

DOCUMENTATION CENTREON

INSTALLATION

Ecrire dans un terminal : apt update

Étape 1 : Pré-installation

Configurer ou désactiver le pare-feu

Si votre pare-feu système est actif, paramétrez-le. Vous pouvez également le désactiver le temps de l'installation :

```
systemctl stop firewalld  
systemctl disable firewalld
```

Installer les dépôts

Installer les dépendances

Installez les dépendances suivantes :

```
apt update && apt install lsb-release ca-certificates apt-transport-https  
software-properties-common wget gnupg2 curl
```

Dépôt de base de données

```
curl -Ls https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup | sudo bash -s --  
--os-type=debian --os-version=12 --mariadb-server-version="mariadb-10.11"
```

Dépôt Centreon

Pour installer le logiciel Centreon, vous devez d'abord installer le dépôt Centreon.

Installez le dépôt Centreon à l'aide de la commande suivante :

```
echo "deb https://packages.centreon.com/apt-standard/ $(lsb_release -sc)-25.10-stable  
main" | tee -a /etc/apt/sources.list.d/centreon-25.10-stable.list  
echo "deb https://packages.centreon.com/apt-plugins-stable/ $(lsb_release -sc) main" | tee  
/etc/apt/sources.list.d/centreon-plugins.list
```

Ensuite, importez la clé du dépôt :

```
wget -O- https://apt-key.centreon.com | gpg --dearmor | tee  
/etc/apt/trusted.gpg.d/centreon.gpg > /dev/null 2>&1  
apt update
```

Étape 2 : Installation

Cette section décrit comment installer un serveur central Centreon.

Vous pouvez installer ce serveur avec une base de données locale.

```
apt update
apt install -y centreon-mariadb centreon
systemctl daemon-reload
systemctl restart mariadb
```

Étape 3 : Configuration

Démarrage des services au démarrage du système

Pour que les services démarrent automatiquement au démarrage du système, exécutez les commandes suivantes sur le serveur central :

```
systemctl enable php8.2-fpm apache2 centreon cbd centengine gorgoned centreontrapd
snmpd snmptrapd
```

Exécutez ensuite la commande suivante (sur le serveur central si vous utilisez une base de données locale, ou sur votre serveur de base de données distant) :

```
systemctl enable mariadb
```

```
systemctl restart mariadb
```

Sécuriser la base de données

Il est obligatoire de sécuriser l'accès root de la base de données avant d'installer Centreon. Si vous utilisez une base de données locale, exécutez la commande suivante sur le serveur central :

```
mariadb-secure-installation
```

- Répondez **oui** à toutes les questions, sauf à "Disallow root login remotely ?".
- Il est obligatoire de définir un mot de passe pour l'utilisateur **root** de la base de données. Ce mot de passe vous sera demandé pendant l'installation web.

