Evaluación B – GONZALO OSCO HERNANDEZ

SEGUNDA EVALUACIÓN CURSO DE VIRTUALIZACION DE DATA CENTERS

Se tiene un entorno donde se tiene 3 servidores físicos (A, B, C), en cada uno se tiene instalado LXC, por lo que se solicita lo siguiente:

1. Que desde el servidor A, se pueda administrar contendores en B y C.
2. Crear 2 contendores tanto en B como en C
3. Personalizar un profile y asociarlo a 1 contendor en B y C
4. Convertir este contendor personalizado de B y C en un nuevo contenedor
5. Eliminar 1 contendor en B y C respectivamente.

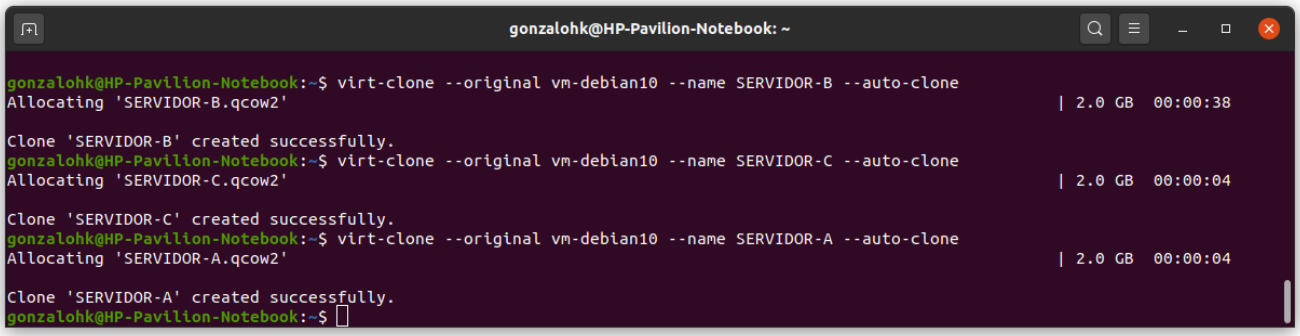
RESP 1

Instalamos LXD en nuestra máquina virtual denominada vm-debian10, es importante actualizar es instalar las siguientes dependencias en particular para debian10.

```
root@debian:~# apt update
root@debian:~# apt install snapd
root@debian:~# snap install core
root@debian:~# snap install lxd
```

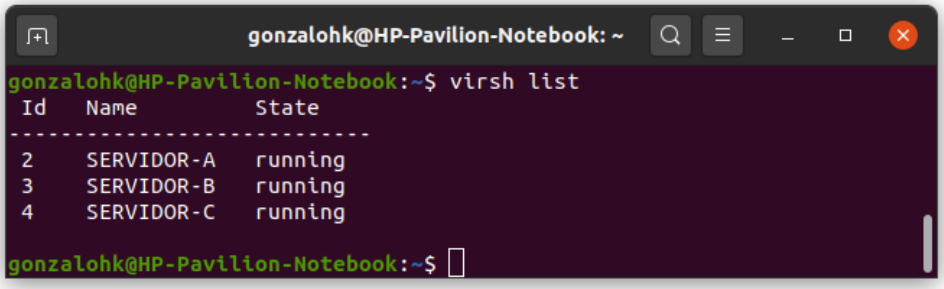
En función a nuestra máquina virtual **vm-debian10**, clonamos tres máquinas virtuales desde la maquina anfitrión **SERVER-A, SERVER-B y SERVER-C**

```
virt-clone --original vm-debian10 --name SERVIDOR-A --auto-clone
virt-clone --original vm-debian10 --name SERVIDOR-B --auto-clone
virt-clone --original vm-debian10 --name SERVIDOR-C --auto-clone
```



Iniciamos **SERVER-A, SERVER-B y SERVER-C**

```
irsh start SERVIDOR-A
virsh start SERVIDOR-B
virsh start SERVIDOR-C
```

