

# IRedMail

来自Ubuntu中文

## 目录

- 1 iRedmail 组件
- 2 组件的选择, 比较
  - 2.1 MTA Postfix
  - 2.2 MDA Dovecot
  - 2.3 WebMail RoundCube
  - 2.4 Policyd
  - 2.5 OS Ubuntu
  - 2.6 内容过滤 SpamAssassin
  - 2.7 amavisd-new
- 3 iRedMail 简介
- 4 安装需求
- 5 准备
  - 5.1 Hostname
  - 5.2 设置源
- 6 开始安装iredmail
  - 6.1 LDAP
  - 6.2 MYSQL
- 7 使用iredmail
  - 7.1 webmail RoundCube
  - 7.2 iRedAdmin
  - 7.3 phpLDAPAdmin
  - 7.4 Awstats
  - 7.5 phpMyAdmin
- 8 DNS
  - 8.1 MX记录
  - 8.2 SPF记录
  - 8.3 DKIM记录
- 9 检查DNS设置
  - 9.1 windows nslookup

- 9.2 linux dig
- 9.3 web工具
- 10 查看LOG
  - 10.1 APACHE
  - 10.2 OPENLDAP
  - 10.3 dovecot
  - 10.4 Sieve
  - 10.5 Postfix
- 11 邮件客户端
  - 11.1 Outlook2007
  - 11.2 Outlook 2003
- 12 FAQ
  - 12.1 邮件服务器同步备份, 切换, 群集, 冗余
  - 12.2 停用灰名单
  - 12.3 修改root的alias
  - 12.4 添加免责声明
  - 12.5 集成Razor2和Pyzor
  - 12.6 卸载iRedMail
  - 12.7 批量创建用户
  - 12.8 支持大附件
  - 12.9 停用Amavisd + ClamAV + SpamAssassin
  - 12.10 Fetchmail
  - 12.11 创建新的SSL key
  - 12.12 SPAM邮件进入垃圾箱
  - 12.13 如何修改hostname
  - 12.14 检测系统的反垃圾和病毒能力
  - 12.15 命令行管理postfix队列
  - 12.16 命令行测试邮件服务

## iRedmail 组件

iRedMail主要是使用下面软件来构建邮件系统, 下面是Ubuntu 10.04的软件版本。

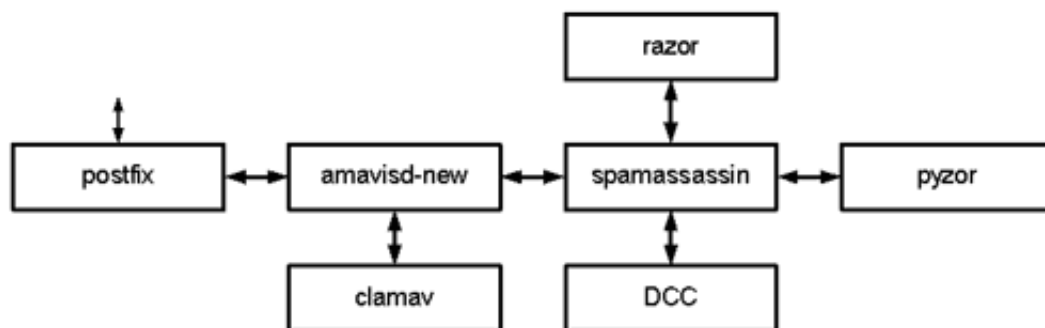
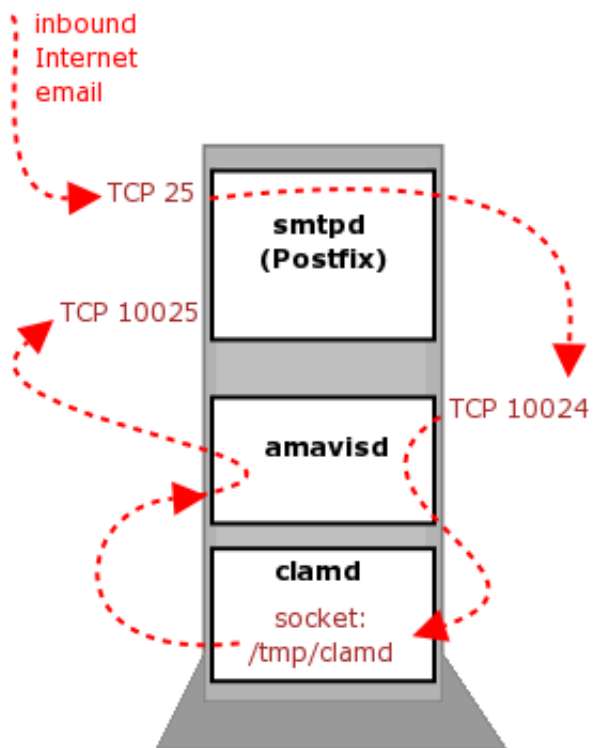
- Apache 2.2.x
- PHP 5.3.x
- MySQL 5.1.x
- OpenLDAP 2.4.x

- Postfix 2.7.x ( MTA )
- Dovecot 1.2.x
- Amavisd 2.6.x
- ClamAV 0.9x
- SpamAssassin 3.2.x
- Policyd 1.8.x
- Pysieved 1.0
- Roundcube 0.7.2 (Webmail )
- phpMyAdmin 3.3
- phpLDAPadmin 1.2
- Awstats 6.9

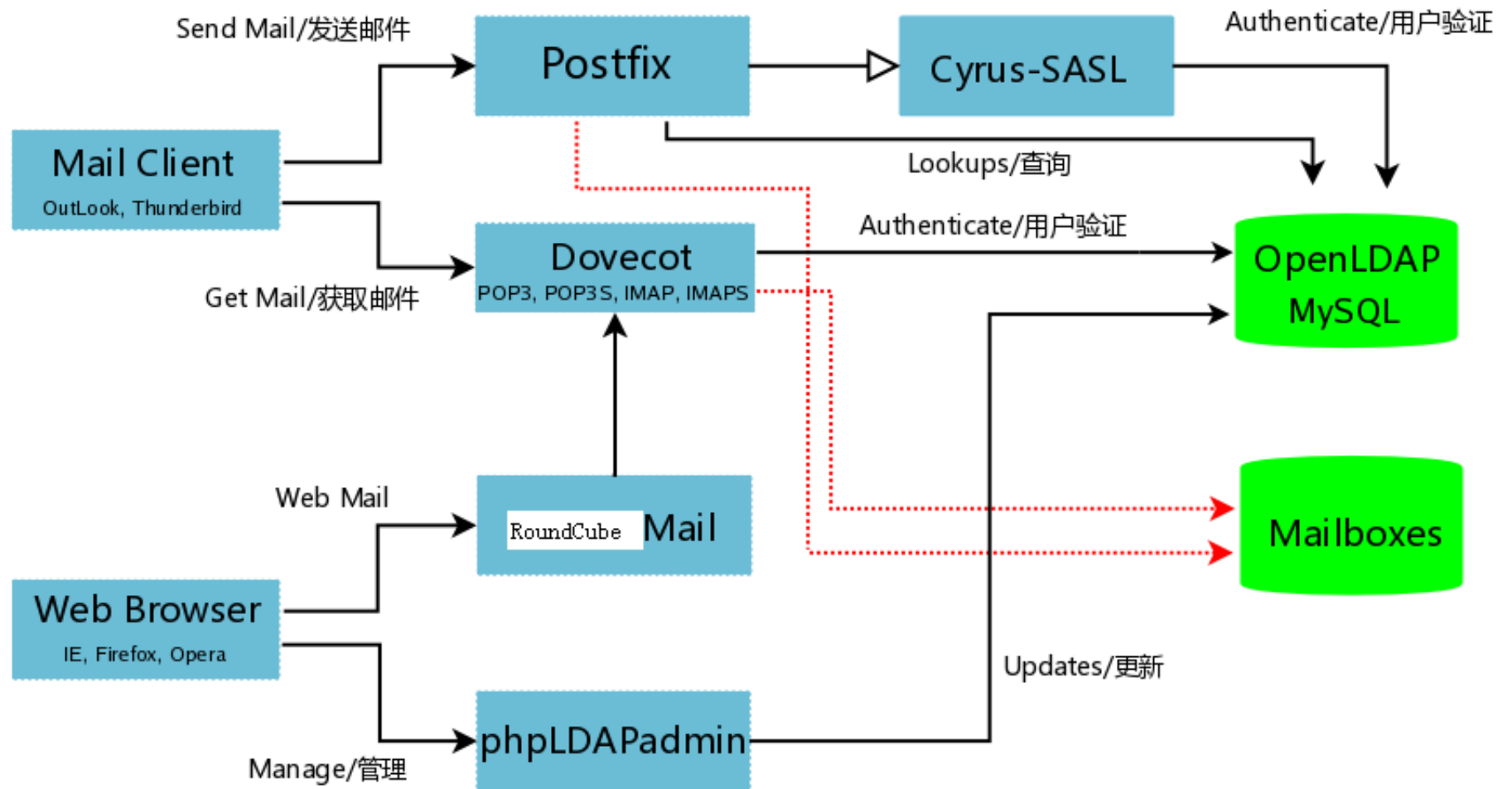
### 组件的工作原理

amavisd-new 在这里的作用主要是：

- 负责调用 ClamAV 对邮件进行病毒扫描
- 负责调用 SpamAssassin 对邮件内容进行过滤
- 实现 DKIM 签名和验证功能，还有实现免责声明的功能。



