



链滴

搭建属于自己的个人邮件服务器 --EwoMai

作者: [monwon](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1572762728304>

来源网站: [链滴](#)

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



至于搭建个人邮件的原因?

哈哈，原因很简单，作为一个单身许久的程序员实在是无聊。一次偶然的机会接触到了公司搭建的个人邮件服务器。趁着周末时间看了一下网上开源的邮件服务器 `iredmail`、`extmail`、`emos`、`umail` 等；各有各的优点，论安全性的话我觉得 `extmail` 邮箱服务器很好，至于我为什么不选择 `extmail` 因为我试了一下，这个是基于 PHP 写的，配置起来太痛苦了，于是小编找遍网上各种开源的 Email 服务器于是选择了 `EwoMai`。原因是界面还不错，还可以切换主题，至于安全性的嘛开源版本的没有绝对的全，这就点忽略了。

EwoMail 简介

`EwoMail` 是基于 Linux 的开源邮件服务器软件，集成了众多优秀稳定的组件，是一个快速部署、简单高效、多语言、安全稳定的邮件解决方案，帮助你提升运维效率，降低 IT 成本，兼容主流的邮件客户端，同时支持电脑和手机邮件客户端。

安全与稳定:

集成知名的开源反垃圾和防病毒组件，为你的邮件保驾护航，服务器定时更新病毒库，无需管理。支持基于 TLS/SSL (POP3/IMAP/SMTP) 邮件传输加密，支持服务器与邮件账号的密码破解防御。数据安全，可以根据需求在你的服务器定时备份数据 (包括邮件数据)

集成组件

Postfix: 邮件服务器

Dovecot: IMAP/POP3/邮件存储

Amavisd: 反垃圾和反病毒 (低配置服务器建议关闭)

Fail2ban: 监控策略

LNAMP: apache2.2, nginx1.8, mysql5.5, php5.4

EwoMail-Admin: WEB邮箱管理后台

Rainloop: webmail

安装环境

服务器需要干净环境，要求全新干净系统，不能安装在已有的apache,mysql的环境中。在上面吃过亏数据库给搞坏了，恢复数据大半天放弃了。

** 配置: **

1. 云服务器 (CentOS 6/7 系统)
2. 域名 (国内需要备案)

最低配置:

CPU: 1 核

内存: 1G

磁盘: 40G

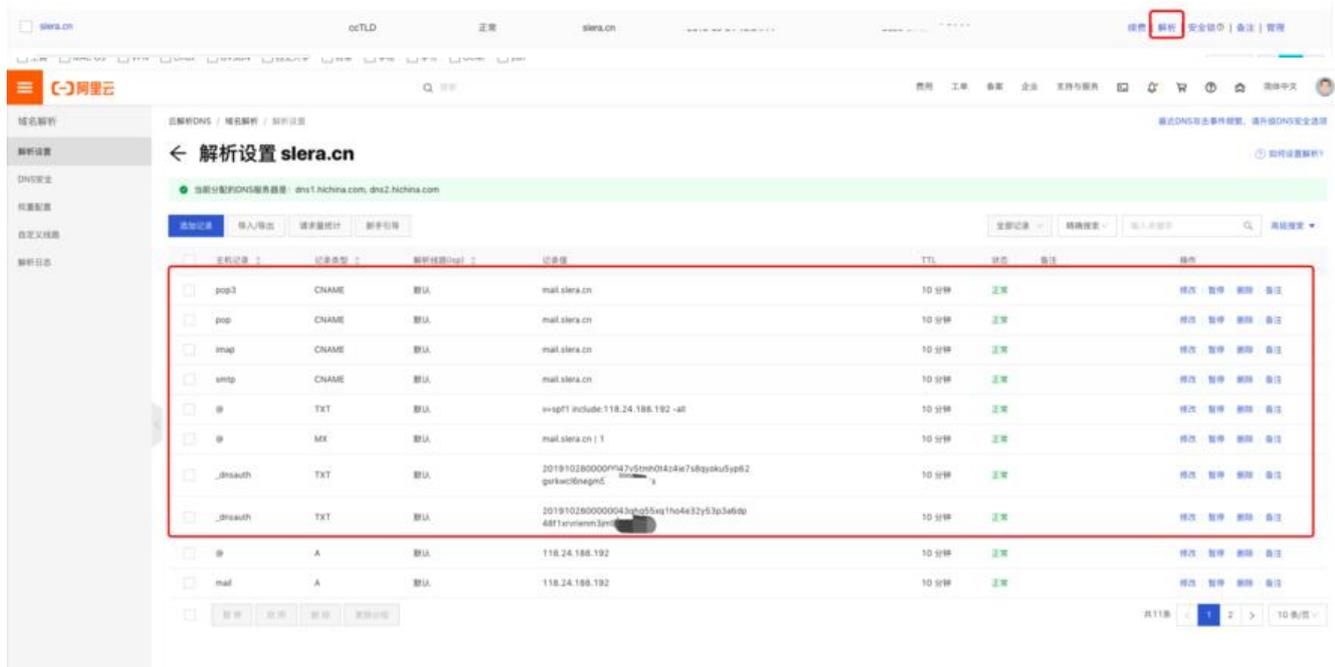
由于新版本的杀毒软件占用的内存比较多，512M到2GB内存请参考[降低内存占用](#)