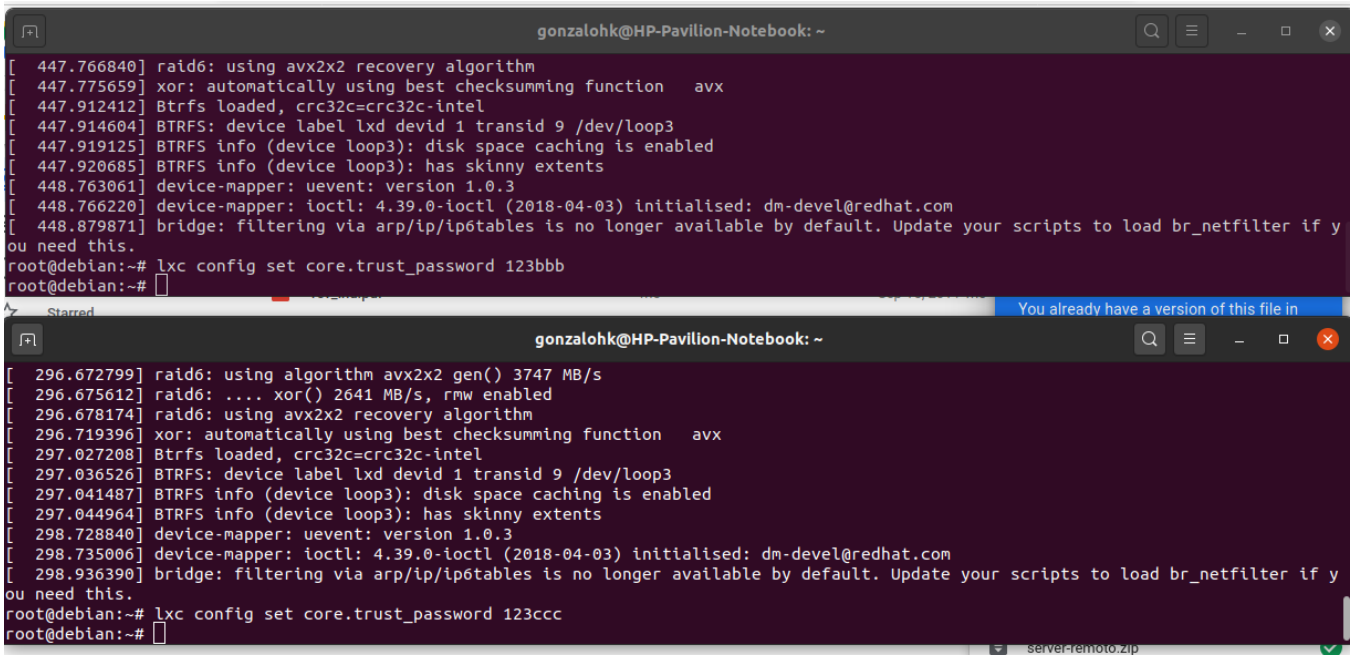


Establecemos el acceso remoto al **SERVIDOR-B** junto a su password

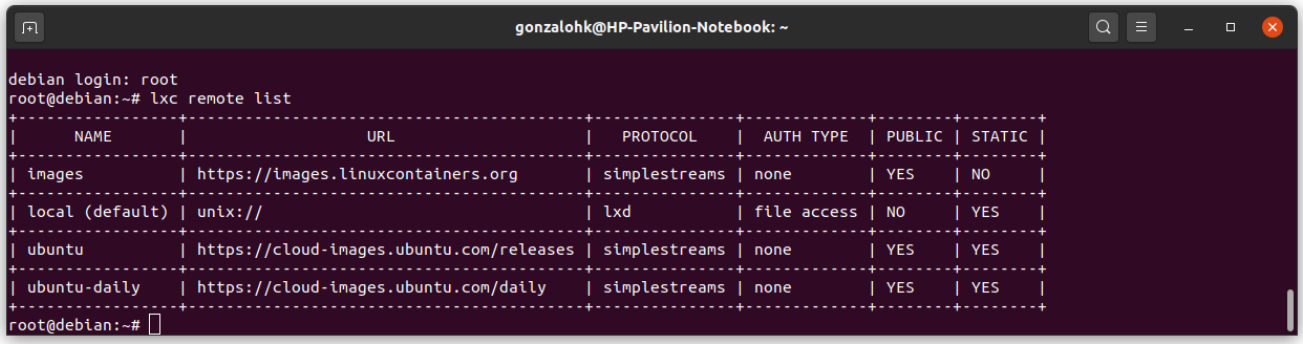
```
lxc config set core.https_address "[::]:8443"
lxc config set core.trust_password 123bbb
```

