

Postfix+Dovecot+ SquireMail 配置简单邮件服务器 (openSUSE)

一、前提配置

这里是拿 iloveliquing.cn 域名和 IP 地址 192.168.0.254 做示范，实际使用时换成自己的域名和 IP。

(1) 主机名改成 iloveliquing.cn。

第一步执行命令：(都用 root 权限修改)

```
#hostname iloveliquing.cn
```

第二步：

修改/etc/HOSTNAME 文件，把内容改成 iloveliquing.cn

第三步：

修改/etc/hosts 文件

在 127.0.0.1 localhost 后面加两行

```
192.168.0.254 iloveliquing.cn
```

```
192.168.0.254 mail.iloveliquing.cn
```

改完重启。

(2) 域名 (内网测试用的)

DNS 配置见 20 章的 DNS 服务器一节。

<http://lug.ustc.edu.cn/sites/opensuse-guide/>

由于我这只有一台机器，所有域名都是一台机器。

```
iloveliquing.cn
```

```
mail.iloveliquing.cn
```

两条都是 DNS 的 A 记录，指向同一个本机 IP：192.168.0.254

DNS 的 MX 记录指向 mail.iloveliquing.cn

DNS 反向解析是两条，将这个 IP 指向 iloveliquing.cn 和 mail.iloveliquing.cn。

(3) 网页服务平台用的是 LAMP

LAMP 配置见 19 章：LAMP 和 LNMP 服务器部署。

<http://lug.ustc.edu.cn/sites/opensuse-guide/>

(LNMP 平台也行，但是二者不能混用，只能用其中一个。)

二、Postfix + Dovecot + SquireMail 配置简单邮件服务器

注意：针对本文里的安装和配置，千万不要用 Yast 里的邮件服务器配置模块。

如果打开了 Yast 里的邮件服务器配置模块，就会把下面用到的配置文件重写，导致白配置一场。所以下面的文件配置好后注意备份。

(1) 安装 postfix

openSUSE 默认就装了 postfix，但其文档没装，可以一块装了。

```
zypper in postfix postfix-doc
```

(2) 用 root 权限编辑 /etc/postfix/main.cf

拖到文件末尾，按下面逐条更改不以 “#” 打头的行 (#是注释行，不用改)。

如果搜索到的条目都是 “#” 打头的行，那就在该行下面添加新的配置行。

```
myhostname = linux-9ppl.site #这个主机名不一定是这个，行首一定是 myhostname = ，修改为自己设置的主机名：
```

myhostname = iloveliquing.cn

行#mydomain = domain.tld 下面加一行, #这里没找到以 mydomain = 打头的行, 添加:

mydomain = iloveliquing.cn

行#myorigin = \$mydomain 下面加一行, #这里没找到以 myorigin = 打头的行, 添加:

myorigin = iloveliquing.cn

inet_interfaces = localhost #修改为

inet_interfaces = all

mynetworks_style = subnet #可以不改, 保持为 subnet, 意思相信自己同网段的主机

mynetworks_style = subnet

mydestination = \$myhostname,localhost.\$mydomain,\$mydomain #修改为

mydestination = \$myhostname, localhost, \$mydomain, mail.\$mydomain, www.\$mydomain

#home_mailbox = Maildir/ #下面加一行(或者去掉#注释也行)

home_mailbox = Maildir/

找到 smtpd_sasl_auth_enable = no 修改为 (注意是 smtpd, 有 d 的)

smtpd_sasl_auth_enable = yes

#接在上行后面添加 两行

smtpd_sasl_type = dovecot

smtpd_sasl_path = private/auth

找到

smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks,reject_unauth_destination #修改为

smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks, permit_sasl_authenticated, reject_unauth_destination

编辑好保存。

(之所以逐一修改是因为它们分布得比较乱, Yast 带的邮件服务配置模块又会把配置项写到文件末尾, 所以比较乱, 也容易出现重复配置, 必须小心检查, 避免同一配置项重复。)

