

# [FORT]TEMA 6: Securitizando la red

La máquina más segura es la que no está conectada a la red, en el momento en el que se conecta una máquina a la red, cuantos más servicios más proporcione, mayores amenazas.

## Limitar accesos a un servicio

### Control de acceso a nivel de aplicación

Para denegar acceso a una máquina en especial modificamos `/etc/hosts.deny` y añadimos su IP de la siguiente forma:

```
nano /etc/hosts.deny #Modificamos el fichero
#Línea que se añade:
ftpd: 192.168.2.15, 192.168.3.15, 192.168.4.4 #Bloqueamos 3 ips
telnetd: ALL #Se bloquea el acceso por telnet
```

A esto se le llama control de acceso a nivel de aplicación ya que se realiza la conexión pero la rechaza la aplicación.

se modifica el contenido de `/etc/inetd.conf` con los siguientes:

```
telnet stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/telnetd #Una conexión
de telnet llama a tcpd que llama a telnet.
telnet stream tcp nowait root /usr/sbin/telnetd /usr/bin/telnetd
```

### Control de acceso a nivel de filtrado de paquetes (IPTables y NFTables)

editamos `/etc/hosts.deny`:

```
cd /root/nftables
nano host-ftp
#Contenido:
table ip filter{
    chain Input{
        type filter hook input priority filter; policy
        ip daddr (192.168.12.10) tcp dport 21 log reject #Bloqueamos el puerto
        21 para la IP indicada
    }
}
#Fin contenido

~/NFTABLES ./host-ftpDrop.conf #Permite configurar que se rechaza en el ftp
```

## con NFTABLES

### NFTABLES: Cadenas

Cada regla es siempre una selección de paquetes y cada regla siempre tienen la misma estructura que es la selección de paquetes y luego la acción. Funciona como una especie de AND perezoso. La acción puede ser:

- ACCEPT para aceptar
- REJECT para rechazar
- DROP simplemente ignora el paquete.
- JUMP para saltar a otra cadena y retornar a donde se estaba
- GOTO lo mismo, pero sin retorno

Una cadena base es aquella que se define con el tipo de cadena, tipo de hook, prioridad que tiene y su política por defecto. A una cadena base le llegan los paquetes de un hook. Una vez que un paquete hace un match con una regla, se hace la acción que dice y no se hace más, a menos que tenga la opción log. Ejemplo para un container en la 10.0.3.200 modificamos \NFTABLES\container-web.conf:

```
table ip filter{
  chain Input{
    type filter hook prerouting priority dstnat; policy accept;
    ip daddr (192.168.2.10) tcp dport 21 log reject #
  }
}
```

NFTABLES\

### Configuración SSHD

```
ssh -p 22222 10.0.3.200
```

```
cd /etc/sshd_config
```

</code>

From:  
<http://knoppia.net/> - **Knoppia**

Permanent link:  
[http://knoppia.net/doku.php?id=master\\_cs:fortificacion:tm6](http://knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:tm6)

Last update: **2025/03/10 16:55**