Establecemos el acceso remoto al **SERVIDOR-C** junto a su password

```
lxc config set core.https_address "[::]:8443"
lxc config set core.trust_password 123ccc
```

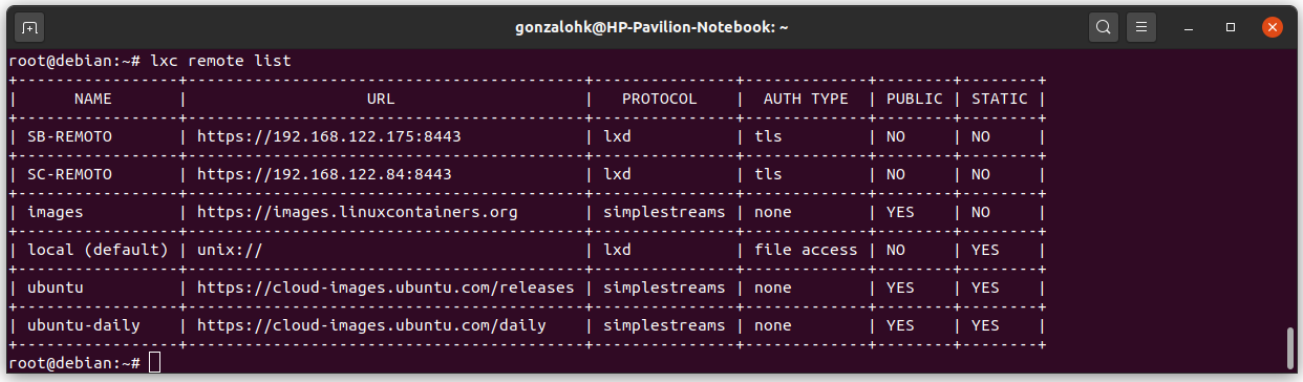


Hacemos un listado de accesos remotos en el **SERVER-A** para verificar.



En el **SERVER-A,** creamos los accesos remotos y listamos para verificar.

```
lxc remote add SB-REMOTO 192.168.122.175
lxc remote add SA-REMOTO 192.168.122.84
lxc remote list
```



