

¿Qué es un  
cortafuegos?



# Alberto Molina

@alberto\_molina

# Definición

- ▶ Es un sistema de seguridad que inspecciona el tráfico de red, seleccionando el tráfico conforme a unas reglas establecidas
- ▶ Las aplicaciones de filtrado de paquetes se utilizan habitualmente como sistemas cortafuegos
- ▶ En inglés se utiliza el término *firewall*

## ¿Hardware o software?

- ▶ En ámbito corporativo es habitual que existan dispositivos específicos de cortafuegos
- ▶ “Network appliances”



- ▶ En ocasiones es hardware genérico con software específico del fabricante o software libre
- ▶ En otras ocasiones no es más que un PC, real o virtual

## ¿Cortafuegos o algo más?

- ▶ El dispositivo que actúa como cortafuegos puede realizar otras funciones
  - ▷ Proxy
  - ▷ Router
  - ▷ Dispositivo de NAT
  - ▷ Modificación del tráfico
  - ▷ VPN
  - ▷ ...
- ▶ Pero cortafuegos es estrictamente un dispositivo de seguridad para controlar el tráfico de red

# Cortafuegos con iptables

- ▶ Una de las opciones más extendidas de cortafuegos
- ▶ En un equipo convencional con GNU/Linux o en un dispositivo específico
- ▶ iptables proporciona más funciones que no son estrictamente de cortafuegos, principalmente:
  - ▷ NAT
  - ▷ Modificación de los paquetes