



链滴

# Linux 实战案例 - 发送告警邮件

作者: [heroinepn](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1681381490146>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 发送告警邮件

### 准备

- 外部邮件服务器

### 原因

本地自带邮箱容易被过滤，需要延迟性低的邮箱发送

## 配置docker

### 配置环境变量

主机版本：macOS 12.6.4

```
open .bash_profile
export DOCKER_PATH="/Applications/Docker.app/Contents/Resources/bin"
export PATH="$PATH:$DOCKER_PATH"
```

定义docker bin目录变量为 DOCKER\_PATH

配置PATH变量，取值\$DOCKER\_PATH

```
source .bash_profile
```

配置生效，一次性

```
vim ~/.zshrc
source ~/.bash_profile
```

环境变量配置永久生效

```
heroine@pndeMacBook-Pro-10 ~ % open .bash_profile
. .bash_profile
export PATH=/usr/bin:/usr/sbin:/bin:/sbin:/usr/X11R6/bin
export PATH=/Users/cygr-0101-01-0133/Documents/project/flutter/bin:$PATH

export M2_HOME=/Users/heroine/apache-maven-3.8.2
path= "$M2_HOME/bin${path}"
export PATH=$PATH:/Users/heroine/apache-maven-3.8.2/bin

export DOCKER_PATH="/Applications/Docker.app/Contents/Resources/bin"
export PATH="$PATH:$DOCKER_PATH"

PATH=/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:${PATH}
export PATH
```

## 安装centos7

`docker pull centos:centos7`

拉取centos7镜像

`docker run -itd --name centos centos:centos7`

运行容器，设置名字为centos 镜像为centos7

`docker exec -it centos /bin/bash`

进入centos容器，或者打开桌面docker

## 安装邮箱小型发送程序

### 安装openssl mailx vim

`yum -y install vim`

`yum install mailx -y`

`yum search openssl`

`yum install openssl openssl-devel`

`openssl version -a` #安装后验证

`vim /etc/mail.rc`

`set from=heroinepn@163.com smtp=smtps://smtp.163.com:465`

`set smtp-auth-user=heroinepn@163.com smtp-auth-password=授权码`

`set ssl-verify=ignore`

`set nss-config-dir=/root/.certs`

`set smtp-auth=login`

from: 对方收到邮件时显示的发件人  
smtp: 指定第三方发邮件的smtp服务器地址  
set smtp-auth-user: 第三方发邮件的用户名  
set smtp-auth-password: 邮箱授权码  
smtp-auth: SMTP的认证方式, 默认是login, 也可以改成CRAM-MD5或PLAIN方式  
nss-config-dir: SSL验证信息存放位置,  
ssl-verify: SSL验证信息忽略

## 配置SSL验证数字证书

创建证书存放目录

```
mkdir -p /root/.certs
```

请求证书

```
echo -n | openssl s_client -connect smtp.163.com:465 | sed -ne '/-BEGIN CERTIFICATE-/,/-END CERTIFICATE-/p' > ~/.certs/163.crt
```

证书下载到本地两次


```
certutil -A -n "GeoTrust SSL CA" -t "C,," -d ~/.certs -i ~/.certs/163.crt
```

```
certutil -A -n "GeoTrust Global CA" -t "C,," -d ~/.certs -i ~/.certs/163.crt
```

信任证书

```
cd /root/.certs/  
certutil -A -n "GeoTrust SSL CA - G3" -t "Pu,Pu,Pu" -d ./ -i 163.crt
```

## 开启邮箱SMTP



**建议您使用网易邮箱官方客户端，确保邮箱安全**

官方客户端具有邮件加密传输、邮箱登录二次验证等安全保障功能，有效避免信息泄露、帐号被盗等潜在安全风险。

### POP3/SMTP/IMAP

开启服务： IMAP/SMTP服务 已开启 | 关闭

POP3/SMTP服务 已开启 | 关闭

POP3/SMTP/IMAP服务能让你在本地客户端上收发邮件，[了解更多 >](#)

获取授权码

centos	2023.4.13	删除
--------	-----------	----

新增授权密码

每个帐号最多设置5个授权密码

测试发送邮件到其他邮箱

```
`echo "test" |mail -s "first" zs_pnzzz@163.com`
```

测试成功

未读 全部设为已读 (收件箱 3封 )



heroinepn



[收件箱] first

更早 (2)