

# Práctica 2 - L2

En esta práctica se nos pide configurar la red, el ssh y activar el firewall de debian.

Para la configuración de la red primero debemos desactivar en el apartado de Red de VirtualBox el servidor DHCP. Una vez hecho esto procedemos a habilitar un nuevo adaptador de red al host en Debian y en Alma.

## DEBIAN

Primero tenemos que añadir la dirección ip al interfaz, con el comando `ip addr add 192.168.56.105/24 dev enp0s8`. Luego hacemos un `ip link set enp0s8 up` si es que esta down.

Instalamos netplan, editamos el fichero `/etc/netplan/00-installer-config.yaml` y guardamos los cambios con `netplan apply`

Con esto hemos terminado la configuración de la red, pasamos con el ssh. Instalamos `opensshd-server`, iniciamos `sshd` y habilitamos `sshd` tras el arranque, una vez hecho eso ya tendríamos configurado ssh, ahora lo que haremos son prácticas y medidas de seguridad, como por ejemplo deshabilitar el acceso al root (editando el fichero `/etc/ssh/sshd_config`) y cambiar el puerto por defecto (por defecto está en el puerto 22 y lo cambiaremos al puerto 22022 editando de nuevo `/etc/ssh/sshd_config`)

Por último activaremos el firewall de Debian (yo tuve que instalarlo por que no venía instalado) simplemente hacemos `ufw enable` y `ufw allow 22022` y lo tendríamos configurado.

# ALMA

Con Alma tendremos que hacer prácticamente lo mismo así que solo voy a destacar cuando sea algo diferente, como por ejemplo que nada más empezar necesitamos instalarnos iptables, luego hacemos la configuración de la red igual que en Debian solo cambiando la ip 105 por 110. En Alma no nos instalamos netplan sino que ponemos este pedazo de comando “nmcli con add type ethernet ifname enp0s8 con-name enp0s8 \ ipv4.addresses 192.168.56.110/24 ipv4.gateway 192.168.56.1 \ ipv4.method manual” y listo, red configurada.

El ssh ya viene instalado y el firewall también, así que eso que nos ahorramos. Ya solo nos quedaría deshabilitar el acceso a root ,que se haría exactamente igual que en Debian, y cambiar el puerto por defecto que aquí si que cambia un poco ya que aquí aparte de modificar el archivo /etc/ssh/sshd\_config como en Debian, también tendremos que instalarnos semanage para habilitar el puerto con “semanage port -a -t ssh\_port\_t -p tcp 22022” y con esto no acabaríamos ya que ahora el firewall nos bloquearía, tenemos que habilitar el puerto con “firewall-cmd --add-port 22022/tcp --permanent” y ahora si que habríamos terminado con la práctica.