



组合价 ￥99 / ￥153



首页 文章 关注 订阅专栏

写文章

搜索

手机阅读

登录

原创

# Linux运维高级篇—CentOS 7下Postfix邮件服务器搭建



0行云流水0

2018-02-28 23:23:44 156408人阅读 24人评论

## 第一章 实验环境

### 1. 硬件环境：

Linux服务器一台，IP地址：192.168.80.10；  
WIN7客户端一台，拥有OUTLOOK2013，测试用，与服务器在同一局域网内。

### 2. Linux系统环境，如下图：

```
[root@localhost ~]# lsb_release -a
LSB Version: :core-4.1-amd64:core-4.1-noarch
Distributor ID: CentOS
Description:  CentOS Linux release 7.4.1708 (Core)
Release: 7.4.1708      系统版本
Codename: Core
[root@localhost ~]# uname -r
3.10.0-693.el7.x86_64  内核版本
```

@51CTO博客

## 第二章 实验内容

- 一：搭建DNS服务器
- 二：搭建postfix服务器及普通发信
- 三：普通收信
- 四：认证收信
- 五：squirrelmail收发邮件（搭建网页收发邮件）
- 六：邮件群发功能配置
- 七：邮件发送容量大小配置
- 八：通过配置用户磁盘配额实现限制用户邮箱空间



## 第三章 实验步骤

### 准备工作：

```
[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld //关闭防火墙
[root@localhost ~]# setenforce 0 //关闭selinux
```

### 第一部分：搭建DNS服务器

```
[root@localhost ~]# yum install bind -y //安装DNS服务
-----以下编辑主配置文件-----
```

```
[root@localhost ~]# vi /etc/named.conf
```

### 修改如下内容：

```
options {
    listen-on port 53 { 192.168.80.10; };           ← 监听本机IP地址
    listen-on-v6 port 53 { ::1; };
    directory      "/var/named";
    dump-file      "/var/named/data/cache_dump.db";
    statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
    memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
    allow-query     { any; };                         ← 允许任何人访问
```

在线客服

### 保存退出

```
[root@localhost ~]# named-checkconf //检查语法错误
```

注意：如有错误提示，详细解读错误提示，按提示修改配置文件；若没有任何提示，则表示没有语法错误。



文件末尾加入以下内容：

```
服务器域名          正向区域配置
zone "aa.com" IN {
    type master;
    file "aa.com.zone";
};

zone "80.168.192.in-addr.arpa" {           反向区域配置
    type master;
    file "aa.com.local";
};

@51CTO博客
```

保存退出

```
[root@localhost ~]# named-checkconf //检查语法错误
-----以下编辑区域数据配置文件-----
[root@localhost ~]# cd /var/named
[root@localhost named]# cp -p named.localhost aa.com.zone
//创建正向区域数据配置文件（注意，由于我是复制另一个样式文件，复制文件时必须加“-P”，表示复制过来的时候文件权限保持不变）
[root@localhost named]# vi aa.com.zone //编辑正向区域数据配置文件
```

```
$TTL 1D
@       IN SOA  @ rname.invalid. (
                           0      ; serial
                           1D     ; refresh
                           1H     ; retry
                           1W     ; expire
                           3H )   ; minimum
          NS      mail.aa.com.
          MX 10   mail.aa.com.
mail    IN A    192.168.80.10
@51CTO博客
```

(此处注意语法格式，不要漏掉“.”)

保存退出

```
//创建反向区域数据配置文件
[root@localhost named]# cp -p named.localhost aa.com.local
[root@localhost named]# vi aa.com.local //编辑反向区域数据配置文件
```



```
$TTL 1D
@       IN SOA  aa.com. rname.invalid. (
                           0      ; serial
                           1D     ; refresh
                           1H     ; retry
                           1W     ; expire
                           3H )   ; minimum
          NS      mail.aa.com.
          MX 10   mail.aa.com.
10      PTR    mail.aa.com.
@51CTO博客
```

保存退出

```
[root@localhost named]# named-checkconf //检查语法错误
-----启动服务，验证-----
[root@localhost named]# systemctl start named //启动DNS服务
[root@localhost named]# systemctl enable named //设置开机启动
[root@localhost named]# vi /etc/resolv.conf //设置服务器域名
nameserver 192.168.80.10
@51CTO博客
```

保存退出

```
[root@localhost named]# nslookup mail.aa.com //解析验证
```

在线客服



成功如下图：

```
[root@localhost named]# vi /etc/resolv.conf
[root@localhost named]# nslookup mail.aa.com
Server:      192.168.80.10
Address:     192.168.80.10#53

Name:   mail.aa.com
Address: 192.168.80.10 @51CTO博客
```

第二部分：搭建postfix并配置基本发信功能

```
[root@localhost ~]# postconf -a //验证是否支持cyrus dovecot功能
```

```
[root@localhost ~]# postconf -a
cyrus
dovecot @51CTO博客
```

(若postfix已安装好，则会支持这两个功能，若不支持，表示postfix未安装好；CentOS 7开始默认系统自带postfix。)

```
[root@localhost ~]# systemctl start postfix 启动服务
```

-----编辑主配置文件-----

```
[root@localhost ~]# vi /etc/postfix/main.cf
```

编辑以下内容：

```
myhostname = mail.51cto博客 //邮件服务器的主机名
```

```
mydomain @51CTO博客 //邮件域
```

```
myorigin = $mydomain //往外发邮件的邮件域
```

```
inet_interfaces = 192.168.80.10, 127.0.0.1 //监听的网卡（注意，两个地址之间有空格）
```

```
mydestination = $myhostname, $mydomain //服务的对象
```

```
home_mailbox = Maildir/ //邮件存放的目录
```

保存退出

```
[root@localhost ~]# postfix check //检查语法错误（与named-check用法一样）
```

```
[root@localhost ~]# systemctl restart postfix //重启服务
```

```
[root@localhost ~]# postconf -n //查看postfix的非默认并已生效配置
```

-----增加邮件测试帐号-----

```
[root@localhost ~]# groupadd mailusers //创建组给测试帐号
```

```
[root@localhost ~]# useradd -g mailusers -s /sbin/nologin jack
```

//创建jack帐户只属于mailusers组并不能登录系统，用于测试邮件

```
[root@localhost ~]# passwd jack //创建jack密码
```

```
[root@localhost ~]# useradd -g mailusers -s /sbin/nologin tom
```

```
[root@localhost ~]# passwd tom
```

