服务器知识手册（十二）

狄登峰 主编

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

Mail 服务器 1
基于 QMail 的 SMTP 用户验证设置指南 1
小型企业的 Sendmail 邮件服务器应用实例 19
学用 Lotus 办公——电子邮件系统的创建 27
Linux 环境下邮件服务器软件的比较 30
IBMAix 上 Qmail 的建立 42
在 Solaris 下面安装 Qmail 十步搞定 47
利用 MSMail 建立简易电子邮件系统 50
邮件专家 MailExpert 55
用 JavaMail 写简易电子邮件发送系统 63
Linux 下的邮件系统概述 71
电子邮件新概念-Mail2G 使用详解 75
构建 WAP 邮件发送服务器 97
V3mail:语音、视频邮件于一身 124
亚信大容量电子邮件系统—AIMailCente 128

Mail 服务器

基于 QMail 的 SMTP 用户验证设置指南

现在有许多网友都在做 QMail 的 SMTP 服务的用户验证，看国内的几篇文章总又或多或少地遇到一些问题。

下面我就总结一下前人文章的问题，并写出我自己做的详细方法。

一、对前人文章问题的一个总结：

以下是 ideal 和 taoran 两位前辈的文章：

http://www.linuxaid.com.cn/support/showfom.jsp?i=1703 作者：ideal

http://www.linuxforum.net/doc/QMail-auth.html 作者：taoran

需要注意的是，QMailSMTP 的用户验证有不止一个补丁，以上两篇文章分别用的是两个补丁。

分别在：

http://members.elysium.pl/brush/QMail-SMTPd-auth/

和

www.nimh.org/hacks/QMail-SMTPd.c。

相对来说，第二个补丁比较简单好用一些。这两个补丁有一个区别就是：第一个需要加主机名（域名），而第二个不要加，加了无法验证，:(太奇怪了。按照第一篇 ideal 的文章来进行配置的话第一个问题，就是你只要在 outlook 等客户端中选中我的服务器需要验证，就可

以继续发送，而不管服务器上是否有这个帐号。请大家来测试一下是不是确实有这个问题，我看说明文档，形成这个问题，原因主要是因为主机名（域名）的问题。具体请看 QMail-SMTPd-auth-0.30 的 README.auth；第二个问题呢，是两篇文章共有的，就是 setuid 的问题，请看：

这是 fatbear 朋友的经验，不过要注意是只有 vpop mail 的 vchkpw 需要 6755。

以上是我自己的体验，请广大网友都来测试一下。如果有 ideal 和 taoran 两位前辈或其它网友知道以上问题出现的真正原因或有不同意见，请告诉我，我的 E-mail 是：hailwind@china.com，欢迎大家批评指正。

二、详细安装过程

以下是我的详细安装过程，如果用的是 QMail-SMTPd-auth-0.30，要注意主机名和 setuid 的问题，如果用 QMail-SMTPd.c 的话呢，就只要注意 setuid 的问题就行了。如果你的系统已经安装完了，正在使用中的话那么请看上面的两篇文章，使用./comple./load 的那种方法，此处我没写。

