

Act.03 - Interpretación y traducción de políticas de filtrado en iptables
- CNO V. Seguridad Informática

Nombre: Celedonio Noriega Josa's Olaf
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	Bloqueo un puerto
NAT	traducción de direcciones	Redirección de puertos
MANGLE	Alteración de campos	Cambiar TTL o TOS
RAW	Configurar excepciones	Eximir del siguiente
SECURITY	Marcar Paquetes SELinux	Etiquetas de seguridad

3. Anatomía de un comando iptables:

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

4. Este comando permite: Permite la entrada de tráfico a través del protocolo TCP hacia los puertos 80 y 443

5. Variables y opciones comunes

a) Limitar intentos por minuto: --limit 5/minute

b) Filtrar por IP de origen: -S o -source

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

d) Ver reglas con contadores (paquetes y bytes) -L -v

6. ¿Qué hace esta regla?

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

Añade una regla a la cadena de entrada INPUT Para la red eth0 Permite protocolos TCP dirigidos a los puertos 22 (SSH), 80 y 443. Cuando el estado sea Nuevo o ya establecido y la acción final es Aceptar (ACCEPT) de los paquetes

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 --ports 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 --ports 22,80,443 -m state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT