

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Installation et configuration de Centreon
sur Debian 12

Ayoub MOURKIA

Introduction

Centreon est une plateforme de supervision open source qui permet de surveiller des hôtes, des services, des équipements réseau et des applications depuis une interface web centralisée.

- **Type** : Supervision et observabilité d'infrastructure
- **Composants** : Centreon Web, Centreon Engine, Centreon Broker, Gorgone, base MariaDB/MySQL
- **Utilisation typique** : Surveillance serveurs Linux/Windows, équipements réseau, services web, bases de données et alerting

Prérequis système

- **OS** : Debian 12 fraîchement installé
- **CPU** : 2 vCPU minimum (4 recommandés)
- **RAM** : 4 Go minimum (8 Go ou plus recommandés)
- **Stockage** : 20 Go minimum, davantage selon le volume de supervision
- **Accès administrateur** : Compte root ou utilisateur avec sudo
- **Réseau** : Connectivité sortante pour les dépôts et résolution DNS fonctionnelle
- **Conseil** : Utiliser un serveur dédié et à jour avant l'installation

Architecture rapide

Dans une installation classique, le serveur Central héberge l'interface web, le moteur de supervision, le broker, Gorgone et la base de données. Il est possible par la suite d'ajouter des pollers distants pour répartir la charge ou superviser des sites distants.

Dans cette procédure, on présente une installation simple et complète d'un serveur Centreon Central avec base MariaDB locale sur Debian 12.

Installation de Centreon

Mise à jour du système

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Installation du dépôt MariaDB 10.11

```
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"
```

Installation du dépôt Centreon

```
echo "deb https://packages.centreon.com/apt-standard/ $(lsb_release -sc)-25.10-stable main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/centreon-25.10-stable.list
echo "deb https://packages.centreon.com/apt-plugins-stable/ $(lsb_release -sc) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/centreon-plugins.list
wget -O- https://apt-key.centreon.com | gpg --dearmor | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/centreon.gpg > /dev/null 2>&1
sudo apt update
```

Installation des paquets Centreon

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

Le paquet centreon-mariadb installe une configuration MariaDB optimisée pour Centreon. Le paquet centreon installe l'interface web, le moteur, le broker et les composants associés.

Activation des services au démarrage

```
sudo systemctl enable php8.2-fpm apache2 centreon cbd centengine gorgoned
centreontrapd snmpd snmptrapd
sudo systemctl enable mysql || true
sudo systemctl enable mariadb || true
sudo systemctl restart mariadb
```

Sécurisation de la base de données

Avant de lancer l'assistant web, il faut définir le mot de passe root de la base de données.

```
sudo mariadb-secure-installation
```

Répondre aux questions de sécurisation puis conserver le mot de passe root de la base : il sera demandé pendant l'installation web.

Accès à l'interface web et assistant d'installation

Démarrer Apache puis ouvrir l'interface Centreon depuis un navigateur web.

```
sudo systemctl start apache2
```

```
http://IP_DU_SERVEUR/centreon
```

Étapes de l'assistant web

- **Étape 1** : écran d'accueil de l'assistant Centreon, cliquer sur Next.
- **Étape 2** : vérification des dépendances et prérequis. Tout doit être au vert avant de continuer.
- **Étape 3** : informations du moteur de supervision. Il est recommandé de conserver les chemins par défaut.
- **Étape 4** : informations du broker. Là encore, conserver les valeurs proposées est recommandé.
- **Étape 5** : création du compte administrateur par défaut admin. Choisir un mot de passe fort.
- **Étape 6** : saisir les informations de connexion à la base de données : hôte, utilisateur root de la base, puis identifiants du compte Centreon qui sera créé.
- **Étape 7** : génération de la configuration et création de la structure de base de données.
- **Étape 8** : installation des modules et widgets disponibles.
- **Étape 9** : fin de l'installation. Cliquer sur Finish pour accéder à la page de connexion.

Première connexion

Se connecter avec l'utilisateur admin et le mot de passe défini à l'étape 5. L'URL d'accès reste : `http://IP_DU_SERVEUR/centreon`

Initialisation de la supervision

Après la première connexion, il faut exporter la configuration et redémarrer les composants de supervision.

- **Depuis l'interface** : Configuration > Pollers > sélectionner Central > Export configuration
- **Cocher** : Move Export Files puis lancer l'export

```
sudo systemctl restart cbd centengine
sudo systemctl restart gorgoned
sudo systemctl start snmptrapd centreontrapd
sudo systemctl start snmpd
```

À ce stade, le moteur de supervision est opérationnel. Vous pouvez ensuite ajouter vos premiers hôtes, services et connecteurs de supervision depuis l'interface Centreon.

Vérifications utiles

```
sudo systemctl status apache2
sudo systemctl status mariadb
sudo systemctl status cbd
sudo systemctl status centengine
sudo systemctl status gorgoned
```

```
sudo ss -lntp | grep apache2
sudo ss -lntp | grep mysql
```

L'interface web doit répondre sur le port HTTP/HTTPS, et les services Centreon ne doivent pas être en échec.

Commandes utiles

- **Redémarrer Apache** : `sudo systemctl restart apache2`
- **Redémarrer MariaDB** : `sudo systemctl restart mariadb`
- **Redémarrer Engine** : `sudo systemctl restart centengine`
- **Redémarrer Broker** : `sudo systemctl restart cbd`
- **Redémarrer Gorgone** : `sudo systemctl restart gorgoned`
- **Afficher les paquets Centreon** : `dpkg -l | grep centreon`
- **Afficher les logs Apache** : `journalctl -u apache2 -xe`
- **Afficher les logs Centreon Engine** : `journalctl -u centengine -xe`
- **Afficher les logs Broker** : `journalctl -u cbd -xe`

Bonnes pratiques après installation

- **Sécurité** : changer les mots de passe par défaut des comptes système liés à Centreon
- **Réseau** : n'ouvrir que les ports nécessaires sur le pare-feu
- **Sauvegarde** : sauvegarder la base de données et les fichiers de configuration
- **Mises à jour** : mettre à jour régulièrement les paquets Centreon
- **Extensions** : installer les modules nécessaires depuis Administration > Extensions > Manager
- **Supervision** : commencer par superviser le serveur Centreon lui-même puis ajouter progressivement les équipements

Dépannage rapide

- **Page web inaccessible** : vérifier apache2, l'adresse IP du serveur et le pare-feu
- **Erreur base de données** : revérifier le mot de passe root MariaDB et l'état du service mariadb
- **Export impossible** : contrôler les droits, Gorgone et l'état des pollers
- **Aucune donnée de supervision** : redémarrer cbd et centengine après l'export
- **Problème de dépendances** : relancer apt update puis vérifier les dépôts Centreon et MariaDB

Conclusion

Cette procédure permet d'installer un serveur Centreon Central complet sur Debian 12 avec MariaDB locale. Une fois l'installation validée, l'étape suivante consiste à configurer les connecteurs, créer les premiers hôtes et services, puis organiser la supervision selon l'infrastructure à surveiller.