Настройка почтового сервера на базе postfix

Автор: lissyara.
Оригинал: http://www.lissyara.su/archive/postfix+courier-imap+mysql/

Эта статья в архиве. Postfix`ом я больше не пользуюсь, новых не будет. Используйте exim :))

MTA postfix - был создан как альтернатива sendmail, типа более простой, более шустрый и защищённый. Также в нём был отказ от монолитной структуры - он представляет собой много мелких программ занимающихся разными делами. Отличие от qmail состоит в том, что эти программы не умирают, выполнив порученное задание, а продолжают висеть в памяти. Это позволяет экономить ресурсы на запуск-убиение программ. Всё это, в том числе и структура postfix детально рассмотрено на его сайте, а на русском языке это можно найти тут.
Я на postfix пересел после sendmail, с которым довольно долго колупался пытаясь сделать на нём виртуальные домены, а в итоге просто плюнул и всё. Кроме поддержки виртуальных доменов postfix порадовал грамотным WEB-интерфейсом, такого у других почтовиков просто нет :(. А жаль... (просто в итоге я-то пользуюсь exim :)) А вот из плохого у него - кривая авторизация пользователей при отправке писем, куча конфигурационных файлов, пусть и с понятым и простым синтаксисом.
Итак, начало обычное - обновляем порты и поехали. Для начала ставим MySQL нужной нам (читать как Вам) версии, я пользуюсь 4.0: /root/>cd /usr/ports/databases/mysql40-server
/usr/ports/databases/mysql40-server/>make && make install && make clean

После чего добавляем строчку в /etc/rc.conf и запускаем mysqld.
/usr/ports/databases/mysql40-server/>echo 'mysql_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
/usr/ports/databases/mysql40-server/>cd /usr/local/etc/rc.d
/usr/local/etc/rc.d/>./mysql-server.sh start
Starting mysql.
/usr/local/etc/rc.d/>ps -ax | grep sql
54603 p1 S 0:00.02 /bin/sh /usr/local/bin/mysqld_safe --defaults-
54620 p1 S 0:02.54 /usr/local/libexec/mysqld --defaults-extra-fil
54622 p1 DL+ 0:00.00 grep sql
/usr/local/etc/rc.d/>

Если для редактирования файлов будете пользоваться такими же извращёнными методами что и я (это про echo 'mysql_enable="YES"' >> /etc/rc.conf), то аккуратней с угловыми скобками - если поставить одну, а не две, то строка будет не дописана в файл, а заменит содержимое файла (короче с одной скобкой в файле тока строка про майскул_енаблед и останется :)). Лучше пользуйтесь ее.

Дальше собираем phpMyAdmin (в общем-то он не нужен ,но я им пользуюсь, да и при установке он тащит с собой apache, php, и прочие необходимые вещи :))
/usr/local/etc/rc.d/>cd /usr/ports/databases/phpmyadmin
/usr/local/ports/phpmyadmin/>make && make install && make clean

Оставляем все опции по-умолчанию, у меня получилось (список того что я "выбрал"):
bzip2 library support
GD library support
OpenSSL support
PDFlib support
ZLIB support
MCrypt library support
Multi-byte character-set string support
За собой он тащит apache1.3 и php4. Для php выбираем:
Enable zend multibyte support
Build static OpenSSL extension
Для php4-gd выбираем всё, кроме поддержки японских шрифтов :), т.е.:
Include T1lib support
Enable TrueType string function
В опциях для php4-mpstring выбираем:
Enable multibyte regex support
А вот полный список того, что он за собой потащщит(для версии phpMyAdmin-2.6.4.r1):
php4-bz2-4.4.0
php4-zlib-4.4.0
libiconv-1.9.2_1
php4-mbstring-4.4.0
mysql-client-4.0.25
php4-mysql-4.4.0
autoconf-2.59_2
bison-1.75_2,1
gettext-0.14.5
gmake-3.80_2
imake-4.5.0
libltdl-1.5.20
libtool-1.5.20
m4-1.4.3
p5-gettext-1.03
php4-pcre-4.4.0
pkgconfig-0.17.2
t1lib-5.0.1,1
jpeg-6b_3
php4-gd-4.4.0
png-1.2.8_2
php4-4.4.0
help2man-1.35.1

