

# Installation et configuration du serveur Observium sous Debian 9

## Installation des paquets :

```
apt-get install libapache2-mod-php7.0 php7.0-cli php7.0-mysql php7.0-mysqli php7.0-gd php7.0-mcrypt \  
php7.0-json php-pear snmp fping mariadb-server mariadb-client python-mysqldb  
rrdtool subversion whois \  
mtr-tiny ipmitool graphviz imagemagick apache2
```

## Création d'un répertoire pour Observium :

```
mkdir -p /opt/observium && cd /opt
```

## Téléchargement de l'édition gratuite open-source :

```
wget http://www.observium.org/observium-community-latest.tar.gz  
tar zxvf observium-community-latest.tar.gz
```

## Configuration :

```
cd observium  
cp config.php.default config.php
```

## Création de la base de données MariaDB :

```
mysql -u root -p  
<btssio>  
mariaDB [ (none) ]> CREATE DATABASE observium DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE  
utf8_general_ci;  
mariaDB [ (none) ]> CREATE USER 'observiumuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'btssio';  
mariaDB [ (none) ]> GRANT ALL PRIVILEGES ON observium.* TO  
'observiumuser'@'localhost'  
-> IDENTIFIED BY 'btssio';  
mariaDB [ (none) ]>FLUSH PRIVILEGES ;  
mariaDB [ (none) ]>EXIT ;
```

## Affectation de la base de données au serveur Observium :

```
nano /opt/observium/config.php  
  
// Database config --- This MUST be configured  
$config['db_extension'] = 'mysqli';  
$config['db_host']      = 'localhost';  
$config['db_user']      = 'observiumuser';  
$config['db_pass']      = 'btssio';  
$config['db_name']      = 'observium';
```

## Configuration de la base de données et insertion du schéma par défaut (c'est normal s'il y a des messages d'erreur) :

```
./discovery.php -u
```

## Création des répertoires requis :

```
mkdir logs  
mkdir rrd
```

```
chown www-data:www-data rrd
```

## Configuration d'Apache :

Pour connaître notre version d'apache, on a utilisé cette commande : `dpkg -l apache2` ; donc nous avons la version 2.4

```
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /opt/observium/html
    <FilesMatch \.php$>
        SetHandler application/x-httpd-php
    </FilesMatch>
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /opt/observium/html/>
        DirectoryIndex index.php
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    LogLevel warn
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    ServerSignature On
</VirtualHost>
```

Ensuite on active plusieurs modules qui vont servir à obtenir une interface web :

```
phpenmod mcrypt
a2enmod rewrite
apache2ctl restart
```

## Ajout d'utilisateurs initiaux et d'équipements :

Ajout d'un premier utilisateur (admin), avec comme mot de passe btssio et son niveau 10 car ce sera l'administrateur :

```
./adduser.php admin btssio 10
```

Ajout de nouveaux équipements : voir le tutoriel spécifique.

## Découverte initiale et interrogation :

```
./discovery.php -h all
./poller.php -h all
```

## Ajout de « cron jobs » pour automatiser les mises à jour des équipements d'Observium :

```
touch /etc/cron.d/observium
nano /etc/cron.d/observium
```

```
# Run a complete discovery of all devices once every 6 hours
33 */6 * * * root /opt/observium/discovery.php -h all >> /dev/null 2>&1

# Run automated discovery of newly added devices every 5 minutes
*/5 * * * * root /opt/observium/discovery.php -h new >> /dev/null 2>&1

# Run multithreaded poller wrapper every 5 minutes
```

```
* /5 * * * * root /opt/observium/poller-wrapper.py 4 >> /dev/null 2>&1

# Run housekeeping script daily for syslog, eventlog and alert log
13 5 * * * root /opt/observium/housekeeping.php -ysel >> /dev/null 2>&1

# Run housekeeping script daily for rrd, ports, orphaned entries in the database
and performance data
47 4 * * * root /opt/observium/housekeeping.php -yrptb >> /dev/null 2>&1
```

On peut maintenant être capable d'entrer l'adresse IP du serveur et accéder à l'interface Web d'Observium.

Configuration de la communauté SNMP par défaut, on change donc « public » par « superviz » :

```
nano /opt/observium/config.php
```

```
// Default community list to use when adding/discovering
$config['snmp']['community'] = array("superviz");
```

**Sources :**

[https://docs.observium.org/install\\_debian/](https://docs.observium.org/install_debian/)

<https://mondiedie.fr/d/7344-Tuto-Observium-LEMP>