

# **Título de la actividad:** IPTABLES – CONFIGURACIÓN Y ANÁLISIS DE REGLAS

Nombre: Eric Carmen Soto

Fecha de realización: 09/10/2025

Semestre: 9no

Unidad de Aprendizaje (UA): Sistemas Operativos

Periodo escolar: 2025B

Institución: Centro Universitario UAEM Zumpango

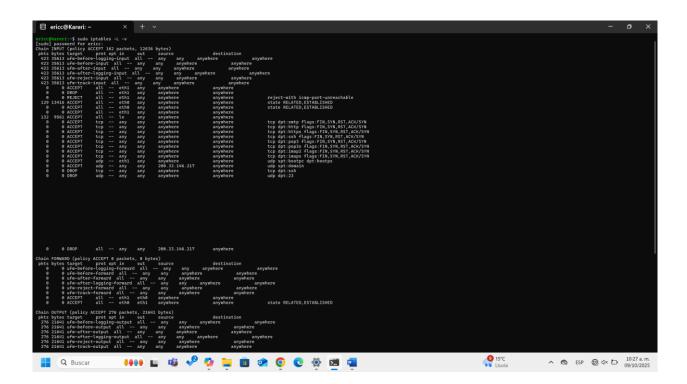
# 1. Mostrar las reglas de IPTABLES antes de iniciar la actividad

Comando utilizado:

sudo iptables -L -v

# Descripción:

Este comando lista todas las reglas activas en las cadenas INPUT, OUTPUT y FORWARD, mostrando detalles como el número de paquetes y bytes procesados.



## 2. Crear dos reglas diferentes en IPTABLES

## Regla 1: Permitir tráfico HTTP entrante

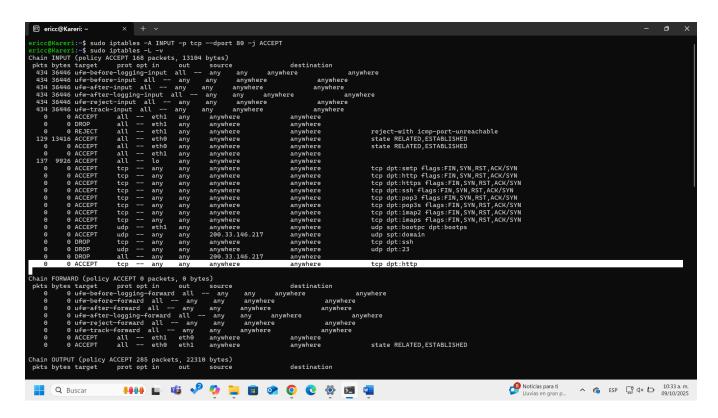
Comando:

sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

Descripción:

Esta regla permite el tráfico entrante por el puerto 80 (HTTP), utilizado por servidores web.

Evidencia regla 1



# Regla 2: Bloquear tráfico SSH en FORWARD

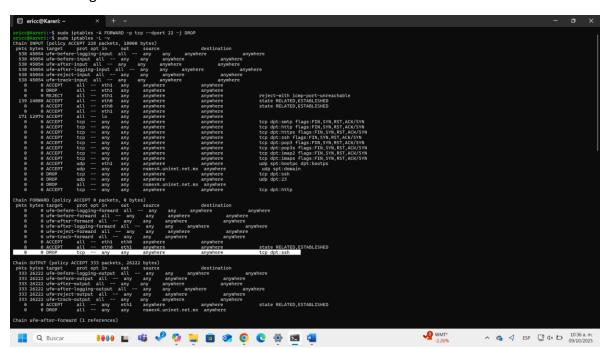
## Comando:

sudo iptables -A FORWARD -p tcp --dport 22 -j DROP

# Descripción:

Esta regla bloquea el reenvío de paquetes TCP destinados al puerto 22 (SSH). Es útil cuando el equipo actúa como router o puente entre redes, y se desea impedir que el tráfico SSH pase a través de él.

# Evidencia regla 2



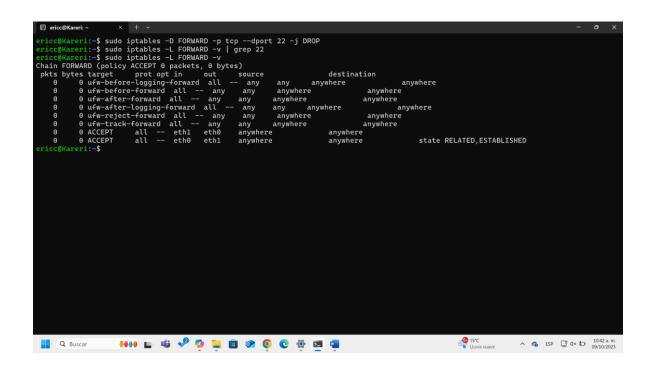
# 3. Eliminar una de las reglas creadas (regla 2)

#### Comando:

sudo iptables -D FORWARD -p tcp --dport 22 -j DROP

## Descripción:

Se elimina la regla que bloqueaba el tráfico SSH en tránsito por el puerto 22. Esto permite nuevamente el reenvío de paquetes SSH entre interfaces, útil si el equipo actúa como router o puente.



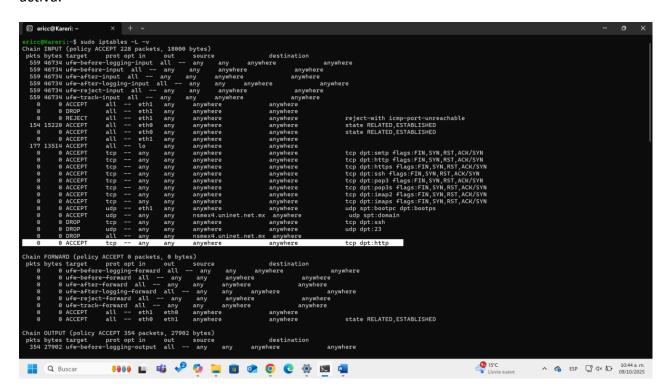
# 4. Mostrar las reglas actuales en IPTABLES

Comando:

sudo iptables -L -v

# Descripción:

Se verifica que la regla eliminada ya no aparece (la regla 2) y que la regla de HTTP sigue activa.



# 5. Describir qué acciones realiza ACCEPT, DROP y RETURN en IPTABLES

#### **ACCEPT:**

Permite el paso del paquete según la regla definida. El tráfico continúa su curso.

## DROP:

Descarta el paquete sin enviar respuesta al origen. Es útil para bloquear tráfico sin revelar información.

## **RETURN:**

Finaliza la evaluación de reglas en una cadena personalizada y regresa al flujo anterior. Se usa en cadenas definidas por el usuario.

#### **REFERENCIAS**

- [1] "iptables: configuración del firewall en Linux con iptables," RedesZone, [En línea]. Disponible en: https://www.redeszone.net/gnu-linux/iptables-configuracion-del-firewall-en-linux-con-iptables/. [Accedido: 09-oct-2025].
- [2] "iptables(8) Linux man page," Linux Die.net, [En línea]. Disponible en: https://linux.die.net/man/8/iptables. [Accedido: 09-oct-2025].
- [3] "iptables ArchWiki," Arch Linux Wiki, [En línea]. Disponible en: https://wiki.archlinux.org/title/Iptables. [Accedido: 09-oct-2025].
- [4] "iptables-persistent," Ubuntu Manpages, [En línea]. Disponible en: https://manpages.ubuntu.com/manpages/focal/en/man8/iptables-persistent.8.html. [Accedido: 09-oct-2025].