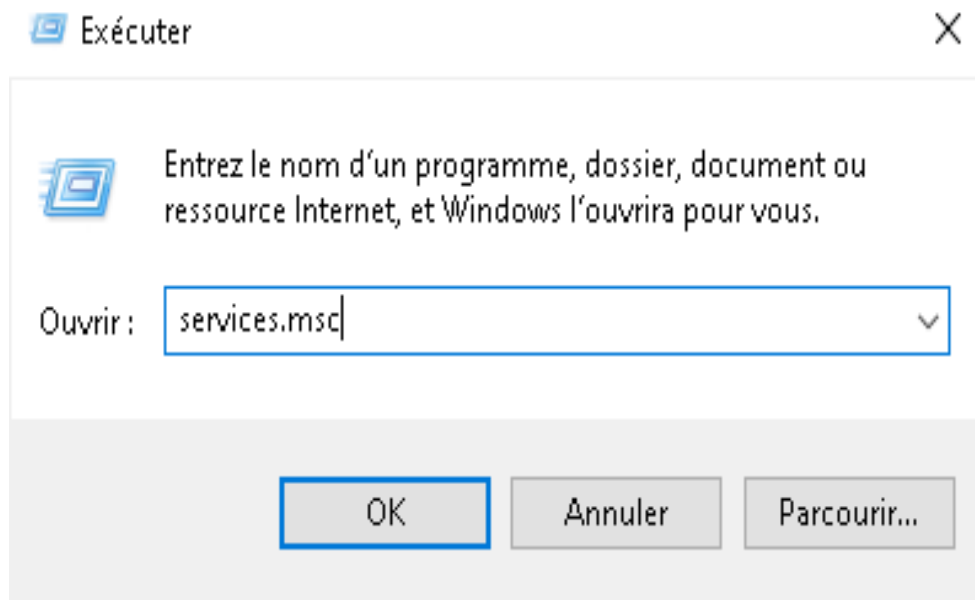
La surveillance fonctionne. Vous pouvez commencer à surveiller votre système informatique.

<input type="checkbox"/>	Name	IP Address	Server type	Is running ?	Conf Changed *	PID	Uptime	Last Update	Version	Default	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	Central	127.0.0.1	Central	YES	NO	40717	49 minutes 23 seconds	December 5, 2024 7:41:21 PM	Centreon Engine 24.04.7	Yes	ENABLED	

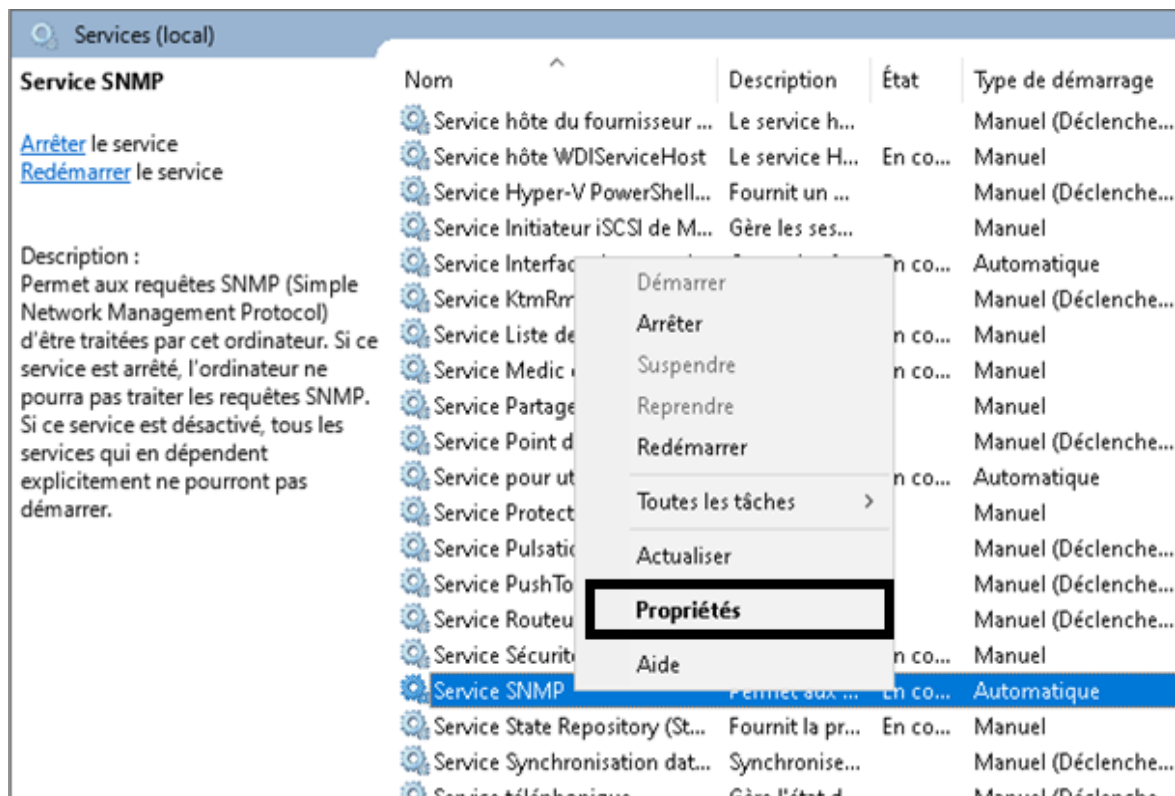
❖ Comment Superviser Vos Hôtes avec Centreon :

