

# Fail2ban

приклад мого файрвола:

```
ee /etc/rc.firewall
```

```
#!/bin/sh -
f='/sbin/ipfw -q'

ifOut='vmx0'
ifCap='vmx1'

${f} flush

# TABLE WHITE LIST
${f} table WHITE_LIST create
${f} table WHITE_LIST add 1.1.1.1
${f} table WHITE_LIST add 8.8.8.8

${f} add 49 allow ip from "table(WHITE_LIST)" to me
${f} add 50 allow ip from me to "table(WHITE_LIST)"

# Fail2Ban reserved rules range 51 - 99
${f} add 51 deny ip from "table(f2b_SSH)" to me 22

# RULE 10 FORWARDING TO CAP
${f} add 105 fwd 127.0.0.1,8080 tcp from any to not me 80 via $ifCap

${f} add 170 allow tcp from any to me 22,443,8000,8080
${f} add 180 allow tcp from me 22,443,8000,8080 to any
```

```
# OTHER SETTINGS
${f} add 1110 allow ip from any to any via lo0
${f} add 1130 deny icmp from 1 to 5,9,13,14,15,16,17
${f} add 1190 allow ip from any to any
,15,16,17
${f} add 1100 allow ip from any to any
```

## Встановлення

```
pkg search fail2ban
```

```
py27-fail2ban-0.10.4 Scans log files and bans IP, що makes too many password failures
py37-fail2ban-0.10.4 Scans log files and bans IP, що makes too many password failures
py38-fail2ban-0.11.2 Scans log files and bans IP, що makes too many password failures
```

```
pkg install py38-fail2ban
```

## Налаштування

```
cp -r /usr/local/etc/fail2ban /usr/local/etc/fail2ban.orig
cd /usr/local/etc/fail2ban
cp jail.conf jail.local
```

Правимо конфіг

```
ee /usr/local/etc/fail2ban/action.d/bsd-ipfw.conf
```

і наводимо параметри до вигляду:

```
actionban = /sbin/ipfw table <table> add <ip> <tablearg>
```

```
actionunban = /sbin/ipfw table <table> delete <ip>
```

Для функціонування fail2ban потрібно додати у файрвол правило:

```
ipfw add 50 deny log all from "table(3)" to me
ipfw add 60 deny log all from me to "table(3)"
```

Дивимось на мій приклад /etc/rc.firewall на початку статті.

```
# Пропишемо в автозавантаження
sysrc fail2ban_enable="YES"
За бажанням - ротація логів
echo '/var/log/fail2ban.log 600 7 200 * JC' >> /usr/local/etc/newsyslog.conf.d/fail2ban.conf
# Запустимо сервіс.
service fail2ban start
```

## SSH

Створимо конфіг для ssh

```
ee /usr/local/etc/fail2ban/jail.d/ssh-ipfw.local
```

з таким вмістом

```
[ssh-ipfw]
# Включаємо фільтр.
enabled = true
# Порт
port = 22
# використовуємо фільтр та прикладів у conf.d
filter = bsd-sshd
# Вказуємо профіль bsd-ipfw.
```

```
action = bsd-ipfw[table=3, tablearg=22]
# Лог бана
logpath = /var/log/auth.log
# У який проміжок часу відловлюватиме брут
findtime = 600
кількість невдалих спроб
maxretry = 3
час бана в секундах або в хвилинах (60m)
bantime = 3600
# білий список ip для цього правила (через пробіл)! їх не буде банити.
ignoreip = 127.0.0.1/8
```

```
# Перезапустимо сервіс.
service fail2ban restart
```

## phpmyadmin

Створимо конфіг для phpmyadmin

```
ee /usr/local/etc/fail2ban/jail.d/phpmyadmin.local
```