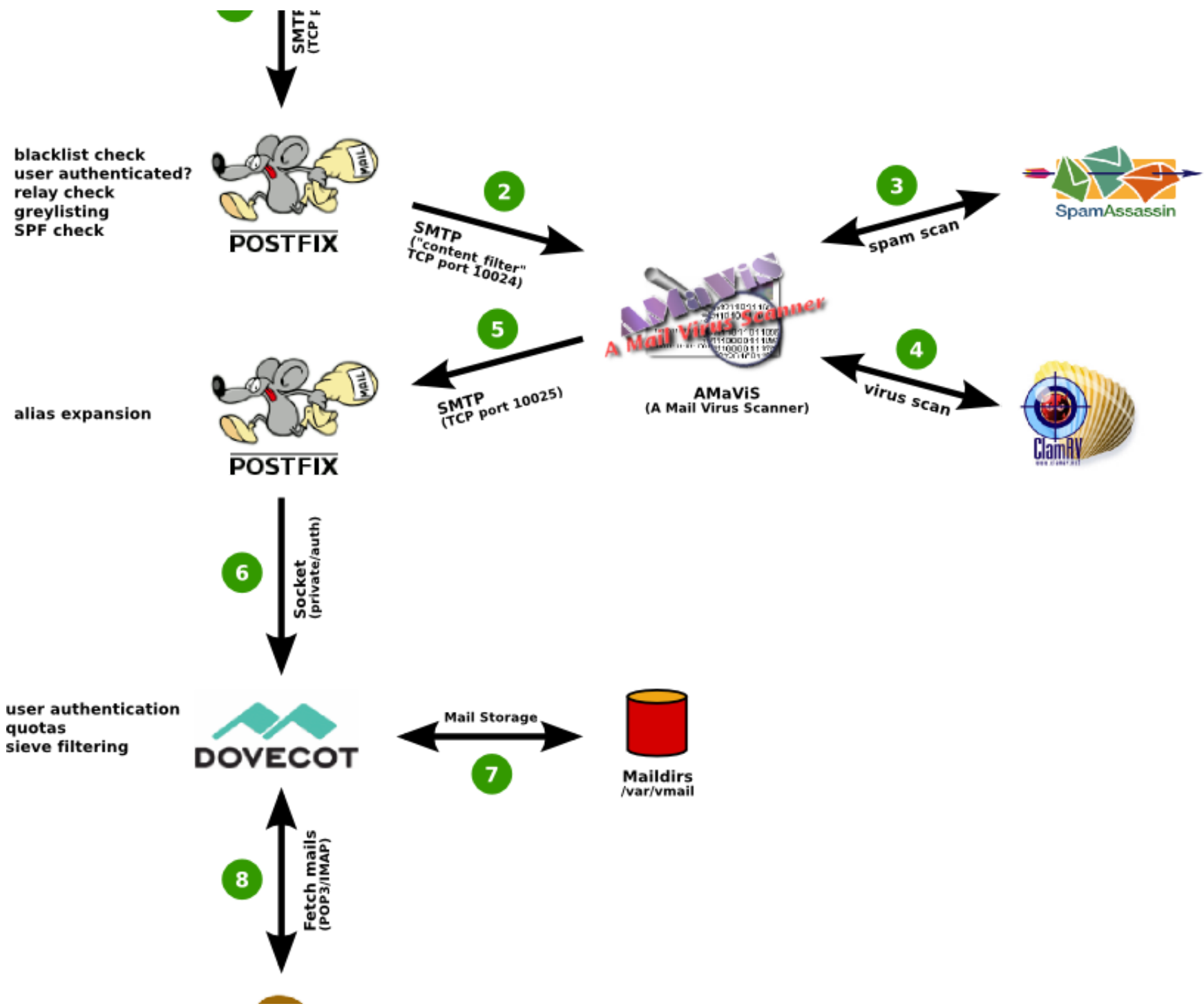
Postfix组件



Created by Zhang Huangbin (michaelbibby <at> gmail.com)  
with Dia (<http://www.gnome.org/projects/dia/>)

全部的组件 (图片来源 <http://workaround.org/ispmail/lenny/bigpicture> )







**User**

1: 当邮件发送到服务器的25端口, postfix接受连接, 它会做一些基本检查

- 发送者是否在黑名单或者实时黑名单, 如果在黑名单, 马上拒绝
- 是否是授权用户, 可以进行转发
- 接收者是否是服务器的用户, 如果不是, 马上拒绝
- 如果我们启用的灰名单, 那么会拒绝邮件或者接收

2: postfix 把邮件通过10024端口交给amavis来处理, 注意amavis, 只会检查邮件而不会丢弃或者拒绝邮件。

3: amavis调用SpamAssassin检查邮件是否是spam, 如果SpamAssassin认为邮件是垃圾邮件, 会给邮件打上标记spam

4: amavis调用ClamAV, 看邮件是否含有病毒

5: amavis把检查完的邮件, 通过10025端口重新把邮件交回给postfix

6: postfix把邮件交给LDA (local delivery agent), LDA是负责本地邮件投放到用户的邮箱, (我们这里使用dovecot提供的LDA功能, 而不是postfix提供的LDA) 邮件会进入用户的邮箱, Dovecot会执行用户设置的filter, 也就是Dovecot通过调用Sieve, 放到相关的文件夹

7: Dovecot 把邮件以maildir的方式存放在硬盘上。

8: 用户使用邮件客户端, 通过pop3或imap协议进行连接。webmail RoundCube, 是通过imap的方式来读取邮件。

## 组件的选择, 比较

linux下, 对于开源软件来说, 没有所谓像windows一样的邮件系统, 你可以选择不同的组件, 组成一个邮件系统, 对于邮件来说, 要实现一个功能, 可能有多种组件, 到底哪个最好, 不同的组件间的如何搭配、组合, 是一件非常头疼的事情。

网上的文档, 组合也是非常多样, 到底哪种是最好或者更优? 文档不会介绍为什么选择这个组件的理由。一般的管理员很难判断。下面就是iRedMail选择组件的理由。

大家也可以参考这位老外的文章：<http://workaround.org/ispmail> 如果你细心查看这篇文档的几个版本，就会发现他的组件的不同和改进。现在他的组件，已经基本和iredmail是一样。从另外一个角度证明iRedMail的组件选择，是可以经得起考验的。可以肯定一点就是目前iredmail的功能，性能会比你照这个文档配置的效果更好。

## MTA Postfix

linux比较有名的4大MTA，如果从功能上，应该都是可以满足你的需求，详细的比较，大家可以阅读[http://shearer.org/MTA\\_Comparison](http://shearer.org/MTA_Comparison)

- Sendmail

MTA软件的很多先进功能都是在Sendmail上最先实现的。但Sendmail也有典型的历史问题，主要是整个程序的没有实现良好的模块化，运行时需要SID权限，以及配置文件复杂难懂。这些是阻碍Sendmail更好普及应用的一些客观问题。

- Qmail

Qmail是新生一代的MTA代表，实现了模块化设计，避免了SID问题，基本功能齐全，配置较Sendmail简单，而且用户也很广泛。但Qmail从2002年开发工作基本停止，版本停止更新，只能通过第三方的补丁来实现更多的功能，补丁程序也相对零乱，这些都是长期使用Qmail的用户或者邮件服务提供商不得不认真考虑的问题。另外，Qmail的扩展性并不是很好，经常需要补丁来完成功能的扩展。

- Exim

Ubuntu缺省的MTA，应该是非常不错，不过国内用户不多。

- Postfix

Postfix在设计上可以说是最为优美的，其实现了良好的模块化，邮件的处理流程是通过调用各个功能模块来完成，在效率、功能、可用性、扩展及安全等方面都考虑得比较充分。

## MDA Dovecot

pop和imap的服务器，有Dovecot 和Courier 作为选择。目前很多教程，都是采用Courier，只是因为Courier文档比较多，历史比较久。

如果你关注一下，国外很多历史比较久邮件系统的方案，都开始从Courier转到Dovecot上。

Dovecot从2002年发布以来，性能远远超越Courier。



Postfix可以直接使用Dovecot的后台认证，不需要分开配置。（如果使用Courier，我们必须安装配置额外的认证软件，比如Saslauthd，配置这个，会是一个噩梦，如果出现问题，很难排错），并且Dovecot，可以很方便实现磁盘配额的功能。

Dovecot作为Courier的可替换组件，Dovecot在磁盘读写量上比Courier减少25%左右，内存占用也比Courier节省10%到70%不等。

<http://www.cnbeta.com/articles/72682.htm>

大家会发现，很多文档里，如果使用Counier，会介绍使用maildrop 作为LDA，也就是postfix把邮件交给maildrop，他负责投递到用户的邮箱。

如果我们使用Dovecot，那么就可以直接使用Dovecot带的LDA就可以。不需要额外的软件。

所以作为构建一个新的邮件服务器，Dovecot，肯定是最佳的选择，这个应该没有什么异议。

## WebMail RoundCube

对于邮件系统来说，webmail是必不可少，修改密码，自动回复这些工作，必须登录webmail来设置。 开源的webmail，其实选择也很多。

- SquirrelMail
- horde
- Extmail
- atmail
- openwebmail
- RoundCube

RoundCube，算是webmail里后起之秀，从2005年开发发布。目前最新的版本0.51，已经支持插件的机制。现在开发的插件的社区很活跃。如果把所有的插件都装起来，那肯定是无敌。

对于开源的webmail，有一个很困惑国人的需求，当你在写邮件的时候，希望选择从通讯录里选择联系人。这个以前在任何的开源webmail里都是无法实现，甚至google的gmail也是最近才实现这个功能。

RoundCube 通过插件，已经完美实现了这个功能。

## Policyd

灰名单，是对付垃圾邮件的一个有效的手段，很多文档介绍使用PostGrey来实现灰名单的功能。

Policyd, 不但有灰名单的功能, 还提供很多别的功能, 可以大大提高反垃圾邮件的效果。有一点要注意的, 目前iRedMail 使用的是policyd1.8的版本。大家可以参考 <http://policyd.sourceforge.net/readme.html>

## OS Ubuntu

iRedMail 有一个重要的设计原则, 尽可能使用发行版提供的包, 尤其是官方提供技术支持和安全更新的包, 这样做的好处是很明显。

- 升级方便
- 安全更新有保证

iRedMail目前支持RedHat, Debian, Ubuntu和Freebsd几个发行版, Ubuntu软件包的支持是最好的, 从Ubuntu9.04开始, iRedmail, 就基本全部采用Ubuntu官方提供支持和更新的软件包来构建整个邮件系统, 除了几个web管理程序以外 (web管理程序, 你可以不使用)。

