# Postfix + Dovecot + MySQL + Postfix Admin, часть 2 – установка и настройка Postfix

Приступаем к установке MTA Postfix:

```
# cd /usr/ports/mail/postfix/
# make config-recursive

# make install clean
```

В процессе нам предлагает сконфигурировать и установить Dovecot:
В процессе установки будет вопрос:

```
Would you like to activate Postfix in /etc/mail/mailer.conf [n]? y
```

Если устанавливаем как полную замену SMTP-сервера, то отвечаем **Y**. Sendmail использоваться в данном случае не будет вообще, так что заменяем.

Отредактируем файлы конфигурации, первым – /usr/local/etc/postfix/main.cf:

```
# cat /usr/local/etc/postfix/main.cf | grep -v '^#' | sed '/^$/d' | more

#Настройки каталогов
queue_directory = /var/spool/postfix
command_directory = /usr/local/sbin
daemon_directory = /usr/local/libexec/postfix
data_directory = /var/db/postfix

#Системный пользователь, которому будет "принадлежать" почта
mail_owner = postfix

#Различные сетевые настройки
myhostname = akira.domain.org.ua
```

```
 mydomain = domain.org.ua
 myorigin = $myhostname
 inet_interfaces = all
 mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost,
77.120.106.40

 #Прочие настройки, достаточно описаны в самом файле
 local_recipient_maps = unix:passwd.byname $alias_maps
 unknown_local_recipient_reject_code = 550
 mynetworks_style = host
 mynetworks = 127.0.0.0/8
 relay_domains =
 alias_maps = hash:/etc/aliases
 alias_database = hash:/etc/aliases
 smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name
 debug_peer_level = 2
 debug_peer_list = 127.0.0.1
 debugger_command =
 PATH=/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin
 ddd $daemon_directory/$process_name $process_id & sleep 5
 sendmail_path = /usr/local/sbin/sendmail
 newaliases_path = /usr/local/bin/newaliases
 mailq_path = /usr/local/bin/mailq
 setgid_group = maildrop
 html_directory = /usr/local/share/doc/postfix
 manpage_directory = /usr/local/man
 sample_directory = /usr/local/etc/postfix
 readme_directory = /usr/local/share/doc/postfix

 #Т.к. мы используем MySQL для хранения данных, то ящики и
домены
 #считаются "виртуальными", указываем где и как искать
информацию о них
 virtual_mailbox_base = /usr/mail
                  virtual_alias_maps                =
proxy:mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_alias_maps.cf
               virtual_mailbox_domains              =
proxy:mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_domains_maps.
cf
                 virtual_mailbox_maps               =
proxy:mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_mailbox_maps.
```

```
cf
 virtual_minimum_uid = 65534
 virtual_uid_maps = static:65534
 virtual_gid_maps = static:65534
 virtual_transport = dovecot
 dovecot_destination_recipient_limit = 1

 #Описываем аутентификацию, Т.к. в этих параметрах много чего
важного -
 #постараюсь описать все как можно подробнее.
 #Независимо от типа аутентификации этот параметр всегда
должен быть включен
 smtpd_sasl_auth_enable = yes

 #Некоторые клиенты настаивают на использовании SASL
аутентификации,
 #если оно предлагается, даже если они не настроены на
отправку учетных данных,
 #и поэтому, они всегда терпят неудачу и отключаются. Для них
скрываем свою
 #возможность проводить аутентификацию
 smtpd_sasl_exceptions_networks = $mynetworks

 #Ограничиваем варианты аутентификации, как минимум
noanonymous обязано быть
 smtpd_sasl_security_options = noanonymous

 #Не все клиенты проводят процесс аутентификации согласно RFC,
 #для них делаем исключение
 broken_sasl_auth_clients = yes

 #По-умолчанию Postfix использует механизм аутентификации с
Cyrus SASL,
 #мы установим Dovecot
 smtpd_sasl_type = dovecot

 #Dovecot настроен на использование UNIX-сокета, указываем это
Postfix-у
 smtpd_sasl_path = private/auth

 #Далее - настройки отсеивания нежелательной почты, хотя в
```

