

Ubuntu14 下安装 gerrit

安装环境:

1:ubuntu14.0

2:gerrit1.5

3:jdk1.8

4:git

5:gitweb

6:apache2

7:mysql5.5

1:: 安装 apache2

```
sudo apt-get instal apache2 apache2-utils
```

2: 安装 JDK1.8 (Oracle)

```
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install oracle-java8-installer
```

查看 JDK 是否安装成功可以执行: `java -version`

3: 安装 git

```
sudo apt-get install git
```

查看 git 是否安装成功可以执行: `git --version`

4: 安装 gitweb

```
sudo apt-get install gitweb
```

5: 安装 mysql 客户端和服务端(mysql 必需安装 5.5 的版本, 否则 gerrit 安装会报版本不匹配错误)

```
sudo apt-get install mysql-client-5.5
```

```
sudo apt-get install mysql-server-5.5
```

安装完成后执行: `sudo netstat -tap | grep mysql` 来检查数据库是否安装成功, 通过上述命令检查之后, 如果看到有 mysql 的 socket 处于 listen 新动态则表示安装成功。

mysql 数据库安装时他询问用户名和密码, 这里使用

用户名: root

密码: root

6: 创建 review 数据表:

Mysql `-u root -p`, 输入密码:

创建数据库:

```
Create database reviewdb
```

创建数据库, 并设置编码格式为 UTF8

```
mysql>create database gerritdb DEFAULT CHARASET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

显示数据库:

```
Show databases;
```

7: 安装 gerrit

创建一个专用用户来安装 gerrit

```
Sudo adduser gerrit
```

8:安装 Gerrit

```
java -jar gerrit.war init -d review_site
```

Gerrit web 界面的认证类型使用 Http, 使用 Http 认证需要配置 apache2 反向代理, 配置反向代理的方法如

下:

9:配置 apache2 反向代理

```
cd /etc/apache2/mods-enabled
```

```
$sudo ln -s /etc/apache2/mods-available/proxy.conf proxy.conf
```

```
$sudo ln -s /etc/apache2/mods-available/proxy.load proxy.load
```

```
$sudo ln -s /etc/apache2/mods-available/proxy_http.load proxy_http.load
```

10: 修改 httpd.conf 和 gerit.conf 两个文件

修改 http.conf 文件内容如下 (http.conf 必需在 apache2.conf 下引用)

```
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
Include http.conf
```

此处引用http.conf

```
ServerName localhost
```

```
NameVirtualHost 192.168.56.101:80 (此处的 80 端口为 gerit 的登录端口)
```

```
<VirtualHost 192.168.56.101:80>
```

```
    ServerName 192.168.56.101
```

```
    ProxyRequests Off
```

```
    ProxyVia Off
```

```
    ProxyPreserveHost On
```

```
<Proxy *:80>
```

```
    Order deny,allow
```

```
    Allow from all
```

```
</Proxy>
```

```
<Location "/login/">
```

```
    AuthType Basic
```

```
    AuthName "Gerrit Code Review"
```

```
    Require valid-user
```

```
    AuthUserFile /etc/apache2/passwords
```

```
</Location>
```

```
    AllowEncodedSlashes On
```

```
    ProxyPass / http://192.168.56.101:8088/ nocanon
```

```
    ProxyPassReverse / http://192.168.56.101:8088/
```

```
</VirtualHost>
```

修改 Gerrit.conf 文件的内容如下

```
[gerrit]
```

```
    basePath = git
```

```
    canonicalWebUrl = http://192.168.56.101:8088/ (此处 IP 改成你本机的 IP, 不要照抄)
```

```
[database]
```

```
    type = mysql
```

```
    hostname = localhost
```

```

    database = reviewdb
    username = root
[index]
    type = LUCENE
[auth]
    type = HTTP
[sendemail]
    smtpServer = smtp.qq.com
    smtpServerPort = 25
    smtpEncryption = SSL
    smtpUser = scm@qq.com
[container]
    user = gerri
    javaHome = /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-i386/jre
[sshd]
    listenAddress = *:29418
[httpd]
    listenUrl = proxy-http://192.168.56.101:8088/
[cache]
    directory = cache
[gitweb]
    typs = gitweb
    cgi = /usr/lib/cgi-bin/gitweb.cgi

```

11: 监听端口: (ports.conf 文件下监听端口号)

```
NameVirtualHost *:80
```

```
Listen 80
```

```
Listen 8080    //不要给 gerri
```

```
Listen 8000    //不要给 gerri
```

添加 apache2 的 tcp 端口号, 切记不要把 gerri 的, 即

Listen on port [8081]: 不要输入上面配置给 apache2 的端口号, 新手切记!!!

否则 gerri 起不来的

搭建多个 gerri 时 Listen on port [8081]: 可以用 8082 8083 8084 等

12: 创建访问 gerri 的用户:

由于是通过 apache 进行 http basic 认证, 故账户创建使用类似下面的命令即可:

```
sudo htpasswd -cb /etc/apache2/passwords gerri gerri (首次创建使用如下命令)
```

```
sudo htpasswd -b /etc/apache2/passwords zhangshan zhangshan (创建普通用户使用此命令)
```

删除用户:

```
sudo htpasswd -D /etc/apache2/passwords 用户名
```

用 htpasswd 创建的用户时, 并没有往 gerri 中添加账号, 只有当该用户通过 web 登陆 gerri 服务器时(如下图 5-2 所示), 该账号才会被添加进 gerri 数据库中。

13: 启动 apach2, 启动 gerri, 安装完成

gerri 启动命令: /review\_site/bin/gerri.sh start

服务正确启动之后, 会看到 Gerri 服务打开两个端口, 这两个端口是在 Gerri 安装时指定的。

您的输出和下面的示例可能略有不同。

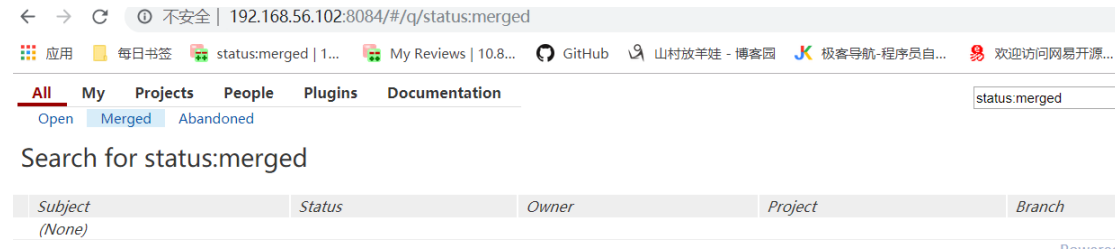
```
$ sudo netstat -ltnp | grep -i gerriit
```

```
tcp 0 0 0.0.0.0:8081 0.0.0.0:* LISTEN 26383/GerritCodeRev
```

```
tcp 0 0 0.0.0.0:29418 