已经有用户, 顺利从9.04升级到9.10, 邮件系统, 没有任何影响。在未来的10.04, 也是不会受到任何的影响, 这就是iRedMail 和Ubuntu结合强大的地方。

可以这样理解, 使用Ubuntu提供的邮件相关的软件包, 装完后, 用iRedMail 的安装脚本, 快速帮助你按照那些几十页的技术文档, 1分钟内完成全部的配置。

很多用户经常问一个问题: 如果iRedMail项目停止, 我怎么办, 以后升级怎么办? 其实如果你使用任何的邮件系统, 都可能会有这样的风险。

不过使用iredmail, 就会例外, 因为只有一种情况, Ubuntu停止开发, 你才会受影响。只要Ubuntu, 继续发展, 你的邮件系统, 就可以继续更新。因为你的所有的软件包, 都是Ubuntu官方的提供的, 他们是会保证持续更新和安全漏洞的修复。

## 内容过滤 SpamAssassin

防垃圾邮件, 是邮件系统的基本功能, SpamAssassin, 是最有名的, 尤其是和Amavisd ClamAV结合起来, 这是一个经得起考虑的组合。

对于内容过滤, 其实还有一个选择: dspam, 我没有使用过dspam, 无法具体评价。

目前从iRedMail的客户部署情况, 基本没有用户反映垃圾邮件过滤有问题。

SpamAssassin怎么管理, 有后台可以登录吗?

amavisd-new

amavisd-new, 可以理解成一个代理, Postfix把邮件交给他, 他负责联系杀毒和反垃圾。

amavisd-new 在这里的作用主要是:

- \* 负责调用 ClamAV 对邮件进行病毒扫描
- \* 负责调用 SpamAssassin 对邮件内容进行过滤

如果大家看文档, 还会发现有人使用maildrop, 通过maildrop, maildrop也可以调用spamassassin和clamav, 实现类似amavisd-new的功能。

大家可以阅读下面的文档, 这是老外使用amavisd-new, ClamAV SpamAssassin的技术文档, 那么就会明白为什么iredmail会选择这amavisd-new。 <http://www200.pair.com/mecham/spam/>

## iRedMail 简介

iRedMail 是一套基于 GPL 发布的 Shell 脚本, 目的是全自动安装和配置邮件服务所需要的组件, 以减轻系统管理员的负担。它提供了一个基本的命令行下的用户交互界面(使用 dialog 程序实现), 用户只需要简单地选择他所希望使用的组件, 就可以在几分钟内(少于 3 分钟)部署好一台功能强大的邮件服务器。

iRedmail 使用到的邮件相关的软件包, 都是采用发行版提供的软件包。

- iRedMail 官方中文支持论坛 <http://www.iredmail.org/bbs>
- 代码下载 <http://code.google.com/iredmail>

## 安装需求

iRedMail 目前支持以下Ubuntu版本:

OS	Version	Platform	iRedMail Version
Ubuntu (presise, 12.04)	12.04	i386, amd64	>= 0.8.0
Ubuntu (Luicd, 11.04)	10.04	i386, amd64	>= 0.6.1

- 生产中部署至少需要512MB 内存.

Downloading Ubuntu CD/DVD images via HTTP/FTP

## 准备

### Hostname

这里说的 hostname 是指使用 'hostname -f' 命令打印出来的系统主机名，例如：

```
$ hostname -f  
mail.example.com
```

不管您的 Linux 系统是否作为公网服务器，我们都强烈建议您设置一个合适的主机名。

在 Ubuntu 系统中，主机名的设置涉及到两个文件：

1. /etc/hostname: hostname 设置
2. /etc/hosts: hostname <=> IP 地址对应

用你熟悉的编辑器编辑 /etc/hostname 文件

```
$cat /etc/hostname  
mail
```

编辑 / /etc/hosts 文件

```
$cat /etc/hosts  
127.0.0.1 mail.example.com mail localhost.localdomain localhost
```

检查FQDN Name设置，

让hostname修改马上生效

```
#hostname -F /etc/hostname
```

```
# hostname -f  
mail.example.com
```

## 设置源

只需要相应的发行版的‘main’ 和 ‘universe’ ， 使用安装系统的时候ubuntu缺省的源，就可以了。

## 开始安装iredmail

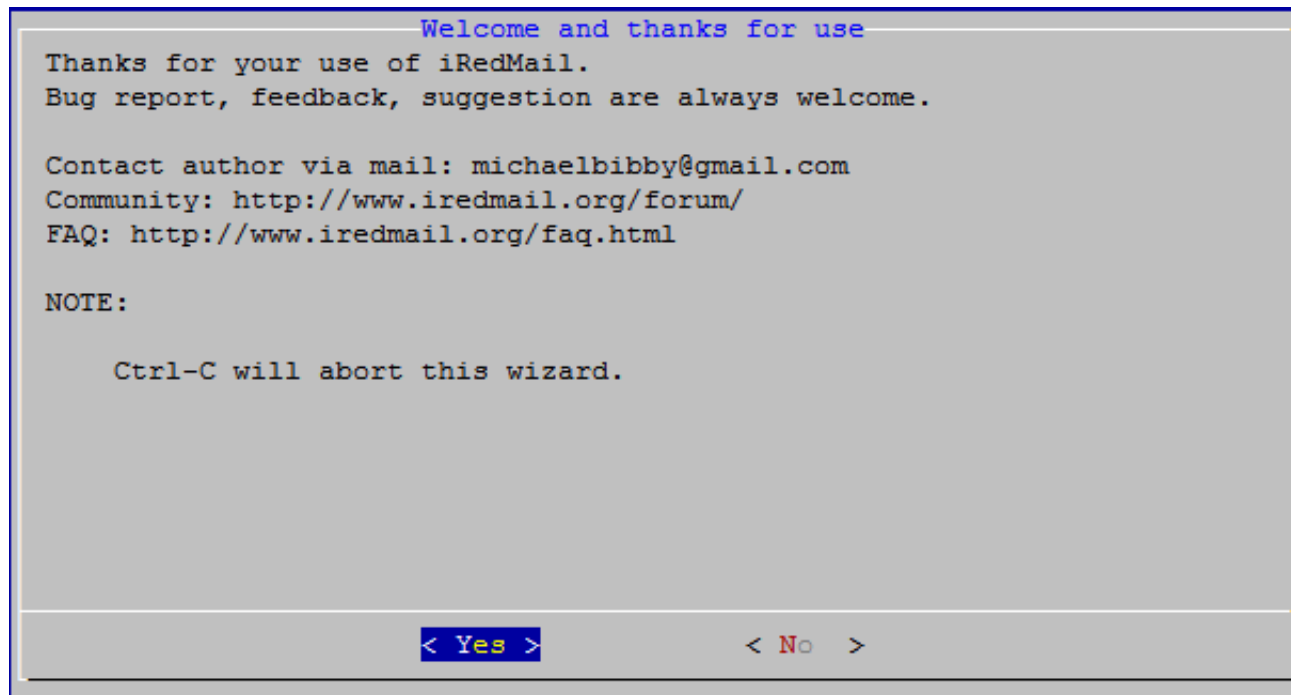
- 切换到root用户

```
# sudo su -
```

- 下载最新版本的iredmail，解压
- iredmail最新版本是iRedMail-0.8.4，请到[www.iredmail.org](http://www.iredmail.org)下载。
- 对于中国用户：由于“iredmail.org”域名被中国大陆于2011年6月4日封锁，可通过其IP地址为“106.187.51.47”（不含引号）访问，在“iRedMail.sh”执行前请更换/ root/iRedMail- XYZ / PKGS / get\_all.sh中所有的iredmail.org “为“106.187.51.47”（不含引号）。这是一个的Linode VPS托管在日本东京。

```
#wget http://iredmail.googlecode.com/files/iRedMail-0.7.0.tar.bz2  
#tar jxvf iRedMail-0.7.0.tar.bz2  
#cd iRedMail-0.7.0  
#bash iRedMail.sh
```

- 可以开始执行主脚本，它会调用 ‘dialog’ 程序引导用户配置邮件服务器
- iRedMail 安装进程的欢迎页面



- 选择用于存储所有邮件的目录（注意：由于所有邮件都将存储在这个目录，所以这个目录需要占用较多的磁盘空间）

Default mail storage path

Please specify a directory for mail storage.  
Default is: /var/vmail

EXAMPLE:

\* /var/vmail

NOTE:

\* It may take large disk space.

/var/vmail

< Next >

LDAP

ldap图解

MYSQL

mysql安装图解

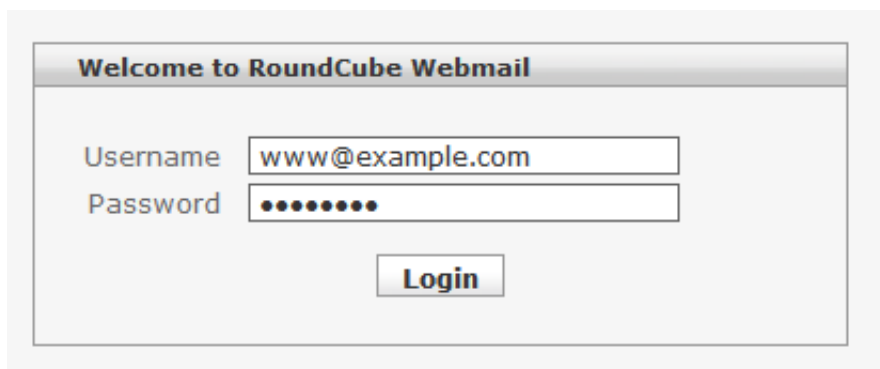
## 使用iredmail

安装完成后，一定要仔细阅读iredmail.tip，里面包括设置信息和帐号，下面各个应用的访问路径。这个是本安装的范例（<http://code.google.com/p/iredmail/source/browse/extra/iRedMail.tips>）

- mysql 存储虚拟用户和domain 我们通过iRedAdmin 进行邮件domain，用户管理
- mysql 管理，可以通过phpmyadmin管理
- LDAP 存储虚拟用户和domain，我们通过iRedAdmin进行邮件domain，用户管理
- LDAP 的管理，可以通过phpldapadmin管理

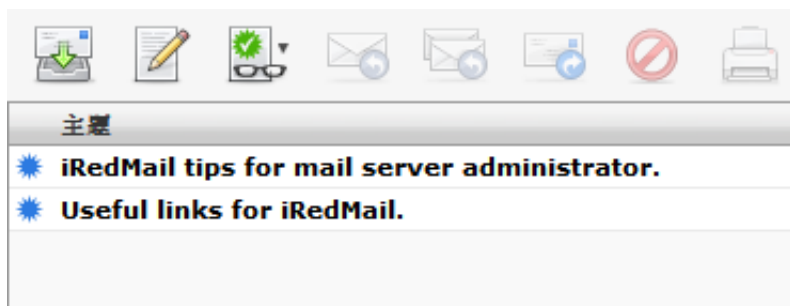
## webmail RoundCube

- 可以使用http://your\_server/mail/ (or /webmail, /roundcube)访问webmail （注意，postmaster不是邮箱用户，不能登陆）



The image shows the RoundCube Webmail login interface. It has a title bar that says "Welcome to RoundCube Webmail". Below the title bar, there are two input fields: "Username" with the text "www@example.com" and "Password" with a masked password represented by eight dots. Below the password field is a "Login" button.