freetype2-2.1.10_1
pdflib-6.0.2
pecl-pdflib-2.0.4
libmcrypt-2.5.7_1
php4-mcrypt-4.4.0
rc_subr-1.31_1
expat-1.95.8_3
apache-1.3.33_2
fontconfig-2.2.3,1
XFree86-libraries-4.5.0
Редактируем /usr/local/etc/apache/httpd.conf. Особо там нечего редактировать, если не собираетесь поднимать полноценный http-сервер. Если только для себя, тогда меняем эти пункты:# интерфейс, на котором работать.
#Если все интерфейсы, то - *
BindAddress 192.168.0.254

#И добавляем альяс на папку phpMyAdmin
 Alias /phpMyAdmin/ "/usr/local/www/phpMyAdmin/"

 <Directory "/usr/local/www/phpMyAdmin">
 Options Indexes FollowSymlinks MultiViews
 AllowOverride AuthConfig
 Order deny,allow
 Allow from all
 </Directory>

Создаём файл паролей, и файл с пользователями (чтобы кто попало не шарился по этой папке) для апача:/usr/local/etc/rc.d/>cd /usr/local/www/
/usr/local/www/>htpasswd -bc .htpasswd lissyara my_password
Adding password for user lissyara
/usr/local/www/>htpasswd -b .htpasswd vasya_pryanikow vasin_password
Adding password for user vasya_pryanikow
/usr/local/www/>cat .htpasswd
lissyara:xrQpFTJSERWNY
vasya_pryanikow:kVrHSjsKfSDi.
/usr/local/www/>cd phpMyAdmin
/usr/local/www/phpMyAdmin/>cat > .htaccess
AuthName "Admin`s level :)"
AuthType Basic
AuthUserFile /usr/local/www/.htpasswd
Require valid-user

^C

Вкратце, о проделанных действиях - создали файл паролей, одновременно внеся туда пользователя lissyara с паролем my_password, затем добавили vasya_pryanikow с паролем vasin_password. Создали файл .htaccess - там прописали необходимость авторизации и путь до файла с паролями.
Добавляем apache_enable="YES" в rc.conf, и запускаем
апача:/usr/local/www/phpMyAdmin/>echo 'apache_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
/usr/local/www/phpMyAdmin/>../../etc/rc.d/apache.sh start
Starting apache.
[Thu Sep  8 10:07:06 2005] [alert] httpd: Could not determine the server's
fully qualified domain name, using 192.168.0.254 for ServerName
/usr/local/www/phpMyAdmin/>

У меня он ругнулся на жизнь - я не прописал DNS :) Ну и пробуем зайти по сети на него - http://192.168.0.254/phpMyAdmin/ (завершающий слэш обязателен, без него ругнётся что ненайдено). После чего даём пароль руту, правим /usr/local/www/phpMyAdmin/config.inc.php (заносим туда пароль root).
Ставим postfix:/usr/local/www/phpMyAdmin/>cd postfix
/usr/ports/mail/postfix/>cd /usr/ports/mail/postfix
/usr/ports/mail/postfix/>make && make install && make clean

Выбираем: MySQL map lookups и VDA (Virtual Delivery Agent). Если надо что-то ещё - выбирайте, а я не магистральный майлер поднимаю :) Потом будет следующий вопрос:
Added user "postfix".
You need user "postfix" added to group "mail".
Would you like me to add it [y]?

- говорим y, следующий вопрос: Would you like to activate Postfix in /etc/mail/mailer.conf [n]? y

- тоже соглашаемся. Потом быренько вверх проскакивает инструкция что делать дальше, я первый раз прошляпил, и долго ковырялся над простыми вещами :(
If you have postfix configured in your /etc/mail/mailer.conf (answered yes to
the previous question) and would like to enable postfix to start at boot time,
please set these variables in your /etc/rc.conf file:

sendmail_enable="YES"
sendmail_flags="-bd"
sendmail_pidfile="/var/spool/postfix/pid/master.pid"
sendmail_procname="/usr/local/libexec/postfix/master"
sendmail_outbound_enable="NO"
sendmail_submit_enable="NO"
sendmail_msp_queue_enable="NO"

This will disable Sendmail completely, and allow you to use /etc/rc.d/sendmail to start and stop postfix (FreeBSD 5.x and up). For FreeBSD 4.x, it will just cause the system boot scripts to start sendmail for you.