(3) 检查 postfix 设置, 重启服务

执行命令检查 postfix 配置是否正确:

postfix check

没输出任何错误信息, 说明是对的。

重启 postfix 服务:

systemctl restart postfix.service

systemctl enable postfix.service

这时查看日志文件 /var/log/mail, 可以看到 postfix 主进程启动的信息。

SASL 软件包 cyrus-sasl 在系统里默认就装了, 所以不用弄的。

(4) dovecot 安装配置

安装命令:

zypper in dovecot21

编辑文件 /etc/dovecot/dovecot.conf

找到行 #protocols = imap pop3 lmtp, 把#去掉, 让这行生效:

protocols = imap pop3 lmtp

#接着上行添加一段:

service auth {

unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {

mode = 0660

user = postfix

group = postfix

```
}  
}
```

接着找到行 `#login_trusted_networks =` ，把#去掉，并修改为（自己的内网）

```
login_trusted_networks = 192.168.0.0/24
```

编辑好保存。

接着编辑文件 `/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf`

找到 `#mail_location = maildir:~/Maildir` ，把 # 去掉，使这行生效：

```
mail_location = maildir:~/Maildir
```

编辑好保存。

执行命令开启 dovecot 服务：

```
systemctl enable dovecot.service
```

```
systemctl start dovecot.service
```

（5）安装配置 Web 邮件界面 squirrelmail

安装命令：

```
zypper in squirrelmail-beta squirrelmail-beta-lang
```

编辑配置文件 `/srv/www/htdocs/squirrelmail/config/config.php`

找到

```
$squirrelmail_default_language = 'en_US';
```

```
$default_charset = 'iso-8859-1';
```

```
//////////省略
```

```
$domain = 'suse.de';
```

```
//////////
```

```
$imap_server_type = 'courier';
```

```
//////////省略
```

```
$data_dir = SM_PATH . 'data/';
```

```
$attachment_dir = '/var/lib/squirrelmail/attach/';
```

改为

```
$squirrelmail_default_language = 'zh_CN';
```

```
$default_charset = 'gb2312';
```

```
//////////省略。注释：繁体字对应的是语言 zh_TW，字符集 utf-8
```

```
$domain = 'iloveliquing.cn';
```

```
//////////
```

```
$imap_server_type = 'dovecot';
```

```
//////////省略
```

```
$data_dir = '/srv/www/htdocs/squirrelmail/.squirrelmail/data/';
```

```
$attachment_dir = '/srv/www/htdocs/squirrelmail/.squirrelmail/attach/';
```

进入 root 命令行，执行：

```
mkdir -p /srv/www/htdocs/squirrelmail/.squirrelmail/data/
```

```
mkdir -p /srv/www/htdocs/squirrelmail/.squirrelmail/attach/
```

切换到 root 命令行执行：

```
chmod -R 777 /srv/www/htdocs/squirrelmail/.squirrelmail/
```