Étape 4 : Installation web

1. Démarrez le serveur Apache avec la commande suivante :

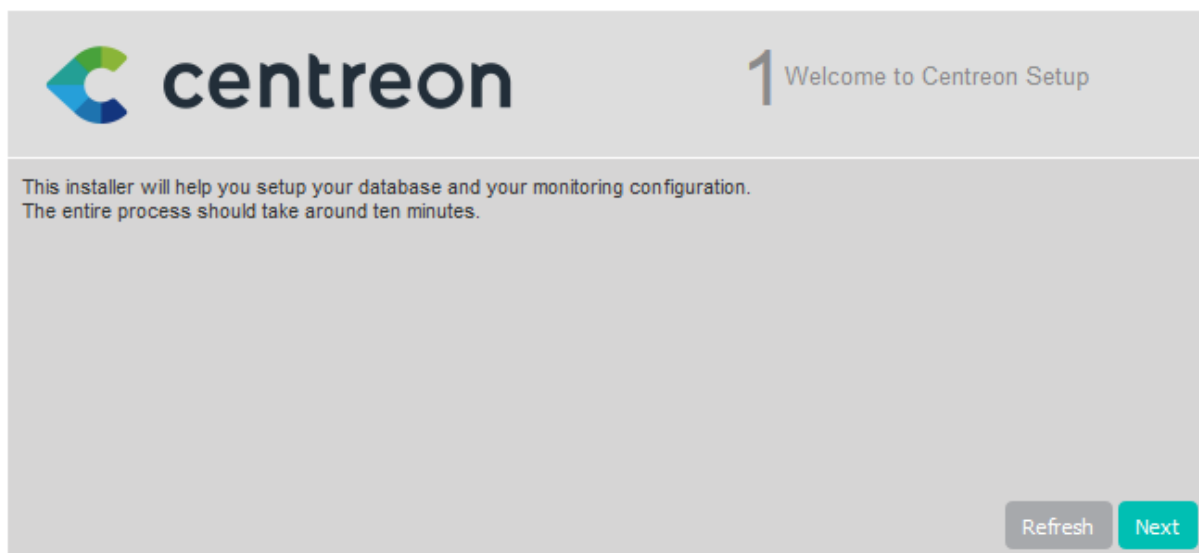
```
systemctl start apache2
```

Installation web

Connectez-vous à l'interface web via <http://<IP>/centreon>.

Étape 1 : Welcome to Centreon setup

L'assistant de configuration de Centreon s'affiche. Cliquez sur **Next**.



Étape 2 : Dependency check up

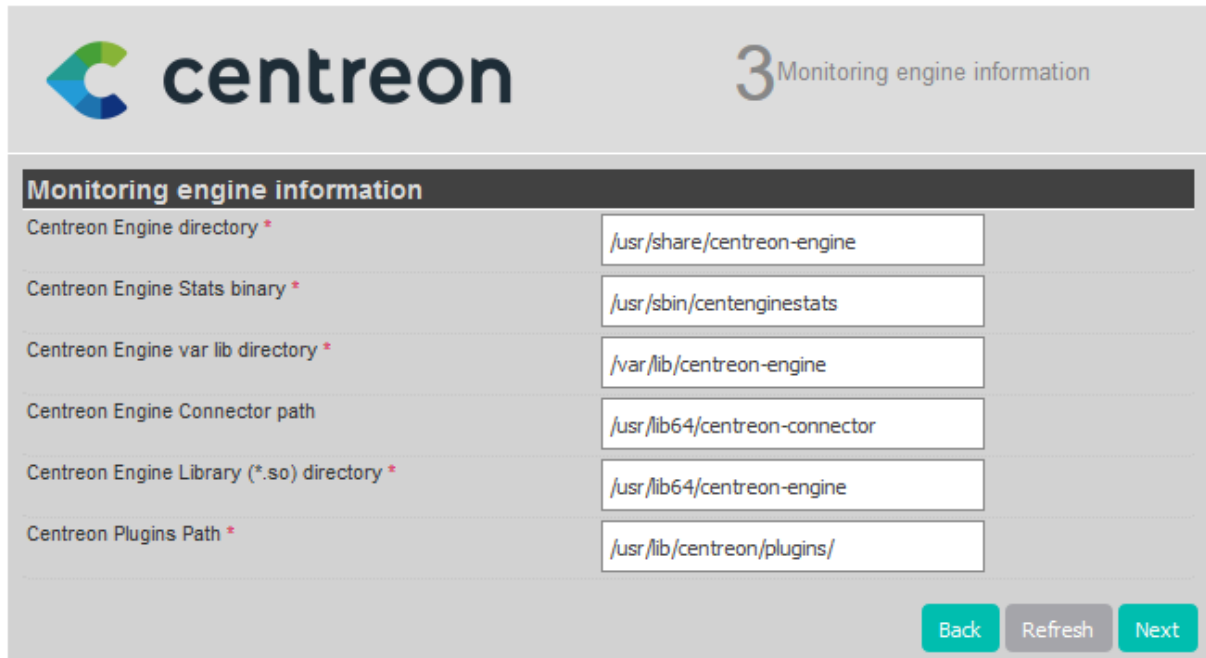
Les modules et les prérequis nécessaires sont vérifiés. Ils doivent tous être satisfaits. Cliquez sur **Refresh** lorsque les actions correctrices nécessaires ont été effectuées.



Puis cliquez sur **Next**.

Étape 3 : Monitoring engine information

Définissez les chemins utilisés par le moteur de supervision. Nous recommandons d'utiliser ceux par défaut.