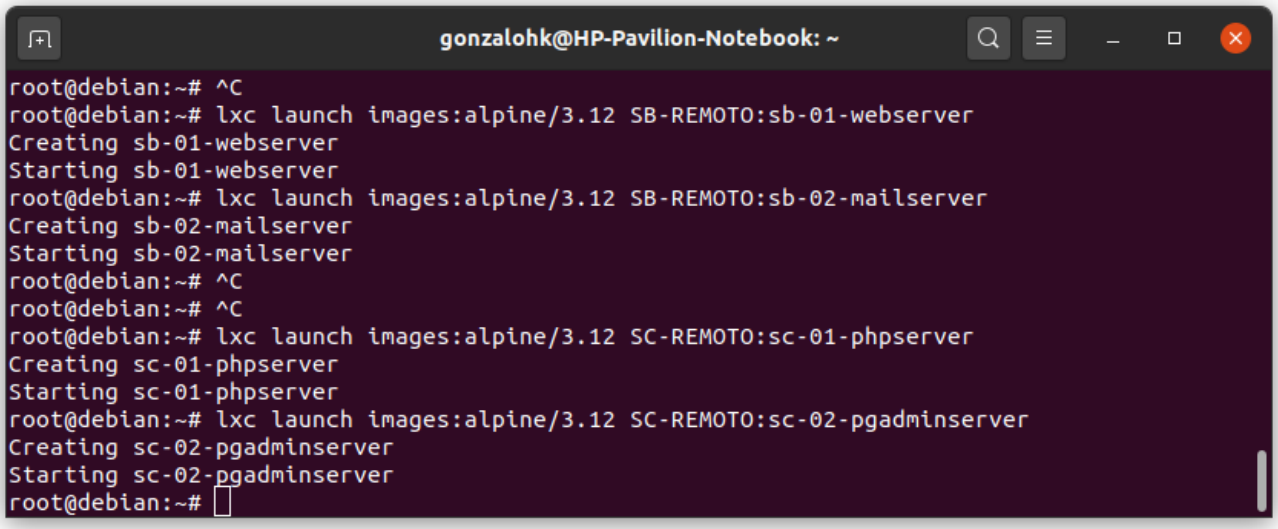
RESP 2

Creamos dos contenedores en el **SERVER-B** denominados **sb-01-webserver** y **sb-02-mailserver**

```
lxc launch images:alpine/3.12 SB-REMOTO:sb-01-webserver
lxc launch images:alpine/3.12 SB-REMOTO:sb-02-mailserver
```

Además dos contenedores en el **SERVER-C** denominados **sc-01-phpserver** y **sc-02-pgadminserver**

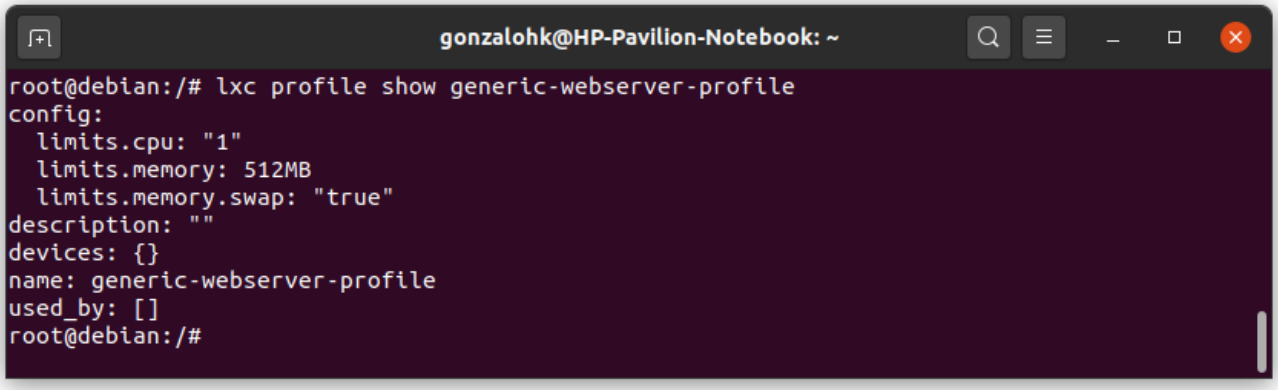
```
lxc launch images:alpine/3.12 SC-REMOTO:sc-01-phpserver
lxc launch images:alpine/3.12 SC-REMOTO:sc-02-pgadminserver
```



RESP 3

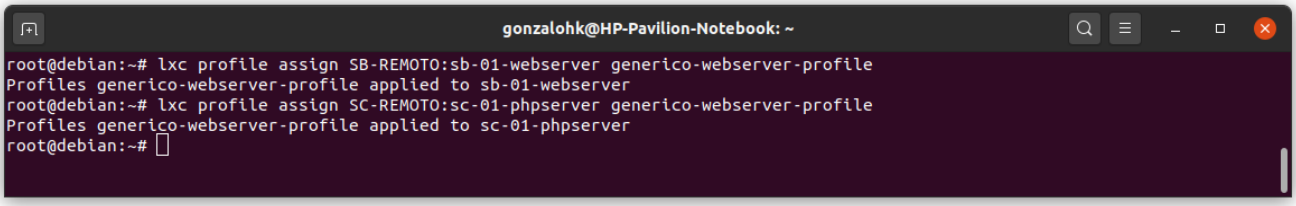
Creamos un profile en el **SERVER-A** denominados **generico-webserver-profile**, copiamos en las máquinas virtuales para no tener problemas más adelantes al asignar profiles y copiar contenedores.

```
lxc profile create generico-webserver-profile
lxc profile set generico-webserver-profile limits.cpu=1
lxc profile set generico-webserver-profile limits.memory=512MB
lxc profile set generico-webserver-profile limits.memory.swap=true
lxc profile device add generico-webserver-profile root disk path=/ pool=lxd
```