з таким вмістом

```
[phpmyadmin]
# Включаємо фільтр.
enabled = true
# Порт
port = http,https
# використовуємо фільтр та прикладів у conf.d
filter = phpmyadmin-syslog
# Вказуємо профіль bsd-ipfw.
action = bsd-ipfw[table=3, tablearg=80]
```

```
# Лог бана
logpath = /var/log/auth.log
# У який проміжок часу відловлюватиме брут
findtime = 600
кількість невдалих спроб
maxretry = 3
час бана в секундах або в хвилинах (60m)
bantime = 273600
# білий список ip для цього правила (через пробіл)! їх не буде банити.
ignoreip = 127.0.0.1/8
```

```
# Перезапустимо сервіс.
service fail2ban restart
```

## Перевірка

```
fail2ban-client status
```

```
Status
```

- Number of jail: 1
- Jail list: ssh-ipfw

```
fail2ban-client status ssh-ipfw
```

```
Status for the jail: ssh-ipfw
```

```
|- Filter
| |- Currently failed: 0
| |- Total failed: 8
```

```
| ` - File list: /var/log/auth.log
|- Actions
| - Currently banned: 0
| - Total banned: 1
|- Banned IP list: 10.10.10.10
```

## Ручний бан/розбан

```
fail2ban-client set <JAIL> banip <IP>
```

```
fail2ban-client set <JAIL> unbanip <IP>
```

## new

```
nano /usr/local/etc/fail2ban/action.d/ipfw-tables.local
```

```
# Fail2Ban ipfw action configuration file
#
# Author: Method
# Automatically create tables for any jail with prefix "f2b_" by action argument <name> like "f2b_SSH"

[Definition]

actionstart = ipfw table all list | fgrep -c -m 1 -s 'table(f2b_<name>)' > /dev/null 2>&1 || ipfw -q table
f2b_<name> create
actionstop  = ipfw table all list | fgrep -c -m 1 -s 'table(f2b_<name>)' > /dev/null 2>&1 && ipfw -q table
f2b_<name> flush
actioncheck =
actionban   = e=`ipfw table f2b_<name> add <ip> 2>&1`; x=$?; [ $x -eq 0 -o "$e" = 'ipfw:
```

```
setsockopt(IP_FW_TABLE_XADD): File exists' ] ||
    echo "$e" | grep -q "record already exists" || { echo "$e" 1>&2; exit $x; }
actionunban = e=`ipfw table f2b_<name> delete <ip> 2>&1`; x=$?; [ $x -eq 0 -o "$e" = 'ipfw:
setsockopt(IP_FW_TABLE_XDEL): No such process' ] ||
    echo "$e" | grep -q "record not found" || { echo "$e" 1>&2; exit $x; }
```

nano /usr/local/etc/fail2ban/jail.d/sshd.local

```
# Fail2Ban sshd jail configuration file
#
# Author: Method
# Atempt: Need manuali aad rule into firewall configuration file by template :
#         ipfw add <lowest_rule_number> (unreach port|deny) (ip|tcp|udp) from "table(f2b_<name>)" to me <ports
list>
# Example: ipfw add 51 unreach port ip from "table(f2b_SSH)" to me 22

[DEFAULT]
ignoreip = 127.0.0.1/8

# JAILS
[sshd]
enabled = true
mode = aggressive
action = ipfw-tables[name=SSH,port=ssh,protocol=tcp]
logpath = /var/log/auth.log
findtime = 600
maxretry = 3
bantime = 3600
```

## OTHER

На клиенте

```
nano /etc/rc.conf
```

```
nfs_client_enable="YES"
```

```
nano /etc/rc.firewall
```

```
ip="10.7.20.210"  
ipnfs="10.7.20.253"  
# NFS  
$cmd 00730 pass tcp from $ip to ${ipnfs} nfsd out setup  
$cmd 00731 pass udp from $ip to ${ipnfs} nfsd out keep-state  
$cmd 00732 pass tcp from $ip to ${ipnfs} sunrpc out setup  
$cmd 00733 pass udp from $ip to ${ipnfs} sunrpc out keep-state  
$cmd 00734 pass tcp from $ip to ${ipnfs} 3333 out setup  
$cmd 00735 pass udp from $ip to ${ipnfs} 3333 out keep-state
```

From:

<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:

<https://ndp.pp.ua/doku.php/freebsd/fail2ban?rev=1680286000>

Last update: **31/03/2023 18:06**