Alternatively to the above settings, you can enable postfix to start with the other local services, for example, after your database server starts if you need it to be running for postfix. To do this, set in your rc.conf file:

```
sendmail_enable="NO"
sendmail_submit_enable="NO"
sendmail_outbound_enable="NO"
sendmail_msp_queue_enable="NO"
```

Then make the following symbolic link:

```
cd /usr/local/etc/rc.d
ln -s /usr/local/sbin/postfix postfix.sh
```

With either startup configuration, you will want to disable some Sendmail-specific daily maintenance routines in your /etc/periodic.conf file:

```
daily_clean_hoststat_enable="NO"
daily_status_mail_rejects_enable="NO"
daily_status_include_submit_mailq="NO"
daily_submit_queuerun="NO"
```

Ну, и выполняем инструкцию :), вернее её вторую часть, где говорится о том, что если надо чтобы postfix запускался после БД то надо.... Читаем инструкцию, короче :)
Ставим postfixadmin./usr/ports/>cd /usr/ports/mail/postfixadmin
/usr/ports/mail/postfixadmin/>make && make install && make clean

По окончании опять-таки вылезет инструкция:1. Create the MySQL Tables
---
In ${PREFIX}/www/postfixadmin/DATABASE.TXT you can find the table structure that you need in order to configure Postfix Admin and Postfix in general to work with Virtual Domains and Users

2. Configure
---
Check the ${PREFIX}/www/postfixadmin/config.inc.php file. There you can specify settings that are relevant to your setup.

The default password for the admin part of Postfix Admin is admin/admin. This is specified in the .htpasswd file in the admin directory. Make sure that the location of the .htpasswd file matches your path.

3. Configure Apache
---
Add a line in your httpd.conf to allow the use of .htaccess file.

```
<Directory "/usr/local/www/postfixadmin">
 Options Indexes
 AllowOverride AuthConfig
</Directory>
```

Что и делаем: /usr/ports/mail/postfixadmin/>cd /usr/local/www/postfixadmin/
/usr/local/www/postfixadmin/>mysql --user=root --password= < DATABASE_MYSQL.TXT

Вообще-то я бы порекомендовал для начала чуть поправить этот файл в текстовом редакторе, - конкретно место где в БД вносится пользователи и пароли - пароли надо бы сменить... Можно это сделать и через phpMyAdmin. В этом примере я ничего не меняю. Чего вам делать не советую. Далее - запароливаем директорию postfixadmin - чтобы никто лишний не шарился. Для этого используем всё теже файлы, что и для phpMyAdmin: cp ../phpMyAdmin/.htaccess .htaccess
/usr/local/www/postfixadmin/>rm admin/.ht*

Последнее сделано потому, что я предпочитаю запароливать весь интерфейс postfixadmin, а не только его папку admin. И добавляем в конфиг апача следующие строчки:  Alias /postfixadmin/ "/usr/local/www/postfixadmin/"

```
 <Directory "/usr/local/www/postfixadmin">
 Options Indexes FollowSymlinks MultiViews
 AllowOverride AuthConfig
 Order deny,allow
 Allow from all
 </Directory>
```

Перезапускаем apache и пробуем зайти по адресу http://192.168.0.254/postfixadmin/ Там нам предлагают запустить setup. У меня он ругнулся на отсутствующий модуль php и дал подробную инструкцию что сделать. После выпоннения инструкции надо перезапустить апач (этого в инструкции нет). После всё работает. (Ну, там стандартные ошибки из версии в версию - надо исправить кодировку в файле templates/header.tpl на windows-1251 и влепить в меню 4 штуки <br>-ов чтоб не наезжало друг а друга в файле templates/admin_menu.tpl).
 Можно конфигурить postfix. В директории /usr/local/etc/postfix создаём следующие файлы:
/usr/local/etc/postfix/mysql_relay_domains_maps.cfuser = postfix
password = postfix

hosts = localhost
dbname = postfix
table = domain
select_field = domain
where_field = domain