The screenshot shows the Centreon web interface for configuring monitoring engine information. The page title is '3 Monitoring engine information'. The form contains the following fields:

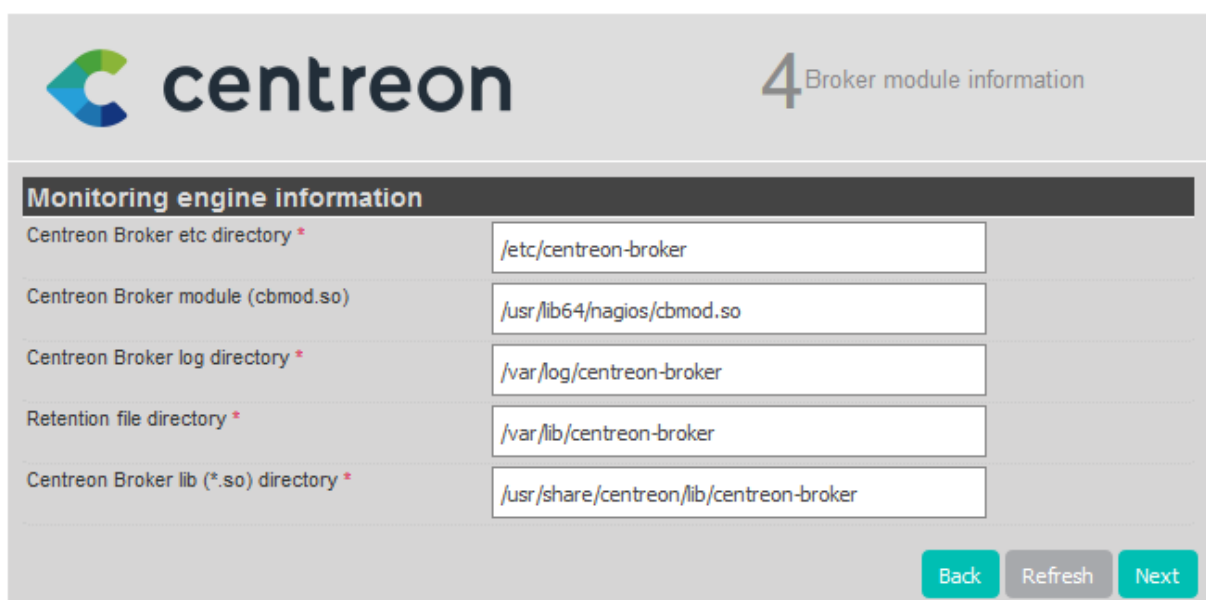
Field Name	Default Value
Centreon Engine directory *	/usr/share/centreon-engine
Centreon Engine Stats binary *	/usr/sbin/centenginestats
Centreon Engine var lib directory *	/var/lib/centreon-engine
Centreon Engine Connector path	/usr/lib64/centreon-connector
Centreon Engine Library (*.so) directory *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

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

Puis cliquez sur **Next**.

Étape 4 : Broker module information

Définissez les chemins utilisés par le multiplexeur. Nous recommandons d'utiliser ceux par défaut.



The screenshot shows the Centreon web interface for configuring broker module information. The page title is '4 Broker module information'. The form contains the following fields:

