PRACTICA

1. Mostrar el hostname actual.

leo@debian:~$hostname

1. Cambiar el hostname actual por apu2016.

leo@debian:~# nano /etc/hostname

1. Agregar los siguientes servidores a la tabla de hosts que maneja el servicio de resolución de nombres:

192.168.0.1 server

192.168.0.101 desarrollo

192.168.0.102 datacenter

192.168.0.103 webserver

leo@debian:~# nano /etc/hosts

1. Mostrar la configuración actual de las interfaces de red.

leo@debian:~#ifconfig

1. Modificar la dirección de red actual de la interfaz eth0 por 192.168.0.5.

leo@debian:~# ifconfig eth0 192.168.0.5 up

1. Bajar la interfaz de red eth0.

leo@debian:~# ifconfig eth0 down

1. Verificar si el host remoto 192.168.0.1 responde o esta conectado a la red de area local.

leo@debian:~# ping 192.168.0.1

1. Modificar las interfaces de red con las siguientes especificaciones:

Interfaz lo: Configuración automática

Interfaz eth0: Configuración estática

address : 192.168.0.2

network: 192.168.0.0

netmask: 255.255.255.0

gateway: 192.168.0.1

leo@debian:~#nano /etc/network/interfaces

1. Reiniciar los servicios de red.

leo@debian:~# systemctl restart networking

1. Verificar si el host remoto 4.2.2.2 responde o esta conectado en la red.

leo@debian:~# ping 4.2.2.2

1. Mostrar la tabla actual de enrutamiento.

leo@debian:~#route

1. Agregar una puerta de enlace por defecto que nos permita salir al exterior de la red de área local.

Router: 192.168.0.1

leo@debian:~# route add default gw 192.168.0.1

1. Verificar si el host remoto www.google.com responde o esta conectado.

leo@debian:~# ping www.google .com

1. Agregar los siguientes servidores de nombres de dominio (DNS):

200.45.191.35

200.45.191.40

leo@debian:~# nano /etc/resolv.conf

1. Eliminar la actual puerta de enlace

leo@debian:~# route del default

1. Determinar las rutas que toman los paquetes para alcanzar los siguientes destinos:

www.google.com

4.2.2.2

cegin.com.ar

leo@debian:~# traceroute [www.google.com](http://www.google.com)

leo@debian:~# traceroute 4.2.2.2

leo@debian:~# cegin.com.ar

1. Instalar el paquete nmap para exploración de paquetes.

leo@debian:~# apt-get install nmap

1. Explorar los puertos/servicios y sistema operativo de los siguientes hosts:

127.0.0.1

4.2.2.2

172.25.214.110

200.45.224.18

puna.ddns.net

192.168.0.1

leo@debian:~# nmap - -open 127.0.0.1

leo@debian:~# nmap - -open 4.2.2.2

leo@debian:~# nmap - -open 2000.45.224.18

leo@debian:~# nmap - -open puna.ddns.net

leo@debian:~# nmap - -open 192.168.0.1

leo@debian:~# nmap sV127.0.0.1

leo@debian:~# nmap sV4.2.2.2

leo@debian:~# nmap sV 2000.45.224.18

leo@debian:~# nmap sV puna.ddns.net

leo@debian:~# nmap sV 192.168.0.1

leo@debian:~# nmap -O 127.0.0.1

leo@debian:~# nmap -O 4.2.2.2

leo@debian:~# nmap -O 2000.45.224.18

leo@debian:~# nmap -O puna.ddns.net

leo@debian:~# nmap -O 192.168.0.1

1. Modificar las interfaces de red con las siguientes especificaciones:

Interfaz lo: Configuración automática

Interfaz eth0: Configuración automática

leo@debian:~# nano /etc/network/interfaces

1. Obtener de forma dinámica la dirección IP de la interfaz de red eth0.

leo@debian:~# dhclient eth0

1. Liberar la dirección IP actual de la interfaz de red eth0.

leo@debian:~# dhclient –r eth0

1. Obtener de forma dinámica la dirección IP de la interfaz de red eth0.

leo@debian:~# dhclient eth0

1. Desde un host Linux establecer una conexión remota segura al servidor tita:

URL: 192.168.0.3

usuario: apu

password: apu

puerto: 22

leo@debian:~# ssh –p22 [apu@192.168.0.3](mailto:apu@192.168.0.3)

1. Mostrar la lista de procesos del servidor remoto tita.

leo@debian:~# ps

1. Mostrar los usuario conectados en el servidor tita.

leo@debian:~# who

1. Cerrar la conexión remota.

leo@debian:~# exit

1. Ídem punto 23 pero desde un host windows (xp/vista/7/8).
2. Desde un host Linux establecer una conexión remota al servidor carmina:

URL: puna.ddns.net

usuario: alumno

password: 4lumn0

puerto: 1978

1. Mostrar la lista de procesos del servidor remoto carmina.
2. Mostrar los usuarios conectados en el servidor carmina.
3. Cerrar la conexión remota.
4. Ídem punto 28 pero desde un host windows (xp/vista/7/8).
5. Desde un host Linux Establecer una conexión remota al servidor de archivos ftp tita

URL: 192.168.0.3

usuario: apu

password: apu

puerto: 21