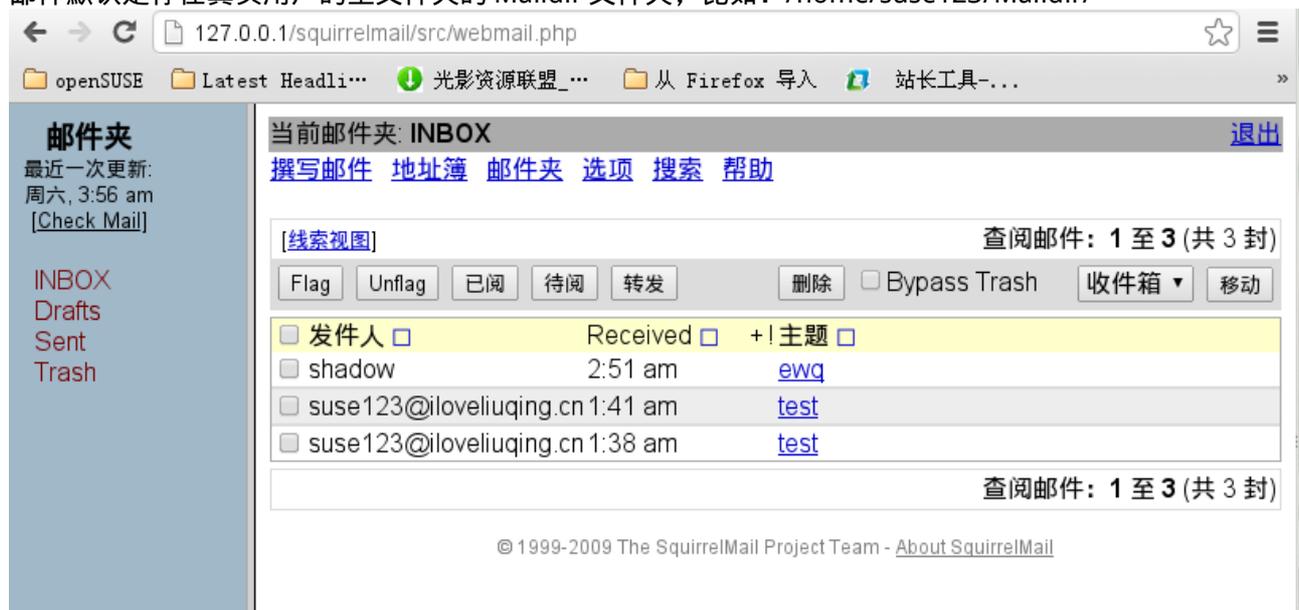
搞定。浏览器访问：

<http://127.0.0.1/squirrelmail/>

就能看到邮箱登录界面。



这时默认就能以 openSUSE 系统里的真实用户登录，比如系统帐号为 suse123，密码：xxxxx。登陆后就能发信。由于没有实际的公网域名解析和公网 IP，所以能往外发信，但收信只能收自己内网的。邮件默认是存在真实用户的主文件夹的 Maildir 文件夹，比如：/home/suse123/Maildir/



127.0.0.1/squirrelmail/src/webmail.php

openSUSE Latest Headli... 光影资源联盟... 从 Firefox 导入 站长工具...

邮件夹
最近一次更新:
周六, 3:49 am
[Check Mail]

INBOX
Drafts
Sent
Trash

当前邮件夹: INBOX [退出](#)

[撰写邮件](#) [地址簿](#) [邮件夹](#) [选项](#) [搜索](#) [帮助](#)

收件人: winland0704@126.com
抄送:
密件抄送:
主题: 测试邮件服务器

优先级: 中

Receipts: 当阅读时 当送达时

[签名](#) [地址簿](#) [保存草稿](#) [发送](#)

测试邮件服务器

126 网易免费邮 www.126.com

winland0704@126.com (66) | 退出 | 设置 | 游戏直通车

支持邮件全文搜索 搜索

收信 写信

收件箱 (51)

126 网易免费邮 www.126.com

winland0704@126.com (66) | 退出 | 设置 | 游戏直通车

支持邮件全文搜索 搜索

收信 写信

收件箱 (51)
红旗邮件
草稿箱
已发送
订阅邮件 (9)
广告邮件 (5)
其他2个文件夹

通讯录
日程管理
网易微博

邮件标签
邮箱中心
文件中心
邮箱服务 [全部]

系统退信

发件人: Postmaster <Postmaster@126.com>;
时间: 2013年04月13日 11:50 (星期六)
收件人: winland0704@126.com;
附件: 2个 (ATT00003.bin 等...) [查看全部附件](#)

抱歉, 您的邮件被退回来了.....