-----连接服务器的25端口进行简单发信测试-----

```
[root@localhost ~]# telnet mail.aa.com 25
```

//连接成功，开始写信

```
he1o mail.aa.com //声明本机的主机
```

```
mail from:jack@aa.com //声明发件人地址
```

```
rcpt to:tom@aa.com //声明收件人地址
```

data //写正文

```
i am jack!!
```

```
. //正文结束标记
```

```
quit //退出
```

如图所示：



在线客服



```
[root@localhost ~]# telnet mail.aa.com 25
Trying 192.168.80.10...
Connected to mail.aa.com.
Escape character is '^].
220 mail.aa.com ESMTP Postfix
[helo mail.aa.com]
250 mail.aa.com
[mail from:jack@aa.com]
250 2.1.0 Ok
[rcpt to:tom@aa.com]
250 2.1.5 Ok
[data]
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
i am jack!!!
.
250 2.0.0 Ok: queued as 88D4210D1389
[quit]
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host. @51CTO博客
```

### 第三部分：收信验证

方法一：使用root查看tom用户是否收到测试邮件

```
[root@localhost ~]# cat /home/tom/Maildir/new/1515968168.Vfd00l306d0f0M475089.localhost.localdomain
成功显示:
```

```
Return-Path: <jack@aa.com>
X-Original-To: tom@aa.com
Delivered-To: tom@aa.com
Received: from mail.aa.com (mail.aa.com [192.168.80.10])
      by mail.aa.com (Postfix) with SMTP id 792C9105613B
      for <tom@aa.com>; Mon, 15 Jan 2018 21:29:06 +0800 (CST)
Message-ID: <20180115132913.792C9105613B@mail.aa.com>
Date: Mon, 15 Jan 2018 21:29:06 +0800 (CST)
From: jack@aa.com

i am jack!! @51CTO博客
```



### 方法二：搭建dovecot提供收信服务

-----安装dovecot软件-----

```
[root@localhost ~]# yum install -y dovecot
```

-----编辑配置文件-----

```
[root@localhost ~]# vi /etc/dovecot/dovecot.conf
```

修改以下三行:

```
protocols = imap pop3 @51CTO博客
```

```
listen @51CTO博客
```

```
!include conf.d/10-auth.conf @51CTO博客
```

添加以下三行:

```
@51CTO博客
```

```
disable_plaintext_auth @51CTO博客
```

```
mail_location = maildir:~/@51CTO博客
```

保存退出

-----启动服务-----

```
[root@localhost ~]# systemctl start dovecot
```

```
[root@localhost ~]# netstat -anpt | grep dovecot
```

//110, 143端口需要监听

```
[root@localhost ~]# netstat -anpt | grep dovecot
```

在线客服

-----收信验证-----

```
[root@localhost ~]# telnet mail.aa.com 110
user tom //收件人登录
pass 123 //邮箱密码
list //列表查看邮件
retr 1 //读取编号为1的邮件
quit //退出邮箱
```

如图所示：

```
[root@localhost ~]# telnet mail.aa.com 110
Trying 192.168.80.10...
Connected to mail.aa.com.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
user tom
+OK
pass 123
+OK Logged in.
list
+OK 1 messages:
1 385
.
@51CTO博客
```

```
retr 1
+OK 385 octets
Return-Path: <jack@aa.com>
X-Original-To: tom@aa.com
Delivered-To: tom@aa.com
Received: from mail.aa.com (mail.aa.com [192.168.80.10])
    by mail.aa.com (Postfix) with SMTP id 88D4210D1389
    for <tom@aa.com>; Mon, 15 Jan 2018 06:15:47 +0800 (CST)
Message-Id: <20180114221554.88D4210D1389@mail.aa.com>
Date: Mon, 15 Jan 2018 06:15:47 +0800 (CST)
From: jack@aa.com

i am jack!!!
.
quit
+OK Logging out.
Connection closed by foreign host.
```



@51CTO博客

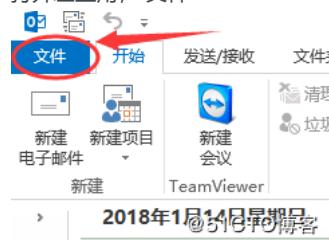
//验证成功

方法三：用win7客户端outlook2013收信验证

打开



打开左上角，“文件”



点开账户设置

在线客服





## 帐户信息

无帐户可用。添加电子邮件帐户以启用其他

[添加帐户](#)



### 帐户和社交网络

更改此帐户的设置或设置  
■ 连接到社交网络。

[帐户设置\(A\)...](#)

添加和删除帐户或更  
改现有连接设置。

[删除项目](#)

[社交网络帐户\(N\)](#)

配置 Office 以连接  
到社交网络。

@51CTO博客

打开“新建”，



手动设置，下一步



选择POP或IMAP，下一步



在线  
客服





连接服务器成功



完成



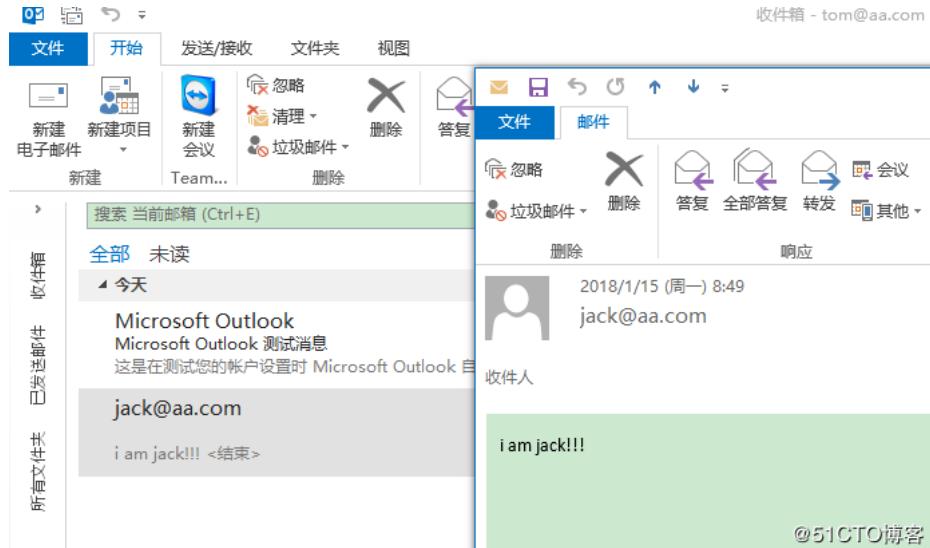
在线客服



点开左侧“所有文件夹”，tom帐户已登录



点开“收件箱”，tom已成功接收到邮件



//验证成功

注意：如果收信慢，可点击右上角接收



在线客服

#### 第四部分：发信认证配置

##### 1. 编辑认证配置文件

-----安装cyrus-sasl软件-----



```
pwcheck_method: saslauthd
mech_list: plain login
log_level:3 @51CTO博客
//配置认证方式
```

保存退出

```
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/saslauthd
```

```
MECH_PAM_SASLDB @51CTO博客
```

//本地用户认证

保存退出

-----启动服务-----

```
[root@localhost ~]# systemctl start saslauthd
```

```
[root@localhost ~]# systemctl enable saslauthd
```

