



TRABAJO PRÁCTICO 7: Gestión de Redes

PRACTICA

1. Mostrar el hostname actual.
2. Cambiar el hostname actual por apu2021.
3. Mostrar la configuración actual de las interfaces de red.
4. Modificar la dirección de red actual de la interfaz **eth0/enp0s3** por 192.168.0.5.
5. Bajar la interfaz de red **eth0/enp0s3**.
6. Verificar si el host remoto 192.168.0.1 responde o esta conectado a la red de área local.
7. Modificar las interfaces de red con las siguientes especificaciones:
Interfaz lo: Configuración automática
Interfaz **eth0/enp0s3**: Configuración estática
address : 192.168.0.2
network: 192.168.0.0
netmask: 255.255.255.0
gateway: 192.168.0.1
8. Reiniciar los servicios de red.
9. Verificar si el host remoto **4.2.2.2** responde o esta conectado en la red.
10. Mostrar la tabla actual de enrutamiento.
11. Agregar una puerta de enlace por defecto que nos permita salir al exterior de la red de área local.
Router: 192.168.0.1
12. Verificar si el host remoto **www.google.com** responde o esta conectado.
13. Agregar los siguientes servidores de nombres de dominio (DNS):
200.45.191.35
200.45.191.40
14. Instalar el paquete nmap para exploración de paquetes.
15. 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
16. Modificar las interfaces de red con las siguientes especificaciones:
Interfaz lo: Configuración automática
Interfaz **eth0/enp0s3**: Configuración automática
17. Obtener de forma dinámica la dirección IP de la interfaz de red **eth0/enp0s3**.
18. Desde un host Linux establecer una conexión remota al servidor **master**:
URL: puna.ddns.net
usuario: amanda
password: 4m4nd4
puerto: 1978
19. Mostrar la lista de procesos del servidor remoto **master**.
20. Mostrar la configuración actual de las interfaces del servidor **master**.
21. Cerrar la conexión remota.
22. Ídem punto 18 pero desde un host windows (7/8/10).



UNJu – Facultad
de Ingeniería

Laboratorio de Sistemas Operativos II

Analista Programador Universitario



Período
Lectivo 2021

TRABAJO PRÁCTICO 7: Gestión de Redes

23. Copiar en su directorio de trabajo el archivo **/etc/hosts** y renombrarlo como **hosts-apellido** donde apellido corresponde al del alumno. Ejemplo: **hosts-vasquez**
24. Copiar en el directorio **/home/amanda** del servidor **master** el archivo generado en el punto 23.
25. Descargar en su directorio de trabajo el archivo interfaces ubicado en **/home/amanda** del servidor **master**.

URL's para descargar software para windows (7/8/10):

Cliente para acceso remoto ssh: <http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe>

Cliente para copiar archivos en forma remota: <https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w32/pscp.exe>