Actividad B7 - GONZALO OSCO HERNANDEZ

Crear un entorno de gestión remota de servidores

Para este ejemplo se usara una máquina Ubuntu 20.20 como servidor y una máquina Debian 10 como cliente (Esta se encuentra virtualizada con una conexión puente).

Configuración Servidor

Para el ejemplo establecemos primeramente la maquina servidor, habilitando la opción de ser accedido desde otra máquina, también se introduce la contraseña.

```
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:~$ lxc config set core.https_address "[::]:8443" gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:~$ lxc config set core.trust_password 123456
```

Configuración Cliente Remoto

El cliente remoto se conecta al servidor con las siguientes instrucciones.

```
root@debian:~# lxc remote add hp-repository 192.168.31.178 root@debian:~# lxc remote list
```

```
gonzalohk@debian: ~ x

File Edit View Search Terminal Help

gonzalohk@debian: ~$ lxc remote add hp-repository 192.168.31.178

Generating a client certificate. This may take a minute...

Certificate fingerprint: e7dc79c1a2d14ea7d0e32302bd4617aff96364cd5ee3c1ff9cb5b7a11dd8ceca

ok (y/n)? y

Admin password for hp-repository:

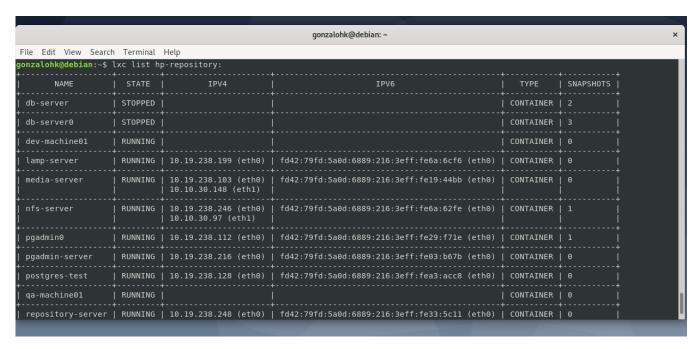
Client certificate stored at server: hp-repository

gonzalohk@debian: ~$ ew
```

gonzalohk@debian: ~						×
File Edit View Sear	rch Terminal Help					
gonzalohk@debian:~	lxc remote list					
NAME	URL	PROTOCOL	AUTH TYPE	PUBLIC	STATIC	
hp-repository	https://192.168.31.178:8443	lxd	tls	NO	NO	
images	https://images.linuxcontainers.org	simplestreams	none	YES	NO	
local (default)	unix://	lxd	file access	NO	YES	
ubuntu	https://cloud-images.ubuntu.com/releases	simplestreams	none	YES	YES	
ubuntu-daily	https://cloud-images.ubuntu.com/daily	simplestreams	none	YES	YES	

Con esas simple configuraciones ahora ya se puede listar las imágenes disponibles del

root@debian:~# lxc list hp-repository:



Acceso al servidor desde el cliente remoto

También se puede acceder a los contenedores de forma remota, para el ejemplo accederemos al db-server e ingresamos al postgres.

```
root@debian:~# lxc start hp-repository:db-server
root@debian:~# lxc exec hp-repository:db-server bash
root@db-server:~# su postgres
postgres@db-server:/root$ psql
```

```
File Edit View Search Terminal Help

gonzalohk@debian:~$ lxc exec hp-repository:db-server bash
root@db-server:~# su postgres
postgres@db-server:/root$ psql
could not change directory to "/root": Permission denied
psql (12.3 (Ubuntu 12.3-1.pgdg16.04+1))
Type "help" for help.

postgres=#
```

Creación de contenedores desde el cliente remoto.

Creamos un nuevo contenedor de nuestra maquina servidor desde nuestra maquina cliente denominado media-file-server.

root@debian:~# lxc launch hp-repository:debian/10 hp-repository:media-file-server

Verificamos desde la maquina servidor.



Finalmente, para nuestras pruebas creamos un contenedor denominada test-server en la máquina cliente en funcion a una imagen de mi máquina servidor.

Estas son las imágenes disponibles en el servidor.

gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook:~\$ lxc image list



Cabe recordar que la maquina cliente no tiene ni una sola imagen descargada ni tampoco contenedores. Procedemos a crear el nuevo contenedor.

root@debian:~# lxc launch hp-repository:debian/10 test-server

Ahora procedemos a verificar desde la maquina cliente.