- Ajouter une machine Windows 10 sur Centreon :
 - ⇒ Configuration de SNMP sur Windows 10 :

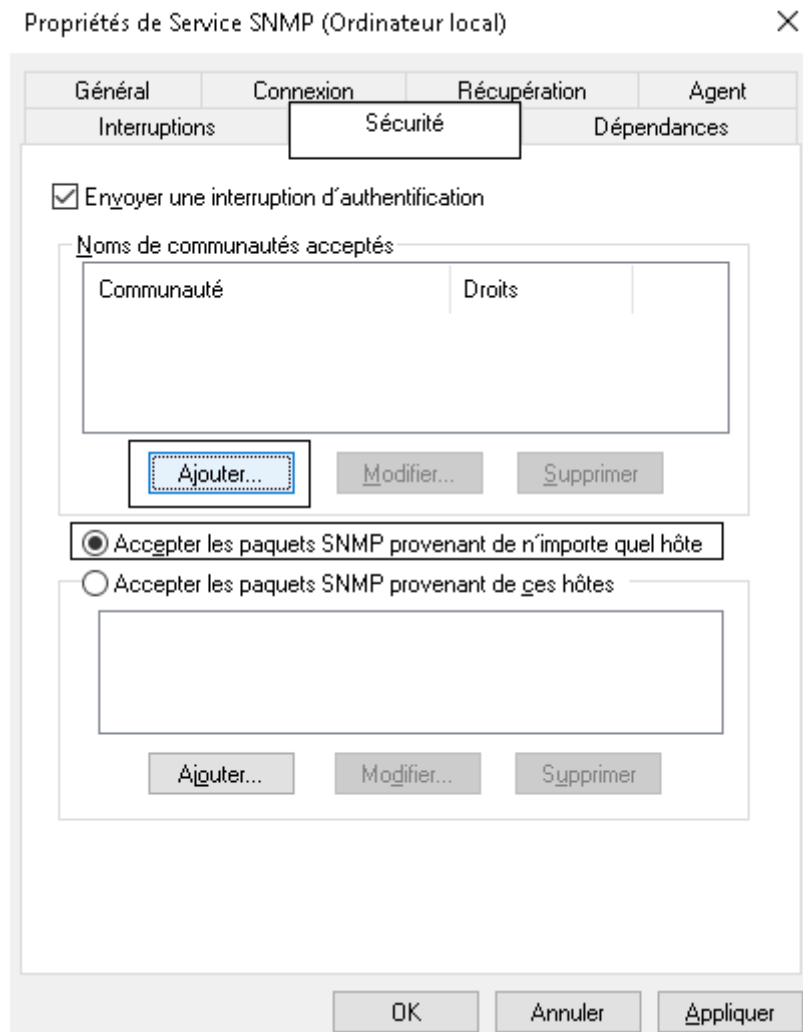
Tapez win+r sur votre clavier et saisissez Services.msc