- 由于www@example.com是root的alias，所以会受到系统发的邮件，请仔细阅读这两封邮件，iredmail.tip 包含所有的邮件设置的相关信息。



- 设置假期外出，需要新建过滤器



WEB

偏好设置

邮件夹

发邮件的身份

密码

过滤器

过滤器

没有过滤规则。

新建过滤器

过滤器名称

假期外出

过滤规则

请定义对邮件进行处理的一个或多个过滤规则。过滤规则会按照左边面板所呈现的顺序有序执行。如果匹配了一条规则，则执行以下操作。

☐ 匹配下面的所有规则

☐ 匹配下面的任意一条规则

☒ 所有邮件

过滤操作

从以下选项中选择。这些操作会对所有匹配上面的规则的邮件进行处理。

外出自动回复消息

发件人

www@example.com

天（日期）

1

间隔的天数，表示在这段时间内，不管对方给你发送多少次邮件，系统都只发送一条自动回复消息给他。

主题

假期外出

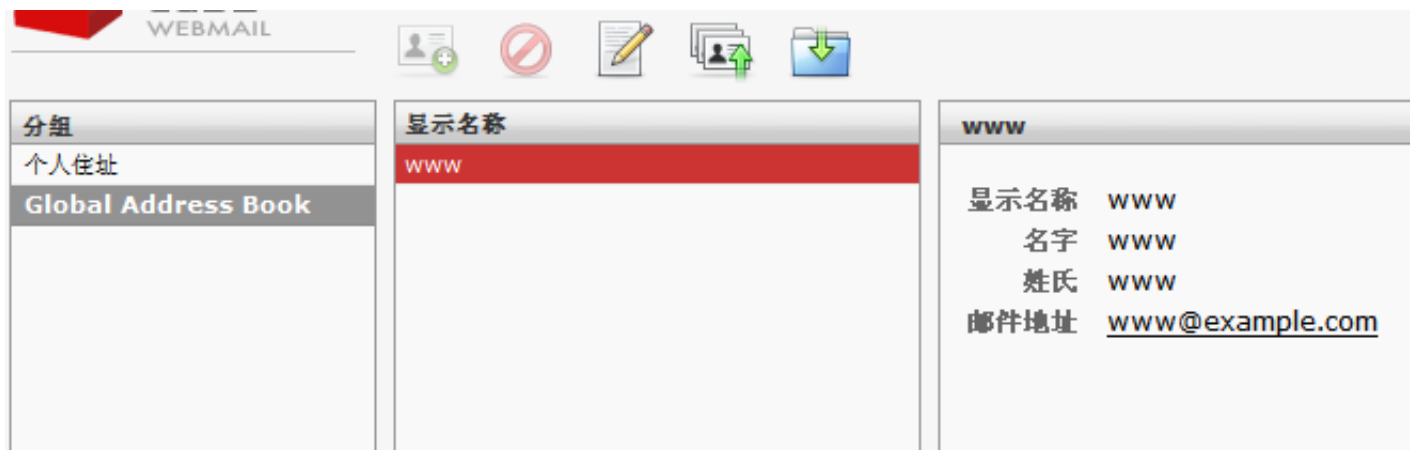
信息

我休假中

保存

新建过滤器

- 全局地址簿（LDAP）



## iRedAdmin

iRedAdmin开源版本是iredmail官方开发邮件后台管理，目前可以同时管理ldap和mysql。

大家也可以通过iredmail官方提供的demo ([http://www.iredmail.org/admin\\_demo.html](http://www.iredmail.org/admin_demo.html)) 深入了解iredadmin

- 登录iRedAdmin

可以使用[https://your\\_server/iredadmin](https://your_server/iredadmin) 访问iredadmin （注意是 https ）

## Login To Manage Your Mail Domains & Accounts

Username

Password

☐ Remember me

English (US)

- 修改语言

You are here: [All admins](#) > Profile of admin: postmaster@example.com

## Profile of admin: postmaster@example.com

Enable this account



Display Name

Preferred language

English (US) ▼

Hungarian

Русский

Netherlands

English (US)

Français

简体中文

Deutsch (Deutsch)

繁体中文

Italiano

- 控制台

iRedAdmin

iRedMail Admin Panel

Dashboard

Domains and Accounts

Admins

System

+ Add account

## System Information

iRedAdmin	v0.1.4 (MySQL)
Hostname	mail.example.com
Uptime	0 days, 1 hours, 46 minutes.
Server load	0.01, 0.04, 0.06.
Network (eth0)	192.168.1.10 /255.255.255.0

- 域名管理

iRedAdmin

iRedMail Admin Panel

Dashboard



Domains and Accounts

Admins

System

+ Add account

All domains under your control. (1-1/1)

<input type="checkbox"/> Domain	◆ Name	◆ Quota
<input type="checkbox"/> example.com	 	8 KB / 100 MB / <a href="#">Unlimited</a>

Choose Action ▼

Apply

- 添加domain

[▸ Domain](#)[▸ Admin](#)[▸ User](#)

## Add domain

Domain Name \*

Company/Organization Name

Add

- 用户管理，添加用户

## Add user under domain: example.com.

Mail Address \*

 @ example.

New password \*

Confirm new password \*

Display Name

Mailbox Quota

 MB

Add

- 管理员管理 添加管理员

The image shows the iRedAdmin web interface. At the top, there's a dark header with the 'iRedAdmin' logo and 'iRedMail Admin Panel' text. Below this is a navigation bar with links: 'Dashboard', 'Domains and Accounts', 'Admins', 'System', and a '+ Add account' button. A dropdown menu is open from the '+ Add account' button, showing three options: 'Domain', 'Admin', and 'User'. The 'Admin' option is highlighted with a mouse cursor. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Add admin'. It contains several form fields: 'Mail Address \*' (text input), 'New password \*' (text input), 'Confirm new password \*' (text input), 'Display Name' (text input), and 'Preferred language' (a dropdown menu currently set to 'English (US)'). At the bottom of the form is a green 'Add' button.

phpLDAPAdmin


可以使用[https://your\\_server/ldap](https://your_server/ldap) 访问iredadmin （注意是 https ）

- 登录phpLDAPAdmin



## Authenticate to server My LDAP Server

**Login DN:**

 cn=manager, dc=example, dc=com

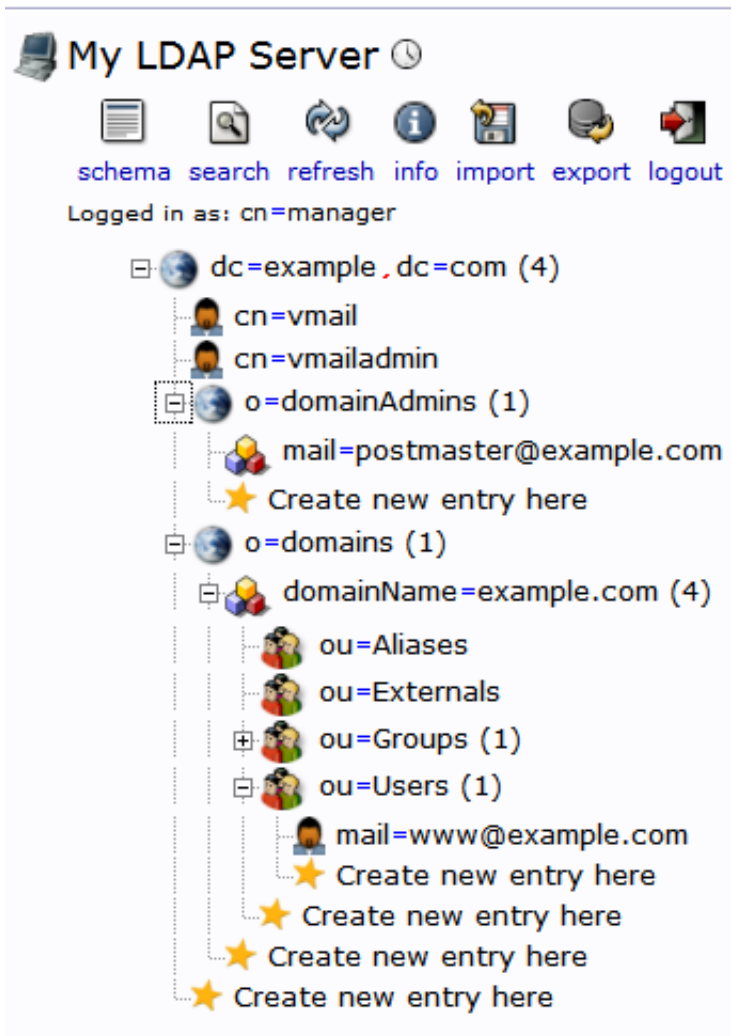
**Password:**

 ●●●●●●●●

**Anonymous** ☐

Authenticate

- 查看ldap



Awstats

可以使用[https://your\\_server/awstats/awstats.pl](https://your_server/awstats/awstats.pl) 访问Awstats （注意是 https ）

