

---

## IP TABLES

---

Es un firewall integrado en el kernel Linux y forma parte de netfilter. Puede ser configurado: directamente, con frontend o una gui. Es usado por IPv4 (la versión para IP v6 es ip6tables). Se encuentra en el espacio de usuario. Debe ser ejecutado por root.

Cuenta con cinco tablas, en cada una de estas, se puede aplicar una cadena de reglas.

- Raw:
  - Filtra paquetes antes que cualquier otra tabla, configura extensiones de seguimiento de conexiones, en combinación con el target NOTRACK.
- Filter:
  - Tabla por defecto
- Nat:
  - Se utiliza para la traducción de dirección de red (redirección de puertos, por ejemplo) aquí no debe hacerse el filtrado.
- Mangle:
  - Se utiliza para la alteración de los paquetes de red especializados
- Security:
  - Se utiliza para reglas de conexión de red.

### Cadenas:

Listas de reglas que ordenan los paquetes de la red. Filter contiene las cadenas INPUT OUTPUT FORWARD.

El tráfico entrante dirigido a la máquina se pasa a través de INPUT. El tráfico saliente (generado de forma local) a la máquina se pasa a través de OUTPUT. El tráfico enrutado que no se ha suministrado localmente pasa a través de FORWARD

### Reglas:

El filtrado de la red se basa en reglas que especifican “matches” (que debe satisfacer el paquete) y un “target” que será la acción tomada si las coincidencias (matches) son completos. Se almacenan en /etc/iptables/iptables.rules. Se pueden modificar, pero hay que recargarlas.