

# Sendmail makemap, newaliases, make

## 24.3. Настройка sendmail

Предоставил Christopher Shumway.

В FreeBSD по умолчанию программой передачи почты (**Mail Transfer Agent, MTA**) является sendmail(8). Работа sendmail заключается в приеме почты от почтовых программ пользователей (**Mail User Agents, MUA**) и отправке ее на соответствующий адрес, в соответствии с имеющимися настройками. sendmail может также принимать входящие соединения по сети и доставлять почту в локальные почтовые ящики или перенаправлять их другой программе.

sendmail использует следующие файлы настройки:

Имя файла Назначение

/etc/mail/access Файл базы данных доступа sendmail

/etc/mail/aliases Синонимы почтовых ящиков

/etc/mail/local-host-names Список хостов, для которых sendmail принимает почту

/etc/mail/mailer.conf Настройки почтовой программы

/etc/mail/mailertable Таблица доставки почтовой программы

/etc/mail/sendmail.cf Основной файл настройки sendmail

/etc/mail/virtusertable Таблицы виртуальных пользователей и доменов

### 24.3.1. /etc/mail/access

База данных доступа определяет список хостов или IP адресов, имеющих доступ к локальному почтовому серверу, а также тип предоставляемого доступа. Хосты могут быть перечислены как **OK**, **REJECT**, **RELAY** или просто переданы процедуре обработки ошибок sendmail с заданным сообщением об ошибке. Хостам, перечисленным с параметром по умолчанию

- **OK**, разрешено отправлять почты на этот хост, если адрес

назначения почты принадлежит локальной машине.

- Все почтовые соединения от хостов, перечисленных с параметром **REJECT**, отбрасываются.
- Для хостов, перечисленных с параметром **RELAY**, разрешена передача через этот сервер почты с любым адресом назначения.

```
Пример 24.1. Настройка базы данных доступа sendmail
cyberspammer.com 550 We do not accept mail from spammers
FREE.STEALTH.MAILER@ 550 We do not accept mail from spammers
another.source.of.spam REJECT
okay.cyberspammer.com OK
128.32 RELAY
```

В этом примере приведены пять записей. К отправителям, чей адрес соответствует записи в левой части таблицы, применяется правило записанное в правой части таблицы. В первых двух примерах код ошибки будет передан процедуре обработке ошибок `sendmail`. В этом случае на удаленном хосте будет получено соответствующее сообщение. В следующем примере почта отбрасывается почта от определенного хоста, `another.source.of.spam`. В четвертом примере разрешается прием почты от хоста `okay.cyberspammer.com`, имя которого более точно совпадает с этой записью, чем с `cyberspammer.com` в примере выше. При более точном совпадении правила перезаписываются. В последнем примере разрешается пересылка почты от хостов с IP адресами, начинающимися с 128.32. Эти хосты смогут отправлять почту через этот почтовый сервер для других почтовых серверов.

После изменения этого файла для обновления базы данных вам потребуется запустить **make** в каталоге `/etc/mail/`.

Или вручную

```
#!/usr/sbin/makemap hash access.db < access
#chmod 0640 access.db
```

### 24.3.2. `/etc/mail/aliases`

База данных синонимов содержит список виртуальных почтовых

ящиков, принадлежащих другим пользователям, файлам, программам, или другим синонимам. Вот несколько примеров, которые могут быть использованы для `/etc/mail/aliases`:

#### Пример 24.2. Mail Aliases

```
root: localuser
ftp-bugs: joe,eric,paul
bit.bucket: /dev/null
procmail: "|/usr/local/bin/procmail"
```

Формат файла прост; имя почтового ящика слева от двоеточия сопоставляется назначению(ям) справа.

В первом примере производится сопоставление почтового ящика `root` почтовому ящику `localuser`, для которого затем опять будет произведен поиск в базе данных синонимов. Если совпадений не обнаружится, сообщение будет доставлено локальному пользователю `localuser`. В следующем примере приведен список рассылки.

Почта на адрес `ftp-bugs` рассылается на три локальных почтовых ящика:

`joe`, `eric` и `paul`. Обратите внимание, что удалённый почтовый ящик может быть задан в виде `<user@example.com>`. В следующем примере показана запись почты в файл, в данном случае `/dev/null`. И в последнем примере показано отправление почты программе, в данном случае почтовое сообщение переправляется через канал UNIX(R) на стандартный вход `/usr/local/bin/procmail`.

После обновления этого файла вам потребуется запустить `make` в каталоге `/etc/mail/` для обновления базы данных.

Или вручную `newaliases`

```
#cd /etc/mail
#newaliases
```

### 24.3.3. `/etc/mail/local-host-names`

В этом файле находится список имен хостов, принимаемых

программой `sendmail(8)` в качестве локальных. Поместите в этот файл любые домены или хосты, для которых `sendmail` должен принимать почту. Например, если этот почтовый сервер должен принимать почту для домена `example.com` и хоста `mail.example.com`, его файл `local-host-names` может выглядеть примерно так:

```
example.com  
mail.example.com
```

После обновления этого файла необходимо **перезапустить `sendmail(8)`**, чтобы он смог перечитать изменения.

### 24.3.4. `/etc/mail/sendmail.cf`

Основной файл настройки `sendmail`, `sendmail.cf` управляет общим поведением `sendmail`, включая все, от перезаписи почтовых адресов до отправки удаленным серверам сообщений об отказе от пересылки почты. Конечно, файл настройки с таким многообразием возможностей очень сложен и подробное его описание выходит за рамки данного раздела. К счастью, для стандартных почтовых серверов изменять этот файл придется не часто.

Основной файл настройки `sendmail` может быть собран из макроса `m4(1)`, определяющего возможности и поведение `sendmail`. Подробнее этот процесс описан в файле

```
/usr/src/contrib/sendmail/cf/README.
```

Для применения изменений после правки файла необходимо перезапустить `sendmail`.

### 24.3.5. `/etc/mail/virtusertable`

Файл `virtusertable` сопоставляет виртуальные почтовые домены и почтовые ящики реальным почтовым ящикам. Эти почтовые ящики могут быть локальными, удаленными, синонимами, определенными в `/etc/mail/aliases`, или файлами.

Пример 24.3. Пример таблицы виртуального домена

```
root@example.com root
```

```
postmaster@example.com postmaster@noc.example.net
@example.com joe
```

В примере выше мы видим сопоставление адресов для домена example.com. Почта обрабатывается по первому совпадению с записью в этом файле. Первая запись сопоставляет адрес <root@example.com> локальному почтовому ящику root. Вторая запись сопоставляет <postmaster@example.com> локальному почтовому ящику postmaster на хосте noc.example.net. Наконец, до этого момента адрес в домене example.com не совпал ни с одним из предыдущих, будет применено последнее сопоставление, в котором соответствует всякое другое почтовое сообщение, отправленное на любой адрес в example.com. Это сообщение будет доставлено в локальный почтовый ящик joe.