

A plan for spam

На почтовом сервере theory.sinp.msu.ru установлена система фильтрации спама SpamAssassin. Вся входящая почта проверяется на спам, и если почта потенциально содержит спам, то она помечается соответствующим образом в теме письма и в заголовках. Никакие сообщения при этом не теряются и не удаляются.

В настоящем документе описывается индивидуальная настройка системы фильтрации спама для каждого пользователя.

Индивидуальные настройки хранятся у каждого пользователя в конфигурационном файле `~/.spamassassin/user_prefs` (далее - просто "конфигурационный файл").

Более подробно про все тонкости настройки индивидуальной фильтрации спама можно прочитать в документации на spamassassin, на следующих man страницах:

- [spamassassin](#),
- [Mail::SpamAssassin::Conf](#),
- [sa-learn](#).
- Советы по настройке файла `~/.procmailrc` <http://perlcode.org/tutorials/procmail/proctut/>

Автоматическое удаление/перемещение спама

Автоматически удалять письма, помеченные как спам не рекомендуется. Однако, достаточно разумным является автоматическое перемещение таких писем в отдельную папку. Далее описывается, как реализовать такую настройку системы, если вы пользуетесь для чтения почты клиентом, работающим по протоколу IMAP (например, Outlook Express, Mozilla Thunderbird, Evolution), программой pine либо web-интерфейсом.

Создайте папку, в которую будет перемещаться почта, автоматически помеченная как спам. Для этого на машине theory.sinp.msu.ru выполните команду:

```
touch ~/mail/spam
```

Подпишитесь на эту папку в вашей почтовой программе.

Создайте файл `~/.procmailrc` следующего содержания:

```
MAILDIR=$HOME/mail
:0
* ^X-Spam-Flag: YES
spam
```

Теперь вся почта, помеченная как спам будет автоматически перемещаться в папку spam. Если у вас уже была ранее папка, в которой вы хранили спам, которая называлась не spam, а как-то иначе, то напишите в конфигурации название этой папки вместо spam. Если вы все же хотите сразу же удалять весь спам на свой страх и риск, то замените в `~/.procmailrc` строчку "spam" на "/dev/null".

В качестве альтернативного варианта, вы можете настроить автоматическое перемещение/удаление почты вашим почтовым клиентом по признаку наличия слова [SPAM] в теме письма.

Если вы уже пользовались spamassassin ранее

Теперь в конфигурации по умолчанию выключен статистический анализ почты, и увеличен минимальный счет для спама. Добавьте в конфигурационный файл `~/.spamassassin/user_prefs` строчки:

```
required_score 5
use_bayes 1
```

Так же обратите внимание, что больше нет необходимости вызывать `spamc/spamassassin` из файла `.procmailrc`. Все ссылки на `spamc` из этого файла уже были удалены для вас администраторами почтового сервера.

Если в вашем файле `~/.procmailrc` присутствовала строчка

```
* ^X-Spam-Status: Yes
```

то вам необходимо заменить ее на

```
* ^X-Spam-Flag: YES
```

Обратите внимание на регистр символов, это принципиально.

Настройка степени фильтрации спама

Q: Не хочу, чтобы моя почта фильтровалась системой.

A: Добавить в конфигурационный файл `~/.spamassassin/user_prefs` строчку:

```
required_score 1000
```

Q: Почему-то спамом считается почта с нужного мне адреса `friend@somewhere.com`.

A: Добавить в конфигурационный файл `~/.spamassassin/user_prefs` строчку:

```
whitelist_from friend@somewhere.com
```

Q: Почему-то все время приходит неотфильтрованный спам с адреса `badguy@somewhere.com`.

A: Добавить в конфигурационный файл `~/.spamassassin/user_prefs` строчку:

```
blacklist_from badguy@somewhere.com
```

Q: Почта от моих друзей из Японии/Китая/Кореи/Таиланда всегда помечается как спам.

A: Добавить в конфигурационный файл `~/.spamassassin/user_prefs` строчку:

```
ok_locales all
```

Q: Все равно я получаю очень много спама, который не отмечен как спам.

A: Во-первых, попробуйте уменьшить “счет”, который необходимо набрать письму, чтобы оно считалось спамом. Для этого добавьте в конфигурационный файл `~/.spamassassin/user_prefs` строчку:

```
required_score 5
```

Значение по умолчанию - 8. Чем меньше это число, тем больше спама будет фильтроваться, но и тем выше вероятность того, что нормальная почта будет принята за спам. Если вы получаете много спама, то рекомендуется использовать статистический анализ почты.

Статистический анализ почты (Bayesian filtering)

Концепция статистического анализа почты была разработана Paul Graham и позволяет значительно повысить качество фильтрации спама ¹⁾. Для того, чтобы его включить, добавьте в конфигурационный файл `~/.spamassassin/user_prefs` строчки:

```
required_score 5  
use_bayes 1
```

Для того, чтобы получить максимальную эффективность работы статистического анализа, фильтр необходимо “обучать” – **периодически предоставлять для анализа образцы писем, являющихся спамом, и образцы писем, не являющихся спамом**. По умолчанию включена система автообучения, которая отправляет на обучение письма, с очень большой вероятностью являющиеся спамом (со счетом больше 12), и письма, которые с очень большой вероятностью не являются спамом (со счетом меньше 0.1). Однако, ручное обучение позволяет заметно повысить качество фильтрации. О том, как пользоваться режимом ручного обучения подробно написано в документации на spamassassin.

Примеры файлов настроек

Внимание! Вы используете эти примеры на свой страх и риск. НИКАКИЕ претензии по возможной потере писем не принимаются.

Пример №1. Стандартная фильтрация спама, вся почта, помеченная как спам удаляется.

Файл `~/.procmairc`:

```
MAILDIR=$HOME/mail
```

```
:0
* ^X-Spam-Flag: YES
/dev/null
```

Файл `~/spamassassin/user_prefs`: стандартный.

Пример №2. Фильтрация спама со статистическим анализом, вся почта, помеченная как спам перемещается в папку "spam":

Файл `~/procmairc`:

```
MAILDIR=$HOME/mail

:0
* ^X-Spam-Flag: YES
spam
```

Файл `~/spamassassin/user_prefs`:

```
use_bayes 1
required_score 5
```

Если вы доверяете спам-фильтру и хотите сразу удалять такие письма, то используйте следующую версию файлов:

Файл `~/procmairc`:

```
MAILDIR=$HOME/mail

:0
* ^X-Spam-Flag: YES
/dev/null
```

Файл `~/spamassassin/user_prefs`: стандартный.

Пример №3. Фильтрация спама со статистическим анализом, вся почта, помеченная как [SPAM] удаляется:

Файл `~/procmairc`:

```
MAILDIR=$HOME/mail

:0
* ^Subject: \[SPAM\]
/dev/null
```

Файл `~/spamassassin/user_prefs`: - стандартный

— Alexander Kryukov 2006/12/08 13:27

1)

Paul Graham. "A plan for spam".

From:

<https://www.qfthep.msu.ru/> - **THEORY**

Permanent link:

<https://www.qfthep.msu.ru/doku.php/lcn/spam>

Last update: **28/01/2007 15:53**

