



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Почтовые системы

Виртуальные домены

Александр Румянцев



Предыстория вопроса

1. Почта пересылалась между пользователями unix-систем
2. POP/IMAP - костыли



Варианты взаимодействия postfix и dovecot

1. Postfix - MTA + LDA, Dovecot - MDA

http://www.postfix.org/VIRTUAL_README.html

- + Наиболее простая конфигурация
- Необходимость Dovecot сканировать папку пользователя
- = Подходит для малых инсталляций

2. Postfix - MTA + LDA, Dovecot - MDA

<https://wiki.dovecot.org/LDA/Postfix>

- Более сложная настройка
- = Подходит для любых инсталляций



Варианты взаимодействия postfix и dovecot

Postfix - MTA + LDA, Dovecot - MDA

http://www.postfix.org/VIRTUAL_README.html

```
/etc/postfix/main.cf:
virtual_alias_domains = example.com ...other hosted domains...
virtual_alias_maps = hash:/etc/postfix/virtual
virtual_mailbox_base = /var/mail/mydomain
virtual_mailbox_maps = hash:/etc/postfix/vmailbox
virtual_minimum_uid = 100
virtual_uid_maps = static:5000
virtual_gid_maps = static:5000

/etc/postfix/vmailbox:
info@example.com      info/Maildir
sales@example.com     sales/Maildir
# Comment out the entry below to implement a catch-all.
# @example.com        catchall/Maildir
...virtual mailboxes for more domains...

/etc/postfix/virtual:
postmaster@example.com postmaster

/etc/dovecot/dovecot.conf:
mail_location = mailbox:/var/mail/mydomain/%u
```



Варианты взаимодействия postfix и dovecot

Postfix - MTA, Dovecot - LDA + MDA

https://wiki.dovecot.org/LDA/Postfix#Virtual_users

/etc/postfix/master.cf

```
dovecot    unix    -           n           n           -           -           pipe
  flags=DRhu user=vmail:vmail
  argv=/usr/local/libexec/dovecot/dovecot-lda -f ${sender} -d ${recipient}
```

/etc/postfix/main.cf

```
dovecot_destination_recipient_limit = 1
virtual_mailbox_domains = your.domain.here
virtual_transport = dovecot
```

/etc/dovecot/dovecot.conf

```
mail_home = /var/vmail
mail_location = mailbox:/var/vmail/mydomain/%u
passdb {
  driver = passwd-file
  args = scheme=sha256 username_format=%n /etc/dovecot/users
}

userdb {
  driver = passwd-file
  args = username_format=%n /etc/dovecot/users
  default_fields = id=vmail id=vmail home=/var/vmail/%u
}
```



Варианты взаимодействия postfix и dovecot

Postfix - MTA, Dovecot - LDA + MDA

https://wiki.dovecot.org/LDA/Postfix#Virtual_users

```
/etc/dovecot/users
```

```
dolphin:{SHA256}pmWkWSBCL51Bfkhn79xPuKBKHz//H6B+mY6G9/eieum=::::~:
```

```
# doveadm pw -s SHA256
```

```
Enter new password:
```

```
Retype new password:
```

```
{SHA256}47DEQpj8HBSa+/TImW+5JCeuQeRkm5NMpJWZG3hSuFU=
```



Бонус

Индексные файлы

<https://wiki.dovecot.org/MailLocation>

```
/etc/dovecot/dovecot.conf
```

```
mail_location = maildir:~/Maildir:INDEX=/var/indexes/%u
```



Postfix authentication

http://www.postfix.org/SASL_README.html

```
/etc/dovecot/dovecot.conf
```

```
service auth {  
    ...  
    unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {  
        mode = 0660  
        # Assuming the default Postfix user and group  
        user = postfix  
        group = postfix  
    }  
    ...  
}
```

```
auth_mechanisms = plain login
```

```
/etc/postfix/main.cf
```

```
smtpd_sasl_type = dovecot  
smtpd_sasl_path = private/auth  
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks, permit_sasl_authenticated, ...
```



Бонус 2

Релей

<http://www.postfix.org/transport.5.html>

http://www.postfix.org/postconf.5.html#relay_transport

/etc/postfix/main.cf

```
relay_domains = domain1.com, domain2.com
transport_maps = hash:/etc/postfix/transport
relay_recipient_maps = hash:/etc/postfix/relay_recipients
relay_transport = relay
```

/etc/postfix/transport

```
domain1.com smtp:[mail.example.com]
domain2.com smtp:[mail.example.com]
```

/etc/postfix/relay_recipients

```
@domain1.com x
@domain2.com x
```





**Спасибо
за внимание!**

Вопросы?