

# DÉPLOIEMENT D'UN SERVICE AVEC DOCKER

## ÉLÉMENTS POUR LA MISE EN PLACE AVEC DOCKER DE L'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT DE NETWORKMANAGER

### SOMMAIRE

A. Paquets à ajouter aux images officielles à utiliser.....	2
B. Commandes à intégrer au dockerfile pour installer l'application.....	2
C. Fichier SQL de la base de données.....	4
D. Connexion à l'application (client).....	4
E. Pour une éventuelle vérification.....	5

## A. PAQUETS À AJOUTER AUX IMAGES OFFICIELLES À UTILISER

### Paquets serveur BDD

Aucun paquet spécifique à ajouter.

### Paquets spécifiques pour le service web

apache2  
ca-certificates ssl-cert  
composer  
apt-transport-https gpg  
php  
php-xml php-curl php-twig  
php-twig-i18n-extension php-zip  
php-zip  
php-tcpdf  
php-webmozart-assert php-symfony-yaml  
php-symfony-var-exporter  
php8.2-bz2 php8.2-gd  
php8.2-mysql php8.2-zip  
unzip  
git  
mariadb-client

### Paquets communs (notamment à des fins de débogage)

vim  
nano sudo  
net-tools dnsutils  
wget  
curl  
nmap  
tcpdump  
openssh-server  
locales

## B. COMMANDES À INTÉGRER AU DOCKERFILE POUR INSTALLER L'APPLICATION

### Préalable : installation de l'outil Composer

Téléchargement du setup d'installation de composer

```
wget -O composer-setup.php https://getcomposer.org/installer
```

Installation de composer au niveau global (pour tous les utilisateurs)

```
php composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer r
```

Mise à jour de composer

```
composer self-update
```

# Mise en place de l'application

## Récupération des sources

```
cd /var/www/html
git clone
https://forge.apps.education.fr/reseau-certa/applications/networkmanager.git
```

## Modification de l'utilisateur et du groupe propriétaire

```
chown -R www-data:www-data networkmanager
```

## Installation des dépendances

```
cd networkmanager
composer i
```

## Contenu du fichier de configuration « .env »



Ce fichier doit être présent à la racine du projet (/var/www/html/networkmanager) et il est nécessaire d'adapter les variables DB\_HOST et DB\_PASSWORD à l'environnement.

```
APP_NAME=NetworkManager
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:6lBl6mDUxLF34f6V0Imc6KI2jZYi67GVhqW6VffmhE=
APP_DEBUG=true
WWWUSER=root WWWGROUP=root
LOG_CHANNEL=stack
LOG_LEVEL=debug
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=XXXXX
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=network_manager
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=XXXXX
BIND_BASE_URL=http://apibind.dev.cub.corsica:8000
BIND_API_KEY=tfgz0FUNHop4JRtLw2st/YyFavu3UMow8vsadVC7t44f5EkVQ4o4IsDZH X0/MLHg
BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
QUEUE_CONNECTION=sync
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120
MEMCACHED_HOST=memcached
```

**DB\_HOST** correspond à l'adresse IP (ou nom d'hôte) du serveur de base de données. Dans notre cas, c'est donc le nom du service de la base de données défini dans le Docker Compose.

**DB\_PASSWORD** correspond au mot de passe de l'utilisateur « root » qui est l'administrateur de la base de données défini dans le Docker Compose.

## Contenu du fichier default-ssl.conf du serveur web

Ce fichier doit être copié dans /etc/apache2/sites-available/

```
<IfModule mod_ssl.c>

<VirtualHost _default_:443>

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/NetworkManager/public

    <Directory "/var/www/html/NetworkManager/public">
        Options Indexes
        FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
    </Directory>

    <Directory /var/www/html>
        Options Indexes
        FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny allow from all
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

    <FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">
        SSLOptions +StdEnvVars
    </FilesMatch>

    <Directory /usr/lib/cgi-bin>
        SSLOptions +StdEnvVars
    </Directory>

</VirtualHost>
</IfModule>
```

**Modules Apache à activer :** rewrite ssl

**Configuration Apache à activer :** default-ssl

## C. FICHER SQL DE LA BASE DE DONNÉES

Fichier SQL mis à disposition : network\_manager.sql

## D. CONNEXION À L'APPLICATION (CLIENT)

**URL:** https://<@IP\_serveur>

**Le compte pour se connecter est le suivant :**

- **Login :** admin@cub.corsica
- **Mdp :** @dminNM

## E. POUR UNE ÉVENTUELLE VÉRIFICATION

### Détail des paquets concernant PHP

```
ii php 2:8.2+93
ii php-cli 2:8.2+93
ii php-common 2:93
ii php-composer-ca-bundle 1.3.5-1
ii php-composer-class-map-generator 1.0.0-2
ii php-composer-metadata-minifier 1.0.0-2
ii php-composer-pcre 3.1.0-1
ii php-composer-semver 3.3.2-1
ii php-composer-spdx-licenses 1.5.7-1
ii php-composer-xdebug-handler 3.0.3-2
ii php-curl 2:8.2+93
ii php-intl 2:8.2+93
ii php-json-schema 5.2.12-2
ii php-mbstring 2:8.2+93
ii php-psr-container 1.1.2-1
ii php-psr-log 1.1.4-2
ii php-react-promise 2.9.0-3
ii php-seld-signal-handler 2.0.1-2
ii php-symfony-console 5.4.23+dfsg-1
ii php-symfony-deprecation-contracts 2.5.2-1
ii php-symfony-filesystem 5.4.23+dfsg-1
ii php-symfony-finder 5.4.23+dfsg-1
ii php-symfony-process 5.4.23+dfsg-1
ii php-symfony-service-contracts 2.5.2-1
ii php-symfony-string 5.4.23+dfsg-1
ii php-symfony-var-exporter 5.4.23+dfsg-1
ii php-symfony-yaml 5.4.23+dfsg-1
ii php-twig 3.5.1-1
ii php-twig-i18n-extension 4.0.1-2
ii php-webmozart-assert 1.11.0-1
ii php-xml 2:8.2+93
```

```
ii libapache2-mod-php8.2 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-bz2 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-cli 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-common 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-curl 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-gd 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-intl 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-mbstring 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-mysql 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-openssl 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-redis 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-readline 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-xml 8.2.7-1~deb12u1
ii php8.2-zip 8.2.7-1~deb12u1
```

### Modules Apache2 activés sur le serveur Web

#### # apachectl -t -D DUMP\_MODULES

```
core_module (static) so_module (static) watchdog_module (static) http_module
(static) log_config_module (static) logio_module (static) version_module
(static) unixd_module (static) access_compat_module (shared) alias_module
(shared) auth_basic_module (shared) authn_core_module (shared)
authn_file_module (shared) authz_core_module (shared) authz_host_module
(shared) authz_user_module (shared) autoindex_module (shared) deflate_module
(shared) dir_module (shared) env_module (shared) filter_module (shared)
mime_module (shared) mpm_prefork_module (shared) negotiation_module (shared)
php_module (shared) reqtimeout_module (shared) rewrite_module (shared)
setenvif_module (shared) socache_shmcb_module (shared) ssl_module (shared)
status_module (shared)
```