## 2. 编辑postfix主配置文件

```
[root@localhost ~]# vi /etc/postfix/main.cf
```

添加以下内容:

```
smtpd_sasl_auth_enable = yes //开启认证
smtpd_sasl_security_options = noanonymous //不允许匿名发信
mynetworks = 127.0.0.0/8 //允许的网段, 如果增加本机所在网段就会出现允许不验证也能向外域发信
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks,permit_sasl_authenticated,reject_unauth_destination
//允许本地域以及认证成功的发信, 拒绝认证失败的发信
```

如图:

```
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
mynetworks = 127.0.0.0/8
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks,permit_sasl_authenticated,reject_unauth_destination @51CTO博客
```

```
[root@localhost ~]# postfix check //检查语法错误
```

```
[root@localhost ~]# systemctl restart postfix //重启postfix服务
```

## 3. 测试普通发信验证

```
[root@localhost ~]# telnet mail.aa.com 25
Trying 192.168.80.10...
Connected to mail.aa.com.
Escape character is '^].
220 mail.aa.com ESMTP Postfix
ehlo mail.aa.com
250 mail.aa.com
mail from:jack@aa.com
250 2.1.0 Ok
rcpt to:abc@163.com
454 4.7.1 <abc@163.com>: Relay access denied
quit
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host. @51CTO博客
```



//注意: 由于abc@163.com未认证, 所以拒绝访问, 发送失败

## 4. 将邮件用户名和密码生成密文

```
[root@localhost ~]# printf "jack" | openssl base64 //帐户加密
```

```
[root@localhost ~]# printf "123" | openssl base64 //密码加密
```

```
[root@localhost ~]# printf "jack" | openssl base64
```

```
amFjZaw== 帐户密文
```

```
[root@localhost ~]# printf "123" | openssl base64
```

```
MTIz 密码密文 @51CTO博客
```

## 5. 字符终端测试认证发信

```
[root@localhost ~]# telnet mail.aa.com 25
```

ehlo mail.aa.com //注意是ehlo不是hel0

auth login //认证登录

amFjZaw== //密文用户名

MTIz //密文密码

mail from:jack@aa.com

rcpt to:aa@163.com

data

this is test

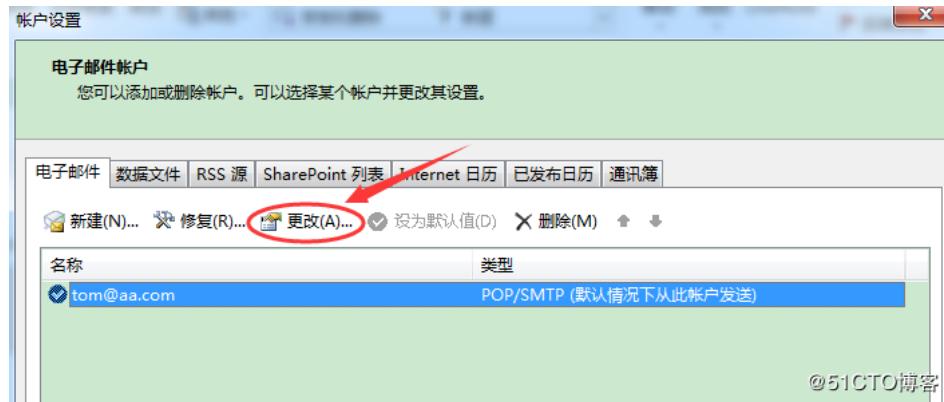
.

quit

在线客服



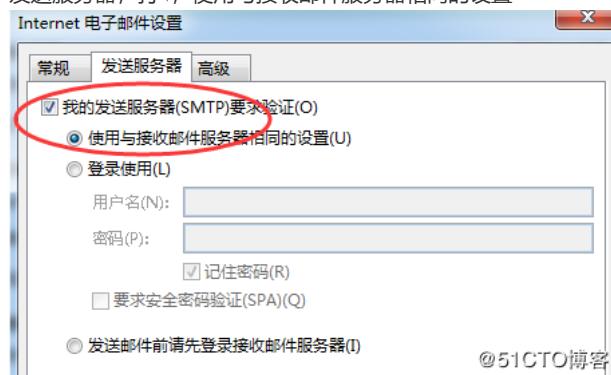
0行云流水0



点开“其它设置”



