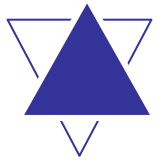




Linux Server

支持Web客户端的邮件服务器

——Postfix + OpenWebMail



项目六——搭建企业Web邮件服务器

◆项目需求

✓ 你是某公司的网络管理员，公司的域名为99-qw.cn，公司计划为每位员工开通电子邮件服务，要求实现如下功能：

- 每位员工均拥有一个电子邮件信箱；
- 电子邮件信箱的地址为：[用户名@99-qw.cn](#)；
- 电子邮件系统应支持Web方式收发电子邮件，浏览器可为任意主流浏览器，如：IE、FireFox等。



教学目标及重点

◆教学目标

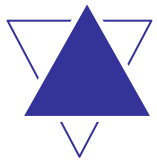
- ✓ 掌握OpenWebMial的安装方法
- ✓ 掌握OpenWebMial的配置方法
- ✓ 掌握利用Apache+Postfix+OpenWebMial实现企业Web邮件服务器的方法

◆教学重点

- ✓ 掌握OpenWebMial的配置方法
- ✓ 掌握利用Apache+Postfix+OpenWebMial实现企业Web邮件服务器的方法

◆教学难点

- ✓ 掌握OpenWebMial的配置方法



问题引入

◆ 邮件服务器包含哪些服务

✓ SMTP

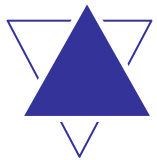
- 25
- 服务器与服务器之间邮件传输（发送与接收）

✓ POP3

- 110
- 邮件客户端从服务器下载邮件

◆ 提出问题

- ✓ 如果不用邮件客户端软件，该如何收发邮件



背景知识

◆什么是Web邮件服务器

- ✓提供Web接口供用户使用SMTP服务

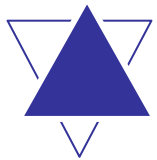
◆Web Mail 需要的支持服务

- ✓MTA

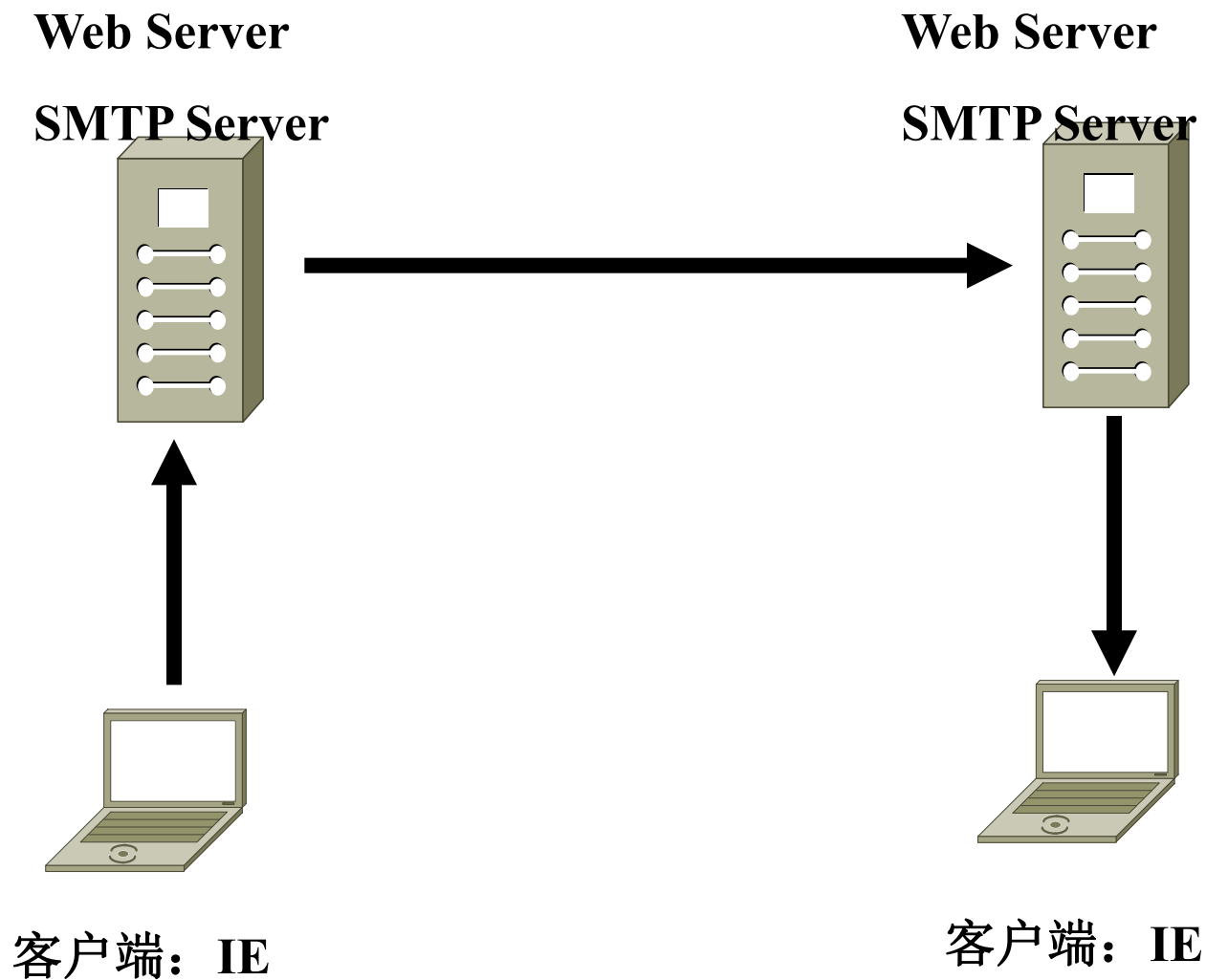
- sendmail/postfix

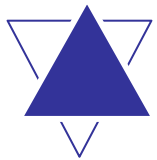
- ✓Web Server

- Apache



Web Mail工作原理





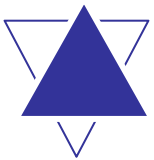
开源Web Mail服务器软件

◆ OpenWebMail概述

- ✓ 华人开发，中文支持好
- ✓ 运行稳定
- ✓ 可配合Postfix或Sendmail

◆ OpenWebMail的获得

- ✓ 下载支持包与服务包
 - <http://openwebmail.org>
 - `wget ftp://openwebmail.org/pub/openwebmail/el7/2.54/openwebmail-2.54-1.el7.noarch.rpm`
 - `wget ftp://openwebmail.org/pub/openwebmail/el7/2.54/openwebmail-data-2.54-1.el7.noarch.rpm`



OpenWebMail的环境准备

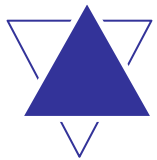
◆配置DNS

- ✓ 主机记录
- ✓ MX记录

◆配置并启动Postfix

- ✓ myhostname
- ✓ mydomain
- ✓ myorigin
- ✓ mydestination