原邮件信息:	时间:	2013-04-13 11:50:17
	主题:	Re:测试邮件服务器
	收件人:	winland <suse123@iloveluqing.cn>
退信原因:	收件人似乎在网络世界隐形了, 我们怎么也找不着, 邮件只好先给您捎回来了。 英文说明:DNS query error: iloveluqing.cn.(DNS query error: iloveluqing.cn)	

尝试向 suse123@iloveluqing.cn 发信，果断失败的。因为没有公网域名解析和公网 IP。
公网域名注册申请容易，但是从 ISP 那里弄固定的公网 IP，价格不是普通老百姓能承担的。

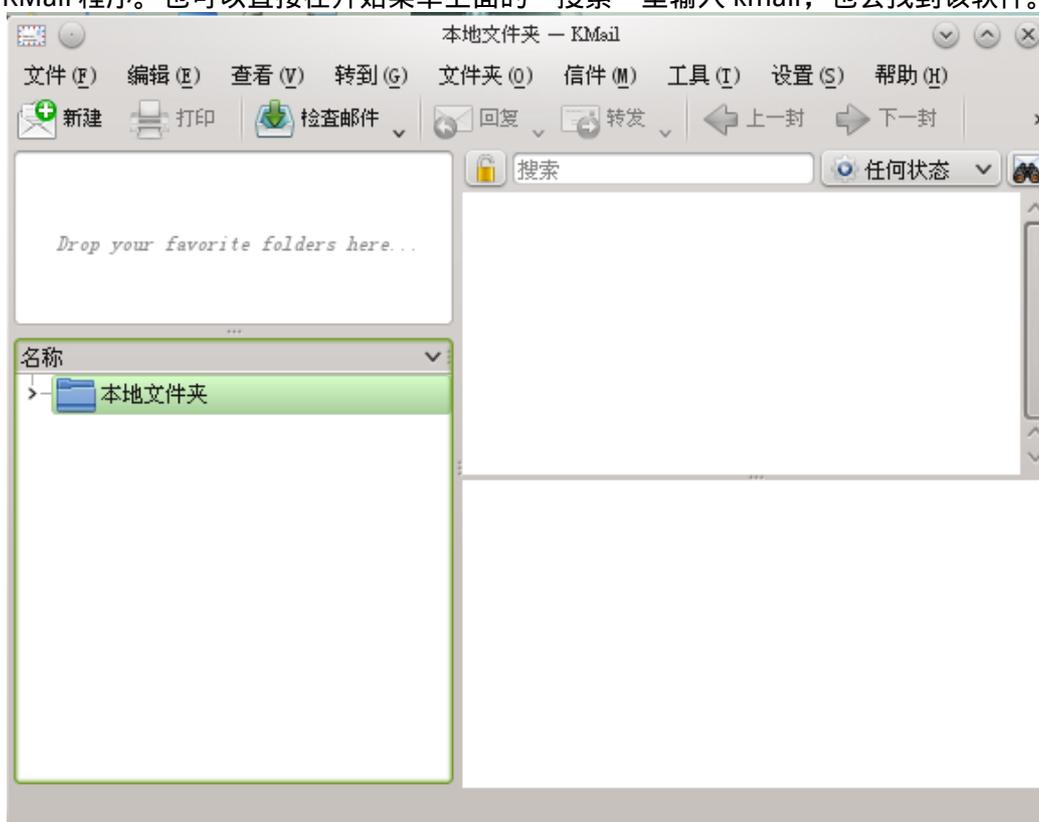
(6) 打开防火墙端口

在 yast——》防火墙，
配置允许的服务，添加两个服务即可：
SMTP with Postfix
Dovecot Server

(7) 使用 KMail 客户端收发邮件

打开 KMail 程序：

开始菜单——》应用程序——》因特网——》电子邮件——》电子邮件客户端，
就会打开 KMail 程序。也可以直接在开始菜单上面的“搜索”里输入 kmail，也会找到该软件。