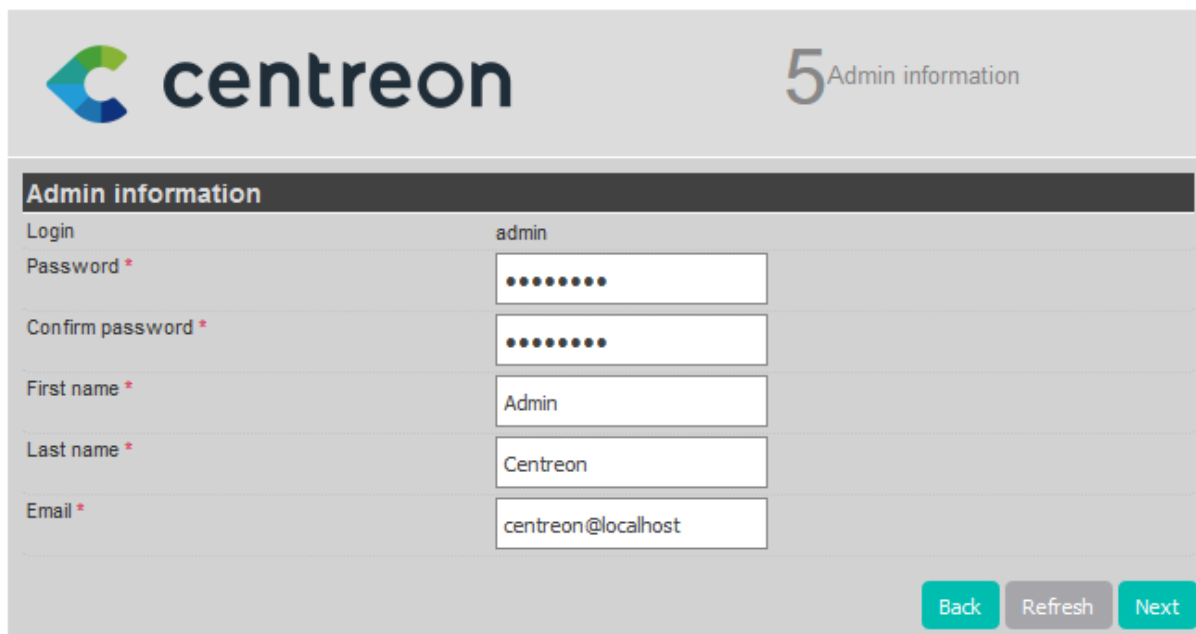
Field Name	Default Value
Centreon Broker etc directory *	/etc/centreon-broker
Centreon Broker module (cbmod.so)	/usr/lib64/nagios/cbmod.so
Centreon Broker log directory *	/var/log/centreon-broker
Retention file directory *	/var/lib/centreon-broker
Centreon Broker lib (*.so) directory *	/usr/share/centreon/lib/centreon-broker

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

Puis cliquez sur **Next**.

Étape 5 : Admin information

Définissez les informations nécessaires pour la création de l'utilisateur par défaut, **admin**. Vous utiliserez ce compte pour vous connecter à Centreon la première fois. Le mot de passe doit être conforme à la politique de sécurité de mot de passe par défaut : 12 caractères minimum, lettres minuscules et majuscules, chiffres et caractères spéciaux. Vous pourrez changer cette politique par la suite.



The screenshot shows the 'Admin information' step of the Centreon installation. The form is as follows:

Admin information	
Login	admin
Password *
Confirm password *
First name *	Admin
Last name *	Centreon
Email *	centreon@localhost

Buttons: Back, Refresh, Next

Puis cliquez sur **Next**.

Étape 6 : Database information

Fournissez les informations de connexion à l'instance de base de données.

- **Database Host Address** : si vous utilisez une base de données locale, laissez ce champ vide (la valeur par défaut étant **localhost**). Sinon, renseignez l'adresse IP de votre base de données déportée.
- **Root user/password** : ce compte 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 celui que vous avez défini lorsque vous avez exécuté `mysql_secure_installation`.
 - Si vous avez défini un utilisateur dédié avec des privilèges root sur toutes les bases, (par exemple pendant l'installation d'une base de donnée déportée), utilisez celui-ci. Cet utilisateur pourra être supprimé une fois l'installation web terminée.
- **Database user name/password**: les identifiants du compte qui sera utilisé pour interagir avec les bases de données Centreon. Le compte sera créé pendant l'installation de la base.

6 Database information

Database information

Database Host Address (default: localhost)

Database Port (default: 3306)

Root user (default: root)

Root password

Configuration database name *

Storage database name *

Database user name *

Database user password *

Confirm user password *

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

Puis cliquez sur **Next**.

Étape 7 : Installation

L'assistant de configuration crée les fichiers de configuration et les bases 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

