

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

ESTUDIANTES:

Febrero 15 del 2016

EXAMEN FINAL (FILA 1)

TEMA 1

Escoger la(s) opción(es) correcta(s): (5 puntos)

1. Un NOC es:
 - a) Centro de Operaciones de Red.
 - b) Centro de Optimización de Red.
 - c) Centro de Organización de Red
 - d) Centro de Ordenación de Red

2. El comando *sudo apt-get install bind9* sirve para instalar el servicio de:
 - a) DHCP
 - b) DNS
 - c) IPTABLE
 - d) IIS

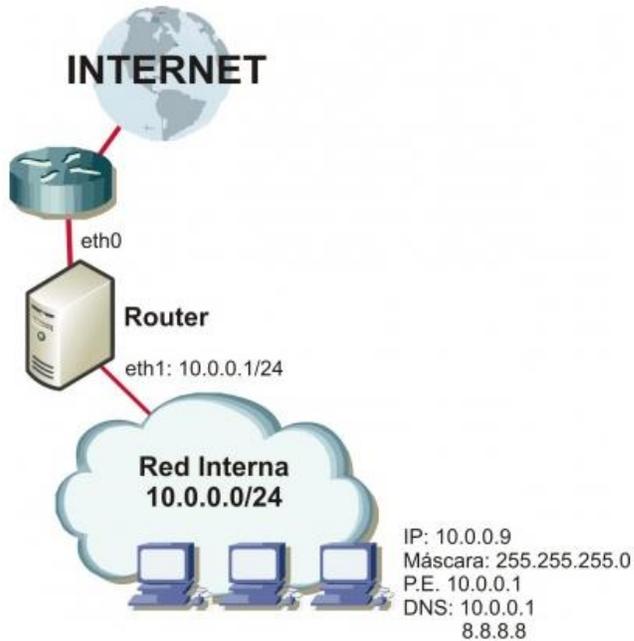
3. El IIS es una herramienta que:
 - a) Ayuda a crear sitios web seguros
 - b) Ayuda a administrar un servidor web seguro
 - c) Ayuda a administrar el internet
 - d) Ayuda a crear paginas web

4. Para la siguiente regla "iptables -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -j ACCEPT" quiere indicar que:
 - a) Se permite el paso de todo paquete que entra por eth0 y sale por eth1.
 - b) Se permite el paso de todo paquete que entra por eth1 y sale por eth0
 - c) Se permite el ingreso de todo paquete que entra por eth0 y sale por eth1
 - d) Se permite la salida de todo paquete que entra por eth1 y sale por eth0

5. En Iptables, la Política por defecto DENEGAR: dice que "todo está denegado, y solo se permitirá pasar por el firewall aquellos paquetes que se denieguen explícitamente."
 - a) Verdadero
 - b) Falso

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES

TEMA 2 (5 PUNTOS)



ESCOGER LAS 2 OPCIONES CORRECTAS:

Limpiamos la configuración previa de IPTABLES:

- a) # iptables -t nat -F
- b) # iptables -A FORWARD -j ACCEPT
- c) # iptables -A FORWARD -s 10.0.0.0/24 -j DROP
- d) # iptables -A FORWARD -j DROP
- e) # iptables -F

ORDENE: 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 (5 PUNTOS)

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

TEMA 4 (5 PUNTOS)

Realizar las siguientes actividades en DHCP Linux:

1. Configurar un servidor DHCP con los siguientes datos. Los datos que no sean dado los asume el administrador de servidores **(3 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 **(2 pts)**

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:

Febrero 15 del 2016

EXAMEN FINAL (Fila 2)

TEMA 1

Escoger la(s) opción(es) correcta(s): (5 puntos)

1. Un NOC es:
 - a) Centro de Organización de Red
 - b) Centro de Ordenación de Red
 - c) Centro de Operaciones de Red.
 - d) Centro de Optimización de Red.

2. El comando *sudo apt-get install bind9* sirve para instalar el servicio de:
 - a) DHCP
 - b) IIS
 - c) DNS
 - d) IPTABLE

3. El IIS es una herramienta que:
 - a) Ayuda a administrar el internet
 - b) Ayuda a crear páginas web
 - c) Ayuda a crear sitios web seguros
 - d) Ayuda a administrar un servidor web seguro

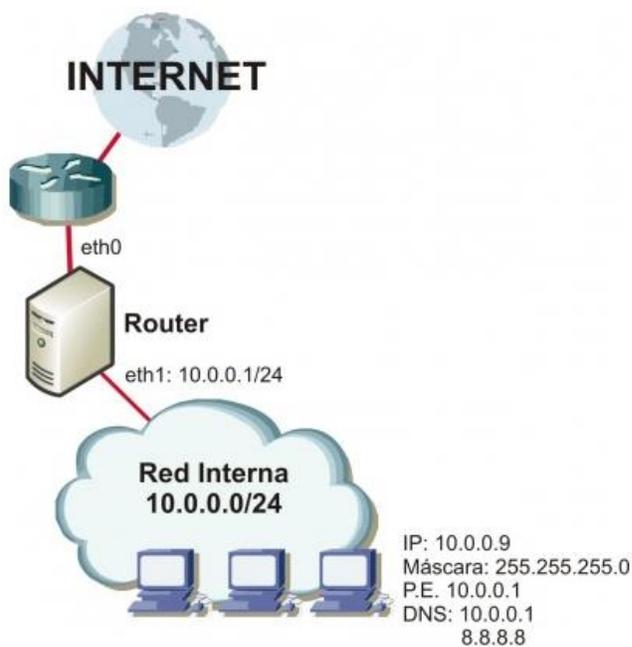
4. Para la siguiente regla "iptables -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -j ACCEPT" quiere indicar que:
 - a) Se permite el ingreso de todo paquete que entra por eth0 y sale por eth1
 - b) Se permite la salida de todo paquete que entra por eth1 y sale por eth0
 - c) Se permite el paso de todo paquete que entra por eth0 y sale por eth1.
 - d) Se permite el paso de todo paquete que entra por eth1 y sale por eth0

5. En Iptables, la Política por defecto DENEGAR: dice que "todo está denegado, y solo se permitirá pasar por el firewall aquellos paquetes que se permita explícitamente."
 - a) Verdadero
 - b) Falso

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES

I

TEMA 2 (5 PUNTOS)



ESCOGER LAS 2 OPCIONES CORRECTAAS:

Limpiamos la configuración previa de IPTABLES:

- f) # iptables -A FORWARD -s 10.0.0.0/24 -j DROP
- g) # iptables -A FORWARD -j DROP
- h) # iptables -F
- i) # iptables -t nat -F
- j) # iptables -A FORWARD -j ACCEPT

ORDENE: 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 (5 PUNTOS)

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

TEMA 4 (5 PUNTOS)

Realizar las siguientes actividades en DHCP Linux:

1. Configurar un servidor DHCP con los siguientes datos. Los datos que no sean dado los asume el administrador de servidores **(3 pts)**

Network : 200.10.160.0/24

Range : 200.10.160.11 (Starting IP) –200.10.160.80 (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 200.10.160.50 **(2 pts)**