



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
```

@51CTO博客

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
zone "aa.com" IN {           正向区域配置
    type master;
    file "aa.com.zone";      区域数据文件名称
};

zone "80.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "aa.com.local";     反向区域配置
};
@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.aa.com @51CTO博客
//邮件服务器的主机名
```

```
mydomain = aa.com @51CTO博客
//邮件域
```

```
myorigin = $mydomain @51CTO博客
//往外发邮件的邮件域
```

```
inet_interfaces = 192.168.80.10, 127.0.0.1 @51CTO博客
```

//监听的网卡（注意，两个地址之间有空格）

```
mydestination = $myhostname, $mydomain @51CTO博客
```

//服务的对象

```
home_mailbox = Maildir/ @51CTO博客
//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

helo 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 imaps
```

```
listen
```

```
!include conf.d/10-auth.conf
```

添加以下三行：

```
@51CTO博客
```

```
disable_plaintext_auth
```

```
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



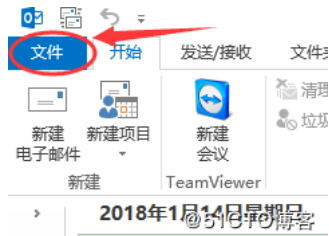
//验证成功

方法三：用win7客户端outlook2013收信验证

打开



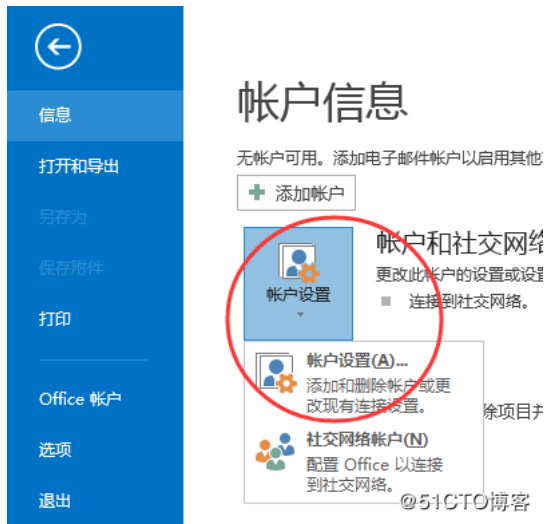
打开左上角，“文件”



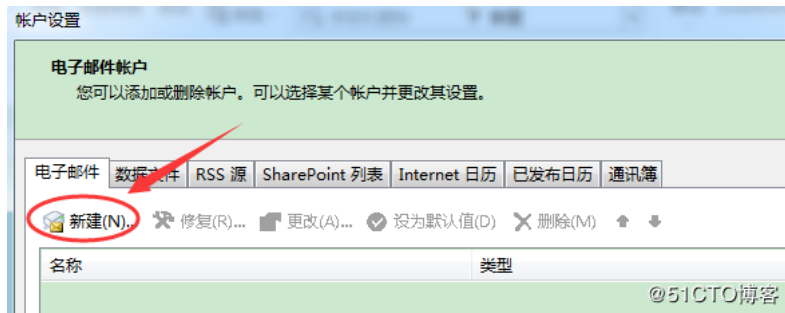
点开账户设置

在线
客服





打开“新建”，



手动设置，下一步



选择POP或IMAP，下一步



在线客服



更改帐户

POP 和 IMAP 帐户设置

输入帐户的邮件服务器设置。

用户信息

您的姓名(Y): tom

电子邮件地址(E): tom@aa.com

服务器信息

帐户类型(A): POP3

接收邮件服务器(I): 192.168.80.10

发送邮件服务器(SMTP)(O): 192.168.80.10

登录信息

用户名(U): tom

密码(P): ***

☒ 记住密码(R)

☐ 要求使用安全密码验证(SPA)进行登录(Q)

测试帐户设置

建议您测试您的帐户以确保条目正确无误。

测试帐户设置(T)...

☒ 单击“下一步”时自动测试帐户设置(S)

@51CTO博客

连接服务器成功

测试帐户设置

祝贺您！已完成所有测试。请单击“关闭”继续。

停止(S)

关闭(C)

任务

错误

任务	状态
✓ 登录到接收邮件服务器(POP3)	已完成
✓ 发送测试电子邮件消息	已完成

@51CTO博客



完成

帐户设置

电子邮件帐户

您可以添加或删除帐户。可以选择某个帐户并更改其设置。

电子邮件

数据文件

RSS 源

SharePoint 列表

Internet 日历

已发布日历

通讯簿

新建(N)...

修复(R)...

更改(A)...

设为默认值(D)

删除(M)

↑

↓

名称	类型
tom@aa.com (1)	POP/SMTP (默认情况下从此帐户发送)

选定的帐户将新电子邮件传送到以下位置:

更改文件夹(F)

tom@aa.com (1)\收件箱

在数据文件 d:\Documents\Outlook 文件\tom@aa.com (1).pst 中

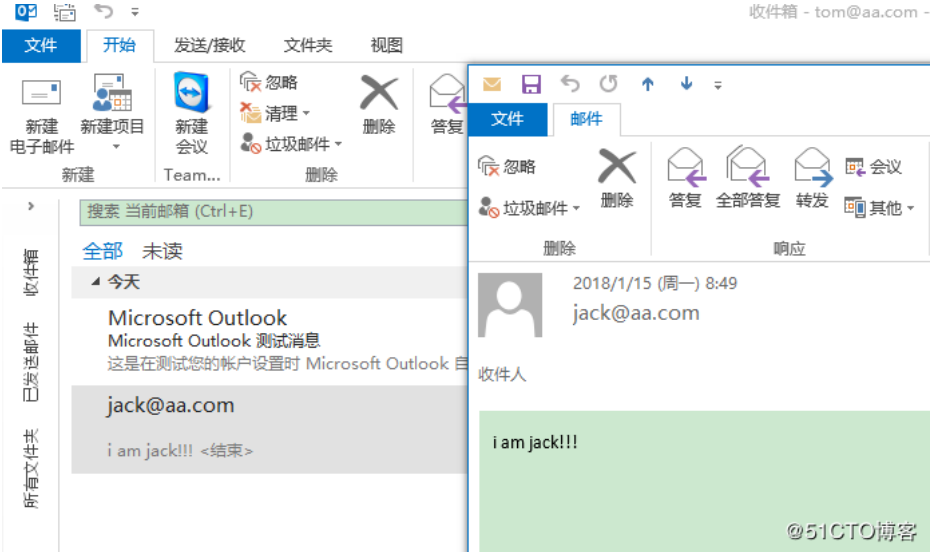
@51CTO博客

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



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
```