准备工作

[Nginx反向配置,SSL证书配置](#)

域名解析配置

首先进入到各大服务商的域名控制台，点击解析按钮，配置以下参数；



| 主机记录 | 记录类型 | 解析线路 | 记录值 |

| --- | --- | --- |

```
| mail | A | 默认 | 服务器IP | |
| @ | A | 默认 | 服务器IP |
| pop3 | CNAME | 默认 | mail.slera.cn |
| pop | CNAME | 默认 | mail.slera.cn |
| imap | CNAME | 默认 | mail.slera.cn |
| smtp | CNAME | 默认 | mail.slera.cn |
| @ | TXT | 默认 | v=spf1 include:118.24.188.192 -all |
| @ | MX | 默认 | mail.slera.cn | 1 |
```

删除线部分需要改成服务器的ip地址，_dnsauth 这两个是申请ssl证书的时候解析的地址，在SSL证申请完成后会自动添加不需要手动添加。pop3, pop, imap是邮局的协议目前流行的是imap协议，他两个可以不用配置。

至此，域名解析就配置完成，可以进行准备安装了！！

EwoMail安装

CentOS 6/7防火墙

安装成功后，系统会开放以下的端口，CentOS 系统是默认开启防火墙的，可关闭

默认开放的端口

端口都是TCP类型

8000, 8010, 443, 8020, 25, 143, 993, 995, 587, 110, 109, 22, 80, 465

如果是使用的是云服务器，可能需要在控制面板的防火墙开放以上端口

必须打开的端口8000, 8010, 25, 143

关闭防火墙

```
systemctl stop firewalld.service      #停止firewall
systemctl disable firewalld.service    #禁止firewall开机启动
```

#firewall 关闭之后看一下iptables状态

```
service iptables status
systemctl disable iptables.service
service iptables stop
```

服务器开启端口

如果不关闭防火墙可以将端口添加为白名单

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
```

关闭selinux

```
vi /etc/sysconfig/selinux
```

SELINUX=enforcing 改为 SELINUX=disabled

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUCE (=disabled)
# SELINUXTYPE= can take one of three two values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

检查swap

如果没启动swap，这会导致EwoMail的防病毒组件不能启动，所以在安装前先检查swap是否已经启动，如已启动可跳过该步骤。

查看swap
free -m

```
[root@slera conf.d]#
[root@slera conf.d]#
[root@slera conf.d]# free -m
      total        used         free      shared  buff/cache   available
Mem:    1838         966         267           0          605         695
Swap:   2047         118        1929
```

创建swap分区（内存超过2G，可不配置）

创建1G的swap，可以根据你的服务器配置来调整大小

dd if=/dev/zero of=/mnt/swap bs=1M count=1024

设置交换分区文件

mkswap /mnt/swap

启动swap

swapon /mnt/swap

设置开机时自启用 swap 分区

需要修改文件 /etc/fstab 中的 swap 行，添加
/mnt/swap swap swap defaults 0 0

```
UUID=21dbe030-aa71-4b3a-8610-3b942dd447fa / ext4 noatime,acl,user_xattr 1 1
proc /proc proc defaults 0 0
sysfs /sys sysfs noauto 0 0
debugfs /sys/kernel/debug debugfs noauto 0 0
devpts /dev/pts devpts mode=0620,gid=5 0 0
/mnt/swap swap swap defaults 0 0
```

个人觉得这地方最好重启一下，可能会因为/etc/fstab挂载错误导致系统不能启动

邮箱域名

EwoMail本身是可以配置多个域名来收发邮件的，但在安装前需要一个邮箱的主域名。
本次教程例子使用的主域名是slera.cn

设置主机名（可不配置主机名）

EwoMail在安装后会默认使用域名前缀mail的主机名，例如: mail.slera.cn
将系统主机名改成slera.cn

查看当前主机名