发送服务器，打√，使用与接收邮件服务器相同的设置

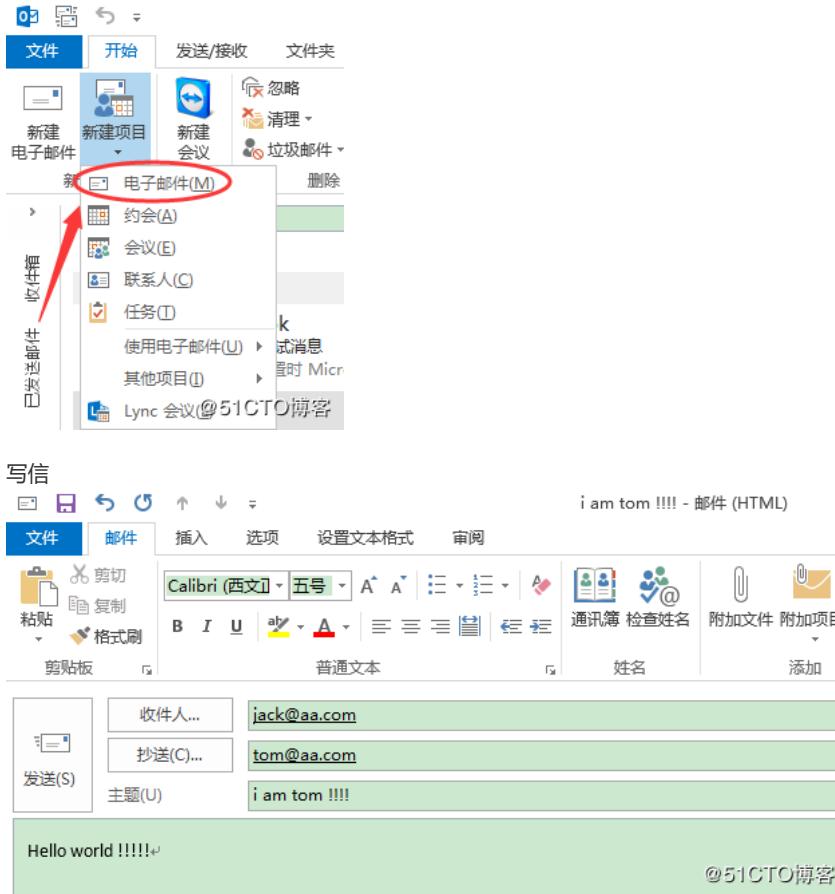


下一步，成功

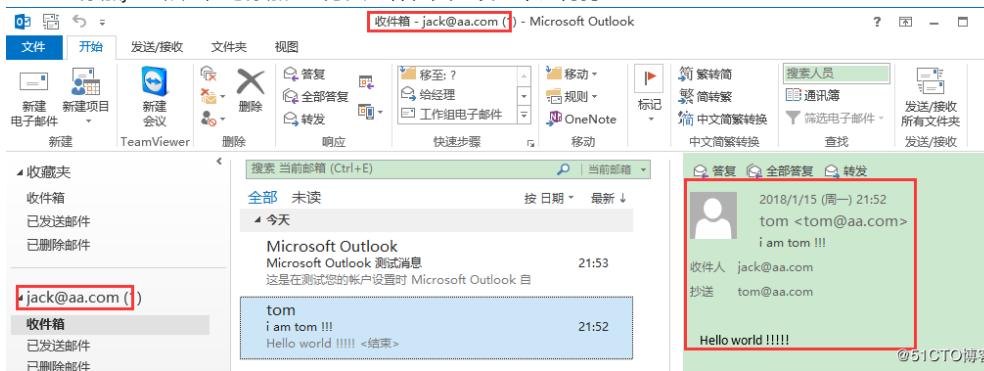


在线客服

新建电子邮件



//查看jack是否接收到邮件  
Outlook添加jack帐户，与添加tom方法一样，其它设置中记得打√



//验证成功

第五部分：配置squirrelmail收发邮件（小松鼠网页浏览邮箱）

-----搭建LAMP环境-----

## 1. 安装httpd, mariadb, php服务

```
yum install -y \
httpd \ //Apache服务
mariadb-server mariadb \ //Mysql服务
php \ //PHP服务
php-mysql \ //PHP关联数据库
php-gd \
libjpeg* \
php-ldap \
php-odbc \
php-peach \
php-xml \
php-xmlrpc \
php-mhash
```

## 2 编辑Apache主配置文件

在线客服

```
ServerName mail.51cto.com //域名
DirectoryIndex index.html index.php
```

保存退出

### 3. 编辑PHP主配置文件

```
[root@localhost ~]# vi /etc/php.ini
date.timezone=@51CTO博客
```

保存退出

### 4. 启动服务

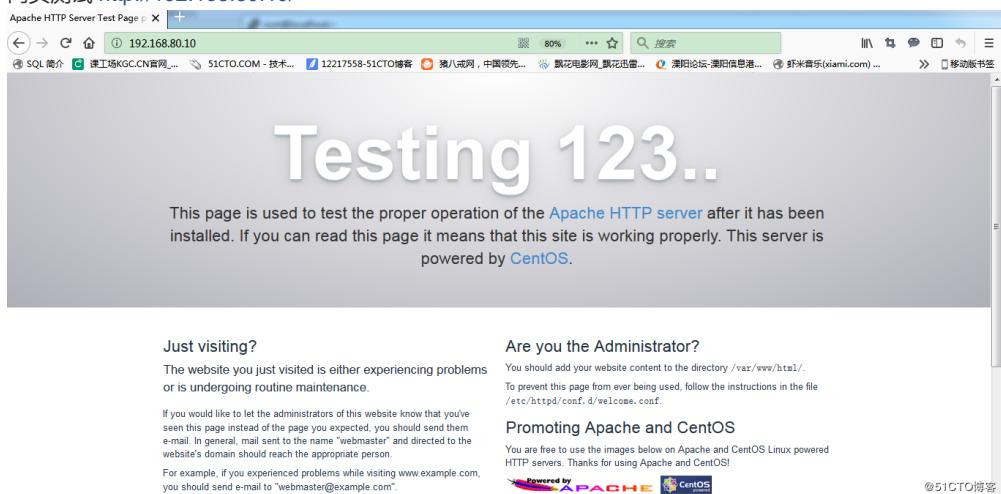
```
[root@localhost ~]# systemctl start httpd //启动Apache服务
[root@localhost ~]# systemctl enable httpd //设置开机启动
[root@localhost ~]# systemctl start mariadb //启动mysql数据库服务
[root@localhost ~]# systemctl enable mariadb //设置开机启动
[root@localhost ~]# netstat -anpt | grep 80 //查看httpd端口状态
[root@localhost ~]# netstat -anpt | grep 3306 //查看mysql端口状态
```

tcp	0	0	192.168.80.10:53	0.0.0.0:*	LISTEN	1177/named
tcp	0	0	192.168.80.10:25	0.0.0.0:*	LISTEN	2410/master
tcp	0	64	192.168.80.10:22	192.168.80.2:49428	ESTABLISHED	1096/sshd: root@pts
tcp6	0	0	:::80	:::*	LISTEN	2578/httpd @51CTO博客

[root@localhost ~]# netstat -anpt | grep 3306 //查看mysql端口状态

```
[root@localhost ~]# netstat -anpt | grep 3306
tcp        0      0 0.0.0.0:3306          0.0.0.0:*
LISTEN      2838 @51CTO博客
```

### 5. 网页测试 <http://192.168.80.10/>



### 6. 编辑mysql数据库安全配置

```
[root@localhost ~]# mysql_secure_installation
Enter current password for root (enter for non-root):
```

//使用本地管理员root进入

```
Set root password?@51CTO博客
```

//创建数据库管理员密码，回车，输入两遍密码（123）

```
Remove anonymous users?@51CTO博客
```

//移除匿名用户

```
Disallow root login remotely?@51CTO博客
```

//不允许管理员远程登录，选择否

```
Remove test database and access to it?@51CTO博客
```

//删除测试数据库

```
Reload privilege tables now?@51CTO博客
```

//重新载入权限配置

### 7. 编辑php测试文件

```
[root@localhost ~]# vi /var/www/html/index.php
```

在线客服



```
<?php
phpinfo();
?> @51CTO博客
```

保存退出

//网页测试 <http://192.168.80.10/>



<b>System</b>	Linux localhost.localdomain 3.10.0-693.el7.x86_64 #1 SMP Tue Aug 22 21:09:27 UTC 2017 x86_64
<b>Build Date</b>	Nov 6 2016 00:30:05
<b>Server API</b>	Apache 2.0 Handler
<b>Virtual Directory Support</b>	disabled
<b>Configuration File (php.ini) Path</b>	/etc
<b>Loaded Configuration File</b>	/etc/php.ini
<b>Scan this dir for additional .ini files</b>	/etc/php.d
<b>Additional .ini files parsed</b>	/etc/php.d/curl.ini, /etc/php.d/dom.ini, /etc/php.d/fileinfo.ini, /etc/php.d/json.ini, /etc/php.d/ldap.ini, /etc/php.d/mysql.ini, /etc/php.d/mysql.ini, /etc/php.d/odbc.ini, /etc/php.d/pdo.ini, /etc/php.d/pdo_mysql.ini, /etc/php.d/pdo_odbc.ini, /etc/php.d/pdo_sqlite.ini, /etc/php.d/phar.ini, /etc/php.d posix.ini, /etc/php.d/sqlite3.ini, /etc/php.d/sysvmsg.ini, /etc/php.d/sysvsem.ini, /etc/php.d/sysvshm.ini, /etc/php.d/wddx.ini, /etc/php.d/xmlreader.ini, /etc/php.d/xmlrpc.ini, /etc/php.d/xmlwriter.ini, /etc/php.d/xsl.ini, /etc/php.d/zip.ini
<b>PHP API</b>	20100412
<b>PHP Extension</b>	20100525
<b>Zend Extension</b>	220100525 @51CTO博客

