[Date]

# Mise en place de Centreon

Supervision

Mamadou CAMARA [NOM DE LA SOCIETE]

# Tables de matières

- 1. Prérequis
- 2. Étape 1 : Pré-installation
- 3. Étape 2 : Installation
- 4. Étape 3 : Configuration
- 5. Étape 4 : Installation web
  - a. Installation Web
    - Étape 1 : Bienvenu à Centreon setup
    - Étape 2 : Dépendance check up
    - Étape 3 : Monitoring engine information
    - Étape 4 : chemins utilisés par le multiplexeur
    - Étape 5 : Admin information
    - Étape 7 : Installation
    - Étape 8 : Modules installation
- 6. Initialisation de la supervision

## 1. Prérequis

Après avoir installé votre serveur, mettez à jour votre système d'exploitation à l'aide de la commande suivante :

### apt update && apt upgrade

Acceptez toutes les clés GPG proposées et redémarrez votre serveur si une mise à jour du noyau est proposée.

## 2. Étape 1 : Pré-installation

Installer les dépôts

Installer les dépendances

#### Installez les dépendances suivantes :

apt update && apt install lsb-release ca-certificates apt-transport-https softwareproperties-common wget gnupg2 curl

#### Installer le dépôt Sury APT pour PHP 8.2

Pour installer le dépôt Sury, exécutez la commande suivante :

echo "deb https://packages.sury.org/php/ \$(lsb\_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/sury-php.list

Ensuite, importez la clé du dépôt :

wget -O- https://packages.sury.org/php/apt.gpg | gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg >/dev/null 2>&1

#### apt update

### Dépôt de base de données

curl -LsS https://r.mariadb.com/downloads/mariadb\_repo\_setup | sudo bash -s -- -- ostype=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-24.10-stable/ \$(lsb\_release - sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/centreon.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

## 3. Étape 2 : Installation

Cette section décrit comment installer un serveur central Centreon.

Vous pouvez installer ce serveur avec une base de données locale au serveur, ou une base de données distante sur un serveur dédié.

apt update

apt install -y centreon-mariadb centreon

systemctl daemon-reload

systemctl restart mariadb

# 4. Étape 3 : Configuration

#### Nom du serveur

Si vous le souhaitez, vous pouvez changer le nom d'hôte du serveur en utilisant la commande suivante :

hostnamectl set-hostname Central

#### 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 snmpt 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.

# 5. Étape 4 : Installation web

1. Démarrez le serveur Apache avec la commande suivante :

systemctl start apache2

## a. Installation Web

#### Installation web

Connectez-vous à l'interface web via http://172.16.31.25/centreon.

## Étape 1 : Bienvenu à Centreon setup

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



## Étape 2 : Dépendance 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.

# Centreon

2Dependency check up

Module name	File	Status
MySQL	pdo_mysql.so	Loaded
GD	gd.so	Loaded
LDAP	ldap.so	Loaded
XML Writer	xmlwriter.so	Loaded
MB String	mbstring.so	Loaded
SQLite	pdo_sqlite.so	Loaded
INTL	intl.so	Loaded
		Back Refresh Next

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.

Centreon	3 Monitoring engine information			
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/			
	Back Refresh Next			

## Étape 4 : chemins utilisés par le multiplexeur

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



A Broker module information

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			
		Back	Refresh	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.

Centreor	٦	5 <sup>Admin information</sup>	
Admin information			
Login	admin		
Password *	•••••	]	
Confirm password *	•••••		
First name *	Admin		
Last name *	Centreon		
Email *	centreon@localhost		
		Back Refresh Ne	xt

## 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.

< centreon	6Database information
Database information Database Host Address (default: localhost)	
Database Port (default: 3306)	
Root user (default: root)	root
Root password	
Configuration database name *	centreon
Storage database name *	centreon_storage
Database user name *	centreon
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.



## Étape 8 : Modules installation

Sélectionnez les modules et widgets disponibles à l'installation.

Puis cliquez sur Install.



8 Modules installation

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	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
HTTP Loader	Centreon	x.y.z	<b>~</b>
Hostgroup Monitoring	Centreon	x.y.z	
Live Top 10 CPU Usage	Centreon	x.y.z	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
Live Top 10 Memory Usage	Centreon	x.y.z	
Servicegroup Monitoring	Centreon	x.y.z	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
Global Health	Centreon	x.y.z	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
Graph Monitoring	Centreon	x.y.z	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
Tactical Overview	Centreon	x.y.z	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
Host Monitoring	Centreon	x.y.z	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
Engine-status	Centreon	x.y.z	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
Service Monitoring	Centreon	x.y.z	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>
			Install

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

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



## 6. Initialisation de la supervision

Pour démarrer les processus de supervision :

- 1. Depuis l'interface web, rendez-vous dans le menu **Configuration > Poller**s
- 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**.

$\leftarrow$	C       ▲ Non sécurisé       172.16.31.25/centreon/main.php?p=60901       ▷       ais       ☆       □       ☆=       ⓑ	o 🥠
C	Image: Constraint of the second sec	:
<b>f</b>	Configuration > Pollers	
	Poller	
16	Search	Filters
<b>\$</b> #	+ Add     + Add (advanced)     ☑ Export configuration       □ Duplicate     □ Delete	30 🗸
	□ Name IP Server Is running ? Conf PID Uptime Last Update Version Default Status Actions	Options
	Central 127.0.0.1 Central YES NO 96941 4 days November 25, 2024 Centreon Engine Yes ENABLED & I	0
	* 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 configu	30 v ration had changed.

- 4. Connectez-vous au serveur Central.
- 5. Démarrez/redémarrez les processus de collecte :

### systemctl restart cbd centengine

6. Redémarrez le gestionnaire de tâches :

systemctl restart gorgoned

7. Démarrez les services de supervision passive :

systemctl start snmptrapd centreontrapd

8. Si vous voulez superviser ce serveur, démarrer le démon SNMP :

#### systemctl start snmpd

La supervision est maintenant opérationnelle.

C	Ŷ <b>≡</b> ©   \$	: <mark>20</mark> 85	• 0 0 • 3			Novembe 1	1:07 AM
<b>↑</b>	Configuration > Hosts						
	Name	Hostgrou	p	Poller	Templa	te	Status
11		<u>⊗</u>		▼ (>)	× ×		▼   ⊗
<b>‡</b>	More actions V	Add					30 🗸
	Name	Alias	IP Address / DNS	Poller	Templates	Status	Options
	🗖 👌 Centreon	\$	127.0.0.1	Central	OS-Linux-SNMP-custom	ENABLED	◎ 1
	🗆 🔬 онср	\$	172.16.31.10	Central	OS-Linux-SNMP-custom	ENABLED	◎ 1
	🗖 👌 ns0	\$	172.16.11.10	Central	OS-Linux-SNMP-custom	ENABLED	◎ 1
	More actions 🗸	Add					30 🗸
C	~					Activer Windo Accédez aux paran Windows.	WS lètres pour activer