

[Новости](#)[Библиотека](#)[Е-книги](#)[Авторское](#)[Форум](#)[Каталог ссылок](#)[Каталог ПО](#)[О сайте](#)[Карта сайта](#)

#### Наши партнеры

[practicum.yandex.ru](https://practicum.yandex.ru)

Курс «PHP-разработчик»  
от Яндекс Практикума

[Попробовать](#)

#### Библиотека сайта rus-linux.net

Реклама

Нажмите на свой возраст и начните получать 138 000₽  
ежемесячно!

[Подробнее](#)

Глава 9. Сетевые сервисы

[Пред.](#)

Часть IV. Сеть

[След.](#)

## Глава 9. Сетевые сервисы

### Содержание

#### Настройка почтового сервера Postfix

- [Конфигурационные файлы](#)
- [Доменная информация](#)
- [Postfix на dialup-машине](#)
- [Postfix на клиентской машине локальной сети](#)
- [Почтовый сервер для небольших доменов и сетей](#)
- [Алиасы и преобразования адресов](#)
- [Борьба со спамом и почтовыми вредителями](#)
- [Использование Postfix](#)

#### Объединенная служба каталога

- [Что такое служба каталога и что такое LDAP?](#)
- [Установка и настройка](#)
- [Использование LDAP](#)

#### Настройка FTP-сервера

- [Настройка анонимного FTP-сервера](#)
- [Особенности FTP-серверов, входящих в комплект поставки ALT Linux Master](#)
- [Общие рекомендации](#)

#### Samba

- [Общие сведения о Samba](#)
- [Краткий обзор каталогов и файлов](#)
- [Настройка](#)
- [Обычный клиент](#)
- [Клиент в составе существующего домена NT](#)
- [Особенности использования Samba 3.0](#)

## Настройка почтового сервера Postfix

Возможно, вас удивит то, что сервер передачи электронной почты (MTA) Postfix рекомендуется к установке в любой конфигурации ALT Linux. Это объясняется тем, что в Unix-подобных системах способность отправлять почту с помощью простого вызова команды из оболочки практически обязательна. Некоторые программы (например, сервис cron) пользуются этим для отправки сообщений пользователям. Пересылкой всей электронной почты, проходящей через машину, занимается MTA (Mail Transport Agent), в данном случае это Postfix. Хотя многие почтовые клиенты способны отправлять сообщения на удаленный SMTP-сервер, имеет смысл поручить и эту задачу системному процессу, чтобы достигнуть эффекта "отправил и забыл". Существуют и другие популярные MTA (например qmail, exim), но они по разным причинам не вошли в данную версию дистрибутива; Sendmail, ветеран Интернет, проигрывает Postfix по ряду параметров – в том числе безопасности – и к тому же неоправданно сложен в настройке. В данном руководстве мы ограничимся рекомендациями по настройке Postfix для нескольких типичных конфигураций. Более полные сведения можно получить из превосходной документации на английском языке, которая входит в состав пакета postfix.

### Конфигурационные файлы

Реклама

Путин дал ясно понять:  
неработающих пенсионеров  
ждёт...

Реклама

100 000Р ежемесячно можно  
получать, посмотрев это  
видео!

Реклама

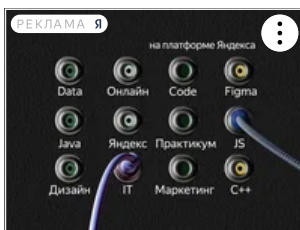
Посмотрите видео и получите  
5000 рублей уже сегодня!

Реклама

Кого вырастили: выходку  
Лизы Галкиной обсуждает  
вся РФ (видео)

Реклама

Голикова и пенсии: новый  
размер с марта уже известен



start.practicum.yandex

Бесплатный курс  
по «HTML/CSS/JavaScript»  
от Яндекса

Узнать больше

Файлы настройки Postfix располагаются в каталоге `/etc/postfix`. Основные параметры определяются в файле `main.cf`; в частности, параметры, о которых говорится далее в этой главе, устанавливаются в этом файле, если другой не указан специально.

В изначальном виде этот файл содержит конфигурацию, позволяющую серверу работать в пределах машины, а также развернутые комментарии с примерами. После редактирования конфигурации при работающем Postfix её нужно активизировать командой `servicepostfixreload` или просто `postfixreload`.

