

Aller au contenu

AP2 : Atelier LXC

Installer LXC :

apt-get update

apt-get upgrade ← mise à jour des paquets

apt-get install lxc

Configurer le bridge dans le **nano etc/rc.local**

```

1  #!/bin/bash
2  #ifconfig eno1 10.31.112.1/20 up
3  ifconfig eno1:0 10.31.112.2/20 up
4  ifconfig eno1:1 10.31.112.3/20 up
5  #route add default gw 10.31.112.254
6
7  brctl addbr br0 #ajout du bridge br0
8  ifconfig eno1 0.0.0.0
9  ifconfig br0 10.31.112.1/20 #adresse ip de br0
10 route add default gw 10.31.112.254 dev br0
11 brctl addif br0 eno1 #mettre la bridge en relation avec l'interface eno1

```

Verifier que tout marche avec la commande **brctl show**

Installer un conteneur :

lxc-create -n template -t debian - -r buster

-t = machine

-n = nom de la machine

-r = version de la machine

Commande utile :

```

1  Commande utiles
2  • lxc-start <container>
3  • lxc-stop <container>
4  • lxc-copy -n <container> -N <nouveau_container>
5  • lxc-destroy <container>
6  • lxc-checkconfig
7  • lxc-attach <container>
8  • lxc-info <container>
9  • lxc-ls

```

Demarrer le conteneur crée avec la commande **lxc-start template**

Puis verifier son etat avec **lxc-info template**

Pour permettre au conteneur template de demarrer a chaque fois il faut modifier **nano**

/var/lib/lxc/template/config

Ajouter cette ligne **lxc.start.auto = 1**

Pour acceder au conteneur template et effectuer des modifications on tape la commande **lxc-attach template**

Mettre en place un configuration ip temporaire pour le conteneur, pour pouvoir telecharger les outils necessaires :

```

1  ifconfig eno1 10.31.112.2 up
2  route add default gw 10.31.112.254

```

Telecharger les outils necessaire avec :

```

1  apt update
2  apt upgrade
3  apt install sudo net-tools tcpdump nano iputils-ping dbus

```

Definir une timezone :

```

1  ln -fs /usr/share/zoneinfo/Europe/Paris /etc/localtime

```

```
2 | dpkg-reconfigure -f noninteractive tzdata
```

Crée un nouveau user pour pouvoir se connecter en ssh au conteneur :

```
1 | adduser std
2 | usermod -a -G sudo std
```

Puis arreter le conteneur template et faire une copie nommée web :

```
1 | lxc-stop template
2 | lxc-copy -n template -N web
```

Demarrer la conteneur web et y acceder

```
1 | lxc-start web
2 | lxc-attach web
```

Changer le nom d'hôte de la machine web (qui est template car c'est une machine copiée de template)

```
1 | hostnamectl set-hostname web
```

Puis se déconnecter et se reconnecter pour que sa prenne effet

Realiser la configuration ip directement sur **nano /etc/network/interfaces** pour le conteneur web

```
1 | auto lo
2 | iface lo inet loopback
3 |
4 | auto eno1 #interface utilise
5 | iface eno1 inet static
6 |     address 10.31.112.80/20
7 |     gateway 10.31.112.254
8 |     dns-nameservers 8.8.8.8
```

Puis faire un **systemctl restart networking**

Puis installer apache2 sur le conteneur web et y changer l'index.html situé dans **nano /var/www/html/index.html**

Sur le navigateur web entrer l'adresse 10.31.112.80 pour verifier que sa marche

Si probleme avec apache2 (**Invalid command 'SSLCertificateFile'**) pour le demarrer executer cette commande :

```
1 | a2enmod ssl
```

Script utilise pour copier les fichier utile a apache pour faire fonctionner apache sur le conteneur :

```
1 | #!/bin/bash
2 | jour=`date +%d-%m-%Y`
3 | log="/home/sio/cloud2/$jour.log"
4 | heure=`date +%H%M`
5 |
6 |
7 | echo "Sauvegarde du $jour a $heure dans $log" >> $log
8 |
9 | echo "-----" >> $log
10 |
11 |
12 |
13 | rsync -r /etc/apache2/sites-available/ /var/lib/lxc/web/rootfs/etc/apache2/sites-availat
14 | rsync -r /etc/ssl/localcerts /var/lib/lxc/web/rootfs/etc/ssl/localcerts
15 | rsync -r /home/htdocs/ /var/lib/lxc/web/rootfs/home/htdocs
16 |
17 | echo "-----"
18 |
19 |
20 |
21 |
22 | echo "Sauvegarde effectué " >> $log
23 | exit
```

Puis refaire des conteneur en oubliant pas de changer le port, le nom etc.....

Pour compresser un conteneur (par exemple template) il faut :

```
1 | lxc-attach stop template
```

Puis compresser avec la commande **tar -czvf template.tar /var/lib/lxc/template/**

sisr1-g7/mission_12.txt · Dernière modification: 2021/05/07 10:11 de h-benzahaf