iptables -A INPUT -p tcp port 443 -j accept

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

– CNO V. Seguridad Informática

Nombre: Carol Elizabeth Cortés Beltrán 17/12=3

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 regla.

2. *Relaciona cada tabla con su propósito principal.*

Tabla	Propósito principal	Ejemplo de uso (01 palabra o frase corta).
FILTER	paquetes permitidos	tráfico de tráfico
NAT	Convertir direcciones IP	salida a internet por enrutamiento
MANGLE	manejo de paquetes	mejor calidad de servicio
RAW	seguimiento de conexiones con ejecución	paquetes que no deben ser inspeccionados
SECURITY	aplicar etiquetas de seguridad	control de seguridad diferenciados

3. *Anatomía de un comando iptables:*

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

4. *Este comando permite:*

tráfico TCP entrante por la interfaz eth0 a los puertos 80 y 443, siempre que sea parte de una conexión establecida

5. *Variables y opciones communes*

a) Limitar intentos por minuto

--limit 5/minute

b) Filtrar por IP de origen

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

1. Creamos una regla para la tabla filter, regla la añadimos al final
2. Definimos que el paquete que pasará por la interfaz eth0

-A INPUT -i eth0 -p tcp

Defino que el tipo de protocolo para TCP

Tables - A INPUT -i eth0 -p tcp -6

tables -A INPUT -i eth0 -p tcp -m multipo
Define el si... ssh, http y https

7. **Permitir tráfico HTTP entrante**

-A INPUT -p tcp ... -dport 80 -j ACCEPT

8. **Permitir todo el tráfico saliente**

iptables ... output -j ACCEPT
80-j

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 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 -i eth0 -p tcp -m multiport --dports 22, 80, 443
-m state --state NEW, ESTABLISHED -j ...

Define que el estado de la conexión debe ser una ... estableci...
en la interfaz