/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_alias_maps.cfuser = postfix
password = postfix
hosts = localhost
dbname = postfix
table = alias
select_field = goto
where_field = address

/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_domains_maps.cfuser = postfix
password = postfix
hosts = localhost
dbname = postfix
table = domain
select_field = transport
where_field = domain

/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_mailbox_limit_maps.cfuser = postfix
password = postfix
hosts = localhost
dbname = postfix
table = mailbox
select_field = quota
where_field = username

/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_mailbox_maps.cfuser = postfix
password = postfix
hosts = localhost
dbname = postfix
table = mailbox
select_field = maildir
where_field = username

/usr/local/etc/postfix/main.cfqueue_directory = /var/spool/postfix
command_directory = /usr/local/sbin
daemon_directory = /usr/local/libexec/postfix

```
mail_owner = postfix
mynetworks_style = subnet
mynetworks = 192.168.8.0/24, 127.0.0.0/8
sendmail_path = /usr/local/sbin/sendmail
newaliases_path = /usr/local/sbin/newaliases
mailq_path = /usr/local/sbin/mailq
setgid_group = maildrop
html_directory = no
manpage_directory = /usr/local/man
sample_directory = /usr/local/etc/postfix
readme_directory = no
myhostname = mail.my_domain.ru
mydomain = my_domain.ru
myorgin = $mydomain
mydestination = localhost
local_transport = virtual
smtpd_recipient_restrictions =
 permit_mynetworks,
 reject_non_fqdn_hostname,
 reject_non_fqdn_sender,
 reject_unauth_destination,
 reject_unauth_pipelining,
 reject_invalid_hostname,
 reject_rbl_client list.dsbl.org,
 reject_rbl_client bl.spamcop.net,
 reject_rbl_client sbl-xbl.spamhaus.org
content_filter = scan:127.0.0.1:10025
receive_override_options = no_address_mappings

relay_domains = mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_relay_domains_maps.cf
virtual_alias_maps = mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_alias_maps.cf
virtual_gid_maps = static:125
virtual_mailbox_base = /var/spool/postfix/virtual/
virtual_mailbox_domains = mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_relay_domains_maps.cf
virtual_mailbox_limit = 51200000
virtual_mailbox_maps = mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_mailbox_maps.cf
virtual_minimum_uid = 125
virtual_transport = virtual
virtual_uid_maps = static:125
# QUOTA
virtual_create_maildirsize = yes
virtual_mailbox_extended = yes
virtual_mailbox_limit_maps =
mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_mailbox_limit_maps.cf
virtual_mailbox_limit_override = yes
virtual_maildir_limit_message = Дохрена почты скопилось в ящике. Надо удалить!
```

virtual_overquota_bounce = yes
unknown_local_recipient_reject_code = 550
transport_map = mysql:/usr/local/etc/postfix/mysql_virtual_domains_maps.cf
message_size_limit = 10240000
smtpd_recipient_limit = 5

/usr/local/etc/postfix/master.cf - тут редактируем не все строки# CLAMAV
scan unix - - n - 16 smtp -o smtp_send_xfo
127.0.0.1:10026 inet n - n - 16 smtpd
 -o content_filter=
 -o smtpd_helo_restrictions=
 -o smtpd_client_restrictions=
 -o smtpd_sender_restrictions=
 -o smtpd_recipient_restrictions=permit_mynetworks,reject
 -o mynetworks_style=host
 -o smtpd_autorized_xforward_hosts=127.0.0.0/8

Затем ставим ClamAV и ClamSMTP:
/usr/local/etc/postfix/>cd /usr/ports/security/clamsmtp
/usr/ports/security/clamsmtp/>make && make install && make clean

Чуть погодя появляется окошко ClamAV с опциями (ClamSMTP его за собой тащщит), где ничё не выбираем. Затем конфигурим ClamSMTP:
/usr/local/etc/postfix/clamsmtpd.conf (его там нет, есть только исходный clamsmtpd.conf-sample)OutAddress: 10026
Listen: 0.0.0.0:10025
ClamAddress: /var/run/clamav/clamd
Header: X-AV-Checked: ClamAV using ClamSMTP on mail.my_domain.ru
TempDirectory: /tmp/clamav_tmp
Quarantine: on
User: clamav