этом варианте

```
#конфигурации блокируется только НЕ прошедшие проверку,
#используйте reject вместо permit в конце блока для изменения
smtpd_client_restrictions =
permit_mynetworks
permit_sasl_authenticated
reject_unauth_pipelining
permit

smtpd_helo_restrictions =
permit

smtpd_sender_restrictions =
permit_mynetworks
permit_sasl_authenticated
reject_non_fqdn_sender
reject_unknown_sender_domain
permit

smtpd_recipient_restrictions =
permit_mynetworks
permit_sasl_authenticated
reject_non_fqdn_recipient
reject_unauth_destination
reject_unknown_recipient_domain
reject_unverified_recipient
permit

smtpd_data_restrictions =
permit

smtpd_end_of_data_restrictions =
permit

smtpd_etrn_restrictions =
permit
```

На этом файл сохраняем.

Файл для проверки синонимов почтовых ящиков, *postfix* – пользователь, а *mypassword* – пароль к базе данных, который указывали при конфигурировании Postfix Admin в первой части.

Сам файл находится тут – /usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_alias_maps.cf. ***ВАЖНО***: параметр query может меняться в зависимости от версии сервера, в описываемом примере используется postfix-2.9.3,1!

```
# cat /usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_alias_maps.cf | grep -v '^#' | sed '/^$/d' | more
user = postfix
password = mypassword
hosts = localhost
dbname = postfix
query = SELECT goto FROM alias WHERE address='%s' AND active = '1'
```

Файл для проверки почтовых доменов /usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_domains_maps.cf:

```
# cat /usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_domains_maps.cf | grep -v '^#' | sed '/^$/d' | more
user = postfix
password = mypassword
hosts = localhost
dbname = postfix
query = SELECT domain FROM domain WHERE domain='%u'
```

Файл для проверки почтовых ящиков /usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_mailbox_maps.cf:

```
# cat /usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_mailbox_maps.cf | grep -v '^#' | sed '/^$/d' | more
user = postfix
password = mypassword
hosts = localhost
dbname = postfix
query = SELECT CONCAT(domain,'/',maildir) FROM mailbox WHERE username='%s' AND active = '1'
```

В конец файла настройки процессов Postfix-а /usr/local/etc/postfix/master.cf добавляем указание работать с Dovecot через UNIX-сокет:

```
dovecot unix - n n - - pipe
```

```
            flags=DRhu            user=nobody:nobody
argv=/usr/local/libexec/dovecot/deliver -d ${recipient}
```

Проверяем конфигурацию:

```
# postfix check
```

Если ошибок нет – просто выдаст новую строку, если есть – укажет в какой строке и что именно:

```
# postfix check
postfix: fatal: /usr/local/etc/postfix/main.cf, line 30:
missing '=' after attribute name: "sdcsdc"
```

Ещё вариант ошибки – такой:

```
# postfix check
postfix: fatal: /usr/local/etc/postfix/main.cf, line 702:
missing '=' after attribute name: "permit"
```

В данном случае – не установлен отступ от начала строки в блоке:

```
smtpd_etrn_restrictions =
permit
```

Вариантов записи два. Первый – каждый параметр с новой строки, с отступом от начала:

```
smtpd_etrn_restrictions =
permit
```

Другой вариант – через запятую:

```
smtpd_etrn_restrictions = permit,<другие параметры через запятую>,
```

***Запятая*** после последнего параметра в списке – ***обязательна***.

Добавляем Postfix в запуск при загрузке системы в файл /etc/rc.conf:

```
postfix_enable="YES"
```

Запустим Postfix:

```
# service postfix start
postfix/postfix-script: starting the Postfix mail system
```

И проверим его состояние:

```
# service postfix status
postfix is running as pid 78100.
```

Часть 1 (PostfixAdmin)

Часть 3 (Dovecot)

Apache24, MySQL56, PhP5