

第 13 章 邮件

邮件系统用于在同一主机或网络上多台主机的不同用户之间交换电子邮件，由用户界面、路由代理和分发代理组成。用户界面有 mail, mailx 和 Mail 基本命令，实际上这些命令都链接到相同的可执行文件，还有一个命令 mmail, 用于整理、发送和归档消息。默认的路由代理是 sendmail, 用于确定邮件的目的地，并发给相应的分发代理，分发代理有 /usr/bin/bellmail (服务本地用户)、BNU (Basic Networking Utilities, 服务基于 UUCP 的远程用户) 和 SMTP (服务基于 TCPIP 的远程用户)。

13.1 邮件系统配置文件

邮件系统的关键配置文件是 /etc/sendmail.cf, 它设置了本地用户、基于 SMTP 和 BNU 连接的远程用户邮件分发规则。

修改默认设置

步骤 1:

用文本编辑器编辑 /etc/sendmail.cf 文件，注意不要将 TAB 字符，改成空格字符，也可用 /usr/lib/edconfig 命令修改。

步骤 2:

重建数据库文件 /etc/sendmail.cfDB:

```
# sendmail -bz
```

步骤 3:

刷新 sendmail 守护进程:

```
# refresh -s sendmail
```

13.2 邮件系统守护进程

守护进程 sendmail 默认在系统启动时自动启动，如果没有自动启动，将 /etc/rc.tcpip 文件中下列行的注释号“#”除去:

```
start /usr/lib/sendmail "$src_running" "-bd -q${qpi}"
```

这样在系统下次启动时自动启动 sendmail。下面再介绍另外两种启动和停止 sendmail 的方法。

方法 1:

用 SRC 命令启动 sendmail:

```
# startsrc -s sendmail -a "-bd -q30m"
```

用 SRC 命令停止 sendmail:

```
# stopsrc -s sendmail
```

方法 2:

用命令行启动 sendmail:

```
# sendmail -bd -q30m
```

用命令行停止 sendmail:

```
# kill $(cat /etc/sendmail.pid)
```

启动守护进程后，可以用如下命令发送邮件：
mail john (本机用户 john)
mail hank@r24 (主机 r24 上的用户 hank)
可以用不带参数的 mail 命令收邮件。

13.3 邮件别名

邮件别名是为了处理同一用户拥有不同名字，或者说扮演不同角色的情况。可以在/etc/aliases 文件中定义，以下内容必须定义在文件中：

```
MAILER-DAEMON
postmaster
nobody
```

一个实例：

```
MAILER-DAEMON: root
postmaster: root
nobody: /dev/null
programer: tom, john, smith
```

修改/etc/aliases 文件后，用下两个命令都可以编译该文件：

```
# sendmail -bi
# newaliases
```

编译后，指定的别名才生效。这两个命令生成文件：

```
/etc/aliases.dir
/etc/aliases.pag
```

这时，mail programer 送出的邮件 tom, john, smith 都能收到。

13.4 邮件队列

邮件队列是邮件系统用来暂时存放未处理分发邮件的队列。它的工作目录是 /var/spool/mqueue，在这个目录中各文件的含义是：

文件名开头是	表示
df	数据文件
qf	队列控制文件
tf	临时文件
xf	抄本文件
nf	备份文件
lf	上锁文件

邮件系统的用户界面，如 mail 提交的邮件，先存放在队列中，由 sendmail

来处理，处理队列的时间间隔，用 `-q` 来设置，例如：

立刻处理邮件队列一次：

```
# sendmail -q
```

每 15 分钟处理邮件队列一次：

```
# sendmail -q15m
```

每 30 秒处理邮件队列一次：

```
# sendmail -q30s
```

要永久改变时间间隔设置，请修改 `/etc/rc.tcpip` 文件：

```
qpi=30m
```

`qpi` 值在 `/etc/rc.tcpip` 文件的这一行中使用：

```
start /usr/lib/sendmail "$src_running" "-bd -q${qpi}"
```

13.5 邮件日志和统计

邮件系统的日志记录在 `/var/spool/mqueue/log` 文件中。要想改为别的文件，请修改 `/etc/syslog.conf` 文件中的相关设置，并刷新 `syslogd`：

```
# refresh -s syslogd
```

`mailstats` 命令查看统计数据，前提是 `/etc/sendmail.st` 文件存在且属性是 660，如不存在可以用 `touch` 命令创建。

```
#touch /etc/sendmail.st
```

```
#chmod 660 /etc/sendmail.st
```