

# Librenms

## 1. Installer les paquets nécessaires

```
apt install acl curl composer fping git graphviz imagemagick mariadb-client mariadb-server mtr-tiny nginx-full nmap php7.3-cli php7.3-curl php7.3-fpm php7.3-gd php7.3-json php7.3-mbstring php7.3-mysql php7.3-snmp php7.3-xml php7.3-zip python3-dotenv python3-pymysql python3-redis python3-setuptools rrdtool snmp snmpd whois
```

## 2. Ajouter un utilisateur librenms

```
useradd librenms -d /opt/librenms -M -r -s /bin/bash
```

## 3. Cloner le projet

```
cd /opt  
git clone https://github.com/librenms/librenms.git
```

## 4. Mettre les permissions

```
chown -R librenms:librenms /opt/librenms  
chmod 771 /opt/librenms  
setfacl -d -m g::rwx /opt/librenms/rrd /opt/librenms/logs  
/opt/librenms/bootstrap/cache/ /opt/librenms/storage/  
setfacl -R -m g::rwx /opt/librenms/rrd /opt/librenms/logs  
/opt/librenms/bootstrap/cache/ /opt/librenms/storage/
```

## 5. Installer les dépendances du projet

```
su - librenms  
./scripts/composer_wrapper.php install --no-dev  
exit
```

## 6. Modifier le timezone des deux fichiers php

```
sed -i 's;/date.timezone =/date.timezone = "Europe/Brussels"/g'  
/etc/php/7.3/cli/php.ini  
sed -i 's;/date.timezone =/date.timezone = "Europe/Brussels"/g'  
/etc/php/7.3/fpm/php.ini
```

## 7. Modifier également le timezone de la machine

```
timedatectl set-timezone Europe/Brussels
```

## 8. Editer le fichier de configuration mariadb

```
nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

et rajouter les deux lignes suivantes dans la partie [mysqld]

```
innodb_file_per_table = 1
lower_case_table_names = 0
```

#### 9. Activer et redémarrer le service

```
systemctl enable mariadb
systemctl restart mariadb
```

#### 10. Sécuriser l'install mariadb

```
mysql_secure_installation
```

#### 11. Se connecter à mysql

```
mysql -u root
```

et introduire les lignes suivantes en adaptant les données

```
CREATE DATABASE librenms CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
CREATE USER 'librenms'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON librenms.* TO 'librenms'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
exit
```

#### 12. Copier le fichier de configuration fpm et l'éditer

```
cp /etc/php/7.3/fpm/pool.d/www.conf
   /etc/php/7.3/fpm/pool.d/librenms.conf
nano /etc/php/7.3/fpm/pool.d/librenms.conf
```

Y remplacer le user et group par "librenms"

#### 13. Supprimer le fichier de conf nginx par défaut

```
rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

#### 14. Editer un nouveau fichier

```
nano /etc/nginx/sites-enabled/librenms.vhost
```

et mettre le code suivant

```
server {
    listen      80;
    server_name librenms.example.com;
    root        /opt/librenms/html;
    index       index.php;

    charset    utf-8;
    gzip on;
    gzip_types text/css application/javascript text/javascript
              application/x-javascript image/svg+xml text/plain text/xsd text/xsl
```