以配置一般的非加密 IMAP 收信件和 SMTP 发信为例子，打开“设置”——》“配置 KMail”，
左边选“帐户”，再右边选“接收”，



然后点击“添加”，如下选择“IMAP 邮件服务器”，



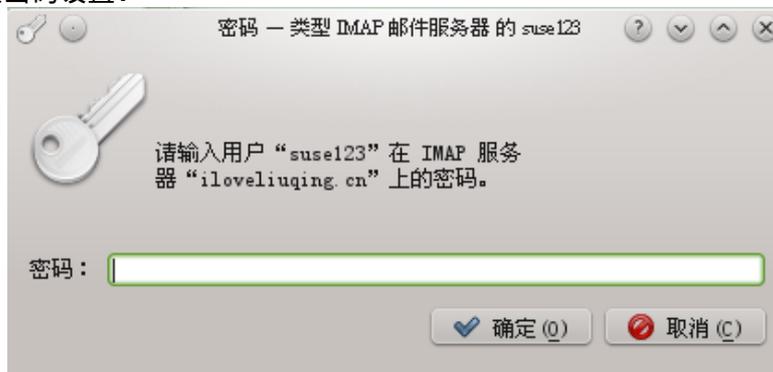
点击确定，如果出现 KDE 钱包什么的，不用管的，直接点击确定。进入配置界面：



如上，在“常规”页面设置帐户名称、IMAP 服务器和用户名；

在“高级”页面设置加密方式为“无”。

点击“确定”，进入密码设置：

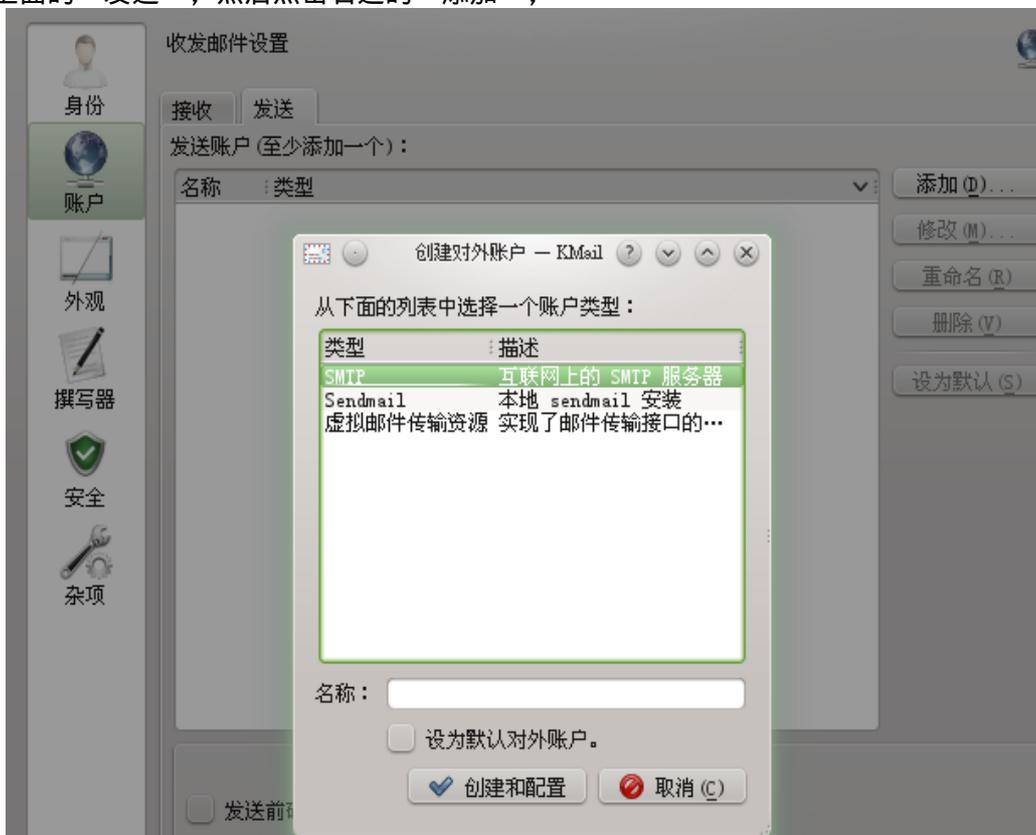


输入密码后点确定。

这时 KMail 就会和 IMAP 服务器建立连接测试，正常的话，会看到“就绪”：