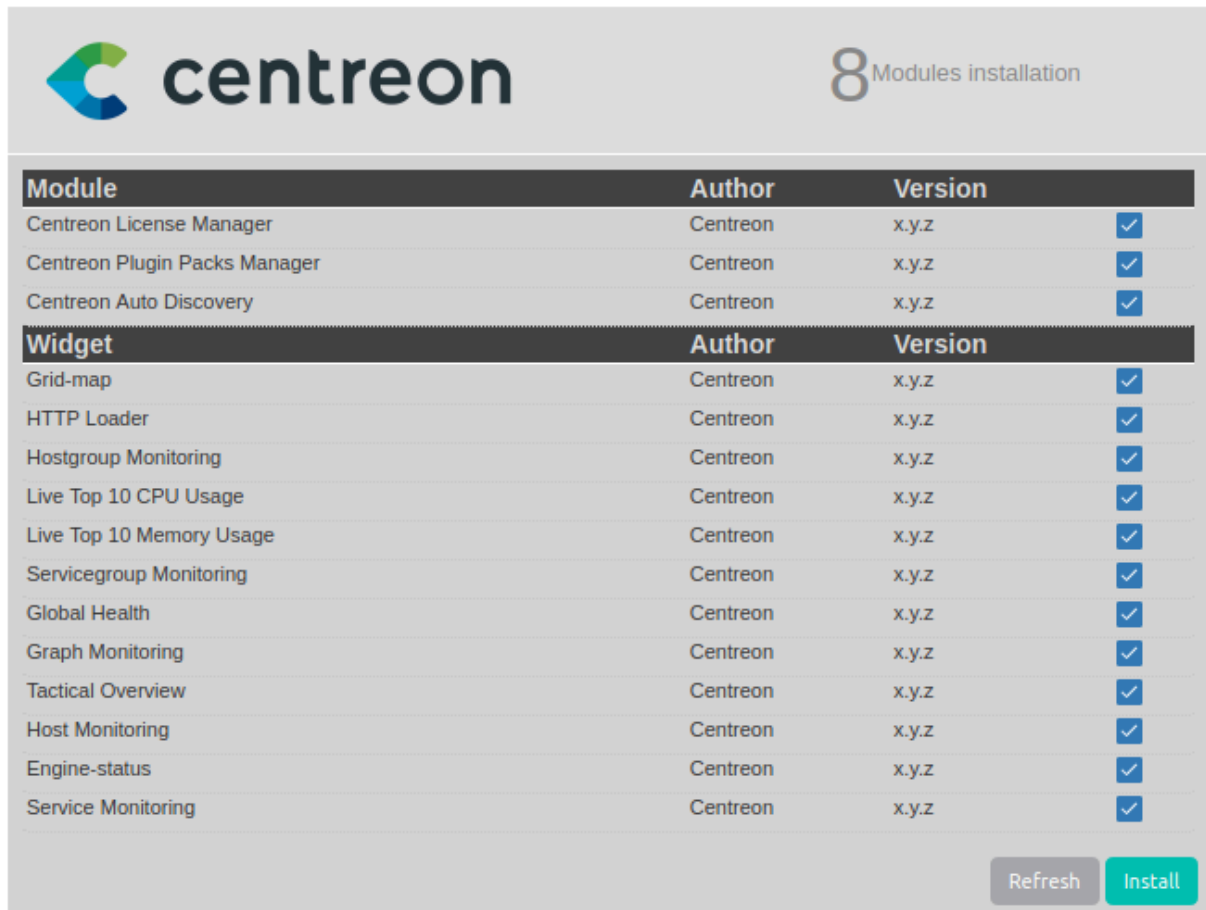
[Next](#)

Quand le processus est terminé, cliquez sur **Next**.

Étape 8 : Modules installation

Sélectionnez les modules et widgets disponibles à l'installation.

Puis cliquez sur **Install**.



The screenshot displays the Centreon installation interface for step 8. It features the Centreon logo and the title '8 Modules installation'. Below the header, there are two tables. The first table lists modules, and the second table lists widgets. Each entry in both tables has a 'Refresh' button and a checked 'Install' checkbox. At the bottom right, there are two buttons: 'Refresh' and 'Install'.

Module	Author	Version	Install
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	Install
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"/>

Une fois les modules installés, cliquez sur **Next**.

Module	Author	Version	
Centreon License Manager	Centreon	x.y.z	✓
Centreon Plugin Packs Manager	Centreon	x.y.z	✓
Centreon Auto Discovery	Centreon	x.y.z	✓
Widget	Author	Version	
Grid-map	Centreon	x.y.z	✓
HTTP Loader	Centreon	x.y.z	✓
Hostgroup Monitoring	Centreon	x.y.z	✓
Live Top 10 CPU Usage	Centreon	x.y.z	✓
Live Top 10 Memory Usage	Centreon	x.y.z	✓
Servicegroup Monitoring	Centreon	x.y.z	✓
Global Health	Centreon	x.y.z	✓
Graph Monitoring	Centreon	x.y.z	✓
Tactical Overview	Centreon	x.y.z	✓
Host Monitoring	Centreon	x.y.z	✓
Engine-status	Centreon	x.y.z	✓
Service Monitoring	Centreon	x.y.z	✓

Refresh

Next

Étape 9 : Installation finished

À cette étape, une publicité permet de connaître les dernières nouveautés de Centreon. Si votre plateforme est connectée à Internet vous disposez des dernières informations. Sinon l'information présente dans cette version sera proposée.

