



ACT04

Seguridad informatica

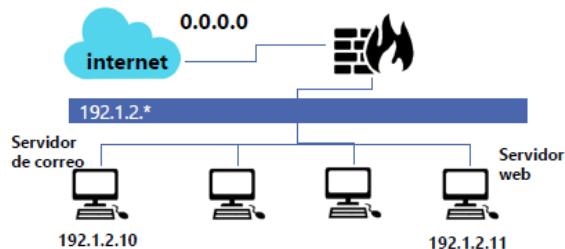


4 DE FEBRERO DE 2026
CAROL ELIZABETH CORTES BELTRAN
upsip

ACTIVIDAD 04 -

Mecanismos de defensa en red.

Teniendo en cuenta la topología de red mostrada completa la tabla con las reglas de iptables que deberían aplicarse en el Firewall para llevar a cabo las acciones solicitadas. Las reglas, siempre que sea posible, deben determinar protocolo, dirección IP origen y destino, puerto/s origen y destino y el estado de la conexión.



1. Establecer una política restrictiva.
2. Permitir el tráfico de conexiones ya establecidas.
3. Aceptar tráfico DNS (TCP) saliente de la red local.
4. Aceptar correo entrante proveniente de Internet en el servidor de correo.
5. Permitir correo saliente a Internet desde el servidor de correo.
6. Aceptar conexiones HTTP desde Internet a nuestro servidor web.
7. Permitir tráfico HTTP desde la red local a Internet.

1. Establecer una política restrictiva.

Iptables -P INPUT DROP

Iptables -P OUTPUT DROP

2. Permitir el tráfico de conexiones ya establecidas.

Iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT

Iptables -A OUTPUT -m state --state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT

3. Aceptar tráfico DNS (TCP) saliente de la red local.

Iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 53 -s [192.1.2.0/24](#) -j ACCEPT

4. Aceptar correo entrante proveniente de Internet en el servidor de correo.

Iptables -A FORWARD -p tcp --dport 25 -d [192.1.2.10](#) \ -m state --state NEW, ESTABLISHED -j

ACCEPT

5. Permitir correo saliente a Internet desde el servidor de correo.

Iptables -A FORWARD -p tcp --sport 25 -s [192.1.2.10](#) \ -m state --state ESTABLISHED -j ACCEPT

6. Aceptar conexiones HTTP desde Internet a nuestro servidor web.

Iptables -A FORWARD -p tcp -dport 80 -d [192.1.2.11](#) \ -m state --state NEW,
ESTABLISHED -j