

# Fail2ban

Fail2ban - сканирует лог-файлы и блокирует IP-адреса, которые ведут себя подозрительно, к примеру, делая слишком много попыток входа с неверным паролем в попытках найти уязвимость. Данная атака часто называется брутфорсом.

Модуль «Fail2ban» расположен в Меню «Защита», и имеет четыре вкладки: «Fail2ban», «Настройки», «Заблокированные ip-адреса», и «Журнал».

## Общие сведения

The screenshot shows the Fail2ban web interface with the following elements:

- Navigation tabs: Fail2ban (active), Настройки, Заблокированные ip-адреса, Журнал.
- Fail2ban status card: A red circle with a slash icon, the text "Fail2ban" and "Блокирует IP-адреса, с которых предпринимается слишком много попыток авторизации", and a green "запущен" status. A "Выключить" button is present.
- Log section: Titled "Журнал" with a refresh icon. It contains a list of log entries:
  - INFO Jail 'gui-pf' uses pyinotify {} 14:11:34
  - INFO Initiated 'pyinotify' backend 14:11:34
  - INFO maxRetry: 3 14:11:34
  - INFO findtime: 600 14:11:34
  - INFO banTime: 600 14:11:34
  - INFO encoding: utf-8 14:11:34
  - INFO Added logfile: '/var/log/messages' (pos = 0, hash = e7657f44774ec5c7d55e1ad3c0bea933cb4279e4) 14:11:34
  - INFO Jail 'asterisk-pf' started 14:11:34
  - INFO Jail 'ssh-pf' started 14:11:34
  - INFO Jail 'gui-pf' started 14:11:34

На данной вкладке отображается состояние модуля (включен/выключен/не настроен), кнопка «Выключить» (или «Включить» если модуль выключен) и последние сообщения в журнале модуля.

## Настройки

Fail2ban	Настройки	Заблокированные ip-адреса	Журнал
<input type="checkbox"/> Защитить почтовый сервер	<input type="checkbox"/> Защитить веб-почту	<input checked="" type="checkbox"/> Защитить сервер телефонии	<input type="checkbox"/> Защитить VPN-сервер
<input checked="" type="checkbox"/> SSH	<input type="checkbox"/> FTP	<input checked="" type="checkbox"/> GUI	
Количество неудачных попыток авторизаций *	Интервал неудачных попыток авторизаций *	Блокировать на *	
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="10"/> мин.	<input type="text" value="10"/> мин.	
<input type="checkbox"/> Увеличивать время бана	Количество обычных банов перед увеличением времени бана *	Интервал обычных банов *	Добавить к обычному времени блокировки *
	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="10"/> мин.	<input type="text" value="10"/> мин.
<input type="button" value="Белый список"/>			
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Обновить"/>			

Данная вкладка предназначена для настройки работы модуля «Fail2ban».

Флаги: «**Защитить почтовый сервер**», «**Защитить веб-почту**», «**Защитить сервер телефонии**», «**Защитить VPN-сервер**», «**SSH**», «**FTP**», «**GUI**» - позволяют fail2ban анализировать логи авторизации в соответствующих модулях.

Поле «**Количество неудачных попыток авторизаций**» - позволяет задать количество неудачных попыток авторизации в одном из модулей, отмеченных флагом, после чего ip-адресу будет заблокирован доступ к «ИКС» полностью.

Поле «**Интервал неудачных попыток авторизаций**» - время, в течении которого подсчитывается количество неудачных попыток авторизации, в каждом модуле.

Поле «**Блокировать на**» - При срабатывании блокировки, доступ с ip-адреса, будет прекращен на заданное количество минут.

Флаг «**Увеличивать время бана**» - позволяет включить дополнительные настройки fail2ban («**Количество обычных банов перед увеличением времени бана**», «**Интервал обычных банов**», «**Добавить к обычному времени блокировки**») для инкрементации времени бана. Так при срабатывании бана **n**-раз (указанных в поле «Количество обычных банов перед увеличением времени бана») в течении времени **t** (указанного в «Интервал обычных банов») доступ к «ИКС» ip-адресу будет заблокирован на **n+1** бане на время = **t +** значение из поля «Блокировать на».