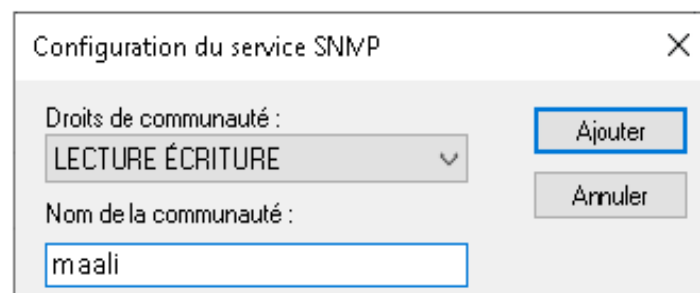
Cliquez droit ==> Propriétés



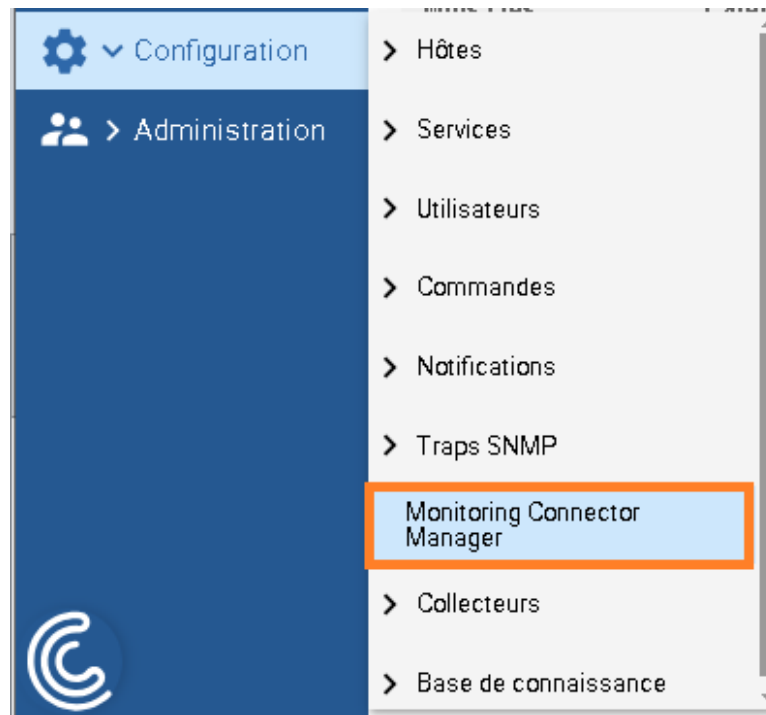
Via le bouton "**Ajouter...**", vous pouvez ajouter un nom de communauté et préciser ses droits (lecture seule ou lecture-écriture).



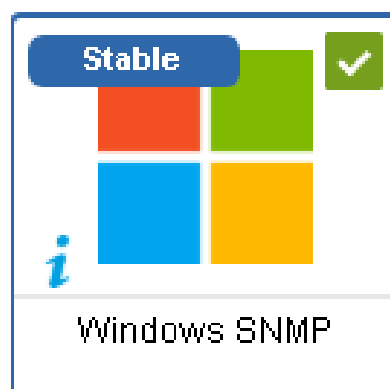
Ici, vous spécifiez les noms des communautés (Community Strings) qui peuvent accéder au service SNMP.



- Configurer Centreon pour intégrer une machine Windows ou Ou n'importe quel appareil Windows Sur le serveur central(ubuntu)
Dans l'interface Web, accédez à **Configuration > Monitoring Connector manager** :



