

# 企业邮件部署

### 一. 邮件概述

电子邮件服务器是处理邮件交换的软硬件设施的总称,包括电子邮件程序、电子邮箱等。为用户提供 基于 E-mail 服务的电子邮件系统,人们通过访问服务器实现邮件的交换。

常见的邮件服务器

类型	名称	特点
服务器端	Sendmail	资格最古老,运行稳定,但安全性欠佳
	Postfix	采用模块化设计,在投递效率、稳定性、性能及安全性方面表现优
		秀,与 sendmail 保持足够的兼容性。
	Qmail	采用模块化设计,速度快、执行效率高,配置稍微复杂点
客户端	Outlook	
	foxmail	都是用来收邮件的客户端!
	浏览器	

# 二. 邮件应用协议

SMTP 简单邮件传输协议(发邮件) TCP 25 端口,加密时使用 TCP 465 端口 POP3 第三版邮局协议(收邮件) TCP 110 端口,加密时使用 TCP 995 端口 IMAP4 第四版互联网邮件访问协议(收邮件) TCP 143 端口,加密时使用 TCP 993 端口

# 三. 软件相关

**软件名:** Postfix **主目录:** /etc/postfix **主配置文件:** main.cf myhostname:邮件服务器主机名 mydomain:邮件域 myorigin:设置允许发信的用户的邮件域 mydestination:设置允许收信的用户的邮件域

### 四. 企业级邮件服务

前提条件:要有一个 DNS 服务器,将准备好的软件包导入虚拟机

1 更多云计算-Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网



# 发送方配置

#### 1. DNS 搭建

# yum -y install bind # vi /etc/named.conf 修改监听地址和访问控制为 any # vi /etc/named.rfc1912.zones 使用 extmail.org 作为解析域,只保留正向解析即可 # vi /var/named/extmail.localhost 修改数据文件,如下 NS dns.extmail.org MX 3 mail.extmail.org Α 192.168.88.10 dns А 192.168.88.10 mail

在另一台上使用 nslookup 测试 dns 是否能解析

#### 2. 安装 gcc 以及其他依赖软件

# yum -y install gcc\* mysql-server mysql httpd mailx 启动 MySQL(Apache)并设置开机自启 # chkconfig mysqld(httpd) on # service mysqld(httpd) start

#### 3. 将 web 页面放到 Apache 的网页目录下

# mkdir -p /var/www/extsuite 创建一个单独的目录 # tar -xf extmail-1.2.tar.gz -C /var/www/extsuite/ # tar -xf extman-1.1.tar.gz -C /var/www/extsuite/ 将 extmail 和 extman 解压到创建的目录中 # cd /var/www/extsuite # mv extmail-1.2/ extmail # mv extmail-1.1/ extman # chown -R root.root \* 将两个解压后的目录去掉版本号,并修改文件归属

#### 4. 将成品数据库文件导入到 MySQL 中(没设置密码, 空密码登录)

# cd /var/www/extsuite/
# mysql < ./extman/docs/extmail.sql
将./extman/docs 中模板和数据导入到数据库中
# vi ./extman/docs/init.sql
INSERT INTO `manager` VALUES ('root@extmail.org', `123456', 'admin', 'root')
将此文件中该位置的密码修改为 123456, 切记先修改, 再导入
# mysql < ./extman/docs/init.sql</pre>

更多云计算-Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问: 尚硅谷官网



#### 5. 将邮件模板拷贝到邮件服务器的主目录下

# cd /var/www/extsuite/extman/docs/

# cp -a mysql\_virtual\_alias\_maps.cf mysql\_virtual\_domains\_maps.cf mysql\_virtual\_mailbox\_maps.cf /etc/postfix/

#### 6. 创建映射用户&修改配置文件

# useradd -u 600 -s /sbin/nologin vmail

# vim /etc/postfix/main.cf

inet\_interfaces = all #将此选项取消注释
#inet\_interfaces = localhost #将此选项注释掉
在尾部添加下列内容
virtual\_mailbox\_base = /home/vmail
virtual\_uid\_maps = static:600
virtual\_gid\_maps = static:600
virtual\_alias\_maps = mysql:/etc/postfix/mysql\_virtual\_alias\_maps.cf
virtual\_mailbox\_domains = mysql:/etc/postfix/mysql\_virtual\_domains\_maps.cf
virtual\_mailbox\_maps = mysql:/etc/postfix/mysql\_virtual\_mailbox\_maps.cf

