[Bor] LXC Apache

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

Présentation

Type	Linux Container (machine virtuelle) hébergée sur Bor
Utilité	Serveur web du GInfo
Services	Applis web, Bar'bu...
OS	Ubuntu Server 17.04
Nom du LXC	bor_apache
IP	**10.61.15.26 ** (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 (nécéssaire 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

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