

账号密码

管理员账号：xxx 有最高权限账号

我这里还有一个账号：jimmy@tech.xxxx.com 密码：xxxx

最高权限账号具有删除创建管理员的权限

后台管理界面：<https://email.xxxx.com/iredadmin>

iredMail 简单介绍

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://www.iredmail.org/download.html>

iredMail 使用的组件介绍

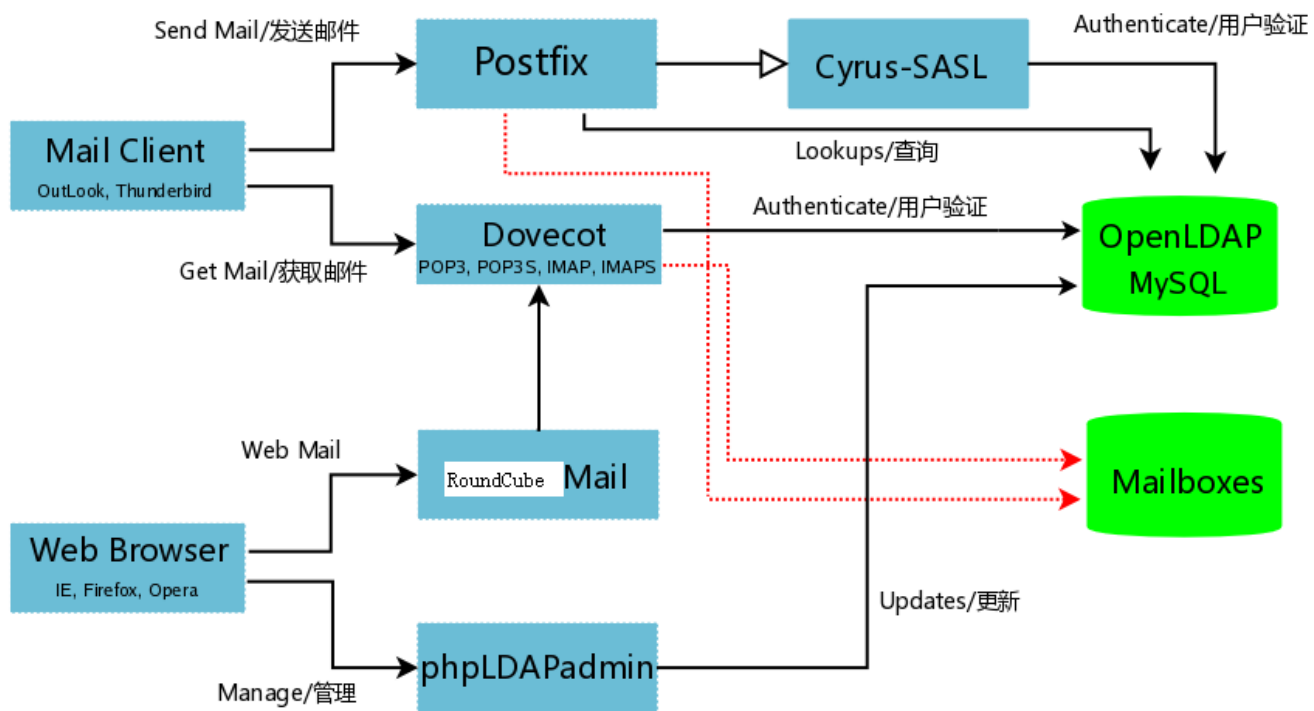
来源：wiki.ubuntu.org.cn/IRedMail

主要组件名称

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。

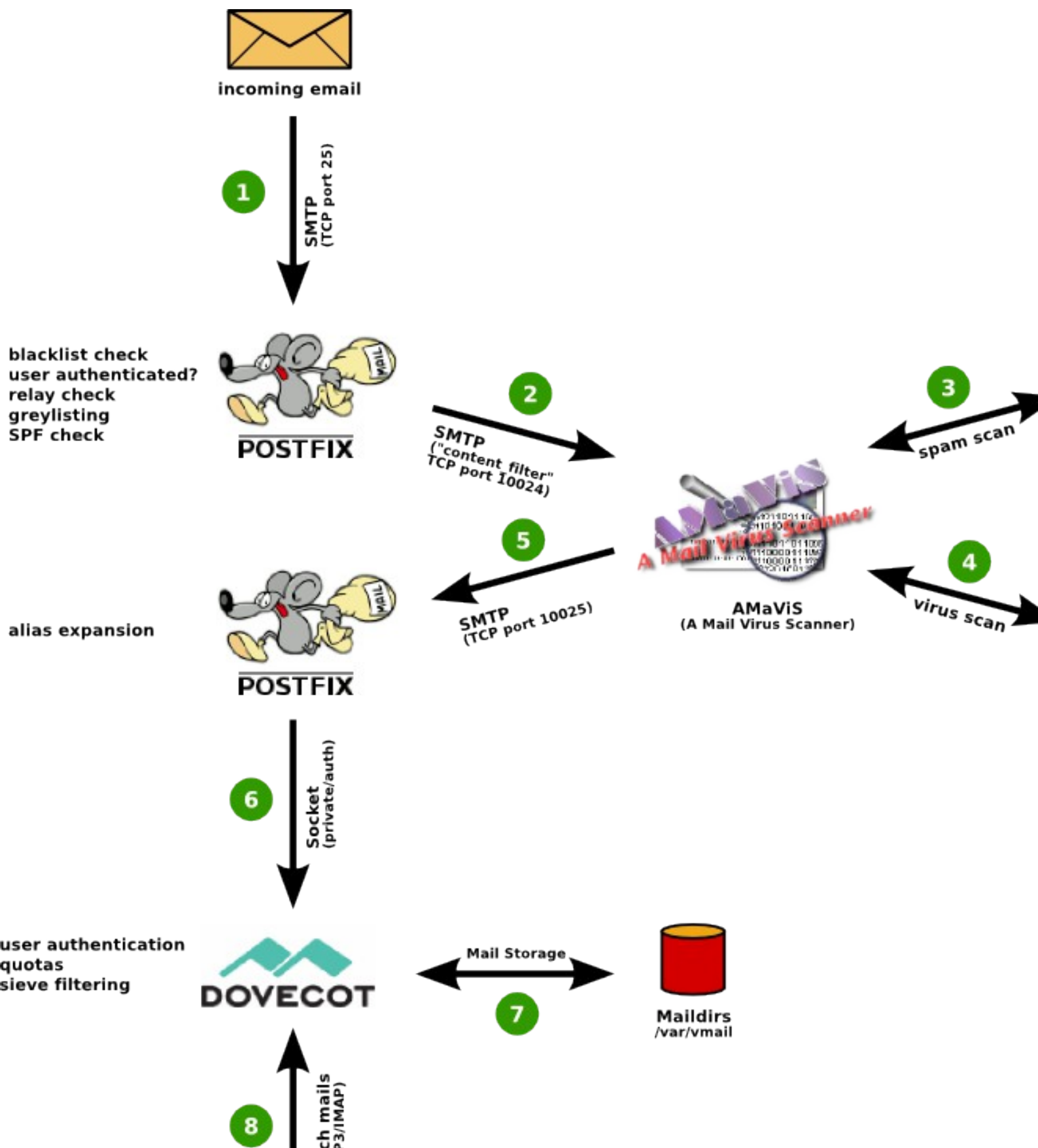
- Apache
- PHP
- MySQL
- Postfix (MTA)
- Dovecot
- Amavisd-new
- ClamAV
- SpamAssassin
- Policyd
- Pysieved
- Roundcube (Webmail)
- Awstats

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>)



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。

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

- 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 Courier，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>

