

# Sintaxis de iptables



# Alberto Molina

@alberto\_molina

# ¡Ayuda!

```
man iptables
```

# Política

```
iptables [-t TABLA] -P [CADENA] ACCEPT|DROP
```

En este apartado utilizamos la tabla filter que es la tabla por defecto y por tanto no es necesario especificarlo

## Listas reglas

```
iptables -L [CADENA] [-n] [-v] [--line-numbers]
```

```
iptables -S [CADENA] [-v]
```

# Acciones (TARGETs)

- ▶ Las reglas de iptables funcionan como una ACL, se leen secuencialmente hasta que se encuentra una regla aplicable al paquete
- ▶ Una vez se defina una regla hay que determinar qué hacer
  - ▷ ACCEPT: Se permite el paso del paquete
  - ▷ DROP: Se elimina silenciosamente el paquete
  - ▷ RETURN: No leer más reglas y pasar a la siguiente cadena
- ▶ Si no se encuentra ninguna regla se aplica la política de la cadena

# Añadir reglas sencillas

## **APPEND**

```
iptables -A [CADENA] [-p PROTOCOLO] [-s IP ORIGEN] [-d IP  
DESTINO] [-i INTERFAZ ENTRADA] [-o INTERFAZ SALIDA] [-j  
ACCEPT|DROP]
```

## **INSERT**

```
iptables -I [CADENA] [-p PROTOCOLO] [-s IP ORIGEN] [-d IP  
DESTINO] [-i INTERFAZ ENTRADA] [-o INTERFAZ SALIDA] [-j  
ACCEPT|DROP]
```

Se pueden invertir los criterios anteponiendo un !

# Eliminar reglas

## CHECK

```
iptables -C [CADENA] [-p PROTOCOLO] [-s IP ORIGEN] [-d IP  
DESTINO] [-i INTERFAZ ENTRADA] [-o INTERFAZ SALIDA] [-j  
ACCEPT|DROP]
```

## DELETE

```
iptables -D [CADENA] [-p PROTOCOLO] [-s IP ORIGEN] [-d IP  
DESTINO] [-i INTERFAZ ENTRADA] [-o INTERFAZ SALIDA] [-j  
ACCEPT|DROP]
```

```
iptables -D [CADENA] NUMERO
```



# Limpiar

## **FLUSH**

```
iptables -F [CADENA]
```

## **ZERO**

```
iptables -Z [CADENA]
```