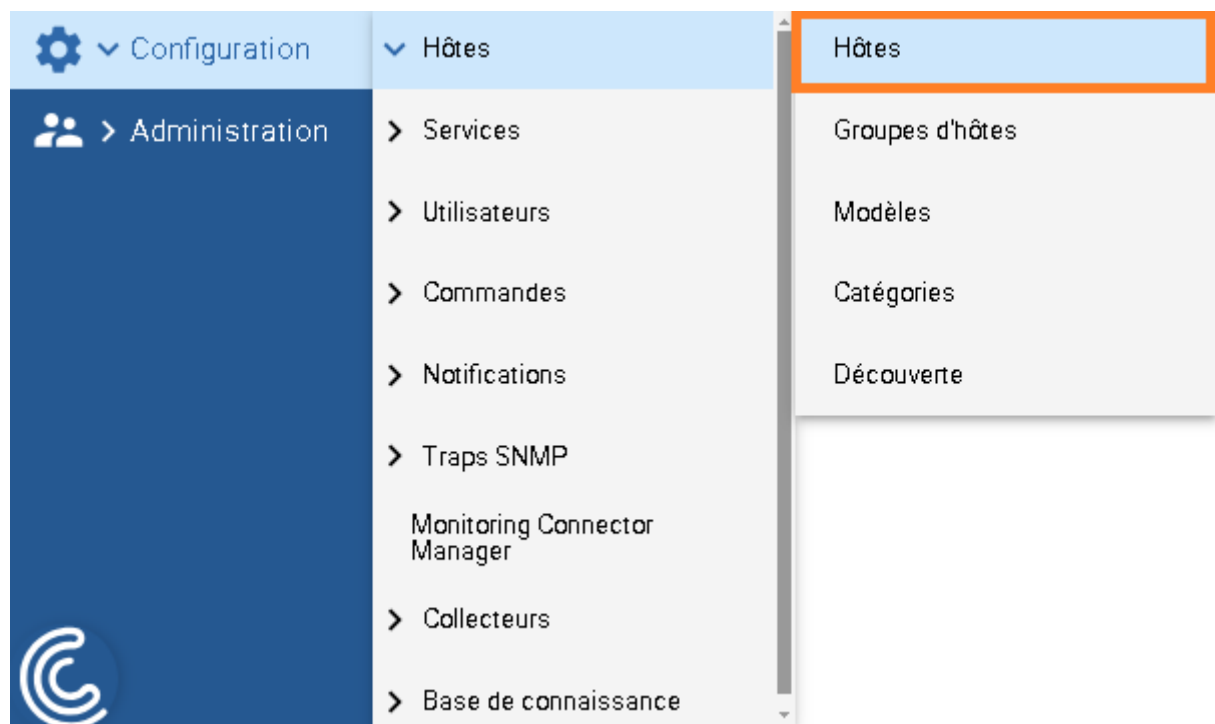
et installez le connecteur de surveillance SNMP Windows :



Configurer l'hôte et déployer la configuration

Accédez à **Configuration > Hôtes > Hôtes**

et cliquez sur **Ajouter** (add) :



Saisissez les informations suivantes :

- ➔ Le nom du system d'exp (1)
- ➔ Une description du system d'exp (2)
- ➔ L'adresse IP du system d'exp (3)




➔ La version SNMP et la communauté (4)

➔ Sélectionnez le poller qui surveillera votre Windows (gardez « Central » si vous n'avez pas d'autre poller) (5)












Cliquez sur + Ajouter une nouvelle entrée dans le champ Modèles (6), puis sélectionnez le modèle **OS-Windows-SNMP-custom** (7) dans la liste.

?	Nom *	<input type="text" value="windows_10"/>	
?	Alias	<input type="text"/>	
?	Adresse *	<input type="text" value="192.168.1.18"/>	<button>Résoudre</button>
?	Communauté SNMP & Version	<input type="text" value="maali"/>	2c ▾
?	Serveur de supervision	<input type="text" value="Central"/>	▾
?	Fuseau horaire	<input type="text" value="Africa/Casablanca"/>	▾ ×
	Modèles	+ Ajouter une nouvelle entrée	
?	Un hôte ou modèle d'hôte peut avoir plusieurs modèles. Voir l'aide pour plus d'informations.	<input type="text" value="OS-Windows-SNMP-custom"/>	▾ + ✎ ×
?	Créer aussi les services liés aux modèles	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non	

Cliquez sur Enregistrer. Votre appareil a été ajouté à la liste des hôtes :

<input type="checkbox"/>	Nom	Alias	Adresse IP / DNS	Collecteur	Modèles	Statut	Options
<input type="checkbox"/>	 windows_10 		192.168.1.18	Central	OS-Windows-SNMP-custom	ACTIVÉ	 1

Allez dans **Configuration > Services > Services par hôte**. Un ensemble d'indicateurs a été automatiquement déployé :

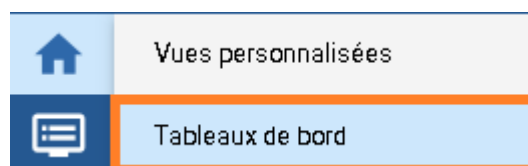
<input type="checkbox"/>	Hôte	Service	Planification	Modèle	Statut
<input type="checkbox"/>	 windows_10 	Cpu	5 min / 1 min -> OS-Windows-Cpu-SNMP-custom -> ...		ACTIVÉ 
<input type="checkbox"/>		 diskdur	30 min / 1 min -> OS-Windows-Disk-Global-SNMP -> ...		ACTIVÉ 
<input type="checkbox"/>		 Memory	15 min / 1 min -> OS-Windows-Memory-SNMP-custom -> ...		ACTIVÉ 
<input type="checkbox"/>		 Ping	5 min / 1 min -> Base-Ping-LAN-custom -> OS-Linux-Cpu-SNMP -> ...		ACTIVÉ 
<input type="checkbox"/>		 Swap	15 min / 1 min -> OS-Windows-Swap-SNMP-custom -> ...		ACTIVÉ 