### Доменная информация

Имя хоста и домена, которые считаются локальными при обработке email-адресов, необходимы для функционирования почтового сервера. Если эти имена для Postfix должны быть отличны от того, что выдаёт команда `hostname` – установите их с помощью параметров `myhostname` и `mydomain`.

### Postfix на dialup-машине

Существует несколько проблем, возникающих при попытке отправки исходящей почты с машин, которые не являются полноценными узлами интернет – например, на системах с модемным и другими непостоянными соединениями не всегда возможно немедленно отправить сообщения удалённым адресатам по SMTP и их приходится держать в очереди до тех пор, пока соединение не будет установлено. Для этого используется параметр `defer_transports`, например:

```
defer_transports = smtp
```

Доставка активируется командой `/usr/sbin/sendmail -q`, которая в ALT Linux выполняется автоматически при установке PPP-соединения. Будучи полноценным MTA, Postfix способен находить серверы, обслуживающие получателей сообщений, при помощи DNS. Тем не менее, для dialup-машин непосредственная доставка сообщений нежелательна, поскольку время соединения ограничено. К тому же это излюбленная тактика распространителей спама, поэтому многие серверы сверяют IP-адрес отправителя с базой известных адресов провайдерских пулов, после чего сообщения с таких адресов отвергаются.

Лучше доверить доставку исходящей почты SMTP-серверу провайдера – этим управляет параметр `relayhost`, например:

```
relayhost = [smtp.provider.net]
```

### Postfix на клиентской машине локальной сети

Рабочие станции локальной сети или машины в провайдерской сети, отвлечённой от интернет с помощью firewall/NAT, должны переправлять исходящую почту на почтовый сервер, обслуживающий данную сеть. Для этого также используется параметр `relayhost`, описанный выше. Если сервер задан IP-адресом, можно отключить использование DNS для ускорения работы:

```
disable_dns_lookups = yes
```

Для того, чтобы в доменной части адреса отправителя фигурировал домен сети, а не имя конкретной машины, установите параметр `myorigin` в имя домена:

```
myorigin = $mydomain
```

Если почтовые ящики пользователей монтируются с сервера по NFS, Postfix на клиентских машинах служит лишь для отправки почты. В такой конфигурации следует отключить агенты `local` и `smtp` в файле `/etc/postfix/master.cf`.

### Почтовый сервер для небольших доменов и сетей

Домены, для которых сервер получает почту, отличные от `mydomain` и не сконфигурированные как виртуальные домены Postfix (см. ниже), нужно перечислить с помощью параметра `mydestination` либо в дополнительном файле, на который ссылается этот параметр. Аналогичным образом параметр `mynetworks` описывает блоки IP-адресов, которые считаются внутренними и с которых разрешён приём исходящих сообщений. Не следует записывать в `mynetworks` блоки адресов, не принадлежащих сети, которую обслуживает сервер, поскольку этим могут воспользоваться распространители спама. Для SMTP-аутентификации внешних пользователей можно использовать поддержку SASL; см. файл `SASL_README` в документации Postfix. Преобразование глобальных адресов в локальные адреса назначения устанавливается с помощью таблиц типа `virtual` (см. `virtual(5)`):

```
virtual_maps = hash:/etc/postfix/virtual
```

Пример содержимого `/etc/postfix/virtual`:

```
domain1.ru # Домен в стиле Postfix (текст здесь игнорируется) name1@domain1.ru user1
name2@domain2.ru user2@otherbox
@domain2.ru user3
```

После редактирования оттранслируйте таблицу в рабочий образ командой:

```
# postmap /etc/postfix/virtual
```

Если каким-либо пользователям сети почта должна доставляться по SMTP на их рабочие станции (это предполагает, что на их машинах работают MTA), подставляйте в доменной части их адресов имена машин в таблицах `virtual` либо `aliases` (см. ниже).

### Алиасы и преобразования адресов

Реклама

Подключи са...  
**SeoHammerPro**

И он заработает!

Мы забиваем сайты в ТОП КУВАЛДОЙ!

