

## 老男孩 linux 运维班 linux 系统发邮件必知必会

老男孩教育教学核心思想 6 重：重目标、重思路、重方法、重实践、重习惯、重总结

学无止境，老男孩教育成就你人生的起点！

版权声明：

本系列文档为《老男孩 Linux 运维实战培训中心》内部教案文档可以分享，版权所有，禁止商业用途，您打开文档即视为你已无条件接受上述内容说明！

联系方式：

意见投诉信箱：[oldboy521@gmail.com](mailto:oldboy521@gmail.com)

官方运维交流群 246054962 208160987(标明 51CTO)

=====

联系方式

咨询：QQ: 70271111 41117397 41117483 80042789

电话：18911718229 18600338340

网站地址：<http://www.etiantian.org>

blog:<http://oldboy.blog.51cto.com>

## 1 linux 发邮件 2 种常见客户端命令：

### 1.1 mail 命令语法(推荐)

mail -s "标题" 邮件地址 < 文件

mail -s "oldboy" 4900000@qq.com </etc/hosts

echo "正文" | mail -s "oldboy" 4900000@qq.com

### 1.2 mutt 命令用法

例：定期删除脚本（老男孩学生的企业脚本）

```
#!/bin/sh
# 2010-12-15
# by dingtm
#轮询删除 java 日志，只保存最近 7 天日志
MailContent=/dev/shm/mailContent
LogFile=/dev/shm/cleanJavaLog.log
```

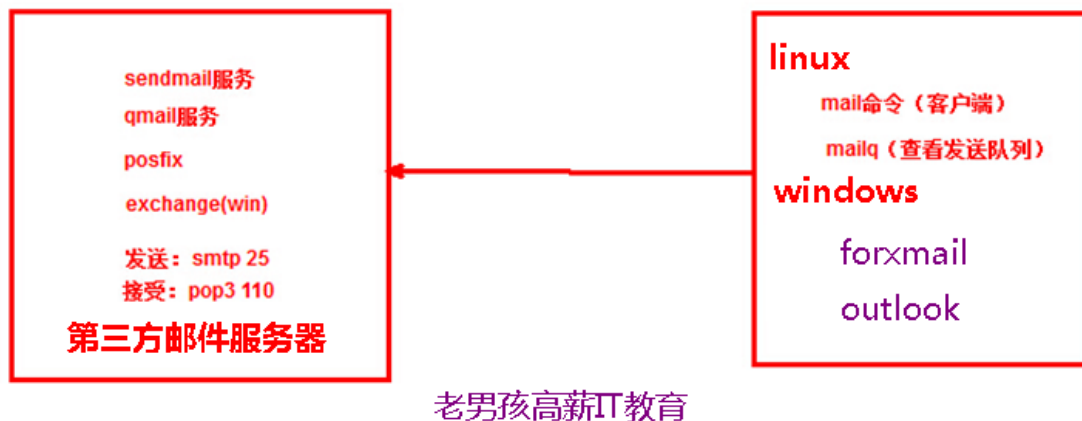
报名咨询：QQ: 70271111 41117397 41117483 80042789

电话：18911718229 18600338340

```
LogDir=/home/java/java_*/log
MailList="system@okooo.net"
echo "轮询删除 java 日志, 只保存最近 7 天日志, 详情请查看附件!删除日期: `date +%Y%m%d`" >$MailContent
if [ -n "$LogDir" ];then
    find $LogDir -type f -mtime +7 > $LogFile 2>&1
    find $LogDir -type f -mtime +7 -delete > $LogFile 2>&1
    mutt -s "Clean the java log 7 days ago" $MailList -a $LogFile <$MailContent
else
    echo "删除日志失败, log 目录不存在"|mutt -s "Clean the java log Wrong" $MailList
fi
小结: 当然还可以用 php 之类程序的来发邮件, 网上有很多代码。
```

## 2 服务器发邮件的基本原理

见下图:



linux 本地常见邮件服务有:

Centos5 默认使用 sendmail 邮件服务, 开启方式/etc/init.d/sendmail start

Centos6 默认使用 postfix 邮件服务, 开启方式/etc/init.d/postfix start

## 3、老男孩运维第七关考试以 mail 命令为例

实战分发及报告脚本

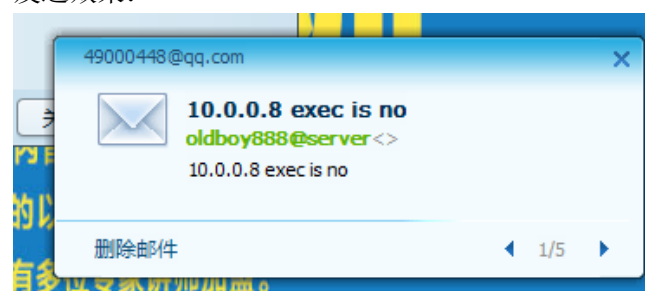
```
[oldboy888@server ~]$ cat /home/oldboy888/fenfa6.sh
#!/bin/sh
. /etc/init.d/functions

if [ $# -ne 2 ]
```

```
then
    echo "usage $0 arg1 arg2"
    exit
fi

for n in 8 9
do
    scp -P52113 -p $1 10.0.0.$n:~ &>/dev/null &&\
    ssh -p52113 -t 10.0.0.$n sudo cp ~/ $1 $2 &>/dev/null
    if [ $? -eq 0 ]
    then
        action "10.0.0.$n exec is ok" /bin/true
    else
        action "10.0.0.$n exec is no" /bin/false
        echo "10.0.0.$n exec is no"|mail -s "10.0.0.$n exec is no" 49000448@qq.com
    fi
done
```

