# 1 邮件服务器各模块使用软件介绍

## MTA

也就是SMTP服务器，

sendmail：较为老旧

qmail：一个数学家所开发的，短小精悍，但现在已没落

exim：剑桥大学开发的

postfix：模块化设计，安全，跟sendmail兼容性好，且效率较高

exchange：只能在Windows上使用

## MDA

procmail

maildrop

## MRA

也就是pop服务器或者IMAP服务器

cyrus-imap

dovecot

## MUA

outlook

foxmail

thunderbird

evolution

mutt（文本界面）

## webmail：

安装在web服务器上的程序

openwebmail

squirrelmail

extmail

## SASL

cyrus-sasl+courier-authlib实现基于MySQL认证

# 2 postfix

## 1 postfix的配置文件

因为postfix是基于模块设计的，它存在一个主进程和诸多模块

其中主进程master的配置文件为/etc/postfix/master.cf

诸多模块共用一个配置文件/etc/postfix/main.cf

格式为：参数 = 数值

参数必须处于绝对行首，以空白字符为行首的行被认为是上一行的延续 **postconf**  该命令可以用来修改main.cf

-d 显示默认的参数取值

-n 显示修改过的参数以及其值

-m 显示所支持的查找表类型（文件，MySQL，LdAP……）

-A 显示支持的sasl客户端插件类型

-e 变量=值 修改配置文件

## 2 日志文件

/var/log/maillog

## alias 邮件别名

/etc/aliases 🡪使用newaliases命令hash编码🡪/etc/aliases.db

A@a.com: B@a.com

指的是发给前者的邮件都由后者接收

# 3 smtp协议

## 工作步骤

1 tcp三次握手

2 c🡪s 发送helo命令，s回应

3 c🡪s 发送mail from：命令，s回应

4 c🡪s 发送rcpt to：命令s通过该步骤得知接收方，从而判断是否为本地用 户，进而判断是否中继

5 c🡪s data 正文

**.空白**  为结束行

## 状态码

1xx 纯信息

2xx 正确

3xx 上一步未完成，需继续补充

4xx 暂时性错误

5xx 永久性错误