```
hostname -f
```

centos7 配置

输入命令：

```
hostnamectl set-hostname mail.slera.cn
```

修改文件 /etc/hosts ，添加 mail.slera.cn，添加hosts可以加快域名解析(也可以不配置)

```
[root@slera ~]#  
[root@slera ~]# cat /etc/hosts  
127.0.0.1 VM_0_2_centos VM_0_2_centos  
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost  
127.0.0.1 localhost4.localdomain4 localhost4  
127.0.0.1 110.24.100.102  
127.0.0.1 www.slera.cn  
127.0.0.1 slera.cn  
127.0.0.1 mail.slera.cn  
::1 vm_0_2_centos vm_0_2_centos  
::1 localhost.localdomain localhost  
::1 localhost6.localdomain6 localhost6  
[root@slera ~]#
```

安装(方法一)

虽然官方建议使用此方法安装，但是个人不建议使用git方式安装，个人推荐下面方法二通过一个链接可以安装完成，因为我尝试了N次虽然显示安装成功了，但是实际并没有，还有个原因版本库是在github上面，国外的网站访问速度有限制。

github 项目地址 <https://github.com/gyxuehu/EwoMail>

```
yum -y install git  
cd /root  
git clone https://github.com/gyxuehu/EwoMail.git  
cd /root/EwoMail/install  
#需要输入一个邮箱域名，不需要前缀，列如下面的ewomail.cn  
sh ./start.sh ewomail.cn
```

安装 (方法二)

安装前请服务器必须已链接网络，安装时间将会根据你的系统配置和网络环境大概会在10分钟内安装成。（需要root权限）

打开：<http://www.ewomail.com/list-11.html> 输入域名获取安装代码

```
wget -c http://download.ewomail.com:8282/ewomail-1.05.sh && sh ewomail-1.05.sh slera.cn
```



```

error_log logs/error.log error;
pid logs/nginx.pid;
user www-data;
worker_processes auto;
worker_rlimit_nofile 51200;

events {
    use epoll;
    worker_connections 51200;
}

http {
    client_body_buffer_size 32k;
    client_header_buffer_size 2k;
    client_max_body_size 2m;
    default_type application/octet-stream;
    log_not_found off;
    server_tokens off;
    include mime.types;
    gzip on;
    gzip_min_length 1k;
    gzip_buffers 4 16k;
    gzip_http_version 1.0;
    gzip_comp_level 2;
    gzip_types text/plain text/css text/xml text/javascript application/x-javascript application/xml application/rss+xml application/xhtml+xml application/atom+xml;
    gzip_vary on;
    #error_page 500 502 503 504 /50x.html;
    log_format access '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
        '"$http_user_agent" $http_x_forwarded_for';
    include /ewomail/nginx/conf.d/*.conf;
}

```

#创建conf.d文件夹

```
mkdir -p /ewomail/nginx/conf.d/
```

#进入conf.d路径下

```
cd /ewomail/nginx/conf.d/
```

#创建文件mail.conf

```
touch mail.conf
```

#编辑文件mail.conf

```
vim mail.conf
```

```
upstream mail{
```

```
    ip_hash;
```

```
    server 127.0.0.1:8000 max_fails=3 fail_timeout=600s;
```

```
server {
```

```
    listen 80;
```

```
    server_name slera.cn; #填写绑定证书的域名
```

```
    # 获取真实IP
```

```
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
```

```
    proxy_set_header REMOTE-HOST $remote_addr;
```

```
    # 获取代理者的真实ip
```

```
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
```

```
    proxy_http_version 1.1;
```

```
    #proxy_set_header Connection "";
```

```
    proxy_buffering off;
```

```
    proxy_redirect off;
```

```
    location / {
        proxy_pass http://mail;
    }
}

```

#下面是Https协议，需要申请SSL证书。[申请SSL证书](<https://www.slera.cn/articles/2019/11/02/572624076821.html>)

#ssl_certificate和ssl_certificate_key分别是证书文件名称和私钥文件名称(很重要!!)

