

Linux Server

支持邮件客户端的邮件服务器

——Postfix + Dovecot



项目——搭建企业邮件服务器

◆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:<u>用户名@99-qw.cn</u>;
 - 电子邮件系统应支持邮件客户端方式收发电子邮件,邮件客户端可为任意主流软件,如: Outlook、Foxmail等。



学习目标及重点

◆教学目标

- ✓掌握postfix的配置方法
- ✓ 掌握dovecot的配置方法
- ✓ 掌握利用postfix+dovecot搭建企业邮件服务器的方法

◆教学重点

- ✓掌握postfix的配置方法
- ✓ 掌握利用postfix+dovecot搭建企业邮件服务器的方法

◆教学难点

✓掌握postfix的配置方法



- ◆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
 - ✓ 我们如何构建邮件服务器



背景知识

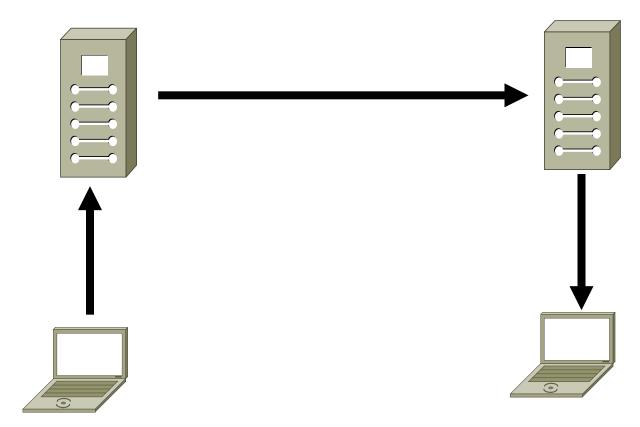
- ◆什么是邮件服务器
 - ✓提供SMTP服务
- ◆什么是MTA/MUA
 - **✓**MTA
 - **✓** MUA
- ◆Linux下常见的MTA
 - ✓ Sendmail
 - ✓ Postfix



MTA工作原理

SMTP Server

SMTP/POP3 Server



客户端: Outlook Express

SMTP指向

客户端: Outlook Express

POP3指向



- ◆Postfix的安装
 - ✓ 系统缺省安装已包含
 - ✓ 如需安装
 - yum install postfix



- ◆主配置文件
 - ✓ /etc/postfix/main.cf
- ◆配置前的先决条件
 - ✓MX记录可用
- ◆配置后的服务启停
 - √ systemctl start/stop/restart/reload postfix.service



main.cf的配置

- ♦ myhostname
 - ✓ mail.99-qw.cn
- **♦**mydomain
 - √ 99-qw.cn
- **♦**myorigin
 - √ \$mydomain
- ◆mydestinition (关键)
 - √ \$myhostname,\$mydomain,localhost
- ◆inet_interface
 - ✓ all

dovecot的配置

- ◆dovecot的功能
 - ✓ imap
 - ✓ pop3
 - ✓ Imtp
- ◆dovecot的配置
 - √ vi /etc/dovecot.conf
 - 修改protocols = 对应协议
 - √ vi m /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
 - mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u



- 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; };
```

3. 修改named.rfc1912.zones

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



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. (
                              ; serial
                          1D
                               ; refresh
                          1H
                               ; retry
                          1W
                               ; expire
                          3H); minimum
        NS
              @
             192.168.99.100
    mail IN
                    192.168.99.100
                     IN
                                 MX
                                            10
    99-qw.cn.
                                                        mail.99-qw.cn.
```



- 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



- 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, localhost
```

c) systemctl restart postfix.service



三、解决POP3服务问题

- 1.安装配置Dovecot
 - a) yum install dovecot
 - b) vim /etc/dovecot/dovecot.conf protocols = imap pop3 Imtp
 - c) vim /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
 - d) vim /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf ssl cipher list = ALL:!ADH:!LOW:!EXP:!aNULL:+HIGH:+MEDIUM
 - e) systemctl restart dovecot.service



四、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.配置邮件客户端(OutlookExpress或FoxMail) 注意POP3使用SSL连接、端口995





3.配置相关服务开机启停

systemctl enable named.service

systemctl enable postfix.service

systemctl enable dovecot.service

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

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

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

firewall-cmd --reload