需要的软件：

checkpassword-0.90.tar.gz 或 QMail-SMTPd.c 地址：在本文开头有。

cmd5checkpw-0.22.tar.gz 地址：http://members.elysium.pl/brush/cmd5checkpw/

ucspi-tcp-0.88.tar.gz

QMail-SMTPd-auth-0.30.tar.gz

QMail-1.03.tar.gz

vpopmail-4.9.10.tar.gz

这几个大家都有吧？如果你没有的话呢，就直接把文件名贴到 google.com **上去，直接搜索就能找得到。**

分别安装它们：

tarzxvfcheckpassword-0.90.tar.gz

cdcheckpassword-0.90

make

makesetupcheck

tarzxvfcmd5checkpw-0.22.tar.gz

mkdir/usr/man

mkdir/usr/man/man8

cdcmd5checkpw-0.22

make

makeinstall

tarzxvfucspi-tcp-0.88.tar.gz

cducspi-tcp-0.88

make

makesetupcheck

下面按安装 QMail-1.03（**打** auth **补丁**）：

tarzxvfQMail-1.03.tar.gz

使用第一种补丁：

tarzxvfQMail-SMTPd-auth-0.30.tar.gz

cdQMail-SMTPd-auth-0.30

cpbase64.cbase64.hREADME.auth../QMail-1.03/

patch-d../QMail-1.03<auth.patch

使用第二种补丁：

cpQMail-SMTPd.cQMail-1.03/

覆盖源文件

下面添加用户

需要全本请访问 www.ertongbook.com

mkdir/var/QMail

groupaddnofiles

useradd-gnofiles-d/var/QMail/aliasalias

useradd-gnofiles-d/var/QMailQMaild

useradd-gnofiles-d/var/QMailQMaill

useradd-gnofiles-d/var/QMailQMailp

groupaddQMail

useradd-gQMail-d/var/QMailQMailq

useradd-gQMail-d/var/QMailQMailr

useradd-gQMail-d/var/QMailQMails

安装和基本配置：

cdQMail-1.03

makesetupcheck

./config-fastplayease.com

cd~alias

touch.QMail-postmaster.QMail-mailer-daemon.QMail-root

chmod644~alias/.QMail*

echo"127.0.0.1:allow,RELAYCLIENT="""">/etc/tcp.SMTP

下面这一条 setuid：

chmod4755/bin/checkpassword

cp/var/QMail/boot/home/var/QMail/rc

修改/var/QMail/rc **把**./Mailbox **改成**./Maildir/**使用** Maildir；

启动 QMail：

csh-cf"/var/QMail/rc&"

然后启动 SMTP **服务**

使用第一种补丁：

tcpserver-H-R-l0-t1-c100-x/etc/tcp.SMTP.cdb-u507-g5020SMTP

/var/QMail/bin/QMail-SMTPdplayease.com/bin/checkpassword/bin/true/bin/md5checkpw/bin/true&

使用第二种补丁：

把 playease.com **去掉**。

这样，基于系统用户的 SMTP **验证就完成了**

然后我们开始做基于 vpopmail **的：**

groupaddvchkpw

useradd-gvchkpw-d/vmailvpopmail **我把** vpopmail **的安装目录设在**/vmail **中**。

suvpopmail

mkdir~vpopmail/etc

echo"127.0.01.:allow,RELAYCLIENT="">~vpopmail/etc/tcp.SMTP

./configure--help

./configure--enable-default-domain=playease.com

make

makeinstall-strip

cd~vpopmail/bin

./vadddomainplayease.com

./vadduserdawn@playease.com

这样就添加了一个用户

chmod6755/vmail/bin/vchkpw **这样是** setuid

以下是启动 SMTP **服务：**

使用第一种补丁：

tcpserver-H-R-l0-t1-c100-x/etc/tcp.SMTP.cdb-u507-g

5020SMTP

/var/QMail/bin/QMail-SMTPdplayease.com/vmail/bin /vchkpw/bin/true/bin/md5checkpw/bin/true&

使用第二种补丁：

把 playease.com **去掉**。

启动 pop3 **服务：**

tcpserver-H-R0pop-3/var/QMail/bin/QMail-popupplayease.com/vmail/bin/vchkpw

/var/QMail/bin/QMail-pop3dMaildir&

使用 mysql **等其它模块验证时不影响。至此大功告成**。

三、要注意的问题：

1.**在上面的实践中我用** playease.com **做为例子域名，用** dawn **作为例子用户名，替换成你自己的域名就可以了**。

2.**第二个要注意的是基于** vpopmail **多域名的情况我没有测试，请大家自己测试，理论上应该没有问题**。

3.**我的系统设置了搜索路径所以我直接用** tcpserver，**一盘的系统需要使用**/usr/local/bin/tcpserver **的方式来写**

4.**我的** vpopmail **安装在**/vmail **中，大家要注意写** vchkpw **的路径**。

5.**我这儿的** 507、502 **分别是** QMaild **的** uid **和** gid，**你要换成你自己的**。

6.**以上操作在** redhat7.1 **下检验通过**。

基于 QMail **的完整** WEBMAIL **解决方案安装详解**

安装平台：Linux，Solaris

版本：qmail-1.03

安装的机器：mail.mydomain.com

软件包：

Qmail-1.03	qmail **基本系统**
Ucspi-tcp-0.88	tcpsever **服务程序**
Daemontools-0.70	**监视工具**
Checkpassword-0.81	pop3 **验证用户的程序**
Ezmlm-0.53	**邮件转发**
Vpopmail-4.9.6-1	**虚拟域用户** pop3 **支持**
Qmailadmin-0.35	**虚拟域** web **管理**
Autorespond-1.0.0	**自动回复程序**
Sqwebmail-1.2.0	webmail
Vqsignup-0.4	web **方式用户注册**

软件来源：

http://www.qmail.org

http://www.inter7.com/qmail

每个包安装前务必先仔细阅读 INSTALL **和** FAQ,**很多问题在** FAQ **都有解决方法**。

安装步骤：

1.#mkdir/var/qmail

2.#groupaddnofiles

#useradd-gnofiles-d/var/qmail/aliasalias

#useradd-gnofiles-d/var/qmailqmaild

#useradd-gnofiles-d/var/qmailqmaill

#useradd-gnofiles-d/var/qmailqmailp

#groupaddqmail

#useradd-gqmail-d/var/qmailqmailq

#useradd-gqmail-d/var/qmailqmailr

#useradd-gqmail-d/var/qmailqmails

3.#tarxzvfqmail-1.03.tar.gz

进入 qmail **目录后,仔细阅读一下** README **和** INSTALL **文件.然后开始编译** qmail

#makesetupcheck

4.#cdqmail-1.03

#./config

5.**建立系统别名**

#(cd~alias;touch.qmail-postmaster.qmail-mailer-daemon.qmail-root)