//配置认证方式

保存退出

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

```
MECHSASLAUTHD
```

//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
```

```
[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
helo 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.
```

//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
amFjaw== 帐户密文
[root@localhost ~]# printf "123" | openssl base64
MTIz 密码密文
```

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helo
```

```
auth login //认证登录
```

```
amFjaw== //密文用户名
```

```
MTIz //密文密码
```

```
mail from:jack@aa.com
```

```
rcpt to:aa@163.com
```

```
data
```

```
this is test
```

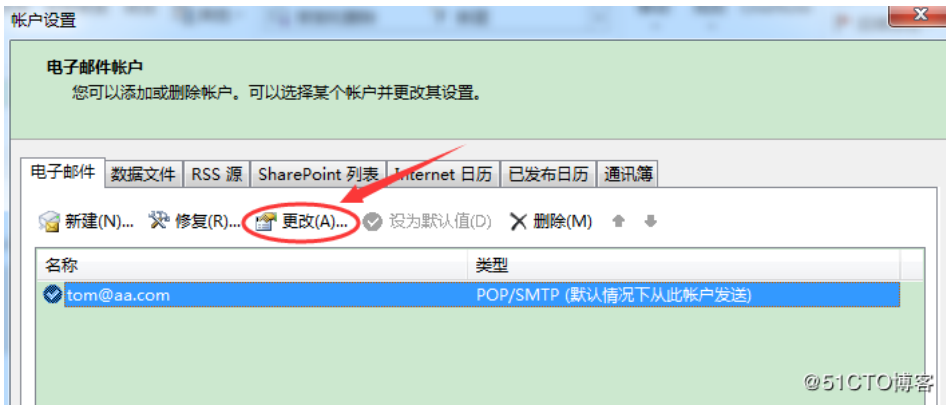
```
.
```

```
quit
```

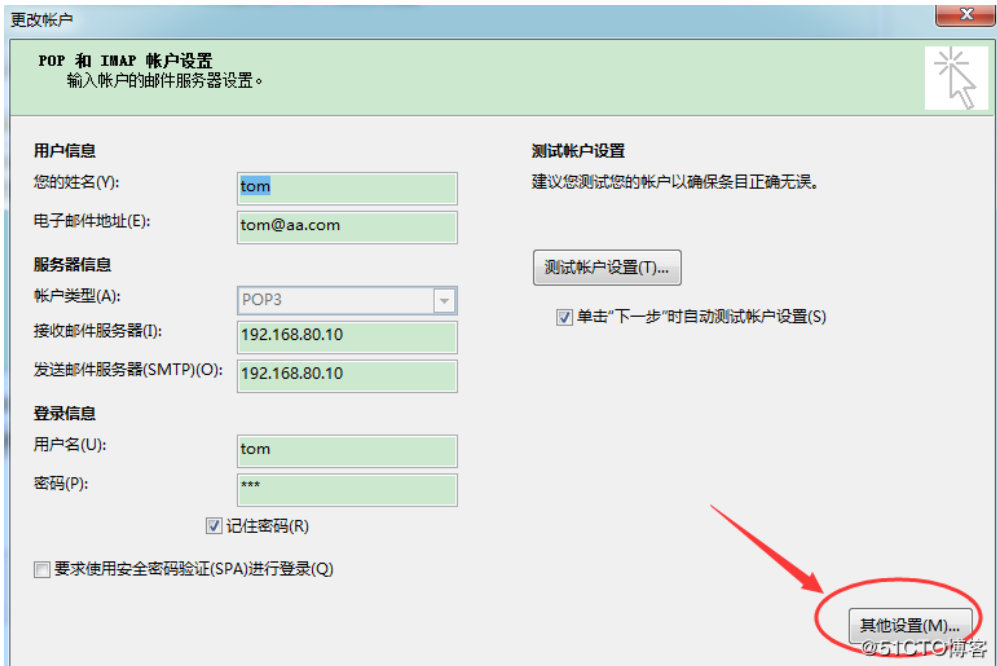


在线客服

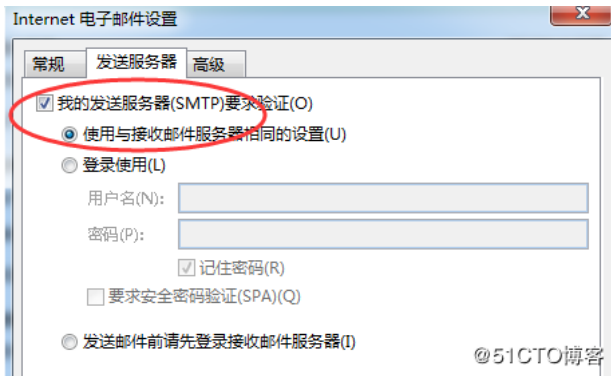




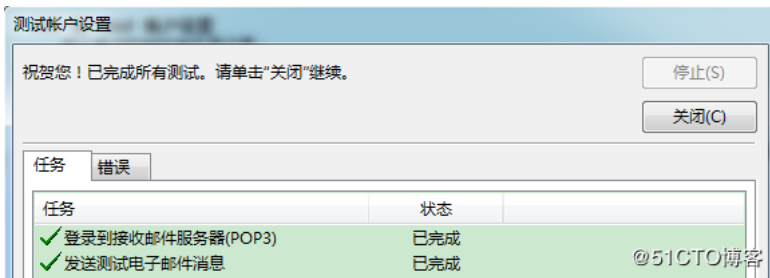
点开“其它设置”



发送服务器，打√，使用与接收邮件服务器相同的设置

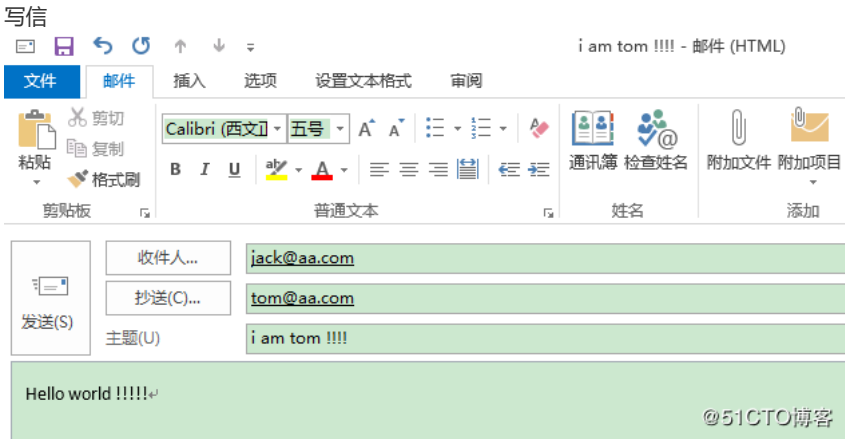
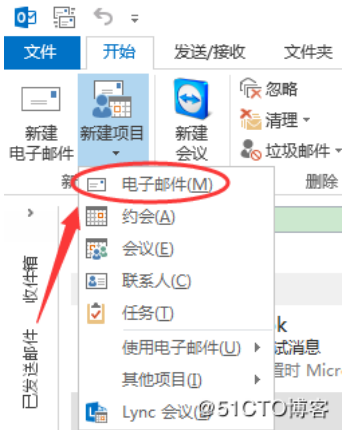


下一步，成功

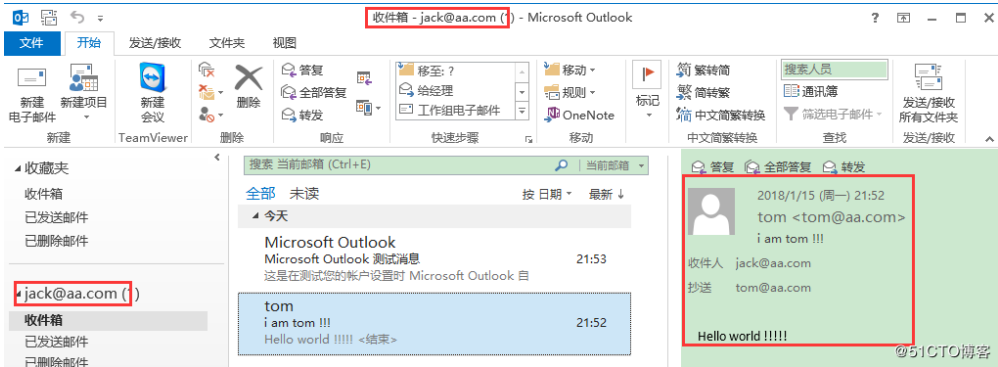


在线客服

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-pear \
- php-xml \
- php-xmlrpc \
- php-mhash
- 2. 编辑Apache主配置文件

在线客服

