

Shorewall

Esempio di firewall dual-homed

Firewall con due schede di rete, una sulla rete locale e l'altra su internet con IP pubblico (verso il router del provider).

Dobbiamo scrivere 6 file in **/etc/shorewall/**:

zones

Elenca le *zone* gestite dal firewall:

```
net    ipv4    # Internet
loc    ipv4    # Rete locale
```

interfaces

Associa ciascuna zona all'interfaccia di rete relativa:

```
net    eth1    detect
loc    eth0    detect
```

policy

Policy predefinite tra le varie zone:

```
$FW    all     ACCEPT
loc    net     ACCEPT
net    $FW     DROP    info
all    all     REJECT  info
```

rules

Eccezioni alle policy predefinite.

Esempio:

1. Accetta connessioni SSH sul firewall da qualunque provenienza
2. Accetta traffico Samba (condivisione cartelle) da un singolo indirizzo IP internet
3. Accetta Samba da tutta la rete locale
4. Accetta traffico web da qualunque origine

NOTA: vedere il file **/etc/services** per la corrispondenza tra nome di un servizio e le porte usate

```
ACCEPT all          $FW    all    22
ACCEPT net:88.57.16.26 $FW    tcp    445
ACCEPT loc          $FW    tcp    445
```

```
ACCEPT all $FW tcp 80
```

masq

Tutti i computer della rete locale saranno mascherati con l'indirizzo IP pubblico del firewall quando escono su internet (eth1):

```
eth1 192.168.9.0/24
```

shorewall.conf

Abilita il forwarding dei pacchetti IP (funzione tipica di un router/firewall):

```
IP_FORWARDING=Yes
```

Da riga di comando

Vedere le regole iptables attive in questo momento (nessuna regola in questo esempio):

```
iptables -L -n
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target prot opt source destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination
```

Verificare le regole prima di attivarle, quindi attiva le regole

```
shorewall check
shorewall restart
```

From:
<https://www.rigacci.net/wiki/> - Rigacci.Net

Permanent link:
https://www.rigacci.net/wiki/doku.php/formazione/linux_sysadmin/shorewall?rev=1302701325

Last update: 2011/04/13 15:28