发送效果:



收件箱 (共 1055 封, 其中 未读邮件 293 封)

删除 彻底删除 转发 举报 全部标为已读 标记为... 移动到...

☐ ☐ 发件人 主题

您的未读邮件数过多, 您可以使用邮箱助手一步一步进行清理。 [开始](#)

今天 (4 封)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oldboy888@ser...	10.0.0.9 exec is no - 10.0.0.9 exec is no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oldboy888@ser...	10.0.0.9 exec is no - 10.0.0.9 exec is no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oldboy888@ser...	10.0.0.8 exec is no - 10.0.0.8 exec is no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oldboy888@ser...	10.0.0.8 exec is no - 10.0.0.8 exec is no

问题: 给别的邮件服务发多了会被屏蔽的。各种免费信箱都会屏蔽垃圾邮件, 工作中用收费的信箱或自己的服务器, 都可以配置白名单发送。工作中未必一定要发邮件, 每次发送把失败的输出即可。

## 4、配置 mail 使用外部 SMTP 发邮件

需提前注册邮件账号，并开启smtp功能。

通过修改配置文件可以使用外部SMTP服务器，可以达到不使用 sendmail/postfix等内部邮件服务而用外部的smtp服务器发送邮件的目的：

修改/etc/mail.rc最后一行加入

```
set from=xiaxia_5321@163.com smtp=smtp.163.com smtp-auth-user=xiaxia_5321  
smtp-auth-password=shani123 smtp-auth=login
```

说明：

from是发送的邮件地址

smtp是发生的外部smtp服务器的地址

smtp-auth-user是外部smtp服务器认证的用户名

smtp-auth-password是外部smtp服务器认证的用户密码（授权码）

smtp-auth是邮件认证的方式

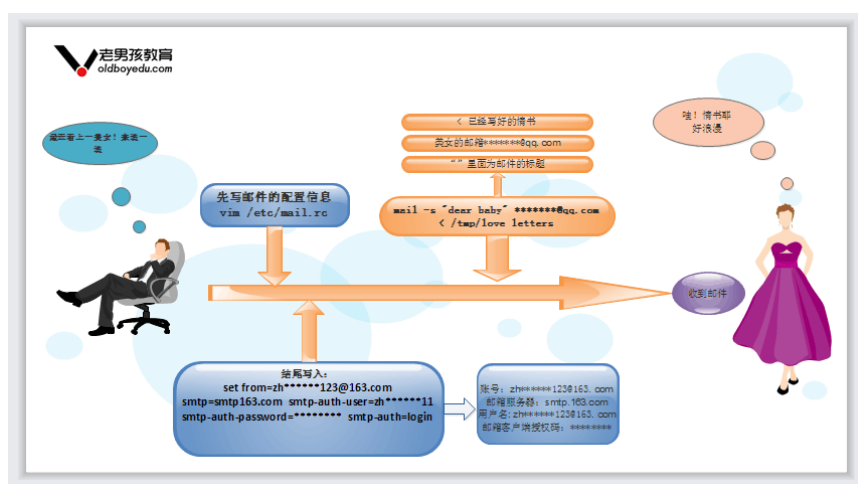
提示：这部分要和邮件服务商提供的地址一样才行！

配置成功后，就可以使用了

可以发送一封邮件测试一下：

```
mail -s "test" 70271111@qq.com <content.txt
```

其中-s 后面的是邮件标题，70271111@qq.com 是收件人地址，content.txt 里面是邮件正文



## 5、自动发送邮件的服务配置文档

多年来自朋友的文章

### 14.系统环境设置

#### 14.9.系统自动发邮件

mutt+esmtplib+shell，轻松实现邮件自动发送并且使用灵活，不需要 MTA 也能发送信件。

fetchmail 负责收信，  
procmail 负责过滤、分拣邮件，  
mutt 是邮件阅读、撰写工具，  
esmtplib 负责发送邮件

### 安装

```
yum install mutt
```

### 安装 esmtplib

```
tar -jxvf libesmtplib-1.0.4.tar.bz2
cd libesmtplib-1.0.4
./configure --prefix=/usr
make
make install

tar -jxvf esmtplib-0.5.1.tar.bz2
cd esmtplib-0.5.1
./configure
make
make install
```