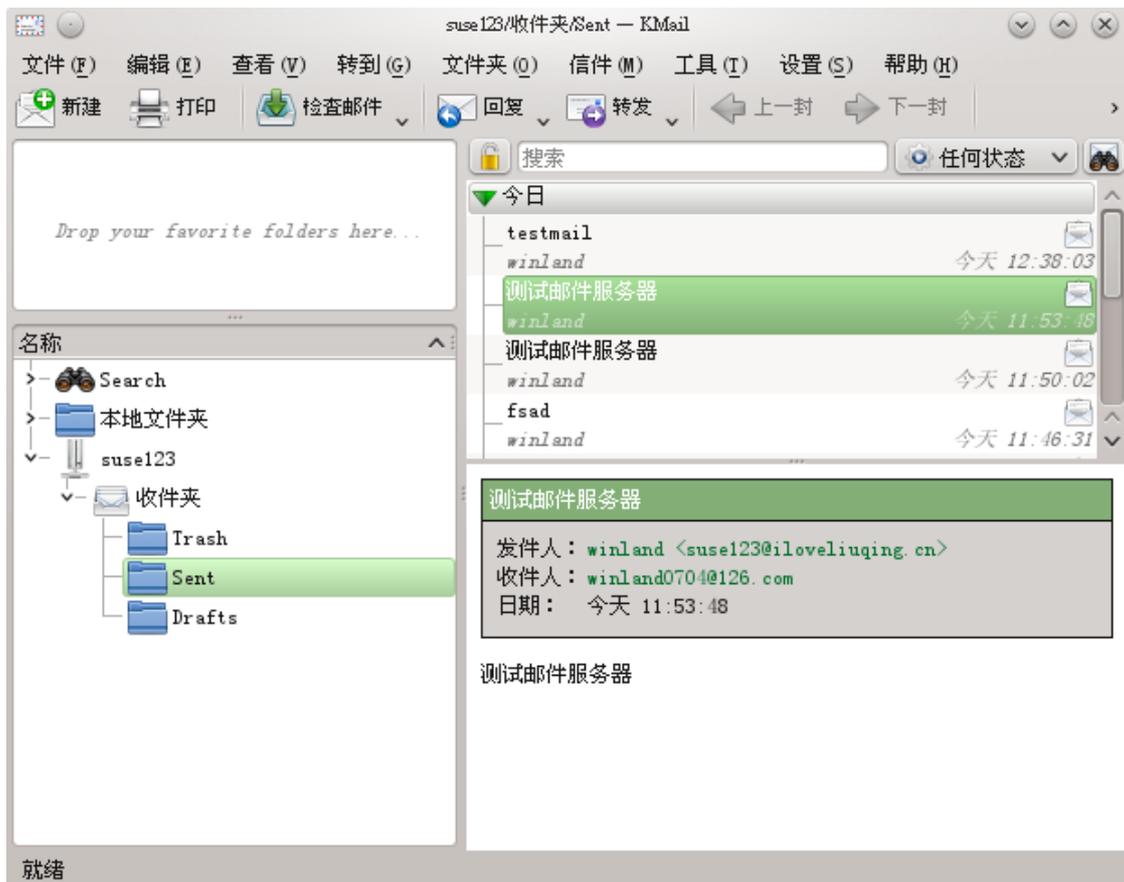
接着点击上面的“发送”，然后点击右边的“添加”，



选第一个“SMTP 互联网上的 SMTP 服务器”，并输入名称如“suse123”，然后点“创建和配置”，



常规页面设置服务器地址，不需要登录名和密码；
高级页面设置加密为“无”，验证方式为“PLAIN”。
然后确定。如果有提示，点击“存储密码”。
配置好了点击下面确定。进入 KMail 主界面，
点击上面的“检查邮件”，然后点左下角的帐户文件夹，就能看到邮箱里的信件：



点击主界面左上角的“新建”，可以写信试试：

比如收件人 suse123@iloveliuqing.cn，主题和信件内容任意，点击“发送”。

然后就可以收到自己发的信了。发给外面的邮箱当然也是可以的。

