

REPORTE FORENSE DE CIBERSEGURIDAD

LOG-03: INTERPRETACION DE REGLAS IPTABLES

INFORMACION DEL AGENTE

ESTUDIANTE: Moreno Solis Gisela Geraldine
DOCENTE: Mtro. Servando Lopez Contreras
FECHA: 2026-02-20

1. IDENTIFICADOR: NETFILTER & IPTABLES

Iptables es la herramienta de espacio de usuario utilizada para configurar las tablas de filtrado de paquetes del kernel de Linux (Netfilter). Es la primera linea de defensa en servidores Linux.

CONCEPTOS FUNDAMENTALES (TABLAS)

TABLA	PROPOSITO	EJEMPLO
FILTER	Filtrado de paquetes.	Permitir / Bloquear trafico.
NAT	Traduccion de direcciones.	Uso de diferentes dispositivos.
MANGLE	Modificacion avanzada.	Cambio de cabeceras.
RAW	Excepciones al seguimiento.	Acceso sin inspeccion.
SECURITY	Aplica paquetes de seguridad.	Seguridad avanzada.

2. ANATOMIA TECNICA DE UN COMANDO

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

-A INPUT: Añadir regla | -p tcp: Protocolo | --dports 80,443: Puertos Destino | -j ACCEPT: Permitir

3. ANALISIS DE POLITICAS (EJERCICIOS)

Acceso Seguro via SSH

Req: Permitir conexion SSH desde 192.168.1.50.

Cmd: iptables -A INPUT -p tcp -s 192.168.1.50 --dport 22 -j ACCEPT

Hardening Web

Req: Abrir puertos 80 y 443 para trafico publico.

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

Control de Estados

REPORTE FORENSE DE CIBERSEGURIDAD

LOG-03: INTERPRETACION DE REGLAS IPTABLES

Req: Permitir trafico ESTABLISHED/RELATED.

Cmd: iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT

Politica Drop

Req: Postura Deny by Default.

Cmd: iptables -P INPUT DROP

4. CONCLUSION

El estandar X.800 y el RFC 4949 se complementan para definir la arquitectura de seguridad.

REPORTE FORENSE DE CIBERSEGURIDAD

Act.03 - Interpretación de políticas de filtrado en iptables

UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE SAN LUIS POTOSI
INGENIERIA EN
TECNOLOGIAS
DE LA INFORMACION

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

Nombre: García Geraldine Moreno Solis
Fecha: Miércoles 03 Febrero 2026

Calf:

1. Completa los espacios conforme se explica el flujo del paquete.

Cuando un paquete llega al sistema, primero pasa por una cadena, después por una cadena y finalmente se ejecuta una acción / reglas.

2. Relaciona cada tabla con su propósito principal.

Tabla	Propósito principal	Ejemplo de uso (01 palabra o frase corta).
FILTER	Flujo de paquetes	
NAT	Traducción de direcciones	permitir / bloquear tráfico
MANGLE	Modificación avanzada de paquetes	uso de diferentes dispositivos
RAW	Excepciones al seguimiento de conexiones	Combinar cabeceras
SECURE		

Tabla no
definida

Opción Redirección

DAD
INGENIERIA EN
TECNOLOGIAS
DE LA INFORMACION

Trafic HTTP entrante

A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
lo el tráfico saliente
P OUTPUT -j ACCEPT

H solo desde la IP 192.168.1.50

-A INPUT -p tcp -s 192.168.1.50 --dport 22 -j ACCEPT

Traffic TCP entrante a puertos 80 y 443 solo si es conexión establecida o relacionada

-A INPUT -p tcp -m multiport --ports 80, 443
-m state ESTABLISHED RELATED -j ACCEPT

Traffic TCP entrante por eth0 a 22, 80 y 443, registrar intentos y permitir solo NEW

RED

INPUT -i eth0 -p tcp -m multiport --ports 22, 80, 443
-m state NEW, ESTABLISHED