

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

#### - CNO V. Seguridad Informática

Nombre: Alan Gilberto Sanchez Zavala 177263  
 Fecha: 4/2/26 Calf: \_\_\_\_\_

- 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 regla/acción.

- Relaciona cada tabla con su propósito principal.

Tabla	Propósito principal	Ejemplo de uso (01 palabra o frase corta).
FILTER	filtrado de paquetes	Bloquear tráfico
NAT	traducción de direcciones	Para utilizar una IP pública
MANGLE	modificación avanzada de paquetes	Permitir medir la calidad del servicio
RAW	Excepciones al seguimiento con	Revisar que esté incrustado el paquete
SECURITY	Añadir etiquetas de seguridad SELinux	Para revisar si está autorizado un proceso

- Anatomía de un comando iptables:

iptables -A Cadena -p tcp -m Match --dports 80,443 -j Acción  
 module

- Este comando permite:

Traffic del puerto HTTP y HTTPS

5. Variables y opciones comunes

- Limitar intentos por minuto

--limit 5/minute

- Filtrar por IP de origen

-S 192.168.25.24

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

-l -n

- Ver reglas con contadores (paquetes y bytes)

-c -v

- ¿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 tráfico TCP entrante por la interfaz eth0 a los puertos 22, 80 y 443, siempre que sea parte de una conexión nueva o establecida.

7. Permitir tráfico HTTP entrante

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