И ClamAV:
/usr/local/etc/postfix/clamd.confLogFile /var/log/clamd.log
PidFile /var/run/clamav/clamd.pid
DatabaseDirectory /var/db/clamav
LocalSocket /var/run/clamav/clamd
FixStaleSocket
User clamav
ScanPE

ScanOLE2
ScanMail
ScanHTML
ScanArchive
ScanRAR
ArchiveMaxFiles 5000

Добавляем в /etc/rc.conf строки, создаём папки, запускаем это хозяйство и сразу его обновляем:/usr/local/etc/>echo 'clamav_clamd_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
/usr/local/etc/>echo 'clamsmtpd_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
/usr/local/etc/>cd rc.d
/usr/local/etc/rc.d/>mkdir /tmp/clamav_tmp
/usr/local/etc/rc.d/>chown clamav /tmp/clamav_tmp
/usr/local/etc/rc.d/>
/usr/local/etc/rc.d/>./clamsmtpd.sh start
Starting clamsmtpd.
/usr/local/etc/rc.d/>./clamav-clamd.sh start
Starting clamav_clamd.
/usr/local/etc/rc.d/>ps -ax | grep clam
87674  ??  Is     0:00.00 /usr/local/sbin/clamsmtpd -f /usr/local/etc/clamsmtpd.conf
87683  ??  Ss     0:00.01 /usr/local/sbin/clamd
87698  p0  S+     0:00.01 grep clam
/usr/local/etc/rc.d/>mkdir /var/spool/postfix/virtual
/usr/local/etc/rc.d/>chown postfix:mail /var/spool/postfix/virtual
/usr/local/etc/rc.d/>
/usr/local/etc/rc.d/>newaliases
/usr/local/etc/rc.d/>
/usr/local/etc/rc.d/>freshclam
freshclam: Command not found.
/usr/local/etc/rc.d/>rehash
/usr/local/etc/rc.d/>freshclam
ClamAV update process started at Fri Sep  9 17:50:11 2005
main.cvd is up to date (version: 33, sigs: 36102, f-level: 5, builder: tkojm)
Downloading daily.cvd [*]
ERROR: Mirrors are not fully synchronized. Please try again later.
Trying again in 5 secs...
ClamAV update process started at Fri Sep  9 17:50:17 2005
main.cvd is up to date (version: 33, sigs: 36102, f-level: 5, builder: tkojm)
Downloading daily.cvd [*]
daily.cvd updated (version: 1072, sigs: 4080, f-level: 5, builder: sven)
Database updated (40182 signatures) from database.clamav.net (IP: 213.248.60.121)
Clamd successfully notified about the update.
/usr/local/etc/rc.d/>

Во как. Попал на момент синхронизации самого зеркала. Вообще неплохо добавить строчку обновления ClamAV в crontab - пусть обновляется 3-4 раза в сутки.
Перезагружаем машину, и смотрим, запустился ли postfix./usr/home/lissyara/>ps -ax | grep master
 215  ??  Is     0:02.55 /usr/local/libexec/postfix/master
/usr/home/lissyara/>

для тестирования работы создаём два домена через postfixadmin - my_domain.ru и mail.my_domain.ru. В домене mail.my_domain.ru создаём альяс * - чтоб вся его почта валилась на какой нужно ящик.
 В качестве pop3 и imap демонов выступит courier-imap. Почему он? Ну просто настраивается он легко, и возможностей выше крыши. И нравится мне он. :)/root/>cd /usr/ports/mail/courier-imap/
/usr/ports/mail/courier-imap/>make && make install && make clean

Выбираем только одну опцию - AUTH_MySQL. Если Вам нужно что-то ещё - ставьте. Он за собой потащщит courier-authlib-base и courier-authlib-mysql. После чего настраиваем:
/usr/local/etc/authlib/authmysqlrcMYSQL_SERVER  localhost
MYSQL_USERNAME  postfix
MYSQL_PASSWORD  postfix
MYSQL_PORT  3306
MYSQL_DATABASE  postfix
MYSQL_USER_TABLE  `mailbox`
MYSQL_CRYPT_PWFIELD  `password`
MYSQL_UID_FIELD  125
MYSQL_GID_FIELD  125
MYSQL_LOGIN_FIELD  `username`
MYSQL_NAME_FIELD  `name`
MYSQL_HOME_FIELD  CONCAT('/var/spool/postfix/virtual/', `maildir`)
MYSQL_MAILDIR_FIELD  CONCAT('/var/spool/postfix/virtual/', `maildir`)
DEFAULT_DOMAIN  my_domain.ru

