

Ejemplo práctico

_ Configurar el firewall de Ubuntu.

_ El firewall de Ubuntu viene en el kernel, pero por defecto está desactivado. Se puede habilitar y administrar mediante la utilidad de iptables:

```
root@fran-N56VJ:~# iptables --list
Chain INPUT (policy DROP)
target     prot opt source                destination
ufw-before-logging-input all -- anywhere              anywhere
ufw-before-input all -- anywhere              anywhere
ufw-after-input all -- anywhere              anywhere
ufw-after-logging-input all -- anywhere            anywhere
ufw-reject-input all -- anywhere              anywhere
ufw-track-input all -- anywhere              anywhere

Chain FORWARD (policy DROP)
target     prot opt source                destination
ufw-before-logging-forward all -- anywhere            anywhere
ufw-before-forward all -- anywhere              anywhere
ufw-after-forward all -- anywhere              anywhere
ufw-after-logging-forward all -- anywhere            anywhere
ufw-reject-forward all -- anywhere              anywhere
ufw-track-forward all -- anywhere              anywhere

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source                destination
ufw-before-logging-output all -- anywhere            anywhere
ufw-before-output all -- anywhere              anywhere
ufw-after-output all -- anywhere              anywhere
```

_ Ahora bien, como leer el output de esa herramienta y armar las cadenas puede ser incómodo, una herramienta muy popular es ufw (UNcomplicated Firewall). QUE tiene tanto un cliente gráfico como una interfaz por línea de comandos:

```
root@fran-N56VJ:~# ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
root@fran-N56VJ:~#
```

_ Habilitando el firewall

```
root@fran-N56VJ:~# ufw disable
Firewall stopped and disabled on system startup
root@fran-N56VJ:~#
```

_ Deshabilitando el firewall

```
root@fran-N56VJ:~# ufw status verbose
Status: active
Logging: on (low)
Default: deny (incoming), allow (outgoing), disabled (routed)
New profiles: skip
root@fran-N56VJ:~#
```

_ Viendo el status del firewall

```
root@fran-N56VJ:~# ufw status
Status: active

To Action From
--
53/tcp ALLOW Anywhere
53/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)

root@fran-N56VJ:~#
```

_ Viendo las reglas de firewall

```
root@fran-N56VJ:~# ufw deny 130/udp
Rule added
Rule added (v6)
root@fran-N56VJ:~#
```

_ Agregando una nueva regla de firewall

```
root@fran-N56VJ:~# ufw status
Status: active

To Action From
--
53/tcp ALLOW Anywhere
130/udp DENY Anywhere
53/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)
130/udp (v6) DENY Anywhere (v6)

root@fran-N56VJ:~#
```

_ Viendo ahora la cadena

```
root@fran-N56VJ:~# ufw delete 1
Deleting:
allow 53/tcp
Proceed with operation (y|n)? y
Rule deleted
root@fran-N56VJ:~#
```

_ Borrando una regla de firewall