//测试成功

## 8. 编辑mysql数据库

//进入数据库，建立授权帐号

[root@localhost ~]# mysql -u root -p

输入数据库密码 (123) , 回车进入, 输入以下内容

```
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 9
Server version: 5.5.56-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE abc; 创建数据库命名为abc
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT all ON abc.* TO 'mail'@'%' IDENTIFIED BY '123';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) 将数据库abc授权给mail用户

MariaDB [(none)]> flush privileges; 刷新权限
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> quit 退出
Bye
```



@51CTO博客

//测试数据库工作是否正常

[root@localhost ~]# vi /var/www/html/index.php

将其它内容删除，并输入以下内容：

```
<?php
$link=mysql_connect('192.168.80.10','mail','123');
if($link) echo "<h1>Success!!</h1>";
else echo "Fail!!";
mysql_close();
?>
```

在线客服



0行云流水0



## Success!!

@51CTO博客

//测试成功

-----搭建小松鼠网页邮箱-----

### 9. 准备工作

<http://www.squirrelmail.org/download.php>

到该网站去下载压缩包到Linux服务器



安装包：



汉化包：

```
[root@localhost ~]# ls
all_locales-1.4.18-20090526.tar.gz
anaconda-ks.cfg
squirrelmail-webmail-1.4.22 @51CTO博客
```

### 10. 解压

[root@localhost ~]# tar xzvf squirrelmail-webmail-1.4.22.tar.gz

//解压安装包，生成一个安装文件

[root@localhost ~]# tar xzvf all\_locales-1.4.18-20090526.tar.gz -C squirrelmail-webmail-1.4.22

//解压汉化包到安装文件里面

```
[root@localhost ~]# ls
all_locales-1.4.18-20090526.tar.gz  squirrelmail-webmail-1.4.22
anaconda-ks.cfg                      squirrelmail-webmail-1.4.22 @51CTO博客
```

[root@localhost ~]# cp -rv squirrelmail-webmail-1.4.22 /var/www/html/mail

//复制该文件到http默认目录下

[root@localhost ~]# cd /var/www/html/mail/

```
[root@localhost mail]# ls -a
. config data images locale ReleaseNotes.locales version
.. configure doc include plugins src
ChangeLog.locales contrib functions index.php po themes
class COPYING.locales help install README TRANSLATORS @51CTO博客
```



### 11. 创建小松鼠网页默认配置文件

[root@localhost mail]# mkdir attach

[root@localhost mail]# chown -R apache:apache attach/ data/

[root@localhost mail]# cd config

[root@localhost config]# cp config\_default.php config.php

```
[root@localhost config]# ls
config_default.php config_local.php config.php config.pl ini @51CTO博客
```

### 12. 编辑配置文件

[root@localhost config]# vi config.php

修改以下内容：

```
$domain = 'aa.com'; //域名
$imap_server_type = 'dovecot'; //服务类型
$data_dir = '/var/www/html/mail/data'; //数据目录
$attachment_dir = '/var/www/html/mail/attach/'; //附件目录
$squirrelmail_default_language = 'zh_CN'; //默认语言环境
$default_charset = 'zh_CN.UTF-8'; //默认字符编码
```

保存退出

//注意特殊字符，“\$”与“;”不要漏掉

在线客服



13. 网页验证测试 <http://192.168.80.10/mail>

输入jack或者tom帐户密码登录



//验证成功

## 第六部分：邮件群发配置

### 1. 设置邮件组

```
[root@localhost ~]# vi /etc/aliases
```

添加以下内容:

```
student: @51CTO博客
```

//将jack, tom加入到student组里面

保存退出

```
[root@localhost ~]# newaliases //生成新的hash数据库文件
```

### 2. 重启postfix服务

```
[root@localhost ~]# systemctl restart postfix /重启postfix服务
```

### 3. 添加lucy邮件测试用户

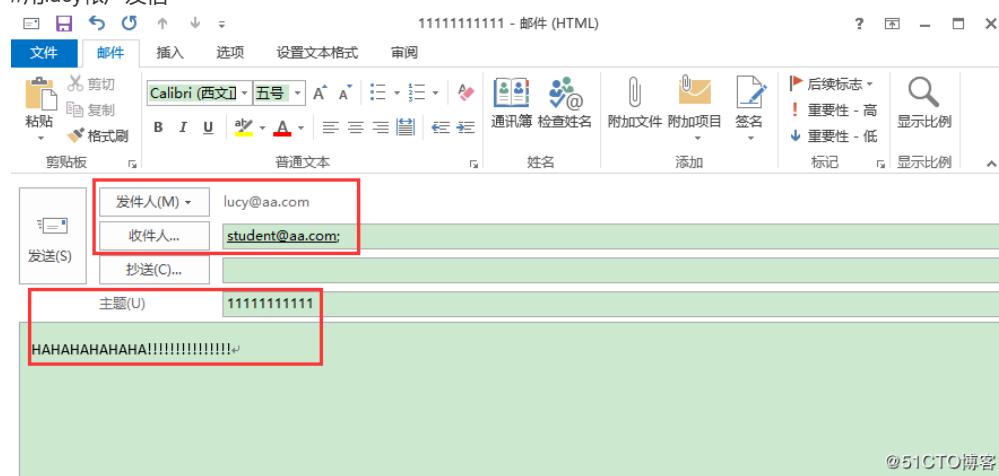
```
[root@localhost ~]# useradd -g mailusers -s /sbin/nologin lucy
```

```
[root@localhost ~]# passwd lucy
```

