

Act.03 - Interpretación y traducción de políticas de filtrado en iptables

- CNO V. Seguridad Informática

Nombre: Brian Salvador Escobedo Aguilar 175031Fecha: 04/02/2025

Calf: _____

1. Completa los espacios conforme se explica el flujo del paquete.

Cuando un paquete llega al sistema, primero pasa por una tabla
después por una cadena y finalmente se ejecuta una política.

2. Relaciona cada tabla con su propósito principal.

Tabla	Propósito principal	Ejemplo de uso (01 palabra o frase corta).
FILTER	Filtrado de Paquetes	bloqueo conexiones SSH
NAT	Traducción de direcciones IP	Port forwarding
MANGLE	Modificación de paquetes	Controlar cabeceras
RAW	Secuenciación de Paquetes	Paquetes no inspeccionados
SECURITY	Marcar paquetes de seguridad	Paquete autorizado o no autorizado

3. Anatomía de un comando iptables:

iptables -A INPUT -p tcp -m multiport --dports 80,443 -j ACCEPT

4. Este comando permite:

Define la tabla, cadena, el protocolo del Paquete Multiport permite analizar varias Puertas.
Siempre analizando los puertos de origen 80 y 443 y los acepta.

5. Variables y opciones comunes

a) Limitar intentos por minuto

-limit 5/minute

b) Filtrar por IP de origen

-s 192.168.25.0/24

c) Ver solo números, sin DNS (ni resolución de puertos)

-l, -n

d) Ver reglas con contadores (paquetes y bytes)

-L -v

6. ¿Que hace esta regla?

iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp -m multiport --dports 22,80,443 \

-m state --state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT

Permite el tráfico TCP entrante por interfaz eth0 a los puertos 22, 80 y 443,
Siempre que sea parte de una conexión nueva o establecida.

Puertos
22 - SSH
80 - HTTP
443 - HTTPS

7. Permitir tráfico HTTP entrante

```
iptables -A INPUT -p tcp --dports 80 -j ACCEPT
```

8. Permitir todo el tráfico saliente

```
iptables -A OUTPUT -j ACCEPT
```

9. Permitir SSH solo desde la IP 192.168.1.50

```
iptables -A INPUT -p tcp -s 192.168.1.50 --dports 22 -j ACCEPT
```

10. Permitir tráfico TCP entrante a puertos 80 y 443 solo si es conexión establecida o relacionada

```
iptables -A INPUT -p tcp -m multiport --dports 80,443 -m state  
--state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT
```

11. Permitir tráfico TCP entrante por eth0 a 22, 80 y 443, registrar intentos y permitir solo NEW y ESTABLISHED

```
iptables -A INPUT -p tcp -i eth0 -m multiport --dports 80,22,443 -m state  
--state NEW, ESTABLISHED -j ACCEPT
```

```
1) iptables -A INPUT -p tcp -i eth0 -m multiport --dports
```