Accédez à **Surveillance > État des ressources** et sélectionnez Tout dans le filtre État des ressources. Au début, les ressources apparaissent avec le statut En attente, ce qui signifie qu'aucun contrôle n'a encore été exécuté :

<input type="checkbox"/>	Statut ↓	Ressource	Parent	G	Durée	Dernier contrôle	Im
<input type="checkbox"/>	OK	s diskdur	u windows_10	▬	1h 12m	12m 33s	0h
<input type="checkbox"/>	OK	s Swap	u windows_10	▬	1h 22m	1m 21s	0h
<input type="checkbox"/>	OK	s Memory	u windows_10	▬	1h 24m	4m 9s	0h
<input type="checkbox"/>	OK	s Cpu	u windows_10	▬	1h 27m	1m 57s	0h
<input type="checkbox"/>	OK	s Ping	u windows_10	▬	1h 29m	4m 45s	0h

Créer un Tableau de Bord Centreon pour Superviser les Machines avec des Graphiques :

Dans la **page Bibliothèque de tableaux** de bord, cliquez sur le bouton **Créer un tableau de bord**. Cela ouvre la fenêtre Créer un tableau de bord.



Accueil > Tableaux de bord

Tableaux de bord ?

Bienvenue dans l'interface des tableaux de bord !

+ Créer un tableau de bord

Nommez le tableau de bord et renseignez une description si nécessaire.

Créer un tableau de bord

Nom*

win_10

Description

Annuler

Créer

Cliquez sur **Créer** pour confirmer la création

Votre tableau de bord est maintenant ajouté ! Vous pouvez directement commencer à ajouter des widgets.



Étape 1 : sélectionnez le type de widget. Les paramètres du widget dépendent ensuite du widget sélectionné.

Ajouter un widget

1

Type de widget
Single metric

Propriétés du widget

Titre

Supervision de l'Utilisation du CPU sous Windows

Description

↶

↷

A

≡

⋮

🔗

Description

☒

Afficher la description

Étape 2 : sélectionnez les ressources. Et le service superviser

Sélection d'un jeu de données

② Ressources

Sélectionner un type	Sélectionner une ressource
Host	windows_10

Sélectionner un type	Sélectionner une ressource
Service	Cpu

+ Add filter

Annuler Sauvegarder

Étape 3 : sélectionnez les métriques

③ Métriques (2 available)

Sélectionner une métrique

cpu (%)

Assurez-vous de **sauvegarder** vos modifications. Si vous quitter sans sauvegarder votre tableau de bord, les modifications seront définitivement perdues.

Sauvegarder

Supervision de l'Utilisation du CPU sous Windows 10



Vous pouvez ajouter n'importe quel service de la même manière

Supervision de l'Espace Disque Dur sous Windows 10 :

Supervision de l'Espace Disque Dur sous Windows 10

200 MB

Alerte: 48 GB

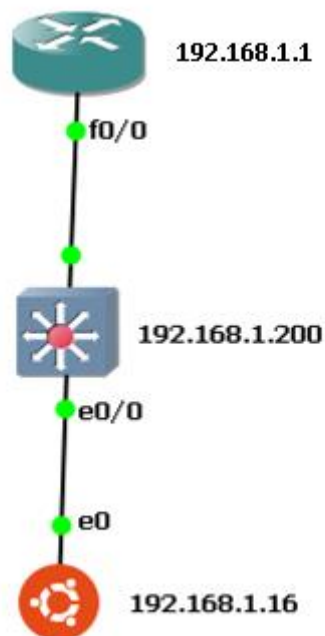
Critique: 54 GB

Mêmes paramètres qu'avant, changez simplement le type de **service** en **disque dur**

❖Ajouter et Superviser un Équipement Cisco sur Centreon :

Le périphérique cible doit être accessible depuis le Centreon Poller sur le port SNMP UDP/161.

