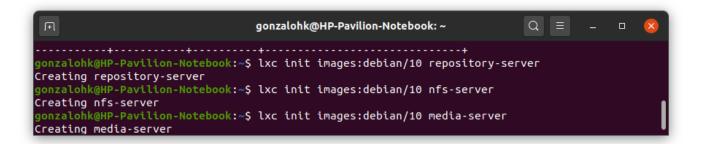
## Actividad B1 - GONZALO OSCO HERNANDEZ

Realizar la creación de un contenedor en base a alguna imagen disponible en los repositorios

\_\_\_\_\_

Para el ejemplo crearemos tres contenedores debian 10 destinando a ser repositorios de código y de archivos.

Ixc init images:debian/10 repository-server
Ixc init images:debian/10 nfs-server
Ixc init images:debian/10 media-server
Ixc start media-server
Ixc start nfs-server
Ixc start repository-server



Listamos los contenedores

Ixc list

## nfs-server

Ingresamos al contenedor nfs-server

```
lxc exec nfs-server bash
```

Instalamos **NFS** con los siguientes comamdos.

```
apt-get install nfs-kernel-server nfs-common
```

Creamos una carpeta compartida en la raiz con los permisos pertinentes.

```
mkdir /nfs-compartido
```

Volvemos a la máquina anfitrión, para editar el archivo de configuración del servidor nfs de forma directa.

```
export EDITOR=nano
lxc file edit nfs-server/etc/export
```

```
GNU nano 2.9.3 /var/lib/snapd/hostfs/tmp/lxd_file_edit_093710732 Modified

# Example for NFSv4:

# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)

# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)

# /nfs-compartido 10.19.238.246.0/255.255.255.0(rw,no_subtree_check,sync)

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos ^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text^T To Spell ^C Go To Line
```

Adcionamos la siguiente instrucción para que se puede acceder al archivo desde cualquier equipo en mi red.

```
/nfs-compartido 10.19.238.246.0/255.255.255.0(rw,no_subtree_check,sync)
```

Ya desde una maquina cliente podemos montar la carpeta compartida, pero antes instalamos

```
apt-get install nfs-commonts
```

Creamos y montamos la carpeta compartida en un carpeta de mi maquina cliente

mkdir nfc-cliente

sudo mount 10.19.238.246:/nfs-compartido/home/gonzalohk/Documents/nfc-cliente

## repository-server

Ingresamos al contenedor repository-server

lxc exec repository-server bash

Instalamos GIT con los siguientes comamdos.

apt update apt install git

Creamos el usuario GIT

adduser --disabled-password git

Creamos la carmeta .ssh al igual que el archivo authorized\_keys y adicionamos permisos

cd /home/git/

mkdir ~/.ssh && chmod 700 ~/.ssh

touch ~/.ssh/authorized\_keys && chmod 0600 ~/.ssh/authorized\_keys

Ahora tenemos que adicionar a los usuarios que tendran acceso a mi repositorio.

Para ello copiamos la llave public del cliente a mi servidor repositorio.

lxc file push id\_rsa.pub repository-server/home/git/

Ahora añadimos dicha llave a mi archivo authorized\_keys

cat id rsa.pub >> \$HOME/.ssh/authorized keys

Creamos un proyecto de prueba, que será en un inicio un proyecto vacío.

mkdir proyecto-prueba.git

cd proyecto-prueba.git && git init --bare && cd ..

chown -R git.git proyecto-prueba.git/

Ahora para probar, clonaremos el proyecto pero antes se deben establecer el nombre y correo del cliente.

git config --global user.name "gonzalo"

git config --global user.email "goh.acm@gmail.com"

## Clonamos

git clone git@10.19.238.248:proyecto-prueba.git

```
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook: ~/.ssh Q = - □ S

gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook: ~/.ssh$ lxc file push id_rsa.pub repository-server/home/git/
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook: ~/.ssh$ git clone git@10.19.238.248:proyecto-prueba.git

Cloning into 'proyecto-prueba'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
gonzalohk@HP-Pavilion-Notebook: ~/.ssh$
```

Adicionalmente instalaremos SVN

Inicialmente instalamos apache.

apt-get install -y apache2 apache2-utils

Luego, SVN considerando las dependencias necesarias.

apt-get install -y subversion subversion-tools libapache2-mod-svn

Creamos el repositorio llamado svn-repo-test.

svnadmin create /var/lib/svn/svn-repo-test chown -R www-data:www-data /var/lib/svn/svn-repo-test

También editamos la configuración del apache.

nano/etc/apache2/mods-enabled/dav\_svn.conf

Adicionando a dav\_svn.conf

<Location /svn>

DAV svn

SVNParentPath /var/lib/svn

AuthType Basic

AuthName "Subversion Repository"

AuthUserFile /etc/apache2/dav\_svn.passwd

Require valid-user

</Location>

Finalmente creamos un usuario con su respectivo password y reiniciamos

htpasswd -cm /etc/apache2/dav\_svn.passwd gonzalohk systemctl restart apache2

Ahora podemos probar si tenemos acceso desde culaquier equipo de nuestra red.