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。

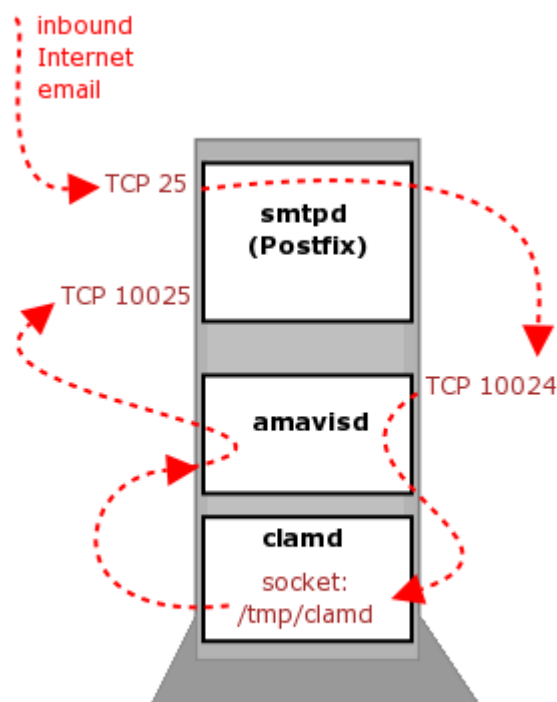
SpamAssassin 怎么管理，有后台可以登录吗？

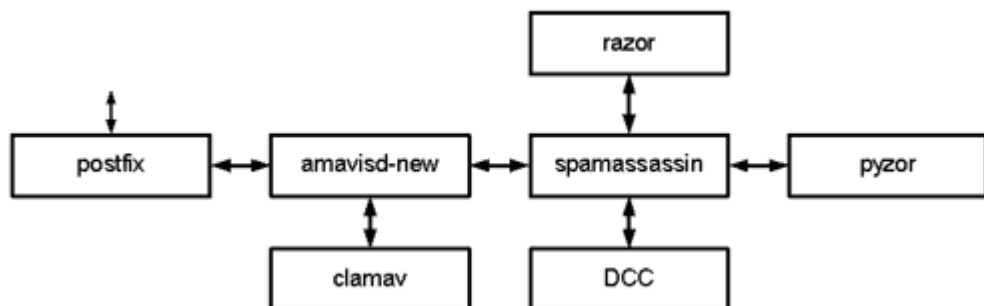
amavisd-new

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。

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 部署

本文 iRedMail 部署环境：

OS	Version	Platform	iRedMail Version	平台
Centos/RedHat	6.5	64 位	iRedMail-0.9.2	阿里云 ECS

生产中部署建议至少需要 512MB 内存.

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.jikecloud.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.jikecloud.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.jikecloud.com
```

开始下载安装

安装需要用 root 用户

- 下载最新版本的 iredmail，解压
- iredmail 最新版本是 iRedMail-0.9.2，请到 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。

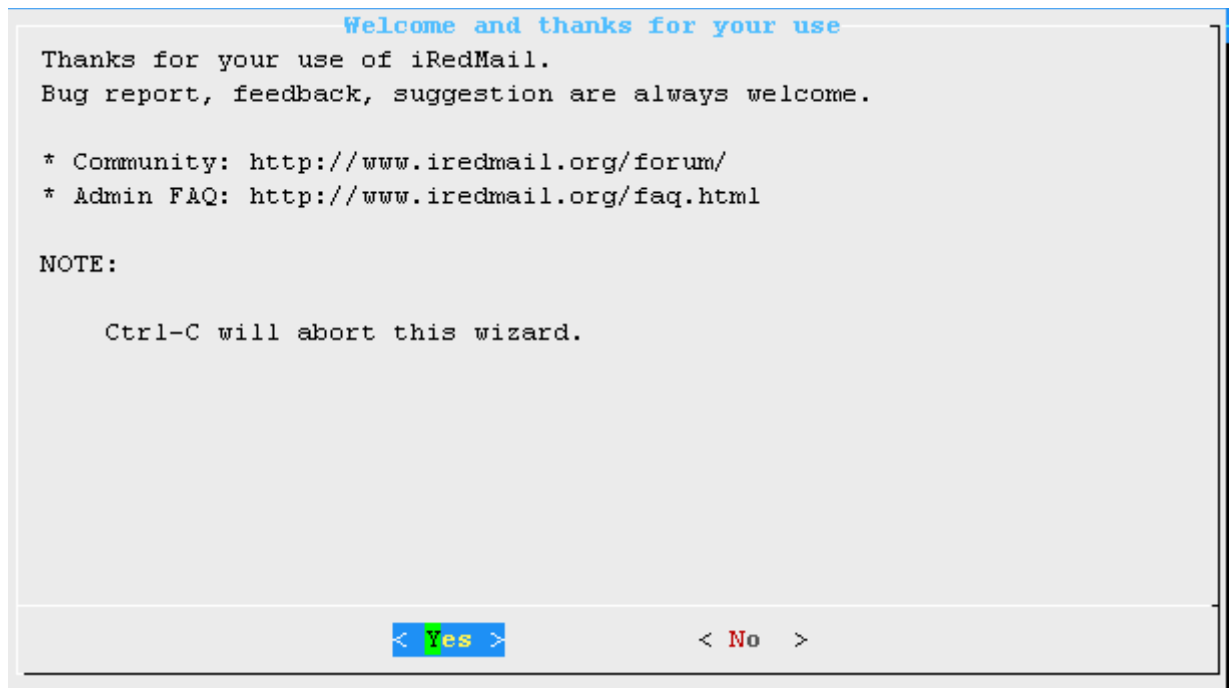
这个可以直接解压使用，已经改好 ip  地址了

imail.tgz