```
ServerName mail.51CTO博客
```

```
//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
```

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
```

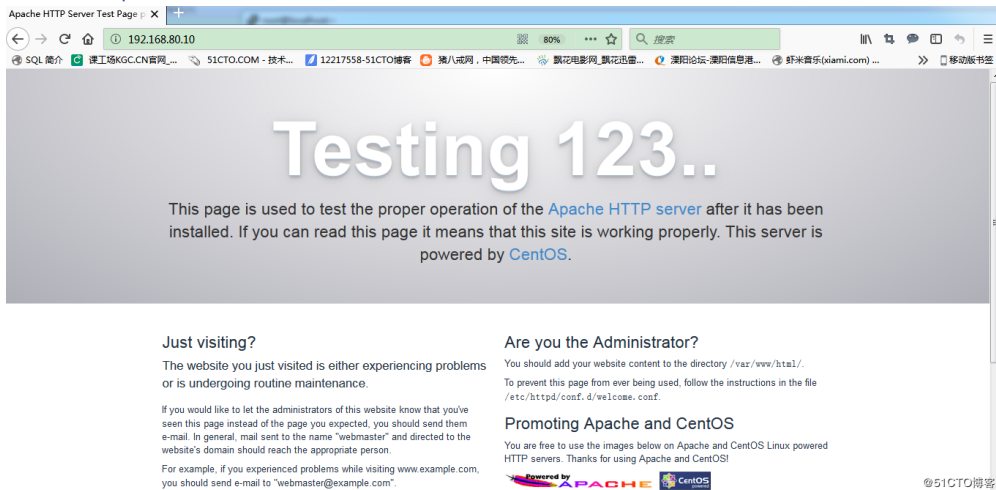
```
[root@localhost ~]# netstat -anpt | grep 80 //查看http端口状态
```

```
[root@localhost ~]# netstat -anpt | grep 80
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      0 192.168.80.10:22      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/mysqld @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
```

