

# [Bor] LXC Apache

La LXC Apache permet l'hébergement des services divers services web.

## Présentation

<b>Type</b>	Linux Container (machine virtuelle) hébergée sur <a href="#">Bor</a>
<b>Utilité</b>	Serveur web du GInfo
<b>Services</b>	Applis web, Bar'bu...
<b>OS</b>	Ubuntu Server 17.04
<b>Nom du LXC</b>	bor_apache
<b>IP</b>	<b>10.61.15.26</b> (DMZ BOR)

## Création de la LXC sur Bor

Pour créer le Linux Container, je vous invite à suivre la seconde partie du tutoriel disponible sur cette page : [Créer un Linux Container \(LXC\)](#)

La seule chose à respecter lors de la création du container est le nom que vous lui donnerez : **bor\_apache**

## Configuration de la LXC

En suivant le précédent tutoriel pensez à :

→ attribuer une IP fixe au LXC (cf tutoriel [LXC](#))

→ la mettre en démarrage automatique au démarrage de [Bor](#)

→ [Ajouter une règle NAT](#) pour permettre au LXC de communiquer avec l'extérieur via le port entrant 80 et 443 sur [Bor](#)

## Installation de Apache

On commence par installer les paquets nécessaires :

```
$> sudo apt-get install apache2 php libapache2-mod-php php-mysql php-gd php-intl php-dom
```

Après cela normalement le serveur apache est lancé (ce qu'on peut vérifier avec un lynx localhost)

Aussi, on s'assure que cet encart est bien présent dans `/etc/apache2/apache2.conf`

[/etc/apache2/apache2.conf](#)

```
#Verifier que cette partie est bien présente dans le fichier.  
#Si elle n'est pas pareil, modifier le fichier de config pour qu'il  
soit identiques  
<Directory /var/www>  
    Options Indexes FollowSymLinks  
    AllowOverride All  
    Require all granted  
</Directory>
```

## Configuration initiale et création d'un site

On commence par supprimer la configuration par défaut :

```
$> sudo rm /etc/apache2/sites-available/000-default.conf  
$> sudo rm /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf  
$> sudo rm /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf  
$> sudo rm -r /var/www/html
```

## Création d'un site avec le système des VirtualHost Apache (exemple de PhpMyAdmin)

On va créer une configuration pour un site à travers un exemple, disons par exemple, PhpMyAdmin. Le site sera accessible via <https://phpmyadmin.ginfo> (il faudra penser à rajouter les entrées DNS dans bind sur le routeur, on verra cela après)

On commence par créer un dossier phpmyadmin dans /var/www pour héberger les fichiers en question, et on donne les droits sur le dossier à l'utilisateur apache :

```
$> sudo mkdir /var/www/phpmyadmin  
$> sudo chown -R www-data:www-data /var/www/phpmyadmin
```

On crée donc maintenant un fichier portant le nom du site (phpmyadmin.ginfo.conf) dans /etc/apache2/sites-available/

[/etc/apache2/sites-available/phpmyadmin.ginfo.conf](#)

```
Listen 80  
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /var/www/phpmyadmin  
    ServerName phpmyadmin.ginfo  
    ServerAlias 10.61.16.26  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/errorphpmyadmin.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/accessphpmyadmin.log combined
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTPS} off
RewriteRule .* https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
</VirtualHost>

Listen 443
<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/phpmyadmin
    ServerName phpmyadmin.ginfo
    ServerAlias 10.61.16.26
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/errorphpmyadmin.log
RewriteEngine On
</VirtualHost>
```

On active ensuite cette configuration en faisant un lien symbolique de la configuration vers site-enabled :

```
$> sudo a2ensite phpmyadmin.ginfo
```

On active les ré-écritures d'URL (nécessaire pour la config telle qu'elle est ici):

```
$> sudo a2enmod rewrite
```

Enfin on redémarre apache :

```
$> sudo systemctl reload apache2
```

Pour terminer, on déclare le domaine **sur le routeur (Odin)** dans `/var/cache/bind/db.ginfo`, en rajoutant la ligne `phpmyadmin.ginfo IN CNAME bor` puis on redémarre le serveur DNS via `sudo service bind9 restart`

On peut maintenant mettre les fichiers du site dans `/var/www/phpmyadmin`

## Références

\* <https://doc.ubuntu-fr.org/lamp>

From:  
<https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/> - **Wiki GInfo**

Permanent link:  
[https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/musee:infrastructure:bor:lxc\\_apache](https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/musee:infrastructure:bor:lxc_apache)

Last update: **16/10/2018 01:48**