#chmod644~alias/.qmail*

6.#cp/var/qmail/boot/home/var/qmail/rc

#chmod755/var/qmail/rc

编辑/var/qmail/rc

修改其中./Mailbox **成为**./Maildir，**如下**：

#!/bin/sh

#Usingsploggertosendthelogthroughsyslog.

#Usingqmail-localtodelivermessagesto~/Maildirbydefault.

execenv-PATH="/var/qmail/bin:$PATH"

qmail-start./Maildirsploggerq

其中 sploggerqmail **指令是用来将纪录文件纪录于/中**。

建立样板

$/var/qmail/bin/maildirmake/etc/skel/Maildir

$echo./Maildir/>~/.qmail

注意 Maildir **必须为该使用者所有，可以** chown **变更，并以** chmod700Maildir **设定权限**。

7.**安装** ucspi-tcp-0.88

#tarzxvfucspi-tcp-0.88.tar.gz

#cducspi-tcp-0.88

#make

#makesetupcheck

执行档将被安装于/usr/local/bin **中**。

8.**安装** checkpassword

#tarzxvfcheckpassword-0.81.tar.gz

#cdcheckpassword-0.81

#make

#makesetupcheck

#chmodog-rx/bin/checkpassword

执行档 checkpassword **将被安装于**/bin **中如果不对**/etc/passwd **中的用户开放** mail，**不需要装** checkpassword，**只要装** vpopmail

9.**安装** daemontools

#tarzxvfdaemontools-0.70.tar.gz

#cddaemontools-0.70

#make

#makesetupcheck

执行档将安装于/usr/local/bin **中安装本工具后可以用**/

#mkdir/var/run/qmail

需要全本请访问 www.ertongbook.com

#supervise/var/run/qmail/var/qmail/rc

来启动 qmail，可以用 svc 来关闭活重起 qmail，用 svstat 监视 qmail 运行情况，(qmailFAQ)

10.安装 vpopmail

#groupaddvchkpw

#useradd-gvchkpwvpopmail

#mkdir~vpopmail/etc

#echo":allow">~vpopmail/etc/tcp.smtp

#tarzvfzvpopmail-4.9.6-1.tar.gz

#cdvpopmail-4.9.6-1

#./configure--enable-roaming-users=y--enable-default-domain=mydomain.com--enable-passwd=n

#make

#makeinstall-strip

#crontab-e

40****/home/vpopmail/bin/clearopensmtp2>&1>/dev/null

#cd/home/vpopmail/bin

#./vadddomainmydomain.commydomain

appendmydomain.comto/var/qmail/control/rcpthosts

11.停止 sendmail 服务

#killall-TERMsendmail(Linux)

接着以 qmail 之 sendmaillibraby 取代原有之 sendmail

#mv/usr/lib/sendmail/usr/lib/sendmail.old

#mv/usr/sbin/sendmail/usr/sbin/sendmail.old

#ln-s/var/qmail/bin/sendmail/usr/lib/sendmail

#ln-s/var/qmail/sbin/sendmail/usr/sbin/sendmail

移除 sendmail 激活程序，以 Linux 为例：

移除 inetd.conf 中的 sendmail 之设定，以及/etc/rc.d/init.d 下的 sendmail 激活档。(Linux)

12.激活 qmailSMTP,POP3daemon 系统服务

建立 SMTP 转信规则

建立/etc/tcp.smtp 内容为

:allow

此为接受任何 Client 端所发出之转送信件

若要拒绝某些 IP 所发出之 Relay 则改为/etc/tcp.smtp 如下

1.2.3.4:allow,RELAYCLIENT=""

127.:allow,RELAYCLIENT=""

如此，除 1.2.3.4 及 127.*之外的所有地址，都将被拒绝转送信件。

接下来，转换 tcp.smtp 成为 cdb 格式。

#/usr/local/bin/tcprules/etc/tcp.smtp.cdb/etc/tcp.smtp.tmp</etc/tcp.smtp

注意：若对 tcp.smtp 有任何变更，都必须经过 tcprules 转换成为 cdb 才会生效。

另外，tcp.smtp 若为空白，则表示拒绝所有的转送，因为预设的规则为 deny。

至此，转送规则已建立，稍后将依此规则激活 qmail-smtpd。

设定 SMTP 及 POP3daemon 之激活

请移除 inetd.conf 中有关 smtp 及 pop3 的设定(加上# 号)

