

LXC en mode Bridge - Configuration

- Objet : Configurer les conteneurs LXC et l'hôte afin que les conteneurs dispose d'un accès ethernet extérieur par le biais de la machine hôte.
- Niveau requis : [avisé](#)
- Commentaires : *Modifier la configuration réseau d'un : [environnement LXC](#)*. 😊
- Suivi :
 - Création par [bendia](#) 22/sources03/2014
 - Mis à jour par [greenmerlin](#) 29/10/2016
 - Testé par [captfab](#) le 01/07/2014
- Commentaires sur le forum : [ici](#) ¹⁾



N'hésitez pas, aussi, à regarder la méthode alternative pour créer, rapidement, des bridges partagés avec [Network Manager](#) !

Introduction

Lors d'une [installation par défaut d'un conteneur LXC](#), le conteneur partage la même interface réseau que la machine hôte.

Elle dispose donc de la même [adresse IP](#), et en partage les mêmes ports.

On peut alors modifier la configuration réseau afin d'**individualiser cette adresse** ! 😊

Préparer la machine hôte



Il est nécessaire que le paquet *bridge-utils* soit installé.

Si ce n'est pas le cas :

```
apt-get install bridge-utils
```

La configuration réseau de la machine hôte

Par défaut, un conteneur lxc n'aura aucune configuration réseau²⁾, il revient d'abord de lui en configurer une.

Au menu :

- SimpleBridge (NAT)
- MasqueradedBridge

- [VlanNetworking](#)



Dans notre exemple, nous ne verrons que le cas d'un *Pont Simple*

1. Création de l'interface réseaux de pont nommer lxcbr0

```
brctl addbr lxcbr0
```

1. On vérifie en utilisant [la commande ip](#) :

```
ip addr show
```

remplacé par

```
ip a show
```

2. On ajoute l'interface a *brdger* :

```
brctl addif br0 eth0
```

3. Puis [on active le pont](#) :

```
ifup lxcbr0
```

4. [On édite](#) `/etc/network/interface` pour configurer notre pont de manière permanente :

[/etc/network/interface](#)

```
# This file describes the network interfaces available on your
system
# and how to activate them. For more information, see
interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0

iface eth0 inet dhcp

# pont réseau
auto lxcbr0
iface lxcbr0 inet dhcp
bridge_ports eth0
bridge_stp off
bridge_fd 0
```

```
bridge_maxwait 0
```

- À la suite, modifier la configuration de notre conteneur :
on édite le fichier `/var/lib/lxc/proxies/config` pour remplacer la valeur `lxc.network.type = none` :

[/var/lib/lxc/proxies/config](#)

```
...
lxc.network.type = veth
lxc.network.flags = up
lxc.network.link = lxcbr0
lxc.network.name = eth0
lxc.network.hwaddr = 00:16:3e:a3:23:1d //l'adresse MAC vous
l'inventez bien entendu
lxc.network.mtu = 1500
...
```

- Redémarrez maintenant votre conteneur pour tester si vous avez le réseau.

Note : Vous n'avez pas **ping** d'installé par défaut sur votre conteneur c'est normal, testez plutôt avec **apt**

Réseau facile avec Lxc-net

Stretch apporte une nouvelle version de LXC qui embarque la possibilité de configurer facilement un bridge simple (NAT en IPV4) pour vos conteneurs grâce à `lxc-net`.

Pour configurer cette interface de bridge `lxcbr0` il faut créer un fichier `lxc-net` dans `/etc/default/` :

```
> /etc/default/lxc-net
```

et y inscrire ceci :

```
USE_LXC_BRIDGE="true"
```

Ensuite il faut éditer le fichier `/etc/lxc/default.conf` de façon à modifier la partie suivante :

```
lxc.network.type = empty
```

par :

```
#indique la création d'une interface virtuelle rattachée à un bridge.
lxc.network.type = veth
#indique le bridge auquel est rattachée l'interface virtuelle
lxc.network.link = lxcbr0
#indique d'activer l'interface au démarrage du conteneur.
lxc.network.flags = up
```

```
#indique l'adresse MAC attribuée à l'interface  
lxc.network.hwaddr = 00:16:3e:xx:xx:xx
```

Les lignes précédées du # sont justes là en aide-mémoire pour expliquer la ligne qui les suit³⁾.

Pour finir il faut démarrer le réseau :

```
service lxc-net start
```



Cette commande n'est à faire qu'une seule fois. Par la suite le réseau lxcbr0 démarrera tout seul à chaque démarrage de Debian.

Source : <https://wiki.debian.org/LXC>

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

2)

sur une *jessie en tout cas*

3)

il n'est donc pas nécessaire de les recopier 😊

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:autres:vm:lxc:reseau-bridge>



Last update: **31/03/2020 17:31**