- ✓ inet_interface

◆配置并启动Apache



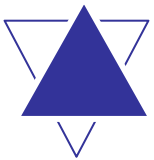
OpenWebMail的安装

◆支持文件的安装

- ✓ `yum install perl-IO-Compress perl-Digest-MD5 perl-CGI gcc -y`
- ✓ `wget ftp://rpmfind.net/linux/centos/7.3.1611/os/x86_64/Packages/perl-Text-Iconv-1.7-18.el7.x86_64.rpm`
- ✓ `rpm -ivh perl-Text-Iconv-1.7-18.el7.x86_64.rpm`

◆服务包的安装

- ✓ `rpm -ivh openwebmail*`



OpenWebMail的配置

◆初始化OpenWebMail

- ✓ `/usr/local/bin/openwebmail-tool --init`
- ✓ `/usr/local/bin/openwebmail-tool --fix`

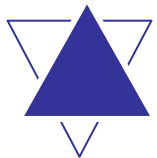


```
✓ cp /var/www/html/data/openwebmail/redirect.html  
/var/www/html/index.html
```

```
✓ vi /var/www/cgi-bin/openwebmail/etc/openwebmail.conf
```

- default_language zh_CN.UTF-8
- default_iconset Cool3D.Chinese.Simplified

- ✓ vi /var/www/cgi-bin/openwebmail/etc/openwebmail.conf
 - domainnames 99-qw.cn



项目实施步骤

一、解决邮件交换器资源记录问题

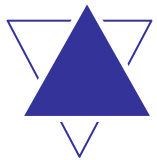
1. 安装DNS Server

```
yum install bind
```

2. 修改named.conf

(1) vi /etc/named.conf

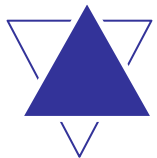
```
options {  
    listen-on port 53 { 192.168.99.100; }; #修改为服务器自身IP地址  
    listen-on-v6 port 53 { ::1; };  
    directory    "/var/named";  
    dump-file     "/var/named/data/cache_dump.db";  
    statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";  
    memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";  
    allow-query   { any; };
```



项目实施步骤

3. 修改named.rfc1912.zones

```
zone "99-qw.cn" IN {  
    type master;  
    file "99-qw.zone";  
};
```