### 4. 登录outlook2013, 登录lucy帐户, 给student组群发邮件

//在outlook中添加lucy帐户

//用lucy帐户发信

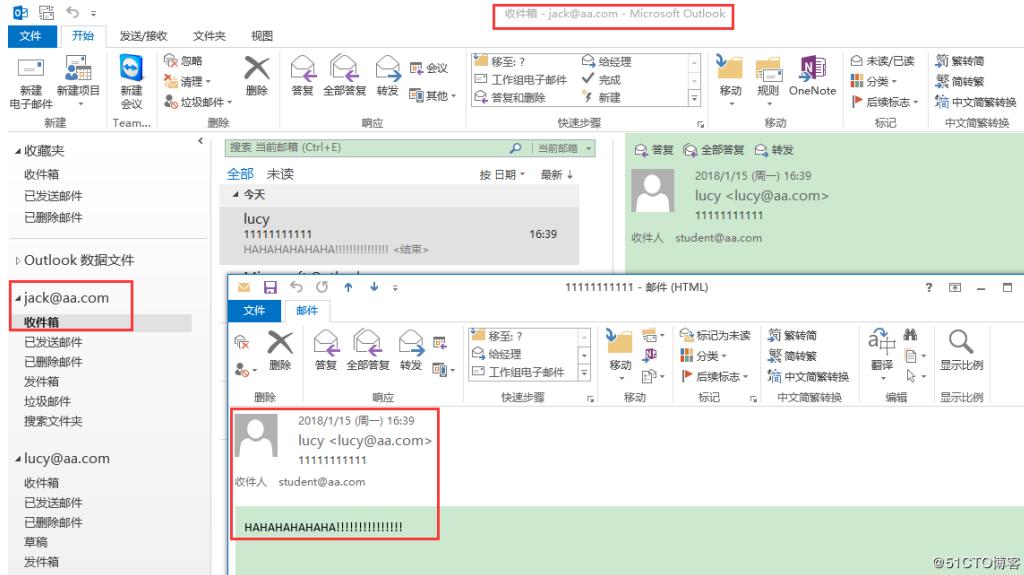


//查看tom与jack帐户收信

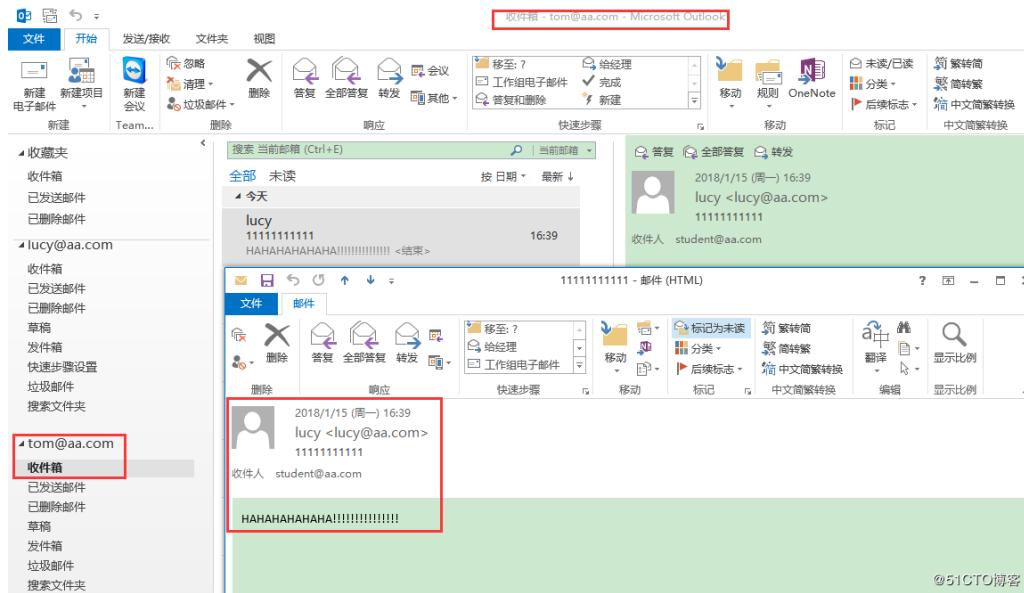
Jack成功收信

在线客服





## tom成功收信



//验证成功

## 第七部分：发送邮件容量大小限制

-----编辑配置文件-----

[root@localhost ~]# vi /etc/postfix/main.cf //编辑postfix配置文件

最后添加以下内容：

**message\_size\_limit =@51CTO博客**

//限制发送的邮件大小最大为5MB

保存退出

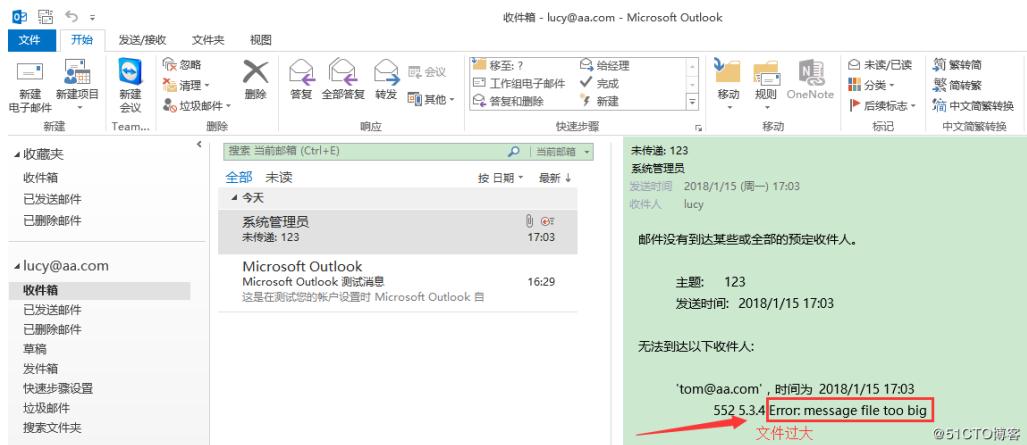
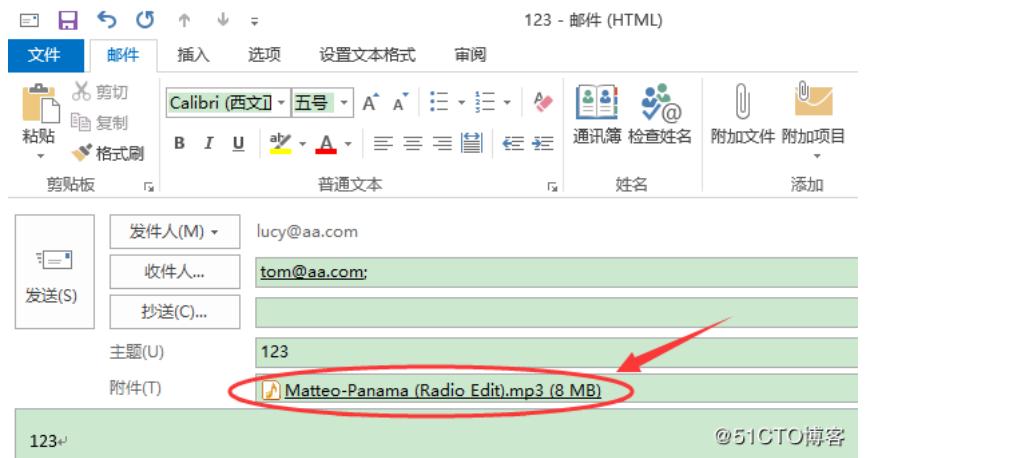
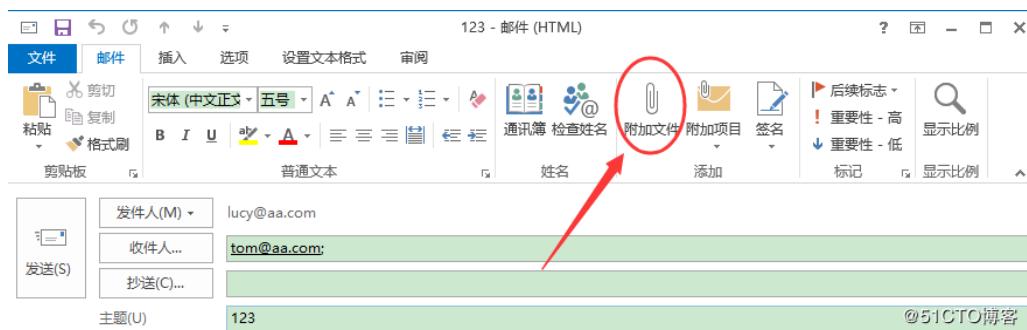
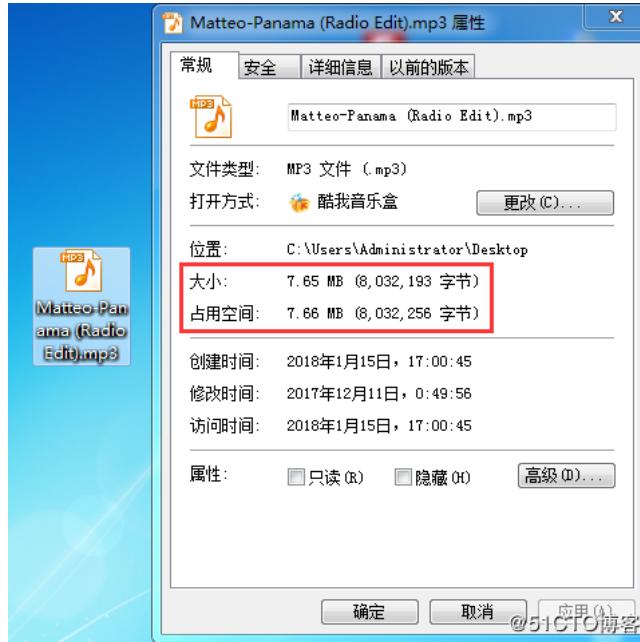
[root@localhost ~]# systemctl restart postfix //重启postfix服务