### 配置 mutt

报名咨询: QQ: **70271111 41117397 41117483 80042789**

电话: 18911718229 18600338340

```
vi ~/.muttrc

set sendmail = "/usr/local/bin/esmtp -v -X /root/.esmtplg" #-X 是它日志

touch /root/.esmtplg

chmod 0710 /root/.esmtplg

chmod 710 /root/.esmtprc
```

## 配置 esmtp

```
vi ~/.esmtprc

identity = todayhero@163.com

hostname = smtp.163.com:25

username = "todayhero"

password = "password"
```

## 发信

```
cat /etc/passwd | mutt -s 'passwd' xxxx@xx.com -s 标题 -a 附件
echo 'welcom' | mutt -s 'welcome to you' xxxx@xx.com
```

@@@@@@@@@@@@

## ~/.muttrc

~表示家目录,家目录下有.muttrc 是 muttrc 的配置文件.

```
cu-mysql 23:25:20

set sendmail = "/usr/local/bin/esmtp -v -X /root/.esmtplg"
```

调用 esmtp 发邮件,并把子发邮件记录放在/root/.esmtplg 文件里.

```
for email in `cat 2008-09-02.txt`
do

    mutt -s "KTX 标题" $email < 20080902140638.html

    sleep 6

done
```

读取 2008-09-02.txt 邮件地址列表,给变量 email,进行循环,每 6S,读取一个地址.发一个邮件.

```
mysql -uUSERNAME -p'passwd' -h 220.232.10.251 -e 'use ktx;select u_email from user where u_email not
like ""' | sed 'ld' > email.txt
```

@@@@@@@@@@@@

## 安装 mutt:

```
mutt-1.4.1-11.rhel4.src.rpm
```

用下面的命令产生真正意义的 rpm 包,也就是编译源代码包,产生 i386.rpm 包

```
rpmbuild --rebuild mutt-1.4.1-11.rhel4.src.rpm

/usr/src/redhat/RPMS/i386/

mutt-1.4.1-11.rhel4.i386.rpm
```

mutt-debuginfo-1.4.1-11.rhel4.i386.rpm

## linux 运维发展路线规划（必看内容）

linux 运维发展路线常见的就是下面两条路线：

第一条：运维应用-->系统架构-->运维开发-->系统开发

第二条：运维应用-->应用 dba-->架构 dba-->开发 DBA

下面详细每个阶段的职位说明（以北上广为例）：

### 01.运维应用级别：

这个阶段就是玩别人的软件，例如：linux nginx mysql php nagios 大多数的 linux 运维工程师，网络工程师，系统工程师都是这个阶段。这个阶段的工资平均 8-15K。处在这个阶段的伙伴们要注意了。这里属于金字塔的底端，工资是相对比较低的。

### 02.系统架构级别：

这个阶段就是用已知软件架构大规模集群方案以及实现各种技术方案

这个就是所谓的系统架构师，如果是程序开发就是程序架构师。  
这个阶段的工资平均 12K-30K，属于运维应用上层，需要靠技术，沟通，思想三条线通力配合才能达到这个水平。

### 03.运维开发级别：

这个阶段就是利用已知语言，开发基本的应用层工具，例如：web 管理系统  
这个阶段的平均工资大概 10-30K，如果具备前两个运维应用和系统架构的积淀，那么工资 30-60K 很轻松。

### 04.系统开发级别：

这个阶段就是修改开源的软件，或者开发新的服务软件（例如：也开发一个 web 软件，存储软件）与底层软件（例如：OS）  
这个阶段的平均工资大概 20-60K，如果具备前两个运维应用和系统架构的积淀，工资更高！

### 05.数据库管理和架构：

这个阶段就是也主要是玩别人的软件，但是由于数据相对更重要，所以工资要一些。  
数据库也需要架构，所以数据库的高级阶段工资也会较高数据库开发职位不多，就不说了。  
这个阶段的工资平均 10K-40K。要求至少第一层运维应用的能力。其他能力有就是加分。

这就是 linux 运维发展路线，也是老男孩 linux 高端培训制定的一整套学习路线！

## (一)三条具体学习路线对应上面发展规划

第一条：linux 运维工程师-->linux 顶级架构师-->python 运维开发-->C 语言运维系统开发

第二条：linux 运维工程师-->linux 顶级架构师-->php 运维开发-->C 语言运维系统开发

第三条：linux 运维工程师-->MySQL 高级 DBA

提示：【以上路线技术掌握 60%内容，加以时日，每条路线工资 20K+】

## (二)精品学习路线发展规划

第一条：linux 运维工程师-->linux 顶级架构师

第二条：linux 运维工程师-->python 运维系统开发

第三条：linux 运维工程师-->php 运维系统开发

提示：【以上路线技术掌握 60%内容，加以时日，每条路线工资 10K+】



### (三)以上学习路线对应的知识列表

1、linux 中高级运维工程师

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1241554>

2、linux 高级架构师

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1334659>

3、python 高级运维系统开发

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1123127>

4、php 运维系统开发（通向 CTO 之路）

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1142767>

5、MySQL 专业数据库 DBA 课程

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1354782>