После чего добавляем строчки в /etc/rc.conf и запускаем это хозяйство:
/usr/local/etc/authlib/>cd /usr/local/etc/rc.d
/usr/local/etc/rc.d/>echo 'courier_imap_pop3d_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
/usr/local/etc/rc.d/>echo 'courier_imap_imapd_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
/usr/local/etc/rc.d/>echo 'courier_authdaemond_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
/usr/local/etc/rc.d/>./courier-authdaemond.sh start
Starting courier_authdaemond.
/usr/local/etc/rc.d/>./courier-imap-imapd.sh  start
Starting courier_imap_imapd.
/usr/local/etc/rc.d/>./courier-imap-pop3d.sh  start
Starting courier_imap_pop3d.

```
/usr/local/etc/rc.d/>ps -ax | grep imap
68539  ??  I      0:00.00 /usr/local/sbin/courierlogger -pid=/var/run/imapd.pid
68540  ??  I      0:00.02 /usr/local/libexec/courier-imap/couriertcpd -address=0
68549  ??  S      0:00.00 /usr/local/sbin/courierlogger -pid=/var/run/pop3d.pid
68550  ??  S      0:00.02 /usr/local/libexec/courier-imap/couriertcpd -address=0
68552  p0  S+     0:00.01 grep imap
/usr/local/etc/rc.d/>sockstat | grep couri
root     couriert 68550    3 tcp4   *:110                 *:*
root     couriert 68540    3 tcp4   *:143                 *:*
root     courierl 68549    4 dgram  syslogd[70]:3
root     courierl 68539    4 dgram  syslogd[70]:3
root     courierl 68523    4 dgram  syslogd[70]:3
/usr/local/etc/rc.d/>sockstat | grep auth
root     authdaem 68529    5 stream /var/run/authdaemond/socket.tmp
root     authdaem 68528    5 stream /var/run/authdaemond/socket.tmp
```

Ну, вот и всё. Всё работает и крутится :)
Данная конфигурация тестилась на следующей машине:
P-II 233 MHz
64 Mb RAM
8 Gb HDD
Версии установленного ПО (без учёта мелочи что тянется следом):
courier-authlib-base-0.57 Courier authentication library base
courier-authlib-mysql-0.57 MySQL support for the Courier authentication library
courier-imap-4.0.4,1 IMAP (and POP3) server that provides access to Maildir mail
postfix-2.2.5,1 A secure alternative to widely-used Sendmail
postfixadmin-2.1.0_1 PHP frontend to postfix and mySQL
mysql-client-4.0.25 Multithreaded SQL database (client)
mysql-server-4.0.25 Multithreaded SQL database (server)

P.S. Добавлено 2006-01-14 в 16:20
Жизнь полна сюрпризов и неожиданностей :))) На старой работе понадобилось приделать отправку почты снаружи - а там конфигурация ровно как описанная в статье - соответствено снаружи ничё не предусмотрено. Что потребовалось - пересобрать и переустановить postfix с опциями (предварительно удалив старый - pkg_delete):[X] SASL2 Cyrus SASLv2 (Simple Authentication and Security Layer)
[X] MySQL MySQL map lookups (choose version with WITH_MYSQL_VER)
[X] VDA VDA (Virtual Delivery Agent)

