Actividad B2 - GONZALO OSCO HERNANDEZ

Crear 3 redes de ejemplo y proceder a asociar a los contenedores.

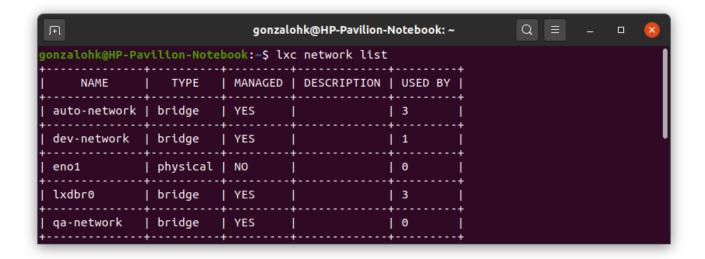
Para este ejercicio usaremos los siguientes contenedores que ya fueron creados anteriormente.

Ixc list



Seguidamente se procede a crear tres nuevas redes, que corresponden a los segmentos 10.10.10.0/24, 10.10.20.0/24, 10.10.30.0/24.

lxc network create dev-network ipv6.address=none ipv4.address=10.10.10.1/24 ipv4.nat=true lxc network create qa-network ipv6.address=none ipv4.address=10.10.20.1/24 ipv4.nat=true lxc network create auto-network ipv6.address=none ipv4.address=10.10.30.1/24 ipv4.nat=true lxc network create auto-network ipv6.address=none ipv4.address=10.10.30.1/24 ipv4.nat=true



Adjuntamos las nuevas redes a los contenedores repository-server y nfs-server.

lxc network attach dev-network repository-server eth1

lxc network attach ga-network repository-server eth2

Ixc network attach auto-network nfs-server eth1

lxc network attach auto-network media-server eth1

Luego editamos el archivo interfaces para configurar las nuevas interfaces en el servidor repository-server.

Ixc file edit repository-server/etc/network/interfaces

Agregamos las siguientes instrucciones.

auto eth1

iface eth1 inet dhcp

auto eth2

iface eth2 inet dhcp

Posteriormente reiniciamos la interfaz para ver los cambios.

lxc exec repository-server /etc/init.d/networking restart

Se realiza la misma acción para el servidor nfs-server.

lxc file edit nfs-server/etc/network/interfaces

auto eth1

iface eth1 inet dhcp

lxc exec nfs-server /etc/init.d/networking restart

Se realiza la misma acción para el servidor media-server.

lxc file edit media-server/etc/network/interfaces

auto eth1

iface eth1 inet dhcp

Ixc exec media-server /etc/init.d/networking restart



Probamos si existe conexión entre el servidor media-server y nfs-server

lxc exec media-server ping 10.10.30.96

```
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:~

gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:~$ | xc exec media-server ping 10.10.30.96 |
PING 10.10.30.96 (10.10.30.96) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 10.10.30.96: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.133 ms

64 bytes from 10.10.30.96: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.096 ms

64 bytes from 10.10.30.96: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.090 ms

64 bytes from 10.10.30.96: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.121 ms

64 bytes from 10.10.30.96: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.102 ms

^X64 bytes from 10.10.30.96: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.097 ms

64 bytes from 10.10.30.96: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.138 ms

^XA^X^C
--- 10.10.30.96 ping statistics ---

7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 135ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.090/0.111/0.138/0.017 ms

gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:~$
```

Para hacer las últimas pruebas desacoplamos la red qa-network del repository-server y acoplamos la red auto-network al mismo server.

```
Ixc network detach qa-network repository-server
Ixc network attach auto-network repository-server eth2
Ixc exec repository-server /etc/init.d/networking restart
```

Luego, listamos los contenedores para ver los detalles los últimos cambios realizados.



Finalmente, probamos si existe conexión entre el servidor media-server y repository-server

lxc exec repository-server ping 10.10.30.147

```
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:~

gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:~

$\frac{\text{gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:}}{\text{c}} = - \quad \text{\text{c}} \text{\text{gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:}}{\text{c}} = - \quad \text{\text{c}} \text{\text{c}} \text{\text{c}} \text{\text{constant}} = \text{gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:}}{\text{c}} = - \quad \text{\text{c}} \text{\text{c}} \text{\text{c}} \text{\text{constant}} = \text{gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:}}{\text{c}} \text{\text{c}} \text{\text
```