- 登录Awstats



- 如果希望查看邮件的流量，你需要修改你的链接，（[https://your\\_server/awstats/awstats.pl?config=mail](https://your_server/awstats/awstats.pl?config=mail)） 在上面链接加上 ?config=mail

<b>Statistics for:</b>	<b>mail</b>	
<b>Last Update:</b>	Never updated (See 'Build/Update' on awstat)	
<b>Reported period:</b>	Dec	2009 OK

**Summary**

Reported period	Month Dec 2009	
<b>First</b>	NA	
<b>Last</b>	NA	
Mails successfully sent		
Mails failed/refused		

**Monthly history**

	Jan	Feb	Mar	Anr	Mav

phpMyAdmin

可以使用[https://your\\_server/phpmyadmin](https://your_server/phpmyadmin) 访问phpMyAdmin （注意是 https）

DNS

DNS记录，需要你到你的域名托管商那里进行设置或者你自己管理DNS服务器。不少域名托管商不支持txt记录或者不支持DKIM记录，所以你就无法使用SPF和DKIM的功能。

DNS的修改，需要48小时以上才能生效。

国内的万网是不支持DKIM，目前新网是支持SPF和DKIM

## MX记录

邮件的MX记录最好是指向机器A记录，尽量不要直接指向IP地址（不符合规范）。

- 添加A记录

```
mail.example.com 192.168.1.100
```

- 添加MX记录

```
example.com mail.example.com
```

## SPF记录

- SPF 记录指向A主机记录

```
example.com.          3600    IN      TXT     "v=spf1 mx mx:mail.example.com -all"
```

- SPF 记录指向IP地址

```
example.com.          3600    IN      TXT     "v=spf1 ip4:192.168.1.100 -all"
```

## DKIM记录

可以通过iredmail.tips 获得域名的DKIM，也可以在命令行下输入

```
# amavisd-new showkeys  
; key#1, domain example.com, /var/lib/dkim/example.com.pem
```

```
dkim._domainkey.example.com.      3600 TXT (
  "v=DKIM1; p="
  "MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDGNVMuQRKqYeySIzqTGTm3xRzF"
  "/ZzhmMnpZkEcVVjFAk+t7E388oFGu/knyh6KBKwpZxHUN5Ho0YVjMudqaR2FcSvK"
  "z+joFj8Vh3rXoTLalzhDyfd7hICzxdEgmQZ8MJM5rjPPrRGZXnPowNYDsd6nDJ86"
  "N38iFYU+jALBYDLBwQIDAQAB")
```

把上面记录添加到ISP的DNS记录

```
dkim._domainkey.example.com.      v=DKIM1; p=MIGfMA0... (省略) DLBwQIDAQAB
```

文本记录 (TXT)(最多允许20条)	文本内容	TTL	操作	帮助
example.com	v=spf1 ip4:192.168.1.100 -all	3600	修改 - 删除	
dkim._domainkey.example.com	<input type="text" value="v=DKIM1; p= IDA QAB"/>	<input type="text" value="3600"/>	<input type="button" value="提交"/> - 删除	
<a href="#">添加新的文本记录 记录</a>		<input type="button" value="提交"/>	注：只提交新加纪录	

添加完DNS记录后，如果记录生效，可以通过运行命令检测

```
# amavisd-new testkeys
TESTING: dkim._domainkey.example.com      => pass
```

## 检查DNS设置

下面有几种方法，可以帮助你检测DNS是否设置生效和正常工作

windows nslookup

```
C:\>nslookup
Default Server:  unknown
Address:  192.168.1.1

> server 4.2.2.1
```

```

Default Server:  vnscl-pri.sys.gtei.net
Address:  4.2.2.1

> set type=mx
> example.com
Server:  vnscl-pri.sys.gtei.net
Address:  4.2.2.1

Non-authoritative answer:
example.com      MX preference = 20, mail exchanger = mail.example.com
> set type=txt
> example.com
Server:  vnscl-pri.sys.gtei.net
Address:  4.2.2.1

Non-authoritative answer:
example.com      text =

                "v=spf1 ip4:192.168.1.100 -all"

> dkim._domainkey.example.com
Server:  vnscl-pri.sys.gtei.net
Address:  4.2.2.1

Non-authoritative answer:
dkim._domainkey.example.com      text =

                "v=DKIM1; p= MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCsgZaIvYHAos2jbp3CHW0
AwrTnAEwV1p4EaZP/JuF8t1BETBVg6WJr3YWN5ijCpi9vnw96nmf/u5MgtbLwZ+AzDBkb0Y7Jbb/hIO+
mpmmfdJAY3w8KoXLCuQKDysX0ys45YtfJEj66s51EHH3W+iXPYw3I/NWHjY3a5/mXnk4XJQIDAQAB"

```

## linux dig

如果你的机器没有dig命令，你需要安装

```
apt-get install dnsutils
```

这个时候，就可以使用dig命令

- MX记录

```
# host exmple.com
example.com has address 192.168.1.100
example.com mail is handled by 10 mail.example.com.
```

## ■ SPF记录

```
# dig txt hotmail.com

; <<>> DiG 9.4.2-P2 <<>> txt hotmail.com
;; global options: printcmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 43130
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;hotmail.com.                IN      TXT

;; ANSWER SECTION:
hotmail.com.                3600    IN      TXT      "v=spf1 include:spf-a.hotmail.com include:spf-b.hotmail.com inclu

;; Query time: 176 msec
;; SERVER: 64.71.161.8#53(64.71.161.8)
;; WHEN: Sat Dec 5 08:43:51 2009
;; MSG SIZE  rcvd: 157
```

## ■ DKIM记录

```
#dig txt dkim._domainkey.example.com
```

## web工具

### ■ 黑名单检查

<http://www.mxtoolbox.com/>

通过这个不但可以检查各种DNS设置，还可以检测到你的IP地址，是否已经给列入黑名单。

- 检测MX记录

`http://zmailer.org/mxverify.html`

- 检测SPF记录

`http://www.openspf.org/`

- 测试spf和dkim记录

`http://www.branonchecketts.com/emailtest.php`

网页里有一个邮箱地址，你可以通过安装过程中创建的第一个用户www，发送邮件给这个测试邮箱，你就可以马上看到结果

- 发邮件到gmail

查看发送过去的邮件的源码，如果显示 dkim=pass 和 SPF: pass 就表示正常

```
Received-SPF: pass (google.com: domain of www@example.com designates 66.160.197.199
as permitted sender) client-ip=66.160.197.199;
Authentication-Results: mx.google.com; spf=pass (google.com: domain of www@example.com
designates 66.160.197.199 as permitted sender) smtp.mail=www@example.com;
dkim=pass header.i=@example.com
```

## 查看LOG

Linux下，如果出现问题，那么排错最佳的方式就是查看log，不过为了性能，有些应用，缺省下没有开启错误log，我们需要启用。

### APACHE

```
# tail /var/log/apache2/error.log          #查看log
# tail -0f /var/log/apache2/error.log      #实时查看log
```



## OPENLDAP

当你采用ldap来验证用户，当用户登录出现问题的时候，你就需要查看ldap的log，看那个地方出错。

- 缺省的情况下，openldap的log没有启用，我们需要修改配置文件 `/etc/ldap/slapd.conf`

```
loglevel 256 # <-- change form 0 to 256
```

- 重新启动LDAP服务

```
/etc/init.d/slapd restart
```

- 查看log

```
tail /var/log/openldap.log
```

## dovecot

当接收邮件有问题的时候，我们需要查看dovecot的log，

- 编辑`/etc/dovecot/dovecot.conf`

```
mail_debug = yes #把注释去掉
```

- 从新启动dovecot服务

```
# /etc/init.d/dovecot restart
```

- 查看log

```
# tail /var/log/dovecot.log
```

## Sieve

当RoundCube里过滤器不工作或者有问题的情况下，你就需要查看sieve的log

```
# tail /var/log/sieve.log
```

## Postfix

查看邮件发送的问题，就需要查看postfix Log

```
#tail /var/log/mail.log
```

Postfix 排错，还可以通过Postfix提供邮件队列队列管理工具：

```
postqueue -p 列出队列里的所有邮件
postsuper -d ID 删除一封邮件
postsuper -d ALL 删除所有邮件
postsuper -h ID 保留邮件
postsuper -r ALL 重新排队
postcat -q ID 显示邮件内容
postqueue -f 清空邮件
```

## 邮件客户端

iRedmail提供pop，imap和pops，imaps的连接，可以根据需要选择采用哪种方式



Protocol	Unencrypted port	TLS Port	SSL Port
SMTP	25	587	465
POP3	110	110	995
IMAP	143	143	993