//使用本地管理员root进入

```
Set root password?
```

//创建数据库管理员密码，回车，输入两遍密码（123）

```
Remove anonymous users?
```

//移除匿名用户

```
Disallow root login remotely?
```

//不允许管理员远程登录，选择否

```
Remove test database and access to it?
```

//删除测试数据库

```
Reload privilege tables now?
```

//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/>

PHP Version 5.4.16	
	
System	Linux localhost.localdomain 3.10.0-693.el7.x86_64 #1 SMP Tue Aug 22 21:09:27 UTC 2017 x86_64
Build Date	Nov 6 2016 00:30:05
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d
Additional .ini files parsed	/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/mysqli.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
PHP API	20100412
PHP Extension	20100525
Zend Extension	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
```

//测试数据库工作是否正常

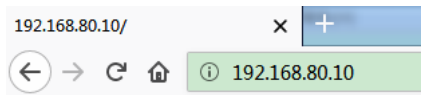
[root@localhost ~]# vi /var/www/html/index.php

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





Success!!

@51CTO博客

//测试成功

-----搭建小松鼠网页邮箱-----

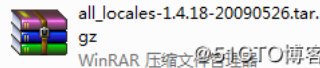
9. 准备工作

<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.tar.gz
```

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
```

```
[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
```



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  conf.pl  i
```

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

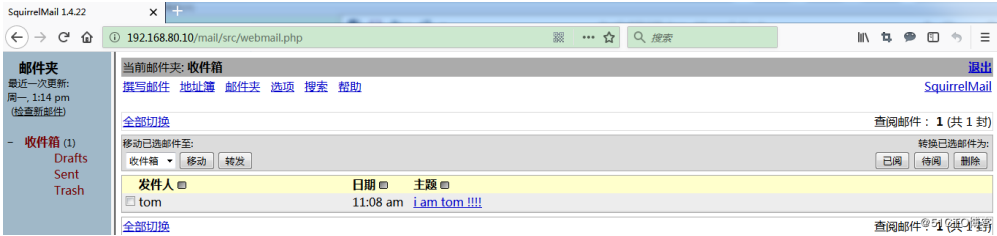
在线客服



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

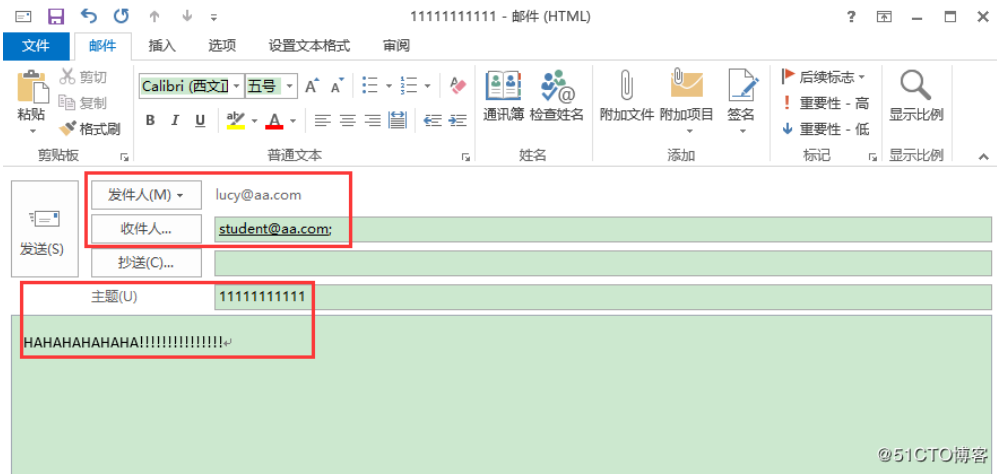
[root@localhost ~]# useradd -g mailusers -s /sbin/nologin lucy

