

# Instalación de fail2ban para evitar ataques de fuerza bruta

Algunos enlaces:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-protect-ssh-with-fail2ban-on-debian-7>

<https://www.upcloud.com/support/installing-fail2ban-on-debian-8-0/>

[https://www.fail2ban.org/wiki/index.php/MANUAL\\_0\\_8](https://www.fail2ban.org/wiki/index.php/MANUAL_0_8)

<http://xmodulo.com/how-to-protect-ssh-server-from-brute-force-attacks-using-fail2ban.html>

Instalación:

```
apt install fail2ban
```

```
/etc/fail2ban/jail.conf/etc/fail2ban/jail.local
```

```
cp /etc/fail2ban/jail.conf /etc/fail2ban/jail.local
```

En Debian 12 da un problema al arrancarlo, cambiar en /etc/fail2ban/jail.local, en el apartado [sshd]

```
#mpf begin
#backend = %(sshd_backend)s
backend=systemd
enabled = true
#mpf end
```

El fichero /etc/fail2ban/jail.local (o /etc/fail2ban/jail.conf) permite configurarlo. Para alargar o acortar el tiempo que un host está bloqueado se utiliza el parámetro bantime indicando el tiempo en segundos.

```
bantime = 1200
```

Después de modificar el fichero hay que reiniciar el servicio

```
/etc/init.d/fail2ban restart
```

Se pueden consultar las IPs bloqueadas con

```
fail2ban-client status sshd

Status for the jail: sshd
|- Filter
|   |- Currently failed: 2
|   |- Total failed:    12
|   `-- File list:      /var/log/auth.log
`- Actions
    |- Currently banned: 1
    |- Total banned:    2
```

```
` - Banned IP list: 5.188.10.180
```

## REJECT vs. DROP

Por defecto, las IPs bloqueadas reciben un REJECT `--reject-with icmp-port-unreachable`, para cambiarlo a DROP hay que editar el fichero `/etc/fail2ban/action.d/iptables-common.conf` y sustituir (o comentar) `blocktype`

```
blocktype = REJECT --reject-with icmp-port-unreachable
```

por

```
blocktype = DROP
```

<https://gist.github.com/antoniocampos/1b8bc607d7b2d4a42e2a6e7df00645d0>

No está muy claro si es mejor REJECT o DROP (sobre todo porque en este segundo caso los usuarios legítimos se quedan bloqueados con un timeout muy grande), pero en el caso de ataques de fuerza bruta, creo que es mejor el DROP. <https://unix.stackexchange.com/questions/109459/is-it-better-to-set-j-reject-or-j-drop-in-iptables> y <http://www.chiark.greenend.org.uk/~peterb/network/drop-vs-reject>

## Bloquear todos los puertos

Por defecto solo hace DROP del puerto ssh. Para bloquear todos los puertos hay que editar el fichero `/etc/fail2ban/jail.d/defaults-debian.conf` y añadir o modificar la siguiente entrada:

```
action = iptables[name=SSH, port="0:65535", protocol=tcp]
```

<http://www.omniweb.com/wordpress/?p=1204>

## Bloquear el ping

Editar el fichero `/etc/fail2ban/action.d/iptables.conf` y añadir las siguientes entradas en `actionstart` y `actionstop`

```
actionstart = <iptables> -N f2b-<name>
               <iptables> -A f2b-<name> -j <returntype>
               <iptables> -I <chain> -p <protocol> --dport <port> -
j f2b-<name>
               <iptables> -I <chain> -p icmp -j f2b-<name>

# Option:  actionstop
# Notes.:  command executed once at the end of Fail2Ban
# Values:  CMD
#
actionstop = <iptables> -D <chain> -p <protocol> --dport <port> -j
f2b-<name>
               <iptables> -D <chain> -p icmp -j f2b-<name>
               <iptables> -F f2b-<name>
```

```
<iptables> -X f2b-<name>
```

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-fail2ban-works-to-protect-services-on-a-linux-server>

## Bloquear y desbloquear IPs

Para desbloquear una IP

```
fail2ban-client set sshd unbanip 152.138.27.33
```

Para bloquear una IP

```
fail2ban-client set sshd banip 152.138.27.33
```

## openvpn

Este parece que funciona:

<https://peaksandprotocols.com/mitigating-an-openvpn-brute-force-attack-with-fail2ban-on-edgerouter/>

Este de la web oficial es similar pero no «banea» (puede que sea tema de versiones):

[https://www.fail2ban.org/wiki/index.php/HOWTO\\_fail2ban\\_with\\_OpenVPN](https://www.fail2ban.org/wiki/index.php/HOWTO_fail2ban_with_OpenVPN)

Otros que no he probado:

<https://shankeralan.net/blog/block-failed-openvpn-logins-with-fail2ban/>  
<https://sourceforge.net/p/fail2ban/mailman/message/28865464/>

Tracedump:

```
newBaseSize: 12pt  
newBaseSizeInPt: 12
```