

# *Documentation Technique Centreon*

## *Lycée La Tournelle – Projet MADSI*

---

### **À propos de ce document**

Cette documentation technique a été réalisée dans le cadre du projet MADSI par trois élèves de BTS SIO SLAM au lycée La Tournelle :

- Anatoli Mikoyan
- Damine Nérat
- Alexandre Ossant

### **Introduction**

#### **Qu'est-ce que Centreon ?**

Centreon est une solution de supervision informatique permettant de surveiller les performances des infrastructures IT, de détecter des anomalies et de garantir la disponibilité des services critiques.

#### **Objectif**

Cette documentation vous guide à travers :

- L'installation de Centreon sur Debian 12
- Sa configuration pour surveiller des équipements et services
- Sa maintenance et son dépannage

### **Prérequis**

#### **Configuration système requise**

- **Système d'exploitation** : Linux (Debian 12)
- **Machine virtuel** : GNS3
- **Matériel minimum** :
  - CPU : 2 vCPU
  - RAM : 4 Go (8 Go recommandé)
  - Espace disque : 20 Go minimum
- **Réseau** : Ports ouverts pour HTTP/HTTPS et SNMP

### **Installation de Centreon**

#### **1. Préparation de l'environnement**

##### **1. Mettre à jour le serveur Debian 12 :**

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

## 2. Installer les dépendances requises :

```
sudo apt install -y wget vim net-tools gnupg2 curl lsb-release
```

## 2. Installation via les dépôts Centreon

### 1. Ajouter les dépôts Centreon :

```
wget -O-  
https://packages.centreon.com/standard/23.10/debian12/stable/centreon.gpg |  
sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/centreon-keyring.gpg  
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/centreon-keyring.gpg]  
https://packages.centreon.com/standard/23.10/debian12/stable/ $(lsb_release  
-cs) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/centreon.list
```

### 2. Mettre à jour les dépôts et installer Centreon :

```
sudo apt update  
sudo apt install -y centreon centreon-web  
sudo /usr/share/centreon/install/setup.sh
```

## 3. Post-installation

1. **Accédez à l'interface web** via `http://<IP_SERVER>/centreon`
2. Suivez l'assistant de configuration pour paramétrer :
  - La base de données
  - L'interface utilisateur

## Configuration de Centreon

### 1. Configuration initiale

1. **Connexion à l'interface Web :**
  - **Utilisateur :** admin
  - **Mot de passe :** root
2. **Configuration des pollers :**
  - Accédez à *Configuration > Pollers*
  - Vérifiez que le poller principal est actif

### 2. Ajout d'hôtes à surveiller

1. **Création d'un nouvel hôte :**
  - Naviguez vers *Configuration > Hosts > Add*
  - Remplissez les informations requises :
    - **Nom de l'hôte :** Serveur-Web
    - **Adresse IP :** 192.168.1.100
    - **Template :** OS-Linux
2. **Association des services :**
  - Accédez à *Configuration > Services > Add*
  - Configurez les services de surveillance désirés (ex : ping)

### 3. Système de notifications

### 1. Configuration des notifications :

- Accédez à *Configuration > Users > Notifications*
- Définissez les canaux de communication :
  - Email
  - SMS
  - Webhook

## Utilisation quotidienne

### 1. Surveillance

#### 1. Accédez à **Monitoring > Resources** pour :

- Visualiser l'état des hôtes
- Consulter le statut des services
- Analyser les alertes

### 2. Reporting

#### 1. Génération de rapports :

- Accédez à *Reports > Availability*
- Créez des rapports SLA personnalisés

## Maintenance et dépannage

### 1. Mises à jour système

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

### 2. Fichiers de logs

- **Apache** : `/var/log/apache2/`
- **Centreon** : `/var/log/centreon/`
- **MariaDB** : `/var/log/mysql/`

### 3. Sauvegarde

#### 1. Sauvegarde des configurations :

```
sudo tar -cvf sauvegarde_centreon.tar /etc/centreon
```

## Annexes

### Commandes utiles

#### 1. Gestion des services :

- *Redémarrage des services :*

```
sudo systemctl restart centreon  
sudo systemctl restart cbd
```

- *Vérification du statut :*

```
sudo systemctl status centreon
```

### Ressources additionnelles

- Documentation officielle Centreon
- Forum de la communauté Centreon
- <https://youtu.be/XNaRRo8PiUw?si=asUEA-EDLfBJ9d1U>