[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

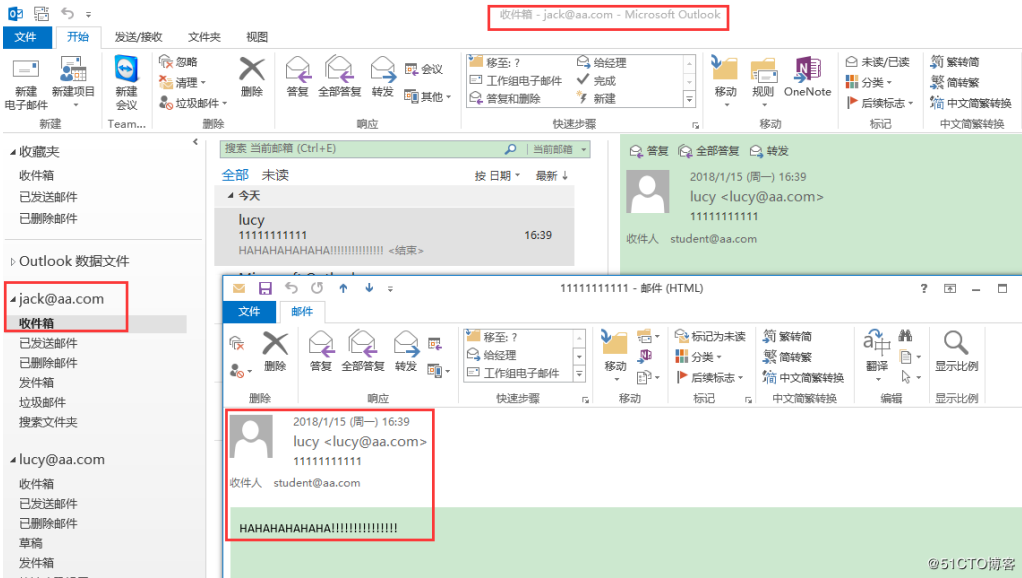


//查看tom与jack帐户收信

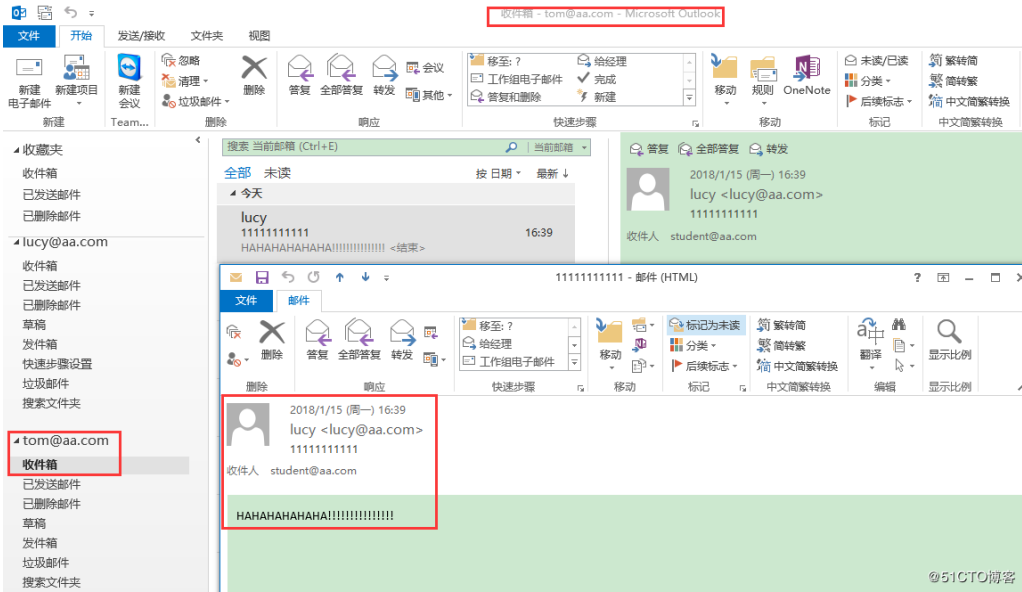
Jack成功收信



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 = 5120000

//限制发送的邮件大小最大为5MB

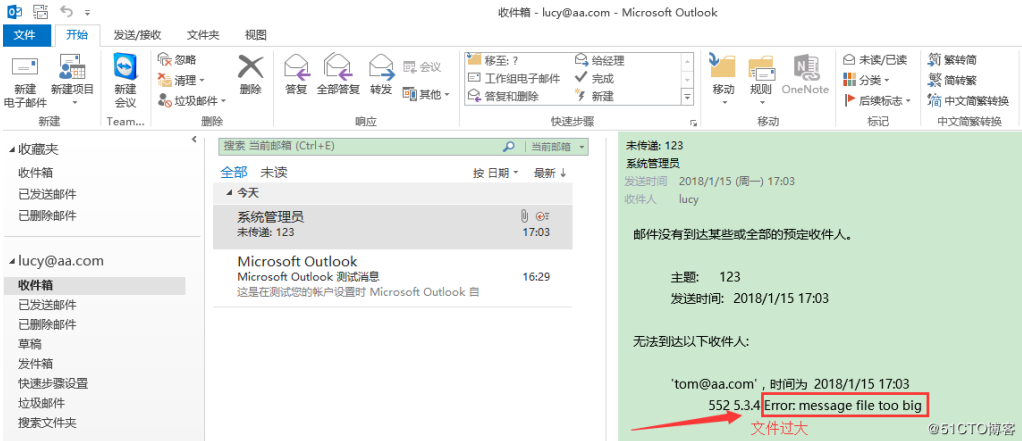
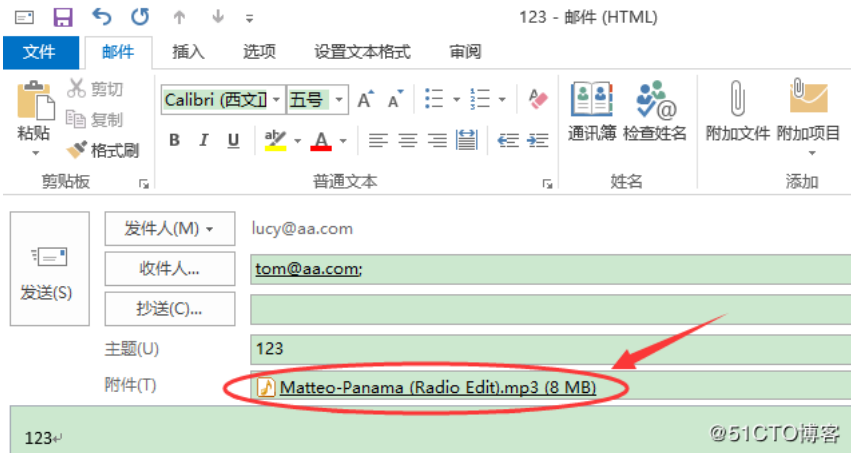
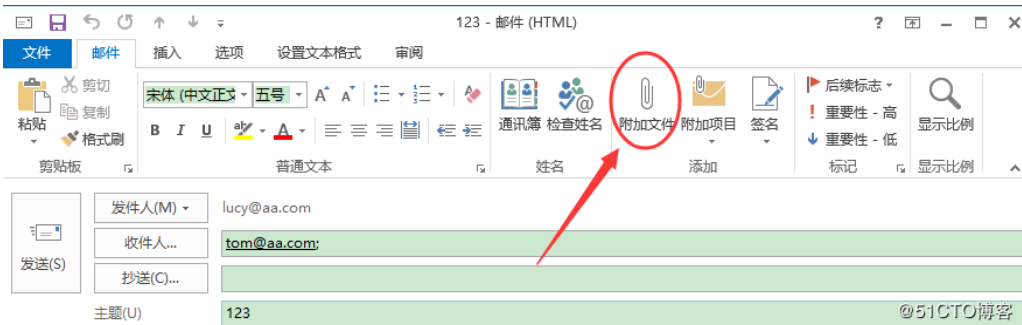
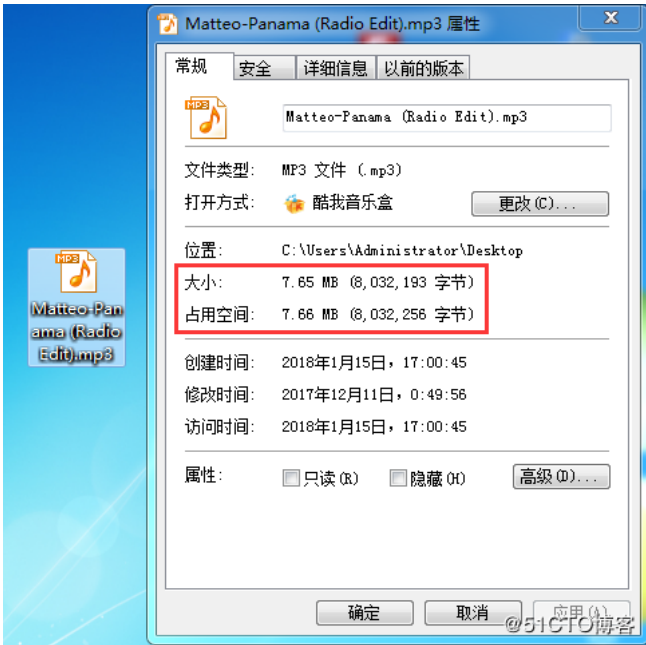
保存退出

[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
```

[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
```

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,usrquota,grpquota)
/dev/sda5 on /opt type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,usrquota,grpquota)
tmpfs on /run/user/0 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=99972k,mode=700)
```

[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/sda2 on /home type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,usrquota,grpquota)
/dev/sda5 on /opt type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,usrquota,grpquota)
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)
```

//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)
```

//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):
Filesystem      blocks      soft      hard    inodes      soft      hard
/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 = 5120000
```