Книги по Linux (с отзывами читателей)

Имена локальных адресатов либо совпадают с именами пользователей системы, либо подставляются из таблицы алиасов (см. `aliases(5)`):

```
alias_maps = hash:/etc/postfix/aliases
alias_database = hash:/etc/postfix/aliases
```

При установке Postfix “с нуля” в этой таблице создаётся алиас на имя `root` для доставки всей корреспонденции, предназначенной администратору и поступающей на другие системные адреса, на имя реального пользователя, который осуществляет функции администратора – изначально им становится первый зарегистрированный в системе реальный пользователь. Таблица алиасов отличается от остальных таблиц, используемых Postfix; имена слева, которые являются ключами для поиска, отделяются от значений справа двоеточиями. Адресаты справа перечисляются через запятую и могут быть адресами, командами (после символа `|`; сообщение подаётся на стандартный поток ввода команды) и именами файлов:

```
John.Smith: john
chief: chief@bosscomputer
trio: stock, hausen, walkman
robot: | /usr/bin/robot -process-mail
filebox: /dir/file
```

Рабочий образ таблицы строится с помощью команд `postalias/etc/postfix/aliases` или `newaliases`. При отправке сообщения Postfix генерирует адрес отправителя из имени пользователя и собственного домена (или значения `myorigin`). Даже если почтовый клиент выставил заголовок `From:`, этот адрес попадает в служебную информацию сообщения и может быть использован получателем, что не всегда желательно. Преобразование адресов отправителей к глобальным адресам можно задать в таблице типа `canonical` (см. `canonical(5)`):

```
sender_canonical_maps = hash:/etc/postfix/sender_canonical
```

Аналогичная таблица `recipient_canonical` может быть использована для преобразования адресов назначения. Для актуализации изменений таблиц используйте команду `postmap`.

Борьба со спамом и почтовыми вредителями

Противодействие спаму (массовым рассылкам непрошеной корреспонденции) – отдельная большая тема, которую невозможно полностью раскрыть в этом руководстве; здесь даётся лишь несколько практических советов применительно к конфигурации Postfix. По умолчанию сервер сконфигурирован так, что отвергает попытки переслать сообщения извне на другие удалённые серверы. Со спамом, адресованным локальным получателям, дело обстоит сложнее. Хорошо зарекомендовали себя служба MAPS RBL и ей подобные, организованные по принципу “чёрного списка” IP-адресов; чтобы задействовать эти сервисы, предварительно ознакомившись с условиями их использования, занесите имена доменов, работающих по принципу RBL, в конфигурацию:

```
smtpd_client_restrictions = permit_mynetworks, reject_maps_rbl
maps_rbl_domains = relays.ordb.org, blackholes.mail-abuse.org
```

В некоторых случаях требуется адресная работа с отдельными нарушителями почтового этикета. Адресная работа заключается в блокировании SMTP-соединений с их адресов, сетей либо доменов. Для этого предусмотрены таблицы типа `access` (см. `access(5)`):

```
smtpd_client_restrictions = permit_mynetworks, hash:/etc/postfix/access
```

Пример таблицы:

```
1.2.3.4 550 No more canned meat, please
1.2.5 REJECT
goodguy.generallybad.com OK
.generallybad.com REJECT
```

Как и с другими таблицами, после редактирования приведите кары в действие командой `postmap`.

Использование Postfix

После того, как Postfix настроен и запущен как сервис с предсказуемым именем `postfix`, в настройках почтовых клиентов можно указывать имя или адрес машины (например, `localhost`) как SMTP-сервер. Программа `fetchmail` прекрасно работает в связке с Postfix, опрашивая внешние почтовые ящики пользователей по протоколам POP3 или IMAP и передавая полученные сообщения системному MTA для локальной доставки. Лог-файлы Postfix находятся в каталоге `/var/log/mail`.

<a href="#">Пред.</a>	<a href="#">Уровень выше</a>	<a href="#">След.</a>
<a href="#">Маршрутизация</a>	<a href="#">Начало</a>	<a href="#">Объединенная служба каталога</a>

Реклама

Вы пенсионер? Поспешите получить свою выплату!

Подробнее

Реклама

26 минут назад полетела голова Зеленского:  
заявление из Киева

(С) В.А.Костромин, 1999 - 2023  
г.



[Рейтинг@Mail.ru](mailto:Рейтинг@Mail.ru)