项目实施步骤

4. 创建正向查询区域文件

- (1) cd /var/named
- (2) cp -p named.empty 99-qw.cn.zone
- (3) vi 99-qw.cn.zone

\$TTL 3H

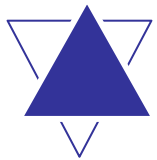
```
@    IN SOA @ root.99-qw.cn. (  
                                0      ; serial  
                                1D     ; refresh  
                                1H     ; retry  
                                1W     ; expire  
                                3H )   ; minimum
```

```
NS    @
```

```
A     192.168.99.100
```

```
mail  IN  A     192.168.99.100
```

```
99-qw.cn.      IN      MX      10      mail.99-qw.cn.
```



项目实施步骤

5. 测试

(1) 启动服务

```
systemctl restart named.service
```

```
firewall-cmd --add-service=dns
```

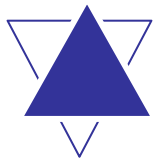
(2) 客户端设置DNS指向

(3) 客户端ping 主机域名mail.99-qw.cn

(4) nslookup

```
set type=mx
```

```
99-qw.cn
```



项目实施步骤

二、解决SMTP服务问题

1. 安装配置Postfix

a) yum install postfix

b) vim /etc/postfix/main.cf

```
myhostname = mail.99-qw.cn
```

```
mydomain = 99-qw.cn
```

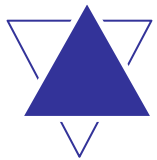
```
myorigin = $mydomain
```

```
inet_interfaces = all
```

```
#inet_interfaces = localhost
```

```
mydestination = $myhostname, $mydomain, locan
```

c) systemctl restart postfix.service

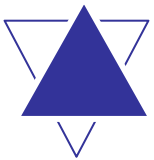


项目实施步骤

三、配置并启动Apache

1. `yum groupinstall "Basic Web Server" -y`

2. `systemctl start httpd.service`



项目实施步骤

◆四、安装配置OpenWebMail

1.支持文件的安装

- `yum install perl-IO-Compress perl-Digest-MD5 perl-CGI gcc -y`
- `wget ftp://rpmfind.net/linux/centos/7.3.1611/os/x86_64/Packages/perl-Text-Iconv-1.7-18.el7.x86_64.rpm`
- `rpm -ivh perl-Text-Iconv-1.7-18.el7.x86_64.rpm`

2.服务包的安装

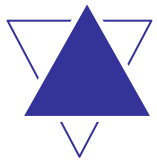
- `rpm -ivh openwebmail*`



项目实施步骤

3.初始化OpenWebMail

- ✓ /usr/local/bin/openwebmail-tool --init
- ✓ /usr/local/bin/openwebmail-tool --fix



项目实施步骤

五、测试

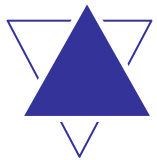
1. 创建邮件用户

```
useradd -g mail -s /sbin/nologin mail01;passwd mail01
```

```
useradd -g mail -s /sbin/nologin mail02;passwd mail02
```

2. 浏览器测试

<http://服务器地址/webmail>



项目实施步骤

六、完善工作

1.创建起始页

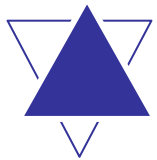
- `cp /var/www/html/data/openwebmail/redirect.html
/var/www/html/index.html`

2.更改为中文界面

- `vi /var/www/cgi-bin/openwebmail/etc/openwebmail.conf`
 - `default_language zh_CN.UTF-8`
 - `default_iconset Cool3D.Chinese.Simplified`

3.修改缺省域

- `vi /var/www/cgi-bin/openwebmail/etc/openwebmail.conf`
 - `domainnames 99-qw.cn`



项目实施步骤

七、配置相关系统服务

1.服务启动配置

```
systemctl enable named.service
```

```
systemctl enable postfix.service
```

```
systemctl enable dovecot.service
```

```
systemctl enable httpd.service
```

2.防火墙配置

```
firewall-cmd --add-service=dns --permanent
```

```
firewall-cmd --add-service=smtp --permanent
```

```
firewall-cmd --add-service=pop3s --permanent
```

```
firewall-cmd --add-service=http --permanent
```

```
firewall-cmd --reload
```



项目实施步骤

3.SELinux配置

```
chcon -u system_u /var/log/openwebmail.log
```

```
chcon -t httpd_sys_script_rw_t /var/log/openwebmail.log
```

```
chcon -t httpd_unconfined_script_exec_t /var/www/cgi-bin/openwebmail/openwebmail*
```