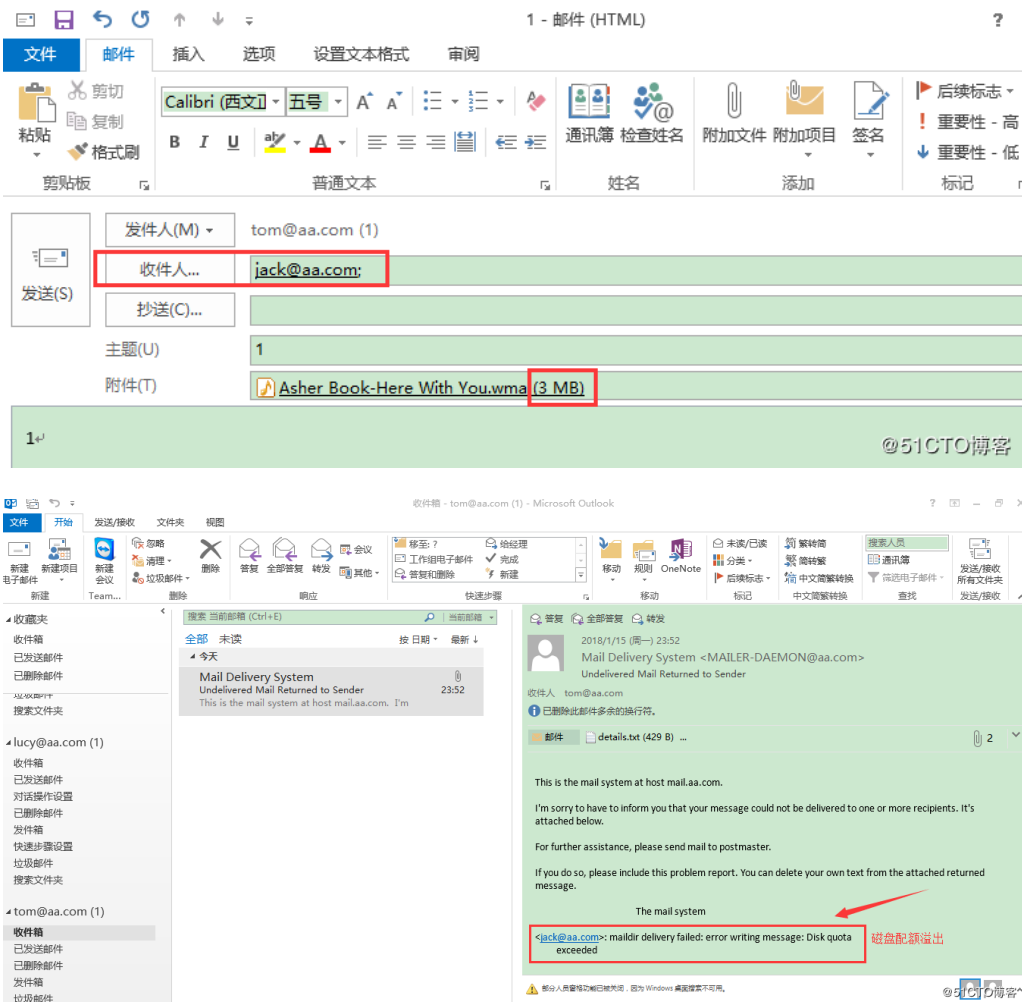
保存退出

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



在线客服





//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 1516031404
```

//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



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

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 15:47:461

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 09:26:461

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PRT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~！



wx5af062ed20fda

8楼 2018-08-06 10:38:121

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

在线客服



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，哥们你自已看过没

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

¥ 51.00 1607人订阅

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

¥ 51.00 1536人订阅

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

¥ 51.00 423人订阅

订 阅



负载均衡高手炼成记

高并发架构之路
共15章 | sery

¥ 51.00 505人订阅

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

¥ 51.00 458人订阅

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命令eval的用法
Linux awk用法
“Linux”正确读音！
linux命令之nohup
linux解压tar命令
DVE网络挂机之centos7（批量自动挂机）

Linux监控篇—Centos7.4下构建zabbix监测系统
Linux MemFree与MemAvailable的区别
【Linux技术资源汇总】
linux升级OpenSSL
Linux命令之umask
linux系统日志
CentOS 7.6构建MariaDB MHA高可用集群（实现100%

在线
客服



Centreon 升级到新版centreon 19.04实操
Linux之调度器LVS

java应用程序镜像制作及在kubernetes上发布
Percona MongoDB 4 搭建副本集



在线
客服