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.

L'installation est terminée, cliquez sur **Finish**.

Vous pouvez maintenant vous connecter en utilisant le compte **admin**, et initialiser la supervision.

Initialisation de la supervision

Pour démarrer les processus de supervision :

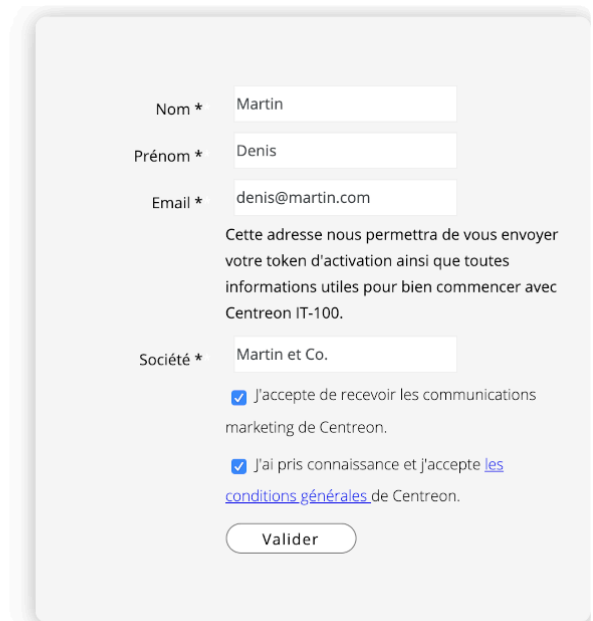
1. Depuis l'interface web, rendez-vous dans le menu **Configuration > Collecteurs**.
2. Sélectionnez le collecteur **Central** dans la liste et cliquez sur **Exporter la configuration**.
3. Cochez **Déplacer les fichiers générés** en plus de la sélection par défaut et cliquez sur **Exporter**.
4. Connectez-vous au serveur Central.
5. Démarrez/redémarrez les processus de collecte :
`systemctl restart cbd centengine`

Activer sa licence gratuite

1. Pour demander votre licence d'essai gratuite, rendez-vous sur notre site internet à la page **Essayez Centreon IT Edition** et remplissez le formulaire suivant :

Demandez votre **token gratuit**

Remplissez le formulaire pour demander votre licence gratuite pour Centreon IT Edition. Dès lors, nous vous enverrons par email un token personnel pour activer la licence Centreon IT Edition 100 sur votre plateforme Centreon. Vous trouverez aussi dans ce message quelques informations utiles pour vous aider à démarrer et à tirer le meilleur parti de votre plateforme Centreon. Cette licence permet de superviser jusqu'à 100 équipements, pour une durée illimitée.



The screenshot shows a web form for requesting a free license token. The form fields are filled with the following information:

- Nom *: Martin
- Prénom *: Denis
- Email *: denis@martin.com
- Société *: Martin et Co.

Below the email field, there is a note: "Cette adresse nous permettra de vous envoyer votre token d'activation ainsi que toutes informations utiles pour bien commencer avec Centreon IT-100." There are two checked checkboxes: "J'accepte de recevoir les communications marketing de Centreon." and "J'ai pris connaissance et j'accepte les conditions générales de Centreon." At the bottom right, there is a "Valider" button.

Vous recevrez un email contenant votre jeton permettant d'essayer **Centreon IT Edition**.

2. Installez Centreon rapidement en utilisant une machine virtuelle prête à l'emploi.
3. Connectez-vous à l'interface, à l'adresse : http://ADRESSE_IP/centreon. (Remplacez **ADRESSE_IP** par l'adresse IP ou le FQDN du serveur web Centreon.) Les identifiants par défaut sont [admin/centreon](#).
4. Ajoutez le jeton Centreon IT Edition que vous avez reçu par email. Si nécessaire, appliquez la procédure de configuration du proxy pour configurer et vérifier la connexion de votre serveur Centreon à Internet.
 1. Rendez-vous dans le menu **Administration > Extensions > Manager** et cliquez sur le bouton **Add Token** :