```
#cd iRedMail-0.9.2|  
#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 (in lowercase) used to store user mailboxes.
Default is: /var/vmail

EXAMPLE:

* /var/vmail

NOTES:

- * Depends on the mail traffic, it may take large disk space.
- * Path will be converted to lowercases.
- * It cannot be /var/mail (used to store mails sent to system accounts).

/jikecloud.com/mail_data

< Next >

选择 web 服务器（看自己熟悉哪个 web 服务器）

Preferred web server

Choose a web server you want to run.

TIP: Use SPACE key to select item.

(*) Nginx

The fastest web server

() Apache

The most popular web server

< Next >

选择数据库（我这里选择 mysql）

author：云尘 网站：www.jikecloud.com

Choose preferred backend used to store mail accounts

It's strongly recommended to choose the one you're familiar with for easy maintenance. They all use the same webmail (Roundcube) and admin panel (iRedAdmin), and no big feature differences between them.

TIP: Use SPACE key to select item.

()	OpenLDAP	An open source implementation of LDAP protocol
(*)	MySQL	Most popular open source database
()	PostgreSQL	Powerful, open source database system

< Next >

输入mysql的root密码

Password for MySQL administrator: root

Please specify password for MySQL administrator root on server 127.0.0.1.

WARNING:

* Do *NOT* use special characters in password right now. e.g. \$, #, space.

* EMPTY password is *NOT* permitted.

< Next >

输入虚拟域名，也就是邮箱后缀的名称，比如@jikecloud.com，也可以用耳机域名

Your first virtual domain name

Please specify your first virtual domain name.

EXAMPLE:

* example.com

WARNING:

* It cannot be the same as server hostname: mail.mxhichina.com.

jikecloud.com

< Next >

输入默认虚拟域名的管理员邮箱密码，主要用于登录后台管理平台 iRedAdmin

Password for the administrator of your domain

Please specify password for the administrator user:

* postmaster@jikecloud.com

You can login to both webmail and iRedAdmin with this account.

WARNING:

* Do *NOT* use special characters in password right now. e.g. \$, #, space.

* EMPTY password is *NOT* permitted.

< Next >

选择需要安装的组件（建议除了 SOGo 其他都选上）

Optional components

Note:

- * DKIM is recommended.
- * SPF validation (Sender Policy Framework) is enabled by default.
- * DNS records (TXT type) are required for both SPF and DKIM.

Refer to below file for more detail after installation:

* /root/iRedMail-0.9.2/iRedMail.tips

[*] DKIM signing/verification	DomainKeys Identified Mail
[*] iRedAdmin	Official web-based Admin Panel
[*] Roundcubemail	WebMail program (PHP, AJAX)
[] S0Go	Webmail, _Calendar, _Address_book
[*] Awstats	Advanced_web_and_mail_log_analyzer
[*] Fail2ban	Ban_IP_with_too_many_password_failures

< Next >

- 1, DKIM签名认证
- 2, 后台管理管理系统
- 3, 网页版的邮箱使用系统
- 4, 类似一个OA的系统
- 5, 日志分析系统
- 6, 失败尝试自动禁止组件