SASL2 он сам за собой потащщит. Но, перед тем как установить SASL2 его надо пропатчить. Причина проста - sasl не умеет работать с криптоваными паролями, а в бд они хранятся в зашифрованном виде. Затем и патчим - чтоб научить :) Патч берём отсюда. Сохраняем его в /usr/ports/security/cyrus-sasl2/files/ под именем patch-crypt. Вот его содержимое (на случай если тот сервер будет

```
лежать):/usr/ports/security/cyrus-sasl2/files/>cat patch-crypt
*** lib/checkpw.c.orig  Thu Jan 13 09:44:01 2005
--- lib/checkpw.c       Thu Jan 13 09:47:17 2005
***************
*** 143,149 ****
 "*cmusaslsecretPLAIN",
 NULL };
 struct propval auxprop_values[3];
!
 if (!conn || !userstr)
 return SASL_BADPARAM;

--- 143,153 ----
 "*cmusaslsecretPLAIN",
 NULL };
 struct propval auxprop_values[3];
!
!     /* added by lopaka */
!     char salt[31];
!     char *crypt_passwd = NULL;
!
 if (!conn || !userstr)
 return SASL_BADPARAM;

***************
*** 180,191 ****
 goto done;
 }

 /* At the point this has been called, the username has been canonified
 * and we've done the auxprop lookup.  This should be easy. */
 if(auxprop_values[0].name
 && auxprop_values[0].values
 && auxprop_values[0].values[0]
!        && !strcmp(auxprop_values[0].values[0], passwd)) {
 /* We have a plaintext version and it matched! */
 return SASL_OK;
 } else if(auxprop_values[1].name
--- 184,220 ----
 goto done;
 }

+     /* 20041008 added by lopaka */
+     /* encrypt the passwd and then compare it with the encrypted passwd */
+     if(!strncmp(auxprop_values[0].values[0],"$1",2))
+     {
```

```
+        /* MD5 */
+        /* obtain salt = first 12 chars */
+        crypt_set_format("md5");
+        strlcpy(salt,auxprop_values[0].values[0],13);
+    }
+    else if(!strncmp(auxprop_values[0].values[0],"$2",2))
+    {
+        /* BLF (blowfish) */
+        /* obtain salt = first 30 chars */
+        crypt_set_format("blf");
+        strlcpy(salt,auxprop_values[0].values[0],31);
+    }
+    else
+    {
+        /* DES */
+        /* obtain salt = first 2 chars */
+        crypt_set_format("des");
+        strlcpy(salt,auxprop_values[0].values[0],3);
+    }
+    crypt_passwd = crypt(passwd,salt);
+
 /* At the point this has been called, the username has been canonified
  * and we've done the auxprop lookup.  This should be easy. */
 if(auxprop_values[0].name
 && auxprop_values[0].values
 && auxprop_values[0].values[0]
!        && !strcmp(auxprop_values[0].values[0], crypt_passwd)) {
 /* We have a plaintext version and it matched! */
 return SASL_OK;
 } else if(auxprop_values[1].name
```

После чего инсталлируем postfix и делаем файлик /usr/local/lib/sasl2/smtpd.conf следующего содержания:log_level:  7
pwcheck_method: auxprop
sql_engine:  mysql
mech_list:  plain login cram-md5 digest-md5
sql_hostnames:  localhost
sql_user:  postfix
sql_passwd:  postfix
sql_database:  postfix
sql_select:  SELECT password FROM mailbox WHERE username = '%u@%r'
sql_verbose:  true

(На пункт log_level он почему-то забивает, причину пока не нашёл), добавить в main.cf следующие строки:broken_sasl_auth_clients = yes
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous

И рихтануть строку smtpd_recipient_restrictions = было так:smtpd_recipient_restrictions =
 permit_mynetworks,
 reject_non_fqdn_hostname,
 reject_non_fqdn_sender,
 reject_unauth_destination,
 reject_unauth_pipelining,
 reject_invalid_hostname,
 reject_rbl_client list.dsbl.org,
 reject_rbl_client bl.spamcop.net,
 reject_rbl_client sbl-xbl.spamhaus.org

А станет так:smtpd_recipient_restrictions =
 permit_mynetworks,
 permit_sasl_authenticated,
 reject_non_fqdn_hostname,
 reject_non_fqdn_sender,
 reject_unauth_destination,
 reject_unauth_pipelining,
 reject_invalid_hostname,
 reject_rbl_client list.dsbl.org,
 reject_rbl_client bl.spamcop.net,
 reject_rbl_client sbl-xbl.spamhaus.org

После чего делаем команду postfix reload и можно пользоваться почтой снаружи (не забудте указать в почтовом клиенте аутентификацию на отправку - логин-пароль такой же как и на приёме).