

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES

"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar"

Firma de compromiso del estudiante

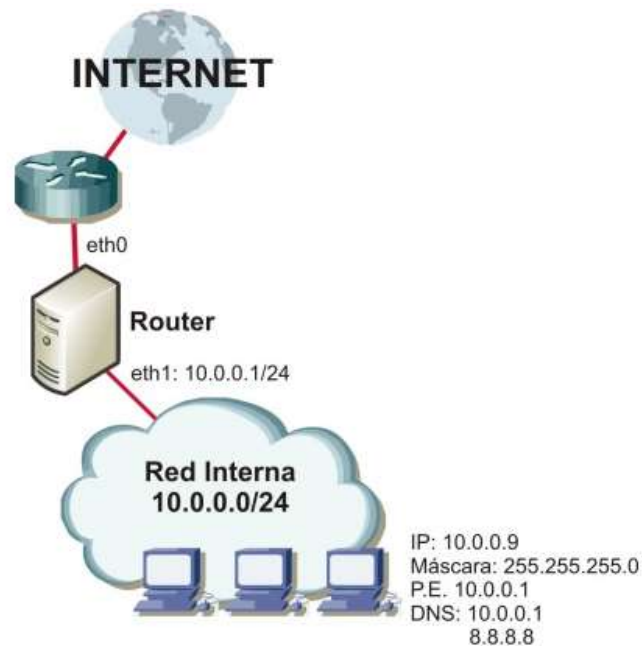
20

ESTUDIANTE:

Septiembre 21 del 2015

EXAMEN FINAL

TEMA 1: Escoger la respuesta correcta. (4 Puntos)



1. Limpiamos la configuración previa de IPTABLES
 - a) # iptables -A FORWARD -s 10.0.0.0/24 -j DROP
 - b) # iptables -A FORWARD -j DROP
 - c) # iptables -F
 - d) # iptables -t nat -F
 - e) # iptables -A FORWARD -j ACCEPT

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES

2. Indicamos que la red interna tiene salida al exterior por NAT.
 - a) # iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.0.0.0/24 -d 0/0 -j MASQUERADE
 - b) # iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.0.0.1/24 -d 0/0 -j MASQUERADE
 - c) # iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.0.0.9 -d 0/0 -j MASQUERADE
 - d) # iptables -t nat -A FORWARD -m state --state RELATED 10.0.0.9 -d 0/0 -j MASQUERADE
3. Redirigimos el tráfico web que entra por la interfaz externa (eth0) al servidor de la red interna.
 - a) # iptable -t nat -A POSTROUTING -i eth0 -p tcp -dport 80 -j DNAT - to 10.0.0.100:80
 - b) # iptable -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp -dport 80 -j DNAT - to 10.0.0.100:80
 - c) # iptable -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp -dport 80 -A DNAT - to 10.0.0.1:80
 - d) # iptable -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp -sport 80 -j DNAT - to 10.0.0.100:80
 - e) # iptable -t nat -A POSTROUTING -i eth0 -p tcp -dport 80 -j DNAT - to 10.0.0.1:80
4. Permite sólo el tráfico web (80/tcp).
 - a) # iptable -A PREROUTING -s 10.0.0.0/24 -p TCP -dport 80 -j ACCEPT
 - b) # iptable -A POSTROUTING -s 10.0.0.0/24 -p TCP -dport 80 -j ACCEPT
 - c) # iptable -A FORWARD -s 10.0.0.0/24 -p TCP -dport 80 -j ACCEPT
 - d) # iptable -A FORWARD -s 10.0.0.0/32 -p TCP -sport 80 -j ACCEPT
 - e) # iptable -A FORWARD -s 10.0.0.0/12 -t TCP -dport 80 -j ACCEPT

TEMA 2: Indique el orden de los siguientes comandos: (3 PUNTOS)

Se permite todo el tráfico de la red interna y todo lo demás se deniega:

- () # iptables -A FORWARD -j DROP.
- () # iptables -A FORWARD -m state --state RELATED, ESTABLISHED -j ACCEPT
- () # iptables -A FORWARD 10.0.0.0/24 -j ACCEPT

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES

TEMA 3 (8 PUNTOS)

Realizar las siguientes actividades en DHCP Linux:

1. Configurar un servidor DHCP con los siguientes datos. Los datos que no sean dados los asume el administrador de servidores **(5 pts)**

Network : 192.10.160.0/24

Range : 192.10.160.10 (Starting IP) –192.10.160.95 (Ending IP)

Gateway : 192.10.160.1

Primary DNS : 192.10.160.5

Sec DNS : 5.8.5.5.

2. Implementar la siguiente Ip reservada 192.10.160.50 **(3 pts)**

TEMA 4 (5 PUNTOS)

En el Active Directory crear el usuario cliente (EXAMENFINAL) y a ese usuario deshabilitarle el CTRL+ALT+DEL