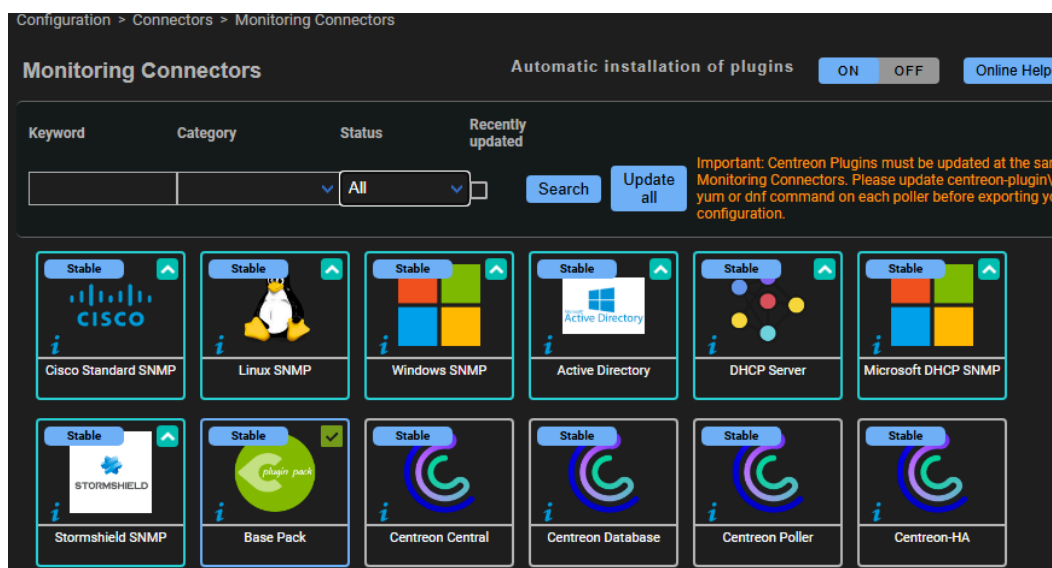
2. Une fenêtre s'ouvre. Saisissez votre jeton et cliquez sur le bouton **Enregistrer** :



5. Votre plateforme est maintenant prête. Vous pouvez superviser votre premier hôte.

Téléchargement des connecteurs

Dans Configuration -> Connectors -> Monitoring connectors installer les connecteurs SNMP correspondant aux serveur voulu (Microsoft SNMP pour l'AD).



Supervision des hôtes

Pour superviser un serveur il faut ajouter un hôte dans Configuration -> Hosts -> Hosts.

Remplir "SNMP Community" par la communauté défini par l'AD.

Cliquer sur Add et remplir de cette manière pour par exemple le serv AD :

The screenshot shows the 'Modify a Host' configuration page for 'AD_serveur'. The breadcrumb path is 'Configuration > Hosts > AD_serveur'. The page has tabs for 'Host Configuration', 'Notification', 'Relations', 'Data Processing', and 'Host Extended Infos'. There are 'Save' and 'Reset' buttons in the top right. The form is titled 'Modify a Host' and is divided into 'Host basic information' and 'Templates' sections. The 'Host basic information' section includes fields for Name (AD_serveur), Alias, Address (192.168.1.12 with a 'Resolve' button), SNMP Community & Version (masked with dots and a '2c' dropdown), Monitoring server (Central dropdown), and Timezone (Timezone dropdown with a red 'x' icon). The 'Templates' section includes a '+ Add a new entry' link, a dropdown menu with 'OS-Windows-SNMP-custom' selected, and another dropdown with 'App-Microsoft-Dhcp-SNMP-custom' selected. At the bottom, there is a checkbox for 'Create Services linked to the Template too' which is currently unchecked.

Pour le serveur stormshield :

The screenshot shows the 'Modify a Host' configuration page for 'Routeur_Stormshield'. The breadcrumb path is 'Configuration > Hosts > Routeur_Stormshield'. The page has tabs for 'Host Configuration', 'Notification', 'Relations', 'Data Processing', and 'Host Extended Infos'. There are 'Save' and 'Reset' buttons in the top right. The form is titled 'Modify a Host' and is divided into 'Host basic information' and 'Templates' sections. The 'Host basic information' section includes fields for Name (Routeur_Stormshield), Alias, Address (192.168.1.254 with a 'Resolve' button), SNMP Community & Version (masked with dots and a '2c' dropdown), Monitoring server (Central dropdown), and Timezone (Timezone dropdown with a red 'x' icon). The 'Templates' section includes a '+ Add a new entry' link, a dropdown menu with 'Net-Stormshield-SNMP-custom' selected, and another dropdown with 'Net-Stormshield-SNMP-custom' selected. At the bottom, there is a checkbox for 'Create Services linked to the Template too' which is currently unchecked.