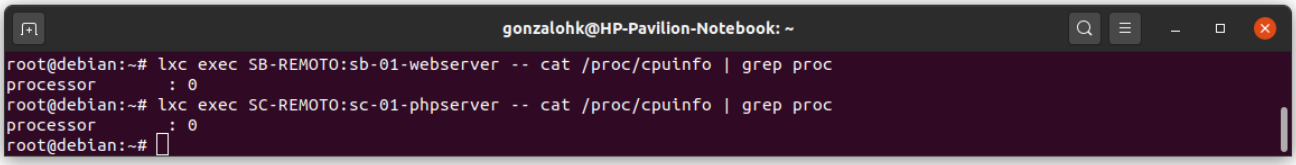
Desde el **SERVER-A** asignamos el profile **generico-webserver-profile** a los contenedores sb-01-webserver y sb-01-phpserver.

```
lxc profile assign SB-REMOTO:sb-01-webserver generico-webserver-profile
lxc profile assign SC-REMOTO:sc-01-phpserver generico-webserver-profile
```



Verificamos si los cambios fueron aplicados, contando la cantidad de cpus disponibles para los contenedores.

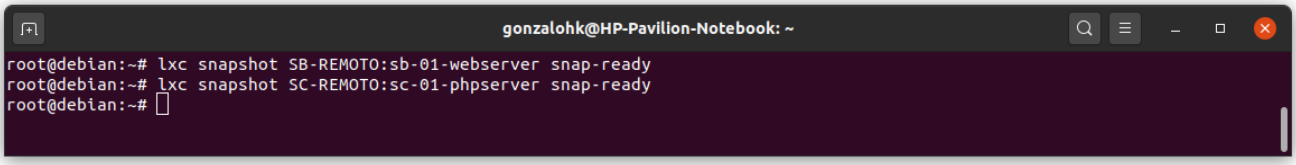
```
lxc exec SB-REMOTO:sb-01-webserver -- cat /proc/cpuinfo | grep proc
lxc exec SC-REMOTO:sc-01-phpserver -- cat /proc/cpuinfo | grep proc
```



RESP 4

Creamos snapshots desde el **SERVER-A** para los contenedores denominados **sb-01-webserver y sc-01-phpserver.**

```
lxc snapshot SB-REMOTO:sb-01-webserver snap-ready
lxc snapshot SC-REMOTO:sc-01-phpserver snap-ready
```



Creamos dos nuevos contenedores denominados **template-webserver** y **template-phpserver** a partir de los anteriores snapshots.

```
lxc copy SB-REMOTO:sb-01-webserver/snap-ready SB-REMOTO:template-webserver
lxc copy SC-REMOTO:sc-01-phpserver/snap-ready SC-REMOTO:template-phpserver
```

Verificamos.

```
lxc list SB-REMOTO:
lxc list SC-REMOTO:
```

RESP 5

Desde el **SERVER-A**, eliminamos los contenedores **sb-02-mailserver y sc-01-phpserver**, pero primero los detenemos.

```
lxc stop SB-REMOTO:sb-02-mailserver
lxc stop SC-REMOTO:sc-01-phpserver
```

Eliminamos.

```
lxc delete SB-REMOTO:sb-02-mailserver
lxc delete SC-REMOTO:sc-01-phpserver
```

Verificamos.