

Installer et configurer Fail2ban

- **Ressources :**

- [Debian 9 Stretch : sécuriser votre serveur avec Fail2ban](#)
- [Wiki Debian - Fail2ban](#)

- **Notes :** le support de Nftables par Fail2ban existe depuis la version 0.9.4

Installer Fail2ban

- Installer le paquet : `aptitude install fail2ban`
- Le fichier de config par défaut à **ne pas modifier** de *Fail2ban* est : `vi /etc/fail2ban/jail.conf`
- Habituellement, il est nécessaire de créer un fichier local `/etc/fail2ban/jail.local` pour éviter l'écrasement de la config lors des mises à jour. Mais sous Debian ce fichier existe déjà sous le nom : `vi /etc/fail2ban/jail.d/defaults-debian.conf` et contient déjà le service SSH activé.
 - Remplacer les 2 lignes existantes par le contenu suivant pour *db-srv*:

```
[DEFAULT]
# Emails
destemail = adminsys@<domaine-sinp>
sender = mailer@<domaine-sinp>

# Actions de bannissement via Firewallld
banaction = firewallcmd-multiport
banaction_allports = firewallcmd-allports

# Actions à réaliser en cas de bannissement : mwl (= ban & send an
e-mail with whois report and relevant log lines)
action = %(action_mwl)s

# Ajouter ses ip pour éviter de se faire bannir
# Ex.: ignoreip = 127.0.0.1/8 10.0.1.10 10.0.1.20 <ip-v4-db> <ip-
v4-web>
ignoreip = 127.0.0.1/8 <ip-v4-private-web> <ip-v4-private-db> <ip-
v4-db> <ip-v4-web>
# 1 jour de bannissement
#bantime = 86400
# 1 semaine de bannissement - Mise à jour 2020-12-04 [jpmilcent].
# bantime = 604800
# 1 an de bannissement - Mise à jour 2021-01-06 [jpmilcent] => 31
536 000s
bantime = 31536000

[sshd]
enabled = true
port = <port-ssh>
```

```
[postfix]
enabled = true
port = smtp,submission
```

- Pour `web-srv`, décommenter les sections concernant Nginx, une fois le serveur web installé et configuré :
 - Remplacer les 2 lignes existantes par le contenu suivant

```
[DEFAULT]
# Emails
destemail = adminsys@<domaine-sinp>
sender = mailer@<domaine-sinp>

# Actions de bannissement via Firewallld
banaction = firewallcmd-multiport
banaction_allports = firewallcmd-allports

# Actions à réaliser en cas de bannissement : mwl (= ban & send
an e-mail with whois report and relevant log lines)
action = %(action_mwl)s

# Ajouter ses ip pour éviter de se faire bannir
ignoreip = 127.0.0.1/8 <ip-v4-private-web> <ip-v4-private-db>
<ip-v4-db> <ip-v4-web>
# 1 jour de bannissement
#bantime = 86400
# 1 semaine de bannissement - Mise à jour 2020-12-04
[jpmilcent].
#bantime = 604800
# 1 an de bannissement - Mise à jour 2021-01-06 [jpmilcent] =>
31 536 000s
bantime = 31536000

[sshd]
enabled = true
port = <port-ssh>

[postfix]
enabled = true
port = smtp,submission

# Spécifique à l'instance : web-srv
# [nginx-http-auth]
# enabled = true
# port = http,https
# logpath = /var/log/nginx/error.log

# [nginx-limit-req]
# enabled = true
# port = http,https
# logpath = /var/log/nginx/error.log
```

```
# [nginx-botsearch]
# enabled = true
# port = http,https
# logpath = /var/log/nginx/error.log
# maxretry = 2
```

- Pour appliquer une nouvelle configuration, redémarrer le service *Fail2ban* : `systemctl restart fail2ban`
 - Vérifier le status du service : `systemctl status fail2ban`
- Utilisations :
 - Vérifier son fonctionnement dans les logs : `vi /var/log/fail2ban.log`
 - Consulter l'état d'une prison (ici avec comme nom de prison : *nginx-http-auth*) : `fail2ban-client status nginx-http-auth`
 - Sortir de prison une IP : `fail2ban-client set <nom-de-prison> unbanip <IP-concernée>`
- Corriger le bug [fail2ban-tmpfiles.conf points to /var/run/ instead of /run](#), en éditant les fichiers :
 - `vi /usr/lib/tmpfiles.d/fail2ban-tmpfiles.conf` et y remplacer le chemin comme suit :

```
D /run/fail2ban 0755 root root -
```

- `vi /lib/systemd/system/fail2ban.service` et y remplacer les occurrences de `/var/run/` par `/run/`.
- Prendre en compte les changements : `systemctl daemon-reload`
- Si le problème vient à se renouveler suite à une mise à jour de Fail2ban, utiliser la technique mise en place pour le service Docker sur l'instance *db-srv* pour surcharger le service *Fail2ban*.

Fai2ban et Wordpress

- Une fois Wordpress rendu indexable par les moteurs de recherche, nous risquons d'être attaqué sur la page de login de Wordpress. Si cette situation apparaissait, il serait nécessaire de mettre en place une règle Fail2ban.
- Pour vérifier si nous sommes attaqué, vérifier dans les logs du serveur web du jour à l'aide de la commande : `grep "POST /wp-login.php" /var/log/nginx/access.log`
- Dans cette situation, utiliser un des tutos suivant pour la mise en place :
 - [Wordpress et les attaques brute force](#)
 - [WordPress & fail2ban : stopper la brute-force « POST /wp-login.php »](#) : sans plugin WP.
 - [Fail2ban pour wordpress pour se protéger des bruteforce](#) : avec plugin WP-Fail2ban
 - [Sécurisez votre WordPress avec Fail2ban](#) : avec plugin WP-Fail2ban
- Ajouter un nouveau filtre : `vi /etc/fail2ban/filter.d/nginx-wordpress.conf`
 - Par défaut, Wordpress retourne un code 200 que le login réussisse ou échoue. Deux solutions : modifier Wordpress pour retourner un code 403 ou utiliser le code 200 dans la regexp de détection et ne pas mettre trop bas le nombre de tentative d'essai.
 - Contenu du fichier :

- Tester le filtre : `fail2ban-regex --print-all-matched /var/log/nginx/access.log /etc/fail2ban/filter.d/nginx-wordpress.conf`
- Éditer le fichier de config : `vi /etc/fail2ban/jail.d/defaults-debian.conf`

- Ajouter à la fin du fichier la nouvelle section suivante :

```
[nginx-wordpress]
# Banni toute IP ayant accédée à wp_login.php au moins 3 fois dans
un intervalle de 240 secondes (4mn)
enabled = true
port    = http,https
filter  = nginx-wordpress
logpath = /var/log/nginx/access.log
maxretry = 3
findtime = 240
```

- Recharger la config de *Fail2ban* : `systemctl reload fail2ban.service`
- Pour surveiller cette nouvelle prison : `watch fail2ban-client status nginx-wordpress`

From:
<http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/> - **CBNA SINP**

Permanent link:
<http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/fail2ban?rev=1620814740>

Last update: **2021/05/12 10:19**