Pour le serveur Owncloud :

Configuration > Hosts > serv_Owncloud

Host Configuration Notification Relations Data Processing Host Extended Infos Save Reset

Modify a Host

Host basic information

Name *	<input type="text" value="serv_Owncloud"/>
Alias	<input type="text"/>
Address *	<input type="text" value="192.168.3.31"/> Resolve
SNMP Community & Version	<input type="text" value="....."/> 2c
Monitoring server	Central
Timezone	Timezone
Templates	+ Add a new entry
<p>A host or host template can have several templates. See help for more details.</p>	<input type="text" value="OS-Linux-SNMP-custom"/> + -
Create Services linked to the Template too	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

Pour le switch :

Configuration > Hosts > Switch_cisco

Host Configuration Notification Relations Data Processing Host Extended Infos Save Reset

Modify a Host

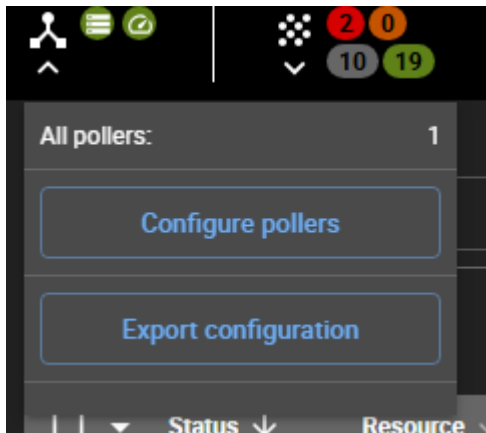
Host basic information

Name *	<input type="text" value="Switch_cisco"/>
Alias	<input type="text"/>
Address *	<input type="text" value="192.168.147.204"/> Resolve
SNMP Community & Version	<input type="text" value="....."/> 2c
Monitoring server	Central
Timezone	Timezone
Templates	+ Add a new entry
<p>A host or host template can have several templates. See help for more details.</p>	<input type="text" value="Net-Cisco-Standard-SNMP-custom"/> + -
Create Services linked to the Template too	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

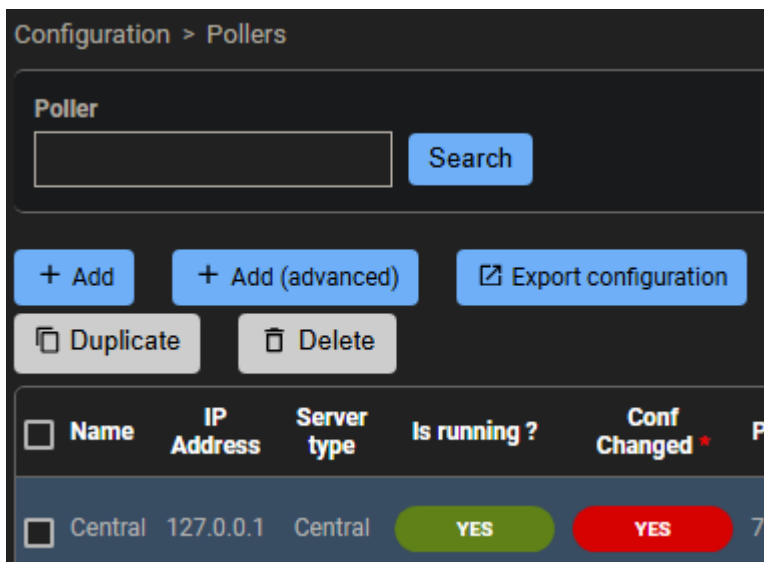
Host check options

Enregistrement de la conf

Pour appliquer les modifications dans centreon il faut exporter la configuration.



Cliquer sur configure pollers, on peut voir que la “conf changed” est en rouge, après l’exportation le “Yes” doit passer en vert.



Exporter la configuration et faire ces réglages :