```
server {
```

```

listen 443 ssl backlog=65535;
#ssl on;
server_tokens off;
server_name slera.cn;
#access_log /gs/nginx-logs/teach.access.log;
#proxy_set_header Host $host:$server_port;
proxy_set_header Host $host;
# 获取真实IP
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header REMOTE-HOST $remote_addr;
# 获取代理者的真实ip
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_http_version 1.1;
#proxy_set_header Connection "";
proxy_buffering off;
# proxy_redirect off;
ssl_certificate /ewomail/nginx/crt/slera.cn.pem;#证书文件名称
ssl_certificate_key /ewomail/nginx/crt/slera.cn.key;#私钥文件名称
ssl_session_timeout 5m;
ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2; #请按照这个协议配置
ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!RC4:!DHE;#请按照这
套件配置
ssl_prefer_server_ciphers on;
location / {
    proxy_pass http://mail;
}
}

```

邮箱管理后台

登录界面

在浏览器输入你的邮箱管理后台地址，例如：<http://IP:8010>

默认账号：admin

密码：ewomail123

首次登陆后请尽快改密码。<http://服务器IP:8010/Admin/user>

IP



邮箱域名管理



系统安装后会自动把邮箱主域名添加，手动在后台添加的域名基本是副域名。

添加域名后需要设置副域名的DNS才能正常收发邮件。

邮箱系统设置



系统安装后会自动添加配置信息，在更改主域名后才需要更改邮箱配置信息，一般情况下不建议修改。

imap和smtp是客户端的配置信息。

邮箱用户管理



接下来就可以通过 `http://服务器IP:8010` 进行登录了。

无法连接服务器

1、安装过程检查是否有报错

2、检查运营商是否开放25端口出站方向

- 25端口是邮局通信的固定端口，不能更换成其他端口，465端口只用登录（465端口不是用于发送邮件，只用于登录，将邮件数据加密传送到本地服务器，最后本地服务器将会链接对方邮局的25端口，行邮件发送，基本所有的邮局，都只用于25端口来接收邮件）
- 如果你的25端口出站方向被屏蔽了，那么你就不能发送邮件到外面的邮局。
- 但你可以使用465端口登录第三方服务器的邮局

首先在服务器执行以下命令测试你的端口是否正常，注意（是在你搭建邮局的服务器执行）

以下命令不需修改，复制执行即可

```
yum install xinetd telnet telnet-server -y  
telnet smtp.qq.com 25
```

正常情况下：

出于安全考虑，阿里云、腾讯云默认封禁TCP 25端口出方向的访问流量，即你无法在阿里云上的云服务器通过TCP 25端口连接外部地址，需要去云服务器商申请开通25访问 [腾讯25解封](#) [阿里云25解封](#) [详情](#)

降低内存占用

```
#查看内存占比命令  
free -m
```

命令执行

```
#安装vim
```



```
yuni@118.24.188.192
[Unit]
Description=Amavisd-new is an interface between MTA and content checkers.
Documentation=http://www.ijs.si/software/amavisd/#doc
After=network.target
#Wants=clamd@amavisd.service
wants=postfix.service

[Service]
Type=forking
User=amavis
Group=amavis
PIDFile=/var/run/amavisd/amavisd.pid
ExecStart=/usr/sbin/amavisd -c /etc/amavisd/amavisd.conf
ExecReload=/usr/sbin/amavisd -c /etc/amavisd/amavisd.conf reload
Restart=on-failure
PrivateTmp=true
PrivateDevices=true
CapabilityBoundingSet=
ProtectSystem=full
ProtectHome=true

[Install]
WantedBy=multi-user.target
~
~
~
~
```

输入以下命令即可完成杀毒软件的关闭

```
systemctl daemon-reload
systemctl stop clamd@amavisd
systemctl disable clamd@amavisd
systemctl restart amavisd
```

数据备份与还原

EwoMail 主要目录在/ewomail，相关的数据与文件都存放在该目录。

数据备份

备份ewomail数据库，相关数据库备份操作可百度mysql数据库操作

备份目录/ewomail/mail

数据还原

无论你在原有EwoMail或新安装的EwoMail，都可以还原。

将备份的数据库覆盖mysql的ewomail数据库

将备份的目录/ewomail/mail，覆盖回去。

执行下面的命令

```
chown -R vmail:vmail /ewomail/mail
systemctl restart dovecot
```

apache/nginx

1.05版本开始

nginx

默认绑定80端口，需手动启动。

可以利用nginx配置php-fpm或apache，php-fpm默认端口9000，需手动启动。

配置目录：/ewomail/nginx

启动命令：

