

Instalar LibreNMS en Debian

Instalar libreNMS no se diferencia mucho de la instalación de otros paquetes basados en el stack LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) como pueden ser Wordpress u otros.

Requisitos previos

Empezamos instalando una serie de paquetes básicos de Debian.

```
apt install apt-transport-https lsb-release ca-certificates wget
```

Instalamos las claves de los paquetes PHP de sury.

```
wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

Añadimos los repositorios de sury a la lista de paquetes de Debian

```
echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" >  
/etc/apt/sources.list.d/sury-php.list
```

Realizamos un apt update para que se recoja la información de los nuevos repositorios

```
apt update
```

Instalación de paquetes

Procedemos a instalar los paquetes necesarios entre los que podemos ver python, snmp, fping, mariadb, etc

```
apt install acl curl fping git graphviz imagemagick mariadb-client mariadb-server mtr-tiny  
nginx-full nmap php-cli php-curl php-fpm php-gd php-gmp php-json php-mbstring php-mysql php-  
snmp php-xml php-zip python3-dotenv python3-pymysql python3-redis python3-setuptools python3-  
systemd python3-pip rrdtool snmp snmpd unzip whois
```

Creación del usuario

Crearemos un usuario libreNMS para que ejecute el paquete de libreNMS

```
useradd librenms -d /opt/librenms -M -r -s "$(which bash)"
```

Descarga de LibreNMS

Vamos a la carpeta opt y clonamos del repositorio de LibreNMS mediante git

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

Permisos en la carpeta de LibreNMS

Procedemos a otorgar permisos al usuario librenms que hemos creado antes.

```
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/
```

El comando `setfacl` tendremos que usarlo si por lo que sea nos da en el futuro cualquier problema de permisos alguna de las carpetas o archivos de LibreNMS

Instalar las dependencias de PHP

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

Como vemos hecho un **su** con el usuario librenms, hay que usar siempre esto para cualquier cosa que vayamos a realizar con librenms para evitar problemas

Zona horaria

Modificamos [la zona horaria en PHP a través del php.ini](#)

Recuerda modificar también la zona horaria en el sistema y [configuramos ntp](#) o [chrony](#) para mantener sincronizada la hora del sistema.

Configurar MariaDB

Procedemos a modificar los ajustes de MariaDB para nuestro sistema de monitorización LibreNMS

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

En la sección [mysqld] añadimos las siguientes líneas

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

Reiniciamos MariaDB

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

Entramos en MariaDB para crear la base de datos

```
mysql -u root
```

Creamos la base de datos

```
CREATE DATABASE librenms CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

En este ejemplo usamos una base de datos llamada librenms y un usuario librenms, puedes usar cualquier nombre igual o diferente para la base de datos y el usuario.

Creamos el usuario y le otorgamos permisos

```
CREATE USER 'librenms'@'localhost' IDENTIFIED BY 'unapasswordsegura';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON librenms.* TO 'librenms'@'localhost';  
exit
```

Configurar php-fpm

Para ello vamos a copiar el archivo de www para crear una versión específica para librenms

```
cp /etc/php/8.2/fpm/pool.d/www.conf /etc/php/8.2/fpm/pool.d/librenms.conf  
vi /etc/php/8.2/fpm/pool.d/librenms.conf
```

Cambiamos en el archivo **[www]** por **[librenms]** y cambiamos el usuario y el grupo a librenms.

También cambiaremos el sock del listener de php

```
listen = /run/php-fpm-librenms.sock
```

Borramos el [www.conf](#) para ahorrar recursos de ejecución.

Configurar Nginx

Instalaremos nginx

```
apt install nginx
```

Ahora configuraremos nginx para nuestro librenms

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

Introduciremos la siguiente configuración (recuerda cambiar el **server_name** por el tuyo)

```
server {
    listen      80;
    server_name librenms.eduardotabuada.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 text/xml image/x-icon;
    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
    }
    location ~ [^/]\.php(/|$) {
        fastcgi_pass unix:/run/php-fpm-librenms.sock;
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;
        include fastcgi.conf;
    }
    location ~ /\.(!well-known).* {
        deny all;
    }
}
```

Comprobamos que todo funciona

```
root@librenms: ~# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

Borramos el archivo por defecto de nginx, para que solo que de el de librenms y reiniciamos servicios

```
rm /etc/nginx/sites-enabled/default
systemctl reload nginx
systemctl restart php8.2-fpm
```

Revision #7

Created 5 October 2023 04:44:25 by etaboada

Updated 22 October 2023 10:58:22 by Admin