## Outlook2007

Outlook2007设置图解

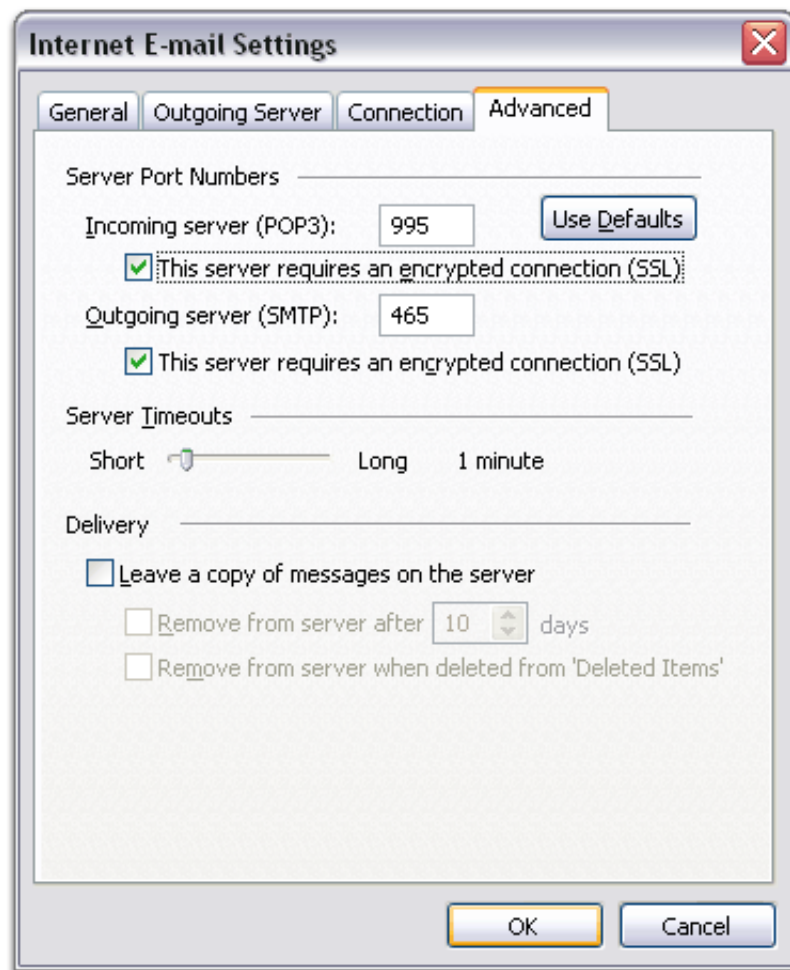
## Outlook 2003

- pop3 非加密

这个设置和outlook 2007是一样，参考上面设置就可以，pop使用110，smtp是25

- pop3 加密

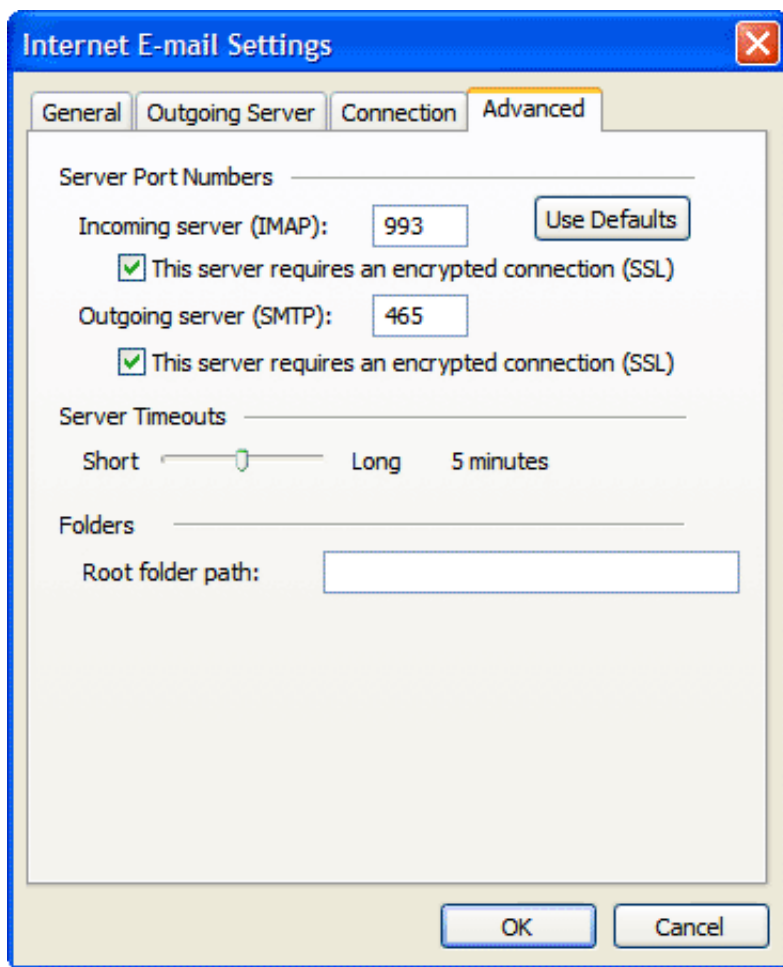
注意端口，这是和outlook2007不同的地方，outlook2003 只支持SSL，导入证书，可以参考上面设置



- imap 非加密

这个和2007设置是一样，imap是143，smtp是25

- imap 加密



## FAQ

这个faq会不定期更新，最新的FAQ，大家可以直接访问 <http://www.iredmail.org/faq.html>

邮件服务器同步备份，切换，群集，冗余

邮件系统的备份，可以考虑采用rsync，unison，如果数据量大，可以参考文章  
<http://blog.daviesliu.net/2008/04/24/sync/>

