

# **Interpretacion y traducción de políticas de filtrado en iptables**

## **ACTIVIDAD 3**

Francisco Javier Cruz Juarez  
177622

Maestro: Servando López Contreras

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

## - CNO V. Seguridad Informática

Nombre: Francisco Javier Cruz Juárez - 177622Fecha: 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 / Regla.

2. Relaciona cada tabla con su propósito principal.

Tabla	Propósito principal	Ejemplo de uso (01 palabra o frase corta).
FILTER	Filtrado de Paquetes	Permitir/bloquea el tráfico
NAT	traducción de direcciones	hacer NAT o Port forwarding
MANGLE	modificación avanzada de paquetes	Cambiar cabeceras
RAW	excepciones al seguimiento de conexiones	Paquetes que no deben inspeccionarse
SECURITY	aplicar etiqueta de seguridad	Contexto de seguridad

3. Anatomía de un comando iptables:

iptables -A INPUT -p tcp -m multi Port --dports 80,443 -j accept

4. Este comando permite: el tráfico de entrada (INPUT) que utiliza el Protocolo TCP con dirección a los Puertos de destino (--dport) 80 (HTTP) y 443 (HTTPS).

5. Variables y opciones comunes

- a) Limitar intentos por minuto

--limit 1/minute

- b) Filtrar por IP de origen

-S o' --source / -s 192.168.0.1/24

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

Permite el tráfico TCP de entrada por la interfaz eth0 hacia los Puertos 22, 80 (HTTP) y 443 (HTTPS), esto siempre que sea parte de una conexión nueva o establecida.



7. Permitir tráfico HTTP entrante

<sup>o pppd</sup>  
iptables -A INPUT -p tcp --dport 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 --dport 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 conntrack  
--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 -i eth0 -p tcp -m multiport --dports  
22,80,443 -m conntrack --ctstate NEW, ESTABLISHED -j ACCEPT