### ВАЖНО

- *Стоит отметить*, что значение указанное в поле «Интервал обычных банов» должно быть *больше*, чем произведение значений полей «Блокировать на» и «Количество обычных банов перед увеличением времени бана».

- Если авторизация на FTP идет через браузер, то количество попыток авторизации, указанное в поле «Количество неудачных попыток авторизаций», будет в два раза меньше. Так как браузер пытается первоначально авторизоваться под учетной записью Anonymous.

## Белый список

Добавить Удалить Удалить все 1 запись

192.168.1.1	SSH
-------------	-----

Сохранить Отмена

Кнопка «Белый список». При нажатии будет открыто новое диалоговое окно, в котором возможно задать соответствие IP-адреса/подсети/диапазона (192.168.1.1 или 192.168.1.1/28 или 192.168.1.1-192.168.1.3) и сервиса/всех сервисов, для которых fail2ban не будет срабатывать.

Стоит отметить, что если fail2ban заблокирует IP-адрес по одному из сервисов, то доступ с IP-адреса к другим сервисам, также будет заблокирован, в том числе добавленным в белый список.

## Заблокированные ip-адреса

Fail2ban Настройки Заблокированные ip-адреса Журнал

Добавить в перманентный бан Разблокировать Добавить в белый список Белый список

SSH ^	
192.168.1.1 Ip-адрес	<span>Добавить в перманентный бан</span> <span>Разблокировать</span> <span>Добавить в белый список</span>

На данной вкладке отображаются текущие блокировки IP-адресов, распределенные по блокам (модулям), где произошла блокировка. При необходимости, Пользователь с ролью Администратор, может добавить IP-адрес в перманентный бан (т.е. навсегда и по всем сервисам), в белый список (произойдет разблокировка IP-адреса и он не будет проверяться Fail2ban по сервису добавленному в белый список) или разблокировать IP-адрес до истечения бана.

При добавлении в перманентный бан, возможно добавить: IP (например, 192.168.1.1), сеть (например, 192.168.1.1/30), диапазон IP (например, 192.168.1.1-192.168.1.4).

## Журнал

Fail2ban    Настройки    Заблокированные ip-адреса    **Журнал**

17.03.2020 - 17.03.2020    Сегодня    Неделя    Месяц    Другой период ▾    ↻

📄 Экспорт    Удалить логи    Поиск... 🔍

INFO -----  
14:11:33  
INFO Starting Fail2ban v0.11.1  
14:11:33  
INFO Daemon started  
14:11:33  
INFO Observer start...  
14:11:33  
INFO -----  
14:11:33  
INFO Starting Fail2ban v0.11.1  
14:11:33  
INFO Daemon started  
14:11:33  
INFO Observer start...  
14:11:33  
ERROR Fail2ban seems to be already running  
14:11:33  
WARNING Forcing execution of the server

« <    Стр 1    из 1    > »    Показаны записи 1 - 82 из 82

Отображает сводку всех системных сообщений модуля «Fail2ban» с указанием даты и времени. Журнал разделен на страницы, кнопками «вперед» и «назад» возможно переходить со страницы на страницу, либо ввести номер требуемой страницы. Записи в журнале выделяются цветом в зависимости от вида сообщения. Обычные сообщения системы отмечены белым цветом, сообщения о состоянии системы (включение/выключение) - зеленым, предупреждения - желтым, ошибки - красным. В правом верхнем углу модуля находится строка поиска, а также возможность выбора периода отображения журнала событий. По умолчанию журнал отображает события за текущую дату. При необходимости можно сохранить данные журнала в файл, нажав кнопку «Экспорт» или удалить данные журнала, за определенный период, нажав кнопку «Удалить логи».

From:

<https://doc-old.a-real.ru/> - **Документация**

Permanent link:

<https://doc-old.a-real.ru/doku.php?id=ics70:fail2ban&rev=1584706680>

Last update: **2020/03/20 15:18**

