DEBIAN 9 ROUTER INSTALACIÓN

Como hemos mencionado en la introducción, utilizaremos una máquina virtual con debían 9 para redirigir las peticiones de los equipos de nuestra red interna a la red de clase y viceversa. Además, necesitaremos poder conectarnos en remoto a esta máquina mediante SSH.

INSTALACIONES INICIALES

Después de realizar la instalación del sistema operativo, nos faltarán bastantes utilidades básicas que probablemente necesitemos. Para ello instalaremos los siguientes programas:

NOTA!

En este apartado de la instalación/configuración del router, asumiremos que todos los comandos están siendo ejecutados como root.

Para iniciar sesión como root:

su -

# apt-get install inetutils-tools inetutils-ping net-tools

Con estas instalaciones tendremos acceso a utilidades básicas de red como ping e ifconfig.

Hecho esto, tendremos que comenzar con la configuración de la red del equipo, pero para ello primero tendremos que acceder a la configuración de VirtualBox y añadir un nuevo adaptador de red.

Un adaptador (la que esté conectada a la red de clase) tendrá que estar configurada como adaptador puente, y la otra interfaz tendrá que estar en red interna.

PANTALLAZO

Por defecto, Debian utiliza Network Manager para configurar la red automáticamente. Para nuestros propósitos necesitaremos deshabilitar esta funcionalidad y añadir la configuración de red de manera manual.

Para deshabilitar Network Manager y evitar que se reactive al reiniciar el sistema

# systemctl stop NetworkManager

# systemctl diable NetworkManager

Ahora podremos configurar la red de manera manual y que se aplique correctamente. Todas la configuraciones de las interfaces de red se harán en el archivo /etc/network/interfaces.

# This file describes the network interfaces available on your system

# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/\*

# The loopback network interface

auto lo

iface lo inet loopback

auto enp0s3

iface enp0s3 inet static

address 172.20.130.136

netmask 255.255.255.0

gateway 172.20.130.1

dns-nameservers 194.30.0.1 8.8.8.8

auto enp0s8

iface enp0s8 inet static

address 10.130.6.1

netmask 255.255.255.0

up route add -net 10.130.10.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.20.130.140

como podemos observar, en este archivo estamos configurando 2 interfaces además de la interfaz generada por defecto “lo” (localhost).

La interfaz enp0s3 será la que esté unida a la red de clase (172.20.130.0/24) y por lo tanto además de una IP que no esté siendo utilizada, necesitará tener configurados el DNS y Router de clase.

La interfaz enp0s8, apuntará a la red interna, que en nuestro caso será la 10.130.6.0/24,