Topologie de Supervision : Intégration de Centreon avec un Switch et un Routeur



La configuration sur le switch :

```
interface Vlan1
ip address 192.168.1.200 255.255.255.0
snmp-server enable traps
snmp-server community karim RW
snmp-server host 192.168.1.16 version 2c karim
```

La configuration sur le routeur :

```
interface FastEthernet0/0  
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
snmp-server community maali RW  
snmp-server host 192.168.1.16 version 2c maali
```

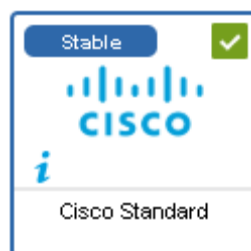
Configuration Centreon pour la Supervision des Routeurs et Switches :

⇒ Sur le serveur central(ubuntu)

Dans l'interface Web, accédez à

Configuration > Monitoring

Connector manager recherchez le connecteur de **surveillance standard Cisco** et installez-le :



Accédez à **Configuration > Hôtes > Hôtes** et cliquez sur Ajouter (add) :

Saisissez les informations suivantes :

- ➔ Le nom du switch (1)
- ➔ Une description du routeur (2)
- ➔ L'adresse IP du switch (3)
- ➔ La version SNMP et la communauté (4)
- ➔ Sélectionnez le poller qui surveillera l'appareil (gardez « Central » si vous n'avez pas d'autre poller) (5)
- ➔ Cliquez sur + Ajouter une nouvelle entrée dans le champ **Modèles** (6), puis sélectionnez le modèle **Net-Cisco-Standard-SNMP-custom** (7) dans la liste :

?	Nom *	<input type="text" value="switch"/>	
?	Alias	<input type="text"/>	
?	Adresse *	<input type="text" value="192.168.1.200"/>	<button>Résoudre</button>
?	Communauté SNMP & Version	<input type="text" value="karim"/>	2c ▾
?	Serveur de supervision	<input type="text" value="Central"/>	▾
?	Fuseau horaire	<input type="text" value="Africa/Casablanca"/>	▾ ×
Modèles		+ Ajouter une nouvelle entrée	
?	Un hôte ou modèle d'hôte peut avoir plusieurs modèles. Voir l'aide pour plus d'informations.	<input type="text" value="Net-Cisco-Standard-SNMP-custom"/>	▾ + ✎ ×

Cliquez sur Enregistrer (8). Votre appareil a été ajouté à la liste des hôtes

Sauvegarder



Allez dans **Configuration > Services > Services par hôte**. Un ensemble d'indicateurs a été automatiquement déployé :

<input type="checkbox"/>	OK	S	Memory	U	switch		1h 3m	1m 56s
<input type="checkbox"/>	OK	S	Ping	U	switch		1h 10m	3m 30s
<input type="checkbox"/>	OK	S	Environment	U	switch		1h 6m	6m 8s
<input type="checkbox"/>	OK	S	Cpu	U	switch		1h 8m	3m 19s

Créer un Tableau de Bord Centreon pour Superviser

switch



Éditer le tableau de bord

Surveillance de l'état du CPU

5%

Alerte: 90%

Critique: 95%

Ajout d'un **routeur** pour la surveillance dans Centreon :

?	Nom *	<input type="text" value="Routeur"/>
?	Alias	<input type="text"/>
?	Adresse *	<input type="text" value="192.168.1.1"/> <input type="button" value="Résoudre"/>
?	Communauté SNMP & Version	<input type="text" value="maali"/> 2c ▾
?	Serveur de supervision	Central ▾
?	Fuseau horaire	Africa/Casablanca ▾ ✖
Modèles		+ Ajouter une nouvelle entrée
?	Un hôte ou modèle d'hôte peut avoir plusieurs modèles. Voir l'aide pour plus d'informations.	<input type="text" value="Net-Cisco-Standard-SNMP-custom"/> <small>Accédez aux paramètres pour activer Windows.</small> ▾ ⚙ ✖

Allez dans **Configuration > Services > Services par hôte**. Un ensemble d'indicateurs a été automatiquement déployé :

<input type="checkbox"/>	OK	s	Memory	U	Routeur		4m 31s	4m 31s
<input type="checkbox"/>	OK	s	Environment	U	Routeur		6m 43s	6m 43s
<input type="checkbox"/>	OK	s	Cpu	U	Routeur		8m 54s	3m 54s
<input type="checkbox"/>	OK	s	Ping	U	Routeur		11m 5s	4m 5s

Créer un Tableau de Bord Centreon pour Superviser

surveillance un routeur



4.52 MB

Alerte: 4.8 MB

Critique: 5.4 MB

CPU



0.85%