-----用outlook验证-----

//发送一个超过5M的文件

在线客服





在线客服



第八部分：通过配置用户磁盘配额实现限制用户邮箱空间

-----开启磁盘配额-----

[root@localhost ~]# df -hT //查看邮件目录挂载信息

```
[root@localhost ~]# df -hT
文件系统    类型      容量  已用  可用  已用% 挂载点
/dev/sda1    xfs       9.4G  1.4G  8.1G   14% /
devtmpfs     devtmpfs  479M   0    479M   0% /dev
tmpfs        tmpfs     489M   0    489M   0% /dev/shm
tmpfs        tmpfs     489M   6.8M  482M   2% /run
tmpfs        tmpfs     489M   0    489M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sr0     iso9660  4.3G   4.3G  0     100% /mnt
/dev/sda2    xfs       3.8G   33M  3.7G   1% /home
/dev/sda5    xfs       4.7G   33M  4.7G   1% /opt
tmpfs        tmpfs     98M   0    98M   0% /run/user/0 @51CTO博客
```

[root@localhost ~]# vi /etc/fstab

//修改配置文件，实现开机自动挂载

修改以下内容：

```
UUID=04a96907-aea0-40d9-9f91-030a6e46464c /home    xfs    defaults,usrquota,grpquota @51CTO博客
```

保存退出

[root@localhost ~]# mount //查看sda2磁盘配额开启状态

```
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,relatime)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,relatime)
/dev/sr0 on /mnt type iso9660 (ro,relatime)
/dev/sda2 on /home type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,noquota) ←
/dev/sda5 on /opt type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,noquota)
tmpfs on /run/user/0 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=99972k,mode=700) @51CTO博客
```

[root@localhost ~]# umount /home/ //卸载home目录

[root@localhost ~]# mount -a //重新挂载

[root@localhost ~]# mount //查看挂载状态

```
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,relatime)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,relatime)
/dev/sr0 on /mnt type iso9660 (ro,relatime)
/dev/sda5 on /opt type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,noquota)
tmpfs on /run/user/0 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=99972k,mode=700) ←
/dev/sda2 on /home type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,usrquota,grpquota) @51CTO博客
```



//挂载成功

[root@localhost ~]# quotaon -p /home/

//确认home目录磁盘配额已开启

```
[root@localhost ~]# quotaon -p /home/
group quota on /home (/dev/sda2) is on
user quota on /home (/dev/sda2) @51CTO博客
```

//由于sda2分区格式为xfs，默认自动开启磁盘配额功能

-----为jack用户配置磁盘配额限制-----

[root@localhost ~]# edquota -u jack

Disk quotas for user jack (uid 1000):	blocks	soft	hard	inodes	soft	hard
Filesystem						
/dev/sda2	56	8000	10000	35	0	0
~						