#### 7. 重启服务&发送邮件测试&查看结果

# service postfix restart

# echo "hello" | mail -s test support@extmail.org

# ls /home/vmail/extmail.org/postmaster/Maildir/new/

# 接收方配置

#### 1. 安装 dovecot 相关软件

# yum -y install dovecot dovecot-devel dovecot-mysql

# chkconfig dovecot on

# service dovecot start

#### 2. 配置 dovecot 能够去数据库里读数据

- 修改/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf 在配置文件中增加下列两行 mail\_location = maildir:/home/vmail/%d/%n/Maildir #定义 dovecot 查询邮件的位置(顶头写) first valid uid = 600
- 修改/etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
   !include auth-sql.conf.ext #取消调用数据库的记录注释
- 3) 修改数据库连接配置文件(需要拷贝模板生成)

 $\label{eq:linear} \ensuremath{\texttt{\# cp-a/usr/share/doc/dovecot-2.0.9/example-config/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot/dovecot-sql.config/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext/etc/$ 

# vim dovecot-sql.conf.ext #将下列内容加入配置文件即可

driver = mysql

驱动类型

connect = host=localhost dbname=extmail user=extmail password=extmail

3

更多云计算-Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问: 尚硅谷官网



### 云计算 Linux 课程系列

连接数据库的信息
default\_pass\_scheme = MD5
password\_query = \
SELECT username, domain, password \
FROM mailbox WHERE username = '%u' AND domain = '%d'
验证登录密码的查询命令
user\_query = SELECT maildir, 600 AS uid, 600 AS gid FROM mailbox WHERE username = '%u'
查询虚拟用户对应的邮箱目录 **3.** 重启 dovecot 验证是否能连接
安装 telnet 客户端进行登录验证
# yum -y install telnet
# telnet mail.extmail.org 110

user postmaster@extmail.org pass extmail retr 1 #登录 postmaster 用户 #密码是 extmail #查看第一封邮件

# MAIL+WEB 页面

#### 1. 修改/etc/httpd/conf/httpd.conf 配置文件,能加载邮件 web 页面

NameVirtualHost \*:80 #取消注释,开启虚拟主机功能 添加一下内容 <VirtualHost \*:80> DocumentRoot /var/www/extsuite/extmail/html ServerName mail.extmail.org scriptalias /extmail/cgi /var/www/extsuite/extmail/cgi alias /extmail /var/www/extsuite/extmail/html scriptalias /extman/cgi /var/www/extsuite/extmail/html scriptalias /extman/cgi /var/www/extsuite/extman/cgi alias /extman /var/www/extsuite/extman/html suexecusergroup vmail vmail

</VirtualHost>

#### 2. extmail 目录中更改 cgi 的属组属主,让 vmail 有权限执行

# chown -R vmail.vmail cgi/
# cp -a webmail.cf.default webmail.cf
# vim webmail.cf
SYS\_MAILDIR\_BASE = /home/vmail #邮件存放目录
SYS\_CRYPT\_TYPE = plain #加密类型
SYS\_MYSQL\_USER = extmail #MySQL 用户名
SYS\_MYSQL\_PASS = extmail #MySQL 密码

#### 3. extman 中更改 cgi 的属组属主,让 vmail 有权限执行

# chown -R vmail.vmail cgi/
# cp -a webman.cf.default webman.cf



### 云计算 Linux 课程系列

# vim webman.cf
SYS\_MAILDIR\_BASE = /home/vmail
SYS\_SESS\_DIR = /tmp
SYS\_CAPTCHA\_ON = 0
SYS\_CRYPT\_TYPE = plain

#生产环境中开启,实验环境无法显示校验码

#### 4. 安装 Unix-Syslog 软件

解压缩 Unix-Syslog-1.1.tar.gz 软件 # cd Unix-Syslog-1.1 # perl Makefile.PL # make # make install

5. 在浏览器上访问, windows 测试需要手动指向 dns 服务器