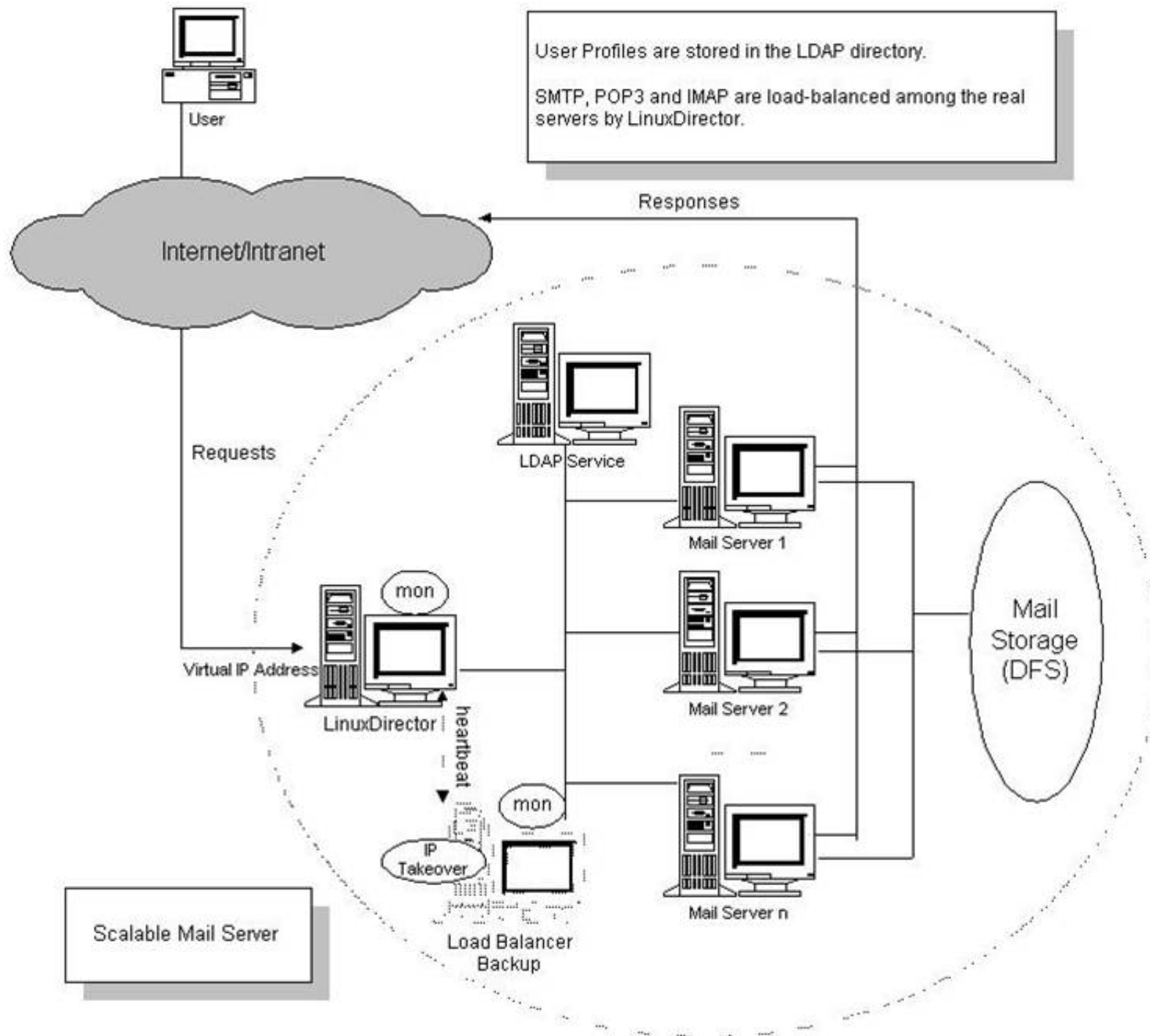
实现邮件的群集，有很多方案，一般可以分为

采用共享存储 （多台服务器）负载均衡，每台服务器都在工作。通过这种方式，可以实现支撑更多的用户。

没有共享存储 （两台服务器）实现冗余，一台机器是闲着的。

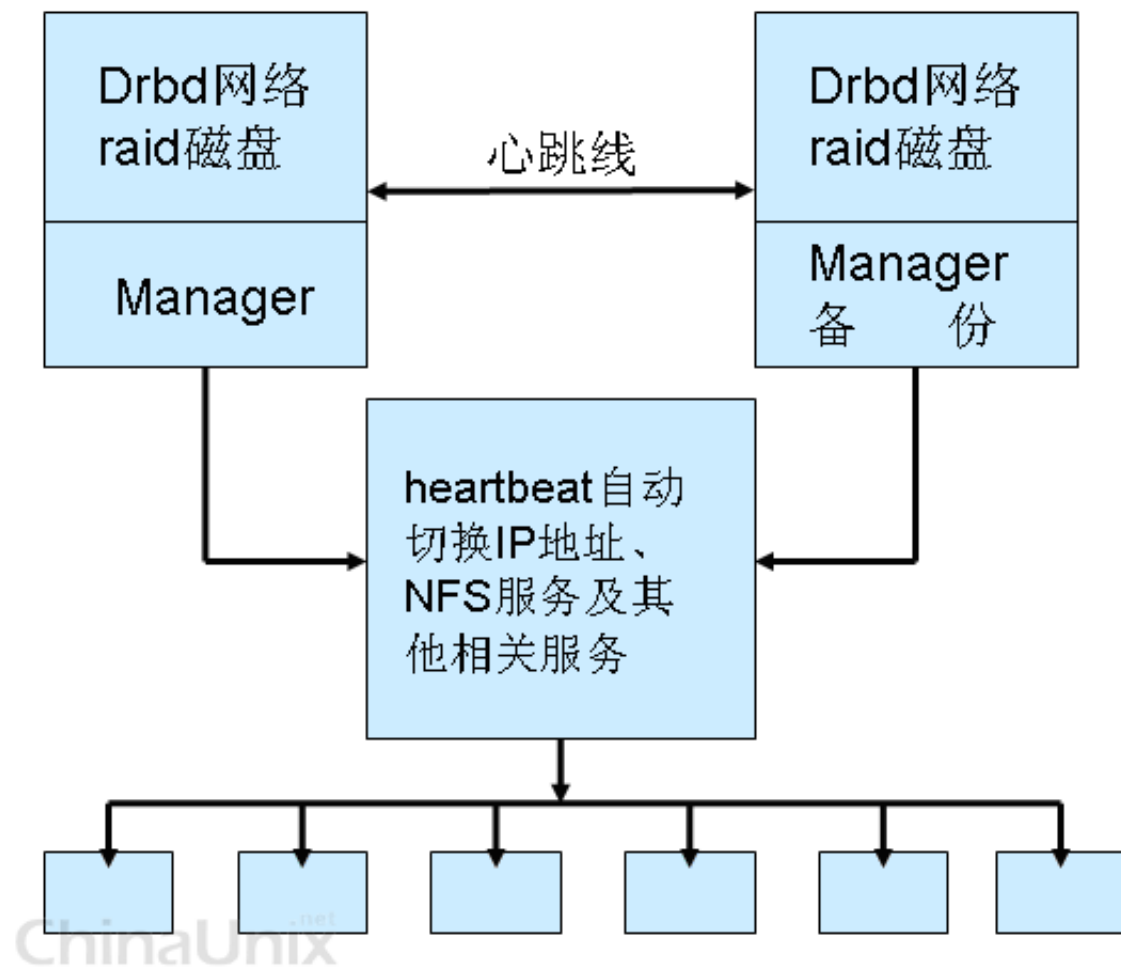
你可以把iredmail部署到这两种方案上，iRedMail官方网站提供这两种方案的技术支持。

- 采用共享存储，一般都是利用lvs



- 不采用共享存储，就可以采用DRBD+heartbeat 的方案

DRBD，简单理解，就是网络的raid1，实现两台服务器的镜像。具体的配置过程，大家可以参考<http://www.iredmail.org/bbs/topic1298-view.html>



## 停用灰名单

灰名单，是有效阻止垃圾邮件的手段，原理是当一个新的邮箱地址发邮件过来，都会先拒绝2次，然后第三次才会接收下来。一般发垃圾邮件的人，因为队列太长，就不会再尝试投递。



灰名单会导致第一次发送延迟，不过第二次以后就没有问题。如果希望停止灰名单

编辑/etc/postfix-policyd.conf

Policyd v2 (codenamed "cluebringer")编辑/etc/cluebringer/cluebringer.conf

```
# 1=on 0=off
GREYLISTING=0 #把1改成0
```

重新启动policy服务

```
# /etc/init.d/postfix-policyd restart
```

修改root的alias

iRedmail的安装过程，我们设置了root的alias，如果我们希望修改邮箱地址。

编辑/etc/postfix/aliases 改成你需要的邮箱地址。以后系统的警告邮件就会发送到新的邮箱。

```
# See man 5 aliases for format
postmaster: root
clamav: root
root: www@l8demo.com
policyd: www@l8demo.com
amavis: root
```

修改后，需要运行下面命令才可以生效。

```
# postalias /etc/postfix/aliases
```

这个时候可以测试一下，给root发一封邮件，是否生效

```
cd iRedMail-0.5.1
mail -s "test" root < iRedMail.tips
```

## 添加免责声明

iRedmail 是通过Amavisd-new + alterMIME 实现出站的邮件都添加免责声明。alterMIME支持Per-domain, Sub-domain, Per-user添加免责声明, 同时支持txt和html格式。缺省情况下, iRedMail没有启用。

- 编辑 /etc/amavis/conf.d/50-user 把注释去掉。启用免责声明的功能

```
# ----- Disclaimer Setting -----  
# Uncomment this line to enable singing disclaimer in outgoing mails.  
$defang_maps_by_ccat{+CC_CATCHALL} = [ 'disclaimer' ]; #把注释去掉
```

- 创建一个test免责声明, 这个声明会添加到所有的邮件里。如果希望每个domain或者每个用户不同声明, 那么可以单独添加免责声明。存放的路径是/etc/postfix/disclaimer/

```
#echo 'Testing disclaimer.' > /etc/postfix/disclaimer/default.txt
```

- 重启amavisd服务

```
# /etc/init.d/amavis restart
```

这个时候, 所有往外发送的邮件, 都会在底部加上 'Testing disclaimer.'

## 集成Razor2和Pyzor

- 打开防火墙端口

Razor2: 必须打开防火墙端口 2307/TCP

pyzor: 必须打开防火墙端口 24441/UDP

编辑/etc/default/iptables 文件

```
# http/https, smtp/smtps, pop3/pop3s, imap/imap, ssh  
-A INPUT -p tcp -m multiport --dport 80,443,25,465,110,995,143,993,587,  
465,22,2307,24441 -j ACCEPT # <-- Add 2307 24441
```

## 重启iptables服务

```
# /etc/init.d/iptables restart
```

### ■ 安装Razor2

```
root@mail:~# apt-get install razor
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  razor
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 24 not upgraded.
Need to get 125kB of archives.
After this operation, 549kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com jaunty/universe razor 1:2.85-1 [125kB]
Fetched 125kB in 1s (99.4kB/s)
Selecting previously deselected package razor.
(Reading database ... 23030 files and directories currently installed.)
Unpacking razor (from .../razor_1%3a2.85-1_amd64.deb) ...
Setting up razor (1:2.85-1) ...
```

### ■ 设置Razor2

```
root@mail:~# mkdir /var/lib/amavis/.razor; chown -Rf amavis:amavis /var/lib/amavis/.razor

root@mail:~#
root@mail:~# su amavis
$ razor-admin -home=/var/lib/amavis/.razor -create
$ razor-admin -home=/var/lib/amavis/.razor -discover
$ razor-admin -home=/var/lib/amavis/.razor -register
Register successful. Identity stored in /var/lib/amavis/.razor/identity-rupCWQ7Auy
$ exit
```

### ■ 安装Pyzor

```
# apt-get install pyzor
Reading package lists... Done
```

```
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  python-gdbm
Suggested packages:
  python-gdbm-dbg
The following NEW packages will be installed:
  python-gdbm pyzor
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 24 not upgraded.
Need to get 56.3kB of archives.
After this operation, 336kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? y
Get:1 http://archive.ubuntu.com jaunty/main python-gdbm 2.6.2-0ubuntu1 [18.5kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com jaunty/universe pyzor 1:0.4.0+cvs20030201-8 [37.8kB]
Fetched 56.3kB in 0s (57.4kB/s)
Selecting previously deselected package python-gdbm.
(Reading database ... 23094 files and directories currently installed.)
Unpacking python-gdbm (from .../python-gdbm_2.6.2-0ubuntu1_amd64.deb) ...
Selecting previously deselected package pyzor.
Unpacking pyzor (from .../pyzor_1%3a0.4.0+cvs20030201-8_all.deb) ...
Setting up python-gdbm (2.6.2-0ubuntu1) ...
Setting up pyzor (1:0.4.0+cvs20030201-8) ...
```

#### ■ 设置pyzor

```
# mkdir /var/lib/amavis/.pyzor; chown amavis:amavis /var/lib/amavis/.pyzor
# su amavis
$ pyzor --homedir /var/lib/amavis/.pyzor discover
/var/lib/python-support/python2.6/pyzor/__init__.py:11: DeprecationWarning: the sha module is deprecated; use the hashlib module instead
import sha
/var/lib/python-support/python2.6/pyzor/client.py:10: DeprecationWarning: the multifile module has been deprecated since Python 2.5
import multifile
downloading servers from http://pyzor.sourceforge.net/cgi-bin/inform-servers-0-3-x
$ exit
```

#### ■ 编辑/etc/spamassassin/local.cf 在最末尾添加下面内容

```
use_razor2 1
score RAZOR2_CHECK 2.500
score PYZOR_CHECK 2.500
```

#### ■ 重启amavis服务

```
# /etc/init.d/amavis restart
```

## 卸载iRedMail

当你希望卸载或者重新安装iredmail，那么可以利用iRedMail提供的工具，快速卸载iredmail各个组件，进行重新安装

```
# cd iRedMail-0.5.1/tools/  
# bash clear_iredmail.sh
```

按照提示进行就可以，当你重新安装的时候，你还是需要运行下载脚本，再运行安装脚本。

注：这个脚本已经不可用，原作者建议备份好数据，重新安装系统。

## 批量创建用户

iRedMail提供脚本，可以让用户快速添加用户

- MYSQL

你可以编辑create\_mail\_user\_MySQL.sh，修改默认值，如果你安装的时候修改的邮件的存储路径，那么你必须修改脚本的STORAGE\_BASE\_DIRECTORY

创建邮箱用户的缺省密码是和用户名相同

```
# cd iRedMail-0.5.1/tools/  
# bash create_mail_user_MySQL.sh exmple.com user1 user2 user3
```

这个时候，会创建output.sql 文件

```
# mysql -uroot -p  
mysql> USE vmall;  
mysql> SOURCE /path/to/output.sql;
```

- LDAP

使用create\_mail\_user\_OpenLDAP.sh脚本，可以快速创建ldap的邮件用户，我们需要修改脚本

创建邮箱用户的缺省密码是和用户名相同

```
STORAGE_BASE_DIRECTORY="/var/vmail/vmail01"      #如果你安装的时候修改的邮件的存储路径
LDAP_SUFFIX="dc=iredmail,dc=org"                #你的ldap SUFFIX
BINDPW='passwd'                                  #ldap管理员cn=manager 密码
```

运行脚本，创建用户

```
# bash create_mail_user_OpenLDAP.sh example.com user1 user2
```

## 支持大附件

要注意的是：下面的设置，是让你的服务器是可以发送大附件，也需要对方的服务器能够接收大附件，否则还是无法发送出去。

- 客户端发送大附件

如果你是希望邮件客户端发送大附件，那么你只需要运行

```
# postconf -e message_size_limit='104857600'    #把附件增加到100m
```