//配置jack用户邮箱大小为最大10M

-----测试，验证-----

//将邮件发送大小限制去掉

[root@localhost ~]# vi /etc/postfix/main.cf

删除以下内容：

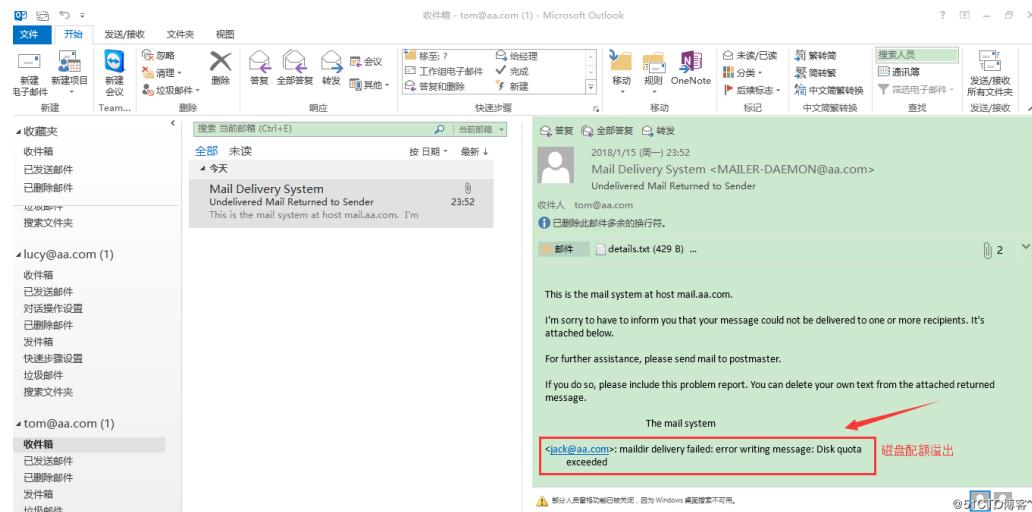
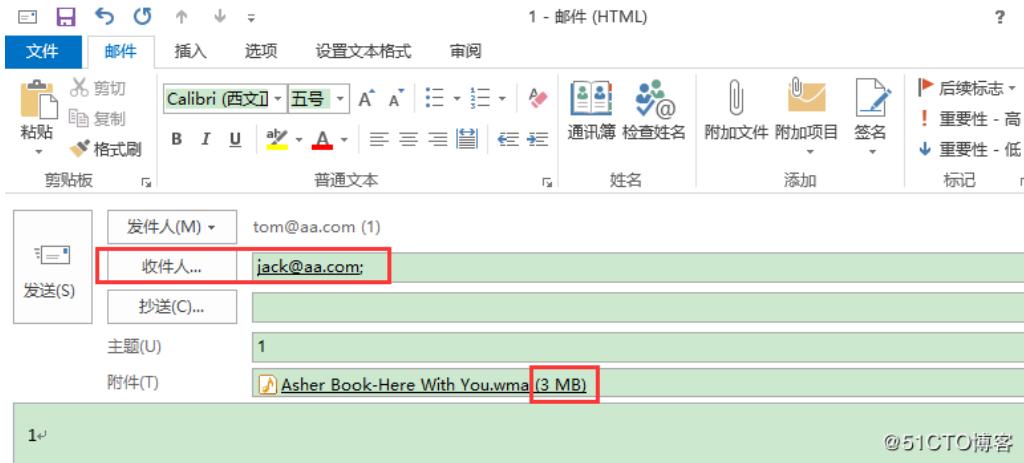
```
message_size_limit = @51CTO博客
```

在线客服

保存退出

[root@localhost ~]# systemctl restart postfix //重启服务





//发出第三封邮件之后，邮箱提示，硬盘配额溢出

```
[root@localhost ~]# cd /home/jack/Maildir/cur/
```

//进入jack用户存放邮件的目录查看接收邮件的大小

```
[root@localhost cur]# ls -lh
总用量 7.1M
-rw----- 1 jack mailusers 3.6M 1月 15 23:49 1516031367
-rw----- 1 jack mailusers 3.6M 1月 15 23:51 15@51CTO博客4
```

//系统默认接收到两封邮件后容量已达7.1M，无法再接收第三封3M的邮件，磁盘配额生效，测试成功！！



©著作权归作者所有：来自51CTO博客作者0行云流水0的原创作品，如需转载，请注明出处，否则将追究法律责任

linux 构建 postfix

6

收藏 分享

上一篇：Linux—CentOS7.4... 下一篇：Linux精华篇—CentOS ...



0行云流水0

35篇文章, 112W+人气, 0粉丝

不会开发的运维不是一个好的DBA！！

在线客服



0行云流水0

提问和评论都可以，用心的回复会被更多人看到和认可

Ctrl+Enter 发布

取消

发布

## 24条评论

按时间正序 | 按时间倒序

51CTO博客

1楼 2018-03-01 15:47:46

1

楼主，第一张图片没有被正常加载。请重新编辑

作者 0行云流水0:@51CTO博客

不好意思，谢谢提醒，已纠正！！

2018-03-02 20:31:11 回复

wx5aebb5a063593

2楼 2018-05-04 09:26:46

1

搭建postfix服务器之前为什么要搭建dns服务器呢？

wx5ab5acc9bd596:@wx5aebb5a063593

因为主要是需要MX标志和PTR反向解析。具体的两三句说不清楚，建议看一下MAIL原理

2019-01-14 21:45:01 回复

wanghying

3楼 2018-05-31 14:49:28

同意，搭建postfix服务器之前为什么要搭建dns服务器呢？还有我的能发送邮件 接收不了邮件



0行云流水0

作者

4楼 2018-05-31 14:50:28

搭建dns是开头的时候测试发送邮件用的

wx5b12aa40cf871

5楼 2018-06-02 22:35:14

- 1.修改 /etc/resolv.conf 为服务器名称为192.168.80.10后，dig失败，请问怎么解决？
2. postfix/main.cf 中是不是需要设置 inet\_interfaces = all ?

wx5b12aa40cf871

6楼 2018-06-02 22:39:14

/etc/resolv.conf这个修改服务器后就通不过呀？

riiawnui

7楼 2018-07-02 15:50:11

楼主，有很多小图片（多为一行文字的图片）被水印遮挡，无法看清真实文字~！！！  
请重新编辑~！

在线客服

wx5af062ed20fda

8楼 2018-08-06 10:38:12

1

请问一下，是不是不配置web端就不用安装配置mysql

作者 0行云流水0:@wx5af062ed20fda



 qq59da48bef25aa  
9楼 2018-08-14 15:00:13

文章不错，就是截图的时候水印把配置文件挡住了

 hss8580  
10楼 2018-10-15 10:36:53

好多图片被51cto博客挡住了没看啊，哥们你自己看过没

上一页 1 2 下一页

## 推荐专栏

更多



### 全局视角看大型园区网

路由交换+安全+无线+优化+运维

共40章 | 51CTO夏杰

订阅

¥51.00 1607人订阅



### 网工2.0晋级攻略 —— 零基础入门Python/A...

网络工程师2.0进阶指南

共30章 | 姜汁啤酒

订阅

¥51.00 1536人订阅



### 基于Python的DevOps实战

自动化运维开发新概念

共20章 | 抚琴煮酒

订阅



¥51.00 423人订阅



### 负载均衡高手炼成记

高并发架构之路

共15章 | sery

订阅

¥51.00 505人订阅



### 带你玩转高可用

前百度高级工程师的架构高可用实战

共15章 | 曹林华

订阅

¥51.00 458人订阅

## 猜你喜欢

[Linux—Centos7.4之搭建Mysql数据库主从同步、读写分离](#)

[Linux监控篇—Centos7.4下构建zabbix监测系统](#)

[linux命令eval的用法](#)

[Linux MemFree与MemAvailable的区别](#)

[Linux awk用法](#)

[【Linux技术资源汇总】](#)

[“Linux”真确读音！](#)

[linux升级OpenSSL](#)

[linux命令之nohup](#)

[Linux命令之umask](#)

[linux解压tar命令](#)

[linux系统日志](#)

在线客服

DVCD 网络技术之 CentOS 7.4 构建 MySQL 主从同步

CentOS 7 安装MySQL 5.7.21 及配置主从同步



0行云流水0

[Centreon 升级到新版centreon 19.04实操](#)[java应用程序镜像制作及在kubernetes上发布](#)[Linux之调度器LVS](#)[Percona MongoDB 4 搭建副本集](#)

在线客服

