Postfix邮件服务器安装与配置

# 软件功能介绍

cyrus-sasl、postfix、dovecot、postfixadmin、roundcubemail，这五款软件，分别有各自的功能。下面就分别一一介绍各自的功能。

## cyrus-sasl功能介绍

cyrus-sasl(Simple Authentication Security Layer)简单认证安全层, SASL主要是用于SMTP认证。而cyrus-sasl在OS里面，saslauthd是其守护进程。

## postfix功能介绍

postfix是一个电子邮件服务器，它为了改良sendmail邮件服务器而产生的，并且它的配置文件比sendmail简单得多，配置相当容易。postfix作为发送邮件服务器。

## dovecot功能介绍

dovecot是一个开源的IMAP和POP3邮件服务器，支持Linux/Unix系统。

POP/IMAP是MUA从邮件服务器中读取邮件时使用的协议。其中，与POP3是从邮件服务器中下载邮件存起来，IMAP则是将邮件留在服务器端直接对邮件进行管理、操作。dovecot可以被其他具有相同功能的软件替代，比如：cyrus-imapd。dovecot作为接收邮件服务器。

## postfixadmin功能介绍

postfixadmin是一个基于web的postfix邮件发送服务器的管理工具，可以直接管理postfix的虚拟域名和邮件用户，前提是这些数据是存储在mysql或者是PostgreSQL数据库中。postfix的邮件用户和虚拟域名的管理都是通过postfixadmin来进行的。

## roundcubemail功能介绍

roundcubemail是一个基于浏览器，支持多国语言的IMAP客户端，它的操作界面看起像一个桌面应用程序。它提供一个email客户端应该具备的所有功能，包括MIME支持,地址薄，文件夹操作，信息搜索和拼写检查等。

roundcubemail采用PHP+Ajax开发并且需要MySQL数据库来存储数据。 用户界面采用XHTML+CSS2设计。roundcubemail可以被其他具有相同功能的软件替代，比如：openwebmail、squireelmail。

roundcubemail作为web端的邮件客户端。

这几个软件中除了postfixadmin是通过单独下载安装的，其他的几个软件都是直接使用yum方式进行安装。但是yum方式安装的不是各个软件的最新版本，所以在下面的介绍中，我们还会介绍到最新版本的软件。

# cyrus-sasl安装与配置

## cyrus-sasl安装

cyrus-sasl的安装很简单，使用如下命令：

|  |
| --- |
| #安装  yum -y install cyrus-sasl  #查看版本  /usr/sbin/saslauthd -v |

## cyrus-sasl配置

修改saslauthd文件把MECH的值修改为shadow，如下：

|  |
| --- |
| #配置  vim /etc/sysconfig/saslauthd  SOCKETDIR=/var/run/saslauthd  MECH=shadow  FLAGS=  #修改smtpd.conf文件，添加如下代码：  vim /etc/sasl2/smtpd.conf  pwcheck\_method: saslauthd  mech\_list: plain login  log\_level: 3  saslauthd\_path:/var/run/saslauthd/mux |

## 测试cyrus-sasl

cyrus-sasl配置完毕后，我们来测试其是否正常。创建系统用户zxx，并修改其密码，如下：

|  |
| --- |
| useradd zxx && echo 'zxx' | passwd --stdin zxx  su - zxx  mkdir -p ~/mail/.imap/INBOX  #启动  setsebool -P allow\_saslauthd\_read\_shadow 1  /etc/init.d/saslauthd start  chkconfig saslauthd on  #用刚刚创建的用户进行认证测试  testsaslauthd -u zxx -p "zxx" |

# postfix安装与基本配置

## postfix安装

安装postfix，使用如下命令：

|  |
| --- |
| yum -y install postfix  [root@vdl3t02 ~]# postconf -d | grep mail\_version  mail\_version = 2.6.6  milter\_macro\_v = $mail\_name $mail\_version  如果想安装最新版本的postfix的话，我们也可以通过如下连接下载安装，如下：  wget http://repos.oostergo.net/6/postfix-3.1/postfix-3.1.0-1.el6.x86\_64.rpm  rpm -ivh postfix-3.1.0-1.el6.x86\_64.rpm  postconf -d | grep mail\_version |