编辑/etc/services，改为以下设定：smtp25/tcpmail

#pop-3110/tcp#popversion3

#pop-3110/udp

pop3110/tcp

pop3110/udp

激活 SMTP：

/usr/local/bin/tcpserver-v-x/etc/tcp.smtp.cdb

-uUID-gGID0smtp/var/qmail/bin/qmail-smtpd2>&1

|/var/qmail/bin/sploggersmtpd3&

其中 UID **和** GID **为前述新增** qmail **系统帐号之** qmaild **之** UserID，**以及** nofiles **之** groupID。

/var/qmail/bin/splogger **那一行会将** log **档写在**/var/log/maillog。

激活 POP3：

编辑激活档加入以下设定：

tcpserver-H-R0pop3

/var/qmail/bin/qmail-popupmail.mydomain.com

/home/vpopmail/bin/vchkpw/var/qmail/bin/qmail-pop3dMaildir&

在/etc/rc.d/init.d **下建立文件** qmail,**内容如下**：

#!/bin/sh

case"$1"in

start)

echo-n"startqmail:"

/var/qmail/rc&

echo"."

echo-n"startsmtpservice:"

/usr/local/bin/tcpserver-v-x/etc/tcp.smtp.cdb

-uUID-gGID0smtp/var/qmail/bin/qmail-smtpd2>&1

|/var/qmail/bin/sploggersmtpd3&
echo"."
echo-n"startpop3service:"
tcpserver-H-R0pop3
/var/qmail/bin/qmail-popupmail.mydomain.com
/home/vpopmail/bin/vchkpw/var/qmail/bin/qmail-pop3dMaildir&
echo"."
;;
stop)
echo-n"stopqmail:"
echo"."
;;
*)
exit1
;;
esac
exit0

#cd../rc3.d
#ln-s../init.d/qmailS98qmail
13.qmailadminWEB **方式管理** qmail
(1)ezmlm
$make
$makeman
#makesetup
(2)autorespond
gcc-Wall-oautorespondautorespond.c

cpautorespond/usr/local/bin/autorespond

(3)qmailAdmin

(3).1.**在安装之前，下面的事情必须明确：**

a.**你是否有** vpopmail **用户而且安装了** vchkpw？

b.cgi **的执行目录在哪里**？

c.ezmlm **目录在哪里**？

d.autorespond **目录在哪里**？

在安装之前，必须确保上面任何一项都非常明确。

(3).2install

#./configure

#make

#makeinstall-strip

浏览器中打开路径 http://mail.mydomain.com/cgi-bin/qmailadmin **用户** postmaster;**域** mydomain.com；**口令**：mydomain

14.WebMail-SqWebmail

#tarxvfzsqwebmail-1.2.0.tar.gz

#cdsqwebmail-1.2.0

#./configure--without-authpam--without-authuserdb--enable-webpass=no--without-authpwd--without-authshadow

#makeconfigure-check

#make(**当我** make **的时候报错找不到** db.h，cp/usr/include/db1/db.h/usr/include/db.h)

#makecheck

#makeinstall-strip

#makeinstall-configure

浏览器中打开路径 http://mail.mydomain.com/cgi-bi

n/sqwebmail

15.vqsignup

#tarxvfzvqsignup-0.4.tar.gz

#cdvqsignup-4.0

按照 INSTALL **安装**

Sendmail **中实现用户磁盘配额的实用方法**

目前，在 Linux/Unix **平台上，**Sendmail **因成为缺省安装的邮件服务器而得到非常广泛的应用。但是** Sendmail **本身并不具有限定用户邮箱大小的功能，所以，如果某些用户长时间不取信或设定了保留邮件副本，其信件将在服务器上不断堆积，以致邮箱越来越大，占用大量的硬盘空间，很多网络管理员对此都很有意见。这里介绍一种简单实用的方法，通过它，我们可以很方便灵活地对用户邮箱的大小进行设定。**

一、基本思路

先设定一个用户邮箱大小的门限值;然后定期启动一个进程，检查每一个用户邮箱文件的大小，将所有超过这一限值的邮箱文件名临时写进某一特定的文件中;再读取该文件，将它写进 Sendmail **的黑名单**(blacklist_recipients)**中，从而使邮件服务器拒收该用户的新邮件，直到下次检查时该邮箱大小已小于设定的门限值为止。**

二、运行环境

我们以 Solaris2.7 **操作系统为例进行说明，其他** Unix(**或** Linux)**系统可参照来做。**

本文以 Sendmail8.11.3 **为例，若无该版本的** Sendmail **运行软件，可到** http://freesoft.cei.gov.cn **或** http://www.sendmail.org **站点下载。**

三、具体操作

需要全本请访问 www.ertongbook.com