

CONFIGURARE SHOREWALL

-Autor: Marius Strâcnă-

Data: 23.03.2009

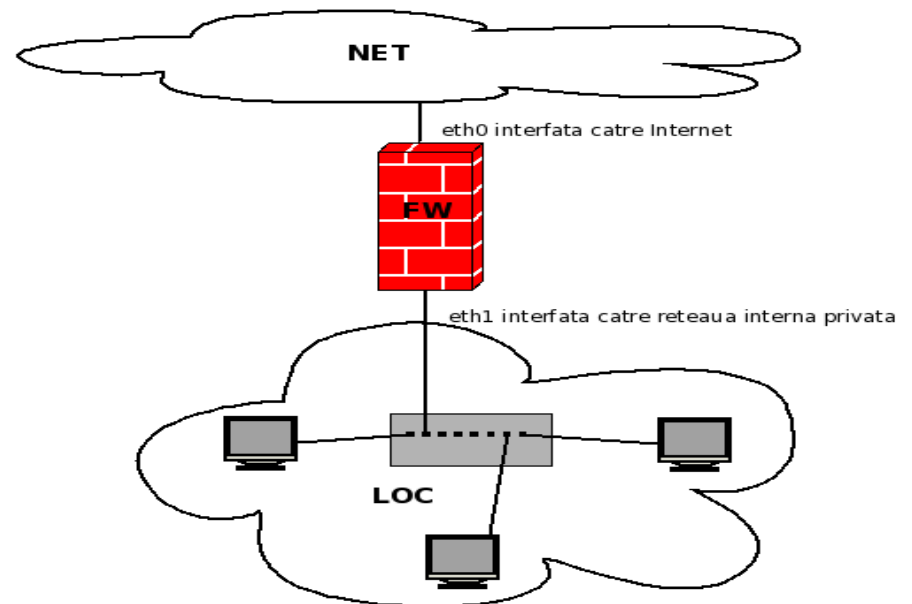
Versiunea: 1.1

Ce este **Shorewall**?

Shorewall este un instrument **free software firewall** pentru Linux, ce oferă o mare ușurință în configurarea Netfilter (iptables/ipchains, modul ce construiește schema în kernel-ul Linux).

De unde putem obține **Shorewall**?

Pagina oficiala este: <http://www.shorewall.net>



In următoarea procedură aveți descrisă configurarea minimală a unui FIREWALL/ROUTER cu ajutorul aplicației Shorewall.

1. Definirea interfețelor de rețea se efectuează în: `/etc/shorewall/interfaces` ; **eth0** fiind interfața către Internet denumită **net**, iar **eth1** interfața către rețeaua privată internă denumită **loc** ;

joe /etc/shorewall/interfaces:

```
# http://www.shorewall.net/manpages/shorewall-interfaces.html
#
#####
#ZONE      INTERFACE      BROADCAST      OPTIONS
net        eth0             detect          norfc1918
loc        eth1             detect          dhcp, routeback
#LAST LINE -- ADD YOUR ENTRIES BEFORE THIS ONE -- DO NOT REMOVE
```

Optiunea **norfc1819**, semnifică faptul că adresă IP alocată interfeței eth0 nu se află în standardul RFC-1918 (<http://tools.ietf.org/html/rfc1918>), din acest standard fac parte doar adresele folosite în rețelele private, acestea sunt cuprinse între:

- 10.0.0.0 - 10.255.255.255
- 172.16.0.0 - 172.31.255.255
- 192.168.0.0 - 192.168.255.255

2. Definirea zonelor și tipul acestora se efectuează în: /etc/shorewall/zones ; **loc** este zona privată (rețeaua privată internă), **net** este zona dinspre internet, **fw** semnifică însuși router-ul ce conține cele două interfețe de rețea

joe /etc/shorewall/zones:

```
# http://www.shorewall.net/manpages/shorewall-zones.html http://www.google.ro/
#
#####
#ZONE      TYPE              OPTIONS          IN                OUT
#                                OPTIONS          OPTIONS
fw          firewall
loc         ipv4
net         ipv4
#LAST LINE - ADD YOUR ENTRIES ABOVE THIS ONE - DO NOT REMOVE
```

3.Politica se seteaza în: [/etc/shorewall/policy](#), acest fisier definește politica de conexiuni intre zonele de acces, vezi zonele definite in [/etc/shorewall/zones](#);

joe /etc/shorewall/policy:

```
# http://www.shorewall.net/manpages/shorewall-policy.html
#
#####
#SOURCE          DEST          POLICY          LOG          LIMIT: BURST
#                DEST          POLICY          LOG          LEVEL
$FW              all          ACCEPT
loc              $FW          ACCEPT
loc              net          REJECT          info
net              all          REJECT          info
all              all          REJECT          info
#LAST LINE -- DO NOT REMOVE
```

4.Regulile se setează in: [/etc/shorewall/rules](#), prin aceste reguli se stabilesc exceptii de la politica stabilita in: [/etc/shorewall/policy](#);

joe /etc/shorewall/rules:

```
# http://www.shorewall.net/manpages/shorewall-rules.html
#
#####
#ACTION          SOURCE          DEST          PROTO          DEST          PORT
#                SOURCE          DEST          PROTO          PORT
#SECTION ESTABLISHED
#SECTION RELATED
SECTION NEW
```

```
#Următoarea regulă oferă posibilitatea utilizatorilor aflați in rețeaua privată internă (loc) să trimită pachete catre orice IP de oriunde
Ping/ACCEPT:info    loc          all

#Această regulă ofera utilizatorilor aflați în zona net (internet), posibilitatea de a trimite pachete doar către router.
Ping/ACCEPT:info    net          $FW

Trcrt/ACCEPT:info   loc          all
Trcrt/ACCEPT:info   net          $FW

Web/ACCEPT:info     loc          all

IMAP/ACCEPT:info    loc          all

POP3/ACCEPT:info    loc          all

SMTP/ACCEPT:INFO    loc          all

SSH/ACCEPT:info     loc          all
SSH/ACCEPT:info     net          $FW

DNS/ACCEPT:info     loc          all

#Regula aceasta permite utilizatorilor din net (internet) sa trimita pachete in zona loc (reteaua privata internă)
DNS/ACCEPT:info     net          all

FTP/ACCEPT:info     loc          all
FTP/ACCEPT:info     net          $FW

NTP/ACCEPT:info     loc          $FW
NTP/ACCEPT:info     loc          net

NNTP/ACCEPT:info    loc          net
```

