

- CNO V. Seguridad Informática

Fecha: a 3 de febrero de 2026

Calf:

- Quando 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.*

3. Anatomía de un comando iptables:

4. Este comando permite:

Definir tanto la tabla, cadena y la acción/regla para realizar acciones del

5. Variables y opciones comunes
- Limitar intentos por minuto**

- a) Limitar intentos por minuto**

--limit, exemplo: --limit 15 minute

- b) Filtrar por IP de origen**

-S 0 --source ejemplo: -S 192.168.25.0/24

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

-110t - n, ~~exemplo: -110t 443~~

- d) Ver reglas con contadores (paquetes y bytes)**

L-v, exemplo: $-v$

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
```

Se crea la regla para la tabla FILTER, se define el paquete que pasará por eth0, se define el tipo de protocolo (TCP), se especifican los puertos 32, 80, 443, se define el estado de conexión de forma nueva y estable, http, finalmente se aceptan los paquetes en la interfaz.

7. Permitir tráfico HTTP entrante

iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
usa http Puerto destino permitir

8. Permitir todo el tráfico saliente

iptables -P OUTPUT ACCEPT | iptables -A OUTPUT -j ACCEPT
Política p. def. exterior

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

filtrar la dirección IP de origen Puerto estándar del SSH

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

múltiples puertos en una regla

paquetes ya aceptados o asociados

11. Permitir tráfico TCP entrante por eth0 a 22, 80 y 443, registrar intentos y permitir solo NEW y ESTABLISHED

1. iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp -m multiport --dports 22,80,443 -m state --state NEW, ESTABLISHED -j LOG --log-prefix 2. ... (se pone lo mismo pero cambia:) -j ACCEPT
Texto: " rastro de auditoria

-i eth0: restringir a la interfaz de red física

7.1 iptables -A INPUT -p tcp -m multiport --dports 56,80 -j ACCEPT