## postfix基本配置

因为postfix的配置选项特别多，其他的功能我们在下一篇文章中进行介绍，在此只先介绍基本的发送邮件配置。postfix的配置文件是main.cf，main.cf文件配置选项很多，下面我们就给出最常使用的配置，红色部分是要根据自己的实际情况修改的，如下：

|  |
| --- |
| vim /etc/postfix/main.cf  queue\_directory = /var/spool/postfix  command\_directory = /usr/sbin  daemon\_directory = /usr/libexec/postfix  data\_directory = /var/lib/postfix  mail\_owner = postfix  myhostname = mail.ilanni.com  mydomain = ilanni.com  myorigin = $mydomain  inet\_interfaces = all  mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost  mynetworks = 0.0.0.0/0  local\_recipient\_maps =  unknown\_local\_recipient\_reject\_code = 550  alias\_maps = hash:/etc/aliases  alias\_database = hash:/etc/aliases  debug\_peer\_level = 2  debugger\_command =  PATH=/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin  ddd $daemon\_directory/$process\_name $process\_id & sleep 5  sendmail\_path = /usr/sbin/sendmail.postfix  newaliases\_path = /usr/bin/newaliases.postfix  mailq\_path = /usr/bin/mailq.postfix  setgid\_group = postdrop  html\_directory = no  manpage\_directory = /usr/share/man  sample\_directory = /usr/share/doc/postfix-2.6.6/samples  readme\_directory = /usr/share/doc/postfix-2.6.6/README\_FILES |
| -- Postfix配置SASL  Postfix配置SASL调用方式和类型。下面四条语句大概意思是：启用sasl授权，打开就客户端兼容支持，设置sasl的本地信任域，sasl安全选项级别为不允许匿名登录。然后通过smtpd\_recipient\_restrictions语句限制，除了本地网络的用户之外，允许通过SASL认证的用户使用STMP服务。拒绝其他所有用户的连接请求。Postfix视配置文件中以空格开头的行做为上一行的继续。  smtpd\_sasl\_auth\_enable = yes  broken\_sasl\_auth\_clients = yes  smtpd\_sasl\_local\_domain = $myhostname  smtpd\_sasl\_security\_options = noanonymous  smtpd\_recipient\_restrictions =  permit\_mynetworks,  permit\_sasl\_authenticated,  reject\_invalid\_hostname,  reject\_unauth\_pipelining |

## 测试postfix配置

现在来启动postfix，使用如下命令：

|  |
| --- |
| /etc/init.d/postfix start  chkconfig postfix on  netstat -tunlp  ps -ef |grep postfix  #查看日志  tail -f /var/log/maillog  #测试  mail from:zxx@ecomm.com  rcpt to:xiaoxiazhang@hengtiansoft.com  data  Subject: test message  输入内容  quit |

# dovecot安装与基本配置

## dovecot安装

安装dovecot，使用如下命令：

|  |
| --- |
| yum -y install dovecot dovecot-devel dovecot-mysql pam-devel  dovecot --version |

## dovecot基本配置

dovecot安装完毕后，我们现在来配置dovecot。dovecot的配置选项也是很多，在此只先介绍基本的功能。dovecot配置文件都在/etc/dovecot/目录下。

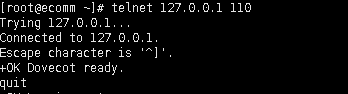
|  |
| --- |
| vim /etc/dovecot/dovecot.conf  protocols = imap pop3  listen = \*  include conf.d/\*.conf  vim /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf  disable\_plaintext\_auth = no  auth\_mechanisms = plain login  !include auth-system.conf.ext  #禁用ssl认证，如下：  vim /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf  ssl = no  #启用dovecot的日志，如下：  vim /etc/dovecot/conf.d/10-logging.conf  info\_log\_path = /var/log/dovecot\_info.log  #启动服务  /etc/init.d/dovecot start  chkconfig dovecot on  /etc/init.d/portreserve stop  chkconfig portreserve off |

## 测试dovecot

Dovecot启动完毕后，我们现在来测试dovecot，使用如下命令:

telnet 127.0.0.1 110

telnet 127.0.0.1 143



## 通过foxmail客户端来连接

