

# Security & Firewalls: SSH absichern mit Fail2Ban

Was ist Fail2Ban?

Eine BruteForce-Attacke besteht aus hunderten von Versuchen sich z.B. per SSH mit beliebigen (oder gezielten, z.B. `root`) Benutzernamen und zufälligen (oder aus Wörterbüchern oder -Listen genommenen) Passwörtern einzuloggen.

Grundsätzlich sind diese Angriffe nicht wirklich tragisch, wenn man gewisse Sicherheitsregeln einhält wie z.B.:

- Einloggen als `root` nicht gestattet.
- Logins nur mit RSA-Schlüsseln erlauben.
- Oder ganz simpel: den [SSH-Port verlegt](#).

Es gibt verschiedene Gründe die o.g. Maßnahmen alle oder teilweise abzulehnen. (Meist ist es das Unwissen der Admin's.)

Damit dennoch die Logfiles durch diese BruteForce-Attacken nicht überlaufen, kann man das Programm [Fail2Ban](#) als Logfile-Scanner laufen lassen. Sobald es eine stetige Wiederholung von einer IP in den Logfiles findet, kann es diese per `iptables` auf dauer oder für eine gewisse Zeit sperren.

Konfigurationsbeispiele findet man vor allem für SSH, Apache und FTP.

Installation:

Neben dem Programm selber, ist grundsätzlich eine installierte (nicht zwangsweise aktivierte) Firewall von Nöten. Fail2Ban kann mit sowohl mit `iptables`, `netfilter`, Shorewall oder mit dem simplen TCP-Wrapper arbeiten.

Empfohlen wird aber von mir `iptables`.

Da Fail2Ban in Python geschrieben wurde, wird natürlich auch die Python-Laufzeit-Umgebung benötigt.

Für die meisten Distributionen sind vorkonfigurierte Pakete von Fail2Ban erhältlich. Meistens sind die direkt zu ladenden Pakete aber aktueller als die vom jeweiligen Distributor. Daher empfehle ich

# Security & Firewalls: SSH absichern mit Fail2Ban

den Weg des manuellen [Downloads](#) und Installation.

Wer lieber automatische Updates erhalten will, kann wie folgt vorgehen:

Debian 3.1 (sarge)

Für Sarge muß man auf [backports.org](http://backports.org) zurück greifen. D.h. in die `/etc/apt/sources.list` gehört folgender Eintrag:

```
deb http://www.backports.org/debian sarge-backports main contrib non-free
```

Danach holen wird installiert:

```
#sources.list neu einlesen:
apt-get update
#Installation:
apt-get -t sarge-backports install fail2ban
```

Debian 4.0 (etch)

Auch für Etch muß gibt es noch keine direkten Paket. D.h. die Vorgehensweise ist wie bei Sarge nur eben mit [etch](#). Hier alles für Copy+Paste:

```
# deb http://www.backports.org/debian etch-backports main contrib
apt-get update
apt-get -t etch-backports install fail2ban
```

openSUSE 10.x

Für openSUSE liegt das Paket im "Packman Repository".

Um dies zu aktivieren startet man [yast](#) und geht dann wie folgt durch die Menüs:

Software -> Community Repositories -> Packman Repository (aktivieren) -> Fertig

Danach kann Fail2Ban einfach installiert werden:

```
yast -i fail2ban
```

# Security & Firewalls: SSH absichern mit Fail2Ban

## Konfiguration

Die eigentliche Konfiguration wird in `/etc/fail2ban/jail.conf` umgesetzt. Diese ist bereits mit Kommentaren gut dokumentiert.

Das einzige was man tun muß, ist die entsprechende Software finden, die man installiert hat und überwachen lassen will und alles andere auskommentieren.

## Starten

Gestartet wird Fail2Ban einfach über das mitgelieferte init-Script:

```
/etc/init.d/fail2ban start
```

Sicherheitshalber sollte man mit einem [Runlevel-Editor](#) überprüfen, ob alle Start-Einträge für einen Neustart korrekt gesetzt worden sind.

Weiter Links:

- [fail2ban.org](http://fail2ban.org)
- [fail2ban - Manual](#)

*Eindeutige ID: #1284*  
*huschi*  
*2009-11-11 09:05*