重启postfix服务

```
# /etc/init.d/postfix restart
```

- webmail

如果希望webmail，发送大附件，那么你还需要多修改2个地方

1: 编辑/etc/php5/apache2/php.ini 文件

```
upload_max_filesize = 100M;
post_max_size = 100M;
```

2: 修改/usr/share/apache2/roundcube/.htaccess 文件

```
php_value upload_max_filesize 100M
php_value post_max_size 100M
```

重启apache服务

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

停用Amavisd + ClamAV + SpamAssassin

如果希望停用杀毒和发垃圾的功能，编辑/etc/postfix/main.cf 文件，到把最底下的这行注释掉

```
content_filter = smtp-amavis:[127.0.0.1]:10024
```

这个时候，postfix接收到的邮件，就不会再交给amavis处理，就可以把amavisd, clamd, freshclam服务停止。不过要注意的是这个时候DKIM的功能，也是无法使用，因为iredmail的DKIM是通过amavis来实现的。

rolaod postifx服务

```
#update-rc.d amavis purge
#update-rc.d clamav purge
# /etc/init.d/postfix reload
```

Fetchmail

目前iRedMail还没有集成fetchmail的功能，如果你需要使用fetchmail，你可以自己集成

- 安装fetchmail

```
apt-get install fetchmail
```

- 设置fetchmail daemon运行修改/etc/default/fetchmail 文件

```
START_DAEMON=yes #把no改为yes
```

- 创建/etc/fetchmailrc 文件，添加下面的内容

```
set daemon      300      #5分钟取一次邮件
set syslog
set postmaster  root

set no bouncemail
defaults:
timeout 300
antispam -1
batchlimit 100

#用户: shakechen 也可以是 shakechen@126.com 密码是: 12345678 本地的邮箱: www@18demo.com

poll pop3.126.com protocol POP3 user shakechen there with password 12345678 is www@18demo.com here
```

最后一行意思是把126邮箱里的用户的邮件，投递到本地的邮箱帐号 www@18demo.com

- 设置/etc/fetchmailrc 文件权限

```
chmod 600 /etc/fetchmailrc
chown fetchmail /etc/fetchmailrc
```

- 重启服务

```
/etc/init.d/fetchmail start
```



- 查看log

```
# tail /var/log/syslog
Dec 7 16:01:36 mail fetchmail[4179]: 723 messages (723 seen) for shakechen at pop3.126.com (36923210 octets).
Dec 7 16:01:37 mail fetchmail[4179]: sleeping at Mon Dec 7 16:01:37 2009 for 30 seconds
Dec 7 16:02:07 mail fetchmail[4179]: awakened at Mon Dec 7 16:02:07 2009
Dec 7 16:02:08 mail fetchmail[4179]: 723 messages (723 seen) for shakechen at pop3.126.com (36923210 octets).
Dec 7 16:02:09 mail fetchmail[4179]: sleeping at Mon Dec 7 16:02:09 2009 for 30 seconds
```

## 创建新的SSL key

如果你修改了计算机名字或者希望使用自己的信息创建自己的ssl key。

- 下载iredmail提供的脚本

```
# wget http://iredmail.googlecode.com/hg/iRedMail/tools/generate_ssl_keys.sh
```

- 编辑脚本里的你希望修改的相关信息

```
# SSL key.
export SSL_CERT_FILE="${ROOTDIR}/certs/iRedMail_CA.pem"
export SSL_KEY_FILE="${ROOTDIR}/private/iRedMail.key"
export TLS_COUNTRY='CN'
export TLS_STATE='GuangDong'
export TLS_CITY='ShenZhen'
export TLS_COMPANY="${HOSTNAME}"
export TLS_DEPARTMENT='IT'
export TLS_HOSTNAME="${HOSTNAME}"
export TLS_ADMIN="root@${HOSTNAME}"
```

- 执行脚本

```
# bash generate_ssl_keys.sh
SSL keys were generated:
```

```
- /root/certs/iRedMail_CA.pem  
- /root/private/iRedMail.key
```

- 把以前的证书备份一下，把新证书复制到下面两个目录下。

```
/etc/ssl/private/iRedMail.key  
/etc/ssl/certs/iRedMail_CA.pem
```

## SPAM邮件进入垃圾箱

如果用户是使用邮件客户端，是无法收取到junk的邮件，所以iredmail缺省是让spam的邮件进入收件箱。如果我们希望让spam的邮件，不进入收件箱，直接存在垃圾邮箱的文件夹里。

```
# cd /var/vmail/sieve  
# cp dovecot.sieve.sample dovecot.sieve
```

- 重启dovecot 服务

```
# /etc/init.d/dovecot restart
```

## 如何修改hostname

如果我们装完iredmail后，希望修改hostname（FQDN），那么我们需要修改下面相关的内容。

1. 修改hostname in /etc/hostname and /etc/hosts
2. 产生新的证书 参考上面的faq
3. 修改 hostname in amavis.conf
4. 修改 hostname in dovecot-quota-warning.sh
5. 修改 hostname in postfix/main.cf
6. cp -Rf /etc /var/spool/postfix

## 检测系统的反垃圾和病毒能力

装好系统后，如何评估系统的反垃圾和病毒能力？总不能自己给自己发垃圾邮件和病毒邮件吧。

<http://www.gfi.com/emailsecuritytest/>

我们可以通过GFI来测试我们邮件系统的发垃圾和病毒能力。

当你的邮箱验证通过后，他会发送垃圾邮件和病毒邮件到你的邮箱，你就可以检测到邮件系统的反垃圾和病毒查杀能力。

<http://www.antispam-ufrj.pads.ufrj.br/>

测试邮件服务器是否被设成公开转发站

<http://www.abuse.net/relay.html>

## 命令行管理postfix队列

- 查看队列

```
postqueue -p
```

- 删除队列邮件根据ID

```
postsuper -d MessageID
```

- 根据发送者来删除队列邮件，替换 “info@otherdomain.com” 就可以

```
mailq | tail +2 | awk 'BEGIN { RS = "\"" }  
# $7=sender, $8=recipient1, $9=recipient2  
{ if ($7 == "info@otherdomain.com" && $9 == "\"" )  
print $1 }  
' | tr -d '!' | postsuper -d -
```

- 根据收件人删除，替换you@yourdomain.com 就可以

```
mailq | tail +2 | awk 'BEGIN { RS = "\"" }  
# $7=sender, $8=recipient1, $9=recipient2  
{ if ($8 == "you@yourdomain.com" && $9 == "\"" )  
print $1 }  
' | tr -d '!' | postsuper -d -
```

- 根据发生服务器的hostname来删除，替换掉 senderhostname

```
mailq | grep senderhostname | awk '{ print $1' } | postsuper -d -
```

- 如果当前的系统队列很长，负担很重，我们可以把队列里的邮件先hold

```
postsuper -h ALL
```

当处理完后，再把队列移回来

```
postsuper -r ALL
```

参考文章 <http://www.faqforge.com/linux/server/manage-the-postfix-mailqueue-with-postsuper-postqueue-and-mailq/>

## 命令行测试邮件服务

测试邮件, 可以用客户端, 也可以使用命令行测试, 这样更加直接.

- BASE64编码的用户名密码

我们需要把我们的登录帐号和密码一起编码

user: www@example.com

pass: iRedmail

```
# perl -MMIME::Base64 -e 'print encode_base64("www@example.com\0www@example.com\0iRedmail")';  
d3d3QGV4YW1wbGUuY29tAHD3d0BleGFtcGx1LmNvbQBpcmVkbWFPbA==
```

- SMTP 登录并发送邮件

```
# telnet localhost 25          #在服务器上telnet到本地，下面是正常输出  
Trying ::1...  
Trying 127.0.0.1...  
Connected to localhost.  
Escape character is '^]'.  
220 u910.example.com ESMTP iRedMail (Ubuntu)
```

```

ehlo example.com                #握手
250-u910.example.com
250-PIPELINING
250-SIZE 15728640
250-ETRN
250-STARTTLS
250-AUTH PLAIN LOGIN
250-AUTH=PLAIN LOGIN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250 DSN
auth plain d3d3QGv4YW1wbGUuY29tAHd3d0BleGFtcGxlLmNvbQBpcnVkbWFpbA== # 输入base 64后的用户名和密码
235 2.7.0 Authentication successful
mail from:<www@example.com>      #使用 www@example.com 帐号对外发送邮件
250 2.1.0 Ok
rcpt to:<shake.chen@gmail.com>    #发送邮件到 shake.chen@gmail.com 这个邮箱
250 2.1.5 Ok
data                             #输入data命令后，下面就是邮件的内容
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
to:shake.chen@gmail.com          #这是邮件里显示的发送给谁。
from:www@example.com             #那个帐号发送过来的
subject: test by telnet smtp     #邮件的主题
test , just a test ,check the subject whetehr working.
.                                #写完邮件后，输入一个点，回车，就表示邮件完成。
250 2.0.0 Ok: queued as B6B4820EC9
quit                             #退出
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.

```

### ■ pop3连接

可以在远程使用命令行或者本地来测试pop3

```

# telnet localhost 110          #登录110端口
Trying ::1...
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
user www@example.com            #输入登录的邮件帐号
+OK
pass iredmail                   #帐号的密码，这里直接输入密码就可以
+OK Logged in.

```

```
list                                #查看邮箱里的邮件
+OK 4 messages:
1 1182
2 6195
3 1588
4 878
retr 1                             #显示第一封邮件内容
quit                               #退出
+OK Logging out.
Connection closed by foreign host.
```

取自 “<http://wiki.ubuntu.com.cn/index.php?title=IRedMail&oldid=150793>”

分类： 服务器

---

本页面被Ubuntu中文匿名用户61.190.35.123最后修改于2014年5月9日（星期五）15:36。 基于Ubuntu中文匿名用户221.4.135.137、175.100.167.220、58.247.130.38和113.119.92.78和其他的工作。