

# iptables

## cli

- `$ /etc/init.d/iptables restart`
- `$ /etc/init.d/iptables save active` → si no se guarda la configuración, se pierden los cambios

## front-end

- [Uncomplicated Firewall](#)

## instrucciones básicas:

- listado reglas: `$ iptables -L {INPUT|OUTPUT} -n -v --line-numbers`
- añadir regla:
  - `$ iptables -A {INPUT|OUTPUT} -p tcp --dport <puerto> -j {DROP|ACCEPT}`
- insertar regla: `$ iptables -I {INPUT|OUTPUT} <linea> -s <IP> -j {DROP|ACCEPT}`
- borrar regla: `$ iptables -D {INPUT|OUTPUT} <linea>`
- borrar regla (por IP): `$ iptables -D {INPUT|OUTPUT} -s <IP> -j DROP`
- guardar reglas: `$ iptables-save > mis.reglas`
- restaurar reglas: `$ iptables-restore < mis.reglas`
- borrar direcciones de red privadas en interfaz pública (IP Spoofing):
  - `$ iptables -A INPUT -i eth1 -s 192.168.0.0/24 -j DROP`
  - `$ iptables -A INPUT -i eth1 -s 10.0.0.0/24 -j DROP`
- bloquear:
  - IP: `$ iptables -A INPUT -s 1.2.3.4 -j DROP`
  - RED: `$ iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/24 -j DROP`
  - PUERTO: `$ iptables -A INPUT -p tcp --dport <puerto> -j DROP`
  - PUERTO+IP: `$ iptables -A INPUT -p tcp -s <ip o red> --dport <puerto> -j DROP`
  - IP (de salida): `$ iptables -A OUTPUT -d <IP o RED> -j DROP`
  - MAC: `$ iptables -A INPUT -m mac --mac-source XX:XX:XX:XX:XX:XX -j DROP`
  - MAC + PUERTO: `$ iptables -A INPUT -p tcp --destination-port 22 -m mac --mac-source 00:0F:EA:91:04:07 -j ACCEPT`
  - PING: `$ iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type echo-request -j DROP`
  - PING: `iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/24 -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT`
  - bloquear dominio:
    - averiguar IP: `$ host -t a www.facebook.com`
    - averiguar el CIDR: `$ whois <IP> | grep CIDR`
    - `$ iptables -A OUTPUT -p tcp -d <CIDR> -j DROP`
    - o también con los nombres de dominio: `$ iptables -A OUTPUT -p tcp -d www.facebook.com -j DROP`
  - añadir comentarios al LOG: `$ iptables -A INPUT -i eth1 -s 10.0.0.0/8 -j LOG --log-prefix «IP SPOOFING A:» * LOG+limites LOG (elimina spoofing cada 5 minutos en ráfagas de 7 entradas): $ iptables → INPUT -i eth1 -s 10.0.0.0/8 -m limit --limit 5/m --limit-burst 7 -j LOG --log-prefix «IP SPOOFING A:»`

/via: <http://elbauldelprogramador.com/20-ejemplos-de-iptables-para-sysadmins/>

## opciones

- \$ iptables -L -v → listar reglas
- \$ iptables -D <chain> <regla> → borrar regla
- \$ iptables -I <chain> <nº regla> → insertar \* \$ iptables -A <chain> <nº regla> → insertar

```
$ iptables -A <chain>
-p [tcp|udp]
--dport [mysql]
-j [ACCEPT|REJECT]
-s xxx.xxx.xxx.xxx
-m state
---state NEW,[STABLISHED]
```

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:iptables:start?rev=1431602017>

Last update: **14/05/2015 04:13**

