



Nombre:

Felipe Reyes

Profesor:

Mtro. Servando

Tema:

**Interpretación y traducción de Políticas de
filtrado en iptables**

miércoles, 04 de Febrero de 2026

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

- CNO V. Seguridad Informática

Nombre: _____
Fecha: 03-02-2026 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 Acción.

2. Relaciona cada tabla con su propósito principal.

Tabla	Propósito principal	Ejemplo de uso (01 palabra o frase corta).
FILTER	Filtrado de paquetes	Administrar el tráfico de datos
NAT	Traducción de direcciones IP	Port forwarding
MANGLE	Modificación avanzada de paquete	Cambiar Cabeceras
RAW	Excepciones al Segmentación de paquetes	Paquetes no inservibles
SECURITY	Aplicar etiquetas de seguridad	Seguridad adicional

3. Anatomía de un comando iptables:

iptables -A input -p tcp -m multiport --dports 80,443 -j accept

4. Este comando permite:

Trafic TCP entrante por la interfaz eth0 a los puertos 22,80

5. Variables y opciones comunes

- a) Limitar intentos por minuto

--limit 5/minuto

- b) Filtrar por IP de origen

-s 0 --source -> 192.168.1.0/24

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

-list -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

Crea una nueva regla por la interfaz eth0, con el Protocolo TCP. Donde pasaran los paquetes hacia los puertos 22(sshd), 80(http) y 443(https). Verifica si existe la conexión, sino la crea.

7. Permitir tráfico HTTP entrante
iptables -A input -i eth0 -p tcp --dport 80 -j Accept
Filter Table
8. Permitir todo el tráfico saliente
iptables -A output -p tcp -m multiports --dports 56,80 -j Accept
9. Permitir SSH solo desde la IP 192.168.1.50
iptables -A input -s 192.168.1.50 -p tcp --dport 22 -j Accept
10. Permitir tráfico TCP entrante a puertos 80 y 443 solo si es conexión establecida o relacionada
iptables -A input -i eth0 -p tcp -m multiports --dports 80,443 -m state --state New, established -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 -i eth0 -p tcp -m multiports --dports 22,80,443 -m state --state New
established -j Accept