



Mise en place de la supervision d'un serveur Apache et MySQL avec Centreon

NAOULFAL

Sommaire

I- INTRODUCTION

- 1.1 PRESENTATION DE LA SUPERVISION
- 1.2 OBJECTIFS

II- ARCHITECTURE DE LA SUPERVISION

- 2.1 PRESENTATION DE L'INFRASTRUCTURE
- 2.2 ROLE DES SERVEURS

III- SUPERVISION APACHE AVEC MOD_STATUS

- 3.1 ACTIVATION DES MODULES APACHE
- 3.2 CONFIGURATION DE L'ACCES A /SERVER-STATUS
- 3.3 VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT

IV- SUPERVISION MYSQL / PHP AVEC CENTREON

- 4.1 CREATION DE L'UTILISATEUR MYSQL
- 4.2 ATTRIBUTION DES DROITS
- 4.3 INSTALLATION DU PLUGIN MYSQL
- 4.4 AJOUT DE L'HOTE DANS CENTREON

V- TESTS ET VALIDATION DE LA SUPERVISION

VI- CONCLUSION

SUPERVISION APACHE 2 AVEC MOD_STATUS ET CENTREON 3.0

1 - ACTIVATION DE MOD_STATUS DANS APACHE ET AJOUT DE LA DIRECTIVE DANS LE VHOST :

Afin de **superviser Apache** avec **Centreon**, il faut activer le module **mod_status**, qui fournit des informations sur l'état du **serveur web**.

- Les modules **Apache** sont activés avec les commandes suivantes :

```
a2enmod status  
a2enmod info
```

- Configuration de l'accès à **server-status**:

Il faut ensuite autoriser certaines **adresses IP** à accéder à la page **/server-status**.

Le **fichier de configuration** à modifier est :

```
nano /etc/apache2/mods-enabled/status.conf
```

Il faut ainsi ajouter la section suivante:

```
<Location /server-status>  
    SetHandler server-status  
    Order deny,allow  
    Deny from all  
    Allow from 127.0.0.1 :::1 172.16.33.125  
</Location>
```

Centreon récupère donc les informations de **mod_status**

On redémarre le **service Apache**:

```
systemctl restart apache2
```

On vérifie le bon fonctionnement du **mod-status**, on consulte la page:

```
http://localhost/server-status
```

On teste ensuite le lien depuis Centreon :

```
lynx http://172.16.33.150/server-status
```

- Si la page affiche les statistiques Apache (requêtes, workers, uptime), la configuration est correcte.

SUPERVISION DE PHP / MYSQL AVEC CENTREON

1 - CREATION D'UN UTILISATEUR MYSQL POUR LA SUPERVISION

Afin que Centreon puisse interroger le serveur MySQL, il faut créer un **utilisateur dédié à la supervision**.

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE USER 'centreon'@'%' IDENTIFIED BY 'MotDePasseFort';
```

2 - ATTRIBUTION DES DROITS

On **attribue** ensuite les **droits** nécessaires pour la supervision :

```
GRANT SELECT, SHOW DATABASES, PROCESS ON *.* TO 'centreon'@'%';
GRANT SELECT ON centreon.* TO 'centreon'@'%';
```

On applique ensuite ses **privilèges** grâce a cette commande :

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

3 - INTEGRATION DANS L'INTERFACE CENTREON

1. Accéder à : **Configuration** → **Plugin Packs** → **Gestionnaire**
2. Rechercher : **MySQL / MariaDB**
3. On installe le pack correspondant à votre environnement.

The screenshot shows the Centreon web interface. The top navigation bar includes the Centreon logo and three main sections: Pollers (5), Services (0, 22, 9), and Hosts (2, 0, 5). The left sidebar shows a navigation menu with Home, Monitoring, Reporting, Configuration (selected), and Administration. The main content area displays the 'Monitoring Connectors' page. The breadcrumb trail is 'Configuration > Connectors > Monitoring Connectors'. The page title is 'Monitoring Connectors'. There are search filters for 'Keyword', 'Category', and 'Status'. Below the filters, five monitoring connector packs are listed, each with a 'Stable' status and a green checkmark: Base Pack, Linux SNMP, MySQL/MariaDB, Windows SNMP, and Apache Server.

Installation du plugin sur le Poller:

Sur **Centreon** :

```
yum install centreon-plugin-database-mysql
```

Sur **Debian** :

```
apt install centreon-plugin-applications-databases-mysql
```

On ajoute ensuite l'hôte **MySQL** dans **Centreon** :

1. Aller dans : **Configuration** → **Hôtes** → **Ajouter**
2. Renseigner :
 - Nom de l'hôte : PHP
 - Adresse IP / FQDN : 172.16.33.151
 - Modèle : App-DB-MySQL-custom (ou similaire selon le pack)

<input type="checkbox"/>	 PHP		172.16.33.151
--------------------------	---	---	---------------

3. Sauvegarder.

Conclusion:

Centreon permet désormais de superviser :

- le **serveur Apache via mod_status**
- le **serveur MySQL utilisé par PHP**

Cela permet de surveiller en temps réel la disponibilité et les performances des services web.