好了下面输入Y，就开始一个漫长的安装过程，安装组件及下载更新 clamv 的病毒库，可喝杯咖啡去了

这里注意：

有可能会有一只卡在那里的现象，比如下面，这是因为在下载软件包，只要等待就好了，如果过长，则表示网络不行或者 yum 的配置有问题，可以检查一下，也可以停掉从小执行

Transaction Summary

```
=====
Install      155 Package(s)
Upgrade      13 Package(s)
```

Total download size: 201 M

Downloading Packages:

█

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。

使用 iredmail

邮箱使用手册 step by step

当前自建邮件服务器使用中有任何问题请及时通知云尘（yunchen@tech.goujiawang.com）

邮箱网页版



有些浏览器会出现此连接不受信任，这种情况比较少见，添加另外就好了

webmail RoundCube

<http://email.jikecloud.com/mail/>

iRedAdmin

<https://email.jikecloud.com/iredadmin>

DNS 解析记录

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 的修改生效时间一般 10 分钟内，当然也有意外的情况。

国内的万网是不支持 DKIM，所以我这里选择的是国外的

增加 **A** 记录

A email.goujiawang.com xx.xx.xx.xx

增加 **MX** 解析记录

MX	⌵	jikecloud.com	email.jikecloud.com	Au
----	---	---------------	---------------------	----

MX jikecloud.com email.jikecloud.com

增加 **SPF** 解析记录

TXT jikecloud.com "v=spf1 include:spf.email.jikecloud.com ~all"

增加 **DKIM** 解析记录

TXT dkim._domainkey.jikecloud.com "v=DKIM1";

p=MIGfMA0GCSqGSib3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC8g9brSc9ujL+fQlhqu8yE2wrBPXtdpYGDBb
qJNi0c535jutCI3CRfKUKlzyQ//6EVHVSu/RHuMRYYPpPALNP10Lmal8MpN8F2lfZ77jIHxICGSdK4ma
uqfL8dstxrcJCnHhK/t7YrtEkxfERgBwUjOWlaCA1vO1dS5uiiHEeaQIDAQAB"

此处的私钥会在安装过程中生成，可以在 iredmail.tip 中找到

增加 PTR 解析记录

如果是阿里云服务器，可以直接提交工单，找客服增加。

谁给你分配的 ip 就找谁增加。

roundcubemail 登录优化

登录界面增加域名后缀选择框，登录就只需要输入用户名了



修改 `config.inc.php` 配置文件

author : 云尘 网站 : www.jikecloud.com

主要是替换\$config 部分

```
$config['default_host'] = array(
    'jikecloud.com' => '@jikecloud.com',
    'tech.jikecloud.com' => '@tech.jikecloud.com',
    'group.jikecloud.com' => '@group.jikecloud.com',
    'oper.jikecloud.com' => '@oper.jikecloud.com',
);
```

roundcubemail 插件使用

全局地址簿插件，主要用于创建全公司的分部门通信录，以便群发邮件或者发送邮件时输入简写

1，直接克隆下载

git clone <https://github.com/JohnDoh/Roundcube-Plugin-Global-Address-Book>

将文件夹重命名为 globaladdressbook，移动到 roundcubemail 的 plugins 目录中

2，进入文件夹，拷贝配置文件

```
cp config.inc.php.dist config.inc.php
```

3，修改全局地址簿管理员

修改如下行：

```
$config['globaladdressbook_admin'] = array('yunchen@jikecloud.com','longwei@jikecloud.com');
```

这里的意思是运行哪些用户修改全局通信录，配合权限使用

4，修改全局地址簿的权限

```
// default user permissions
```

```
// 0 - global address book is read only
```

```
// 1 - users can add, edit and delete contacts (full permissions)
```

```
// 2 - users can add but not edit or delete contacts
```

```
// 3 - users can add and edit but not delete contacts
```

```
$config['globaladdressbook_perms'] = 0;
```

一般这里都设置为 0，只有上面 globaladdressbook_admin 指定的用户才能修改

5，在 roundcubemail 中启用插件

修改 config/config.inc.php 文件：

```
$config['plugins']  
array('password','managesieve','emoticons','userinfo','jqueryui','compose_addressbook','globaladdressbook');
```

将插件目录名称加入进去就可以使用了

新增加域名及创建 SSL KEY

其他的一些有功能介绍