```
service nginx start
```

php-fpm启动命令：

```
service php-fpm start
```

apache

取消apache的80端口，管理邮箱后台与webmail保留原来的端口。

配置目录：/ewomail/apache

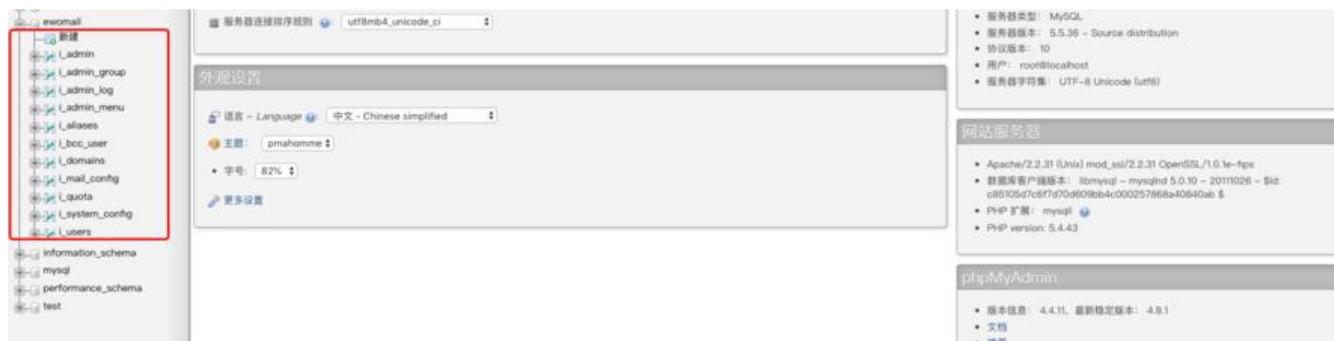
启动命令：

```
service httpd start
```

数据管理

，为了安全，可以关闭或更换端口)

登录后 ewomail 为邮箱的数据库



数据库表说明：

表	说明
i_admin	是否管理员
i_admin_log	操作日志
i_admin_menu	角色表
i_domains	邮箱域名
i_mail_config	邮箱系统配置
i_quota	邮箱账号
i_system_config	系统配置
i_users	邮箱账号密码

忘记密码

管理员默认账号：admin

默认密码：ewomail123

忘记管理员

如果忘记管理员密码，需要进入数据库修改。

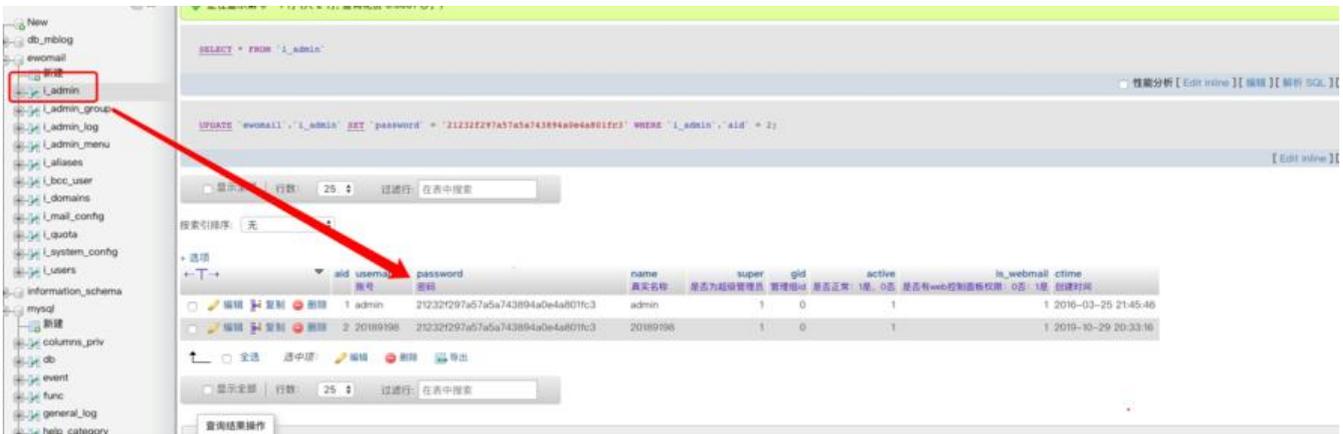
查看数据库密码

进入服务器执行命令：cat /ewomail/config.ini 红色部分为mysql root的密码

```
[root@slera ~]# cat /ewomail/config.ini
domain: slera.cn
mysql-root-password: 2tQqzDbdZ!
mysql-ewomail-password: ZopKHkgzpj
[root@slera ~]#
```

http://服务器IP:8020 phpmyadmin 页面

打开ewomail数据库，找到i_admin表，password栏目为密码，使用MD5解密工具解密可查看密码然后使用账号和密码登录即可。



输入让你无语的MD5

21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3

解密

md5

admin

重装与卸载

- 1、重装需要重新安装系统，然后按照教程来安装。
- 2、卸载，因为依赖的组件比较多，所以卸载后再安装会有相关冲突，所以不能再次重装。

服务器执行

```
service httpd stop  
service mysqld stop  
rm -rf /ewomail
```

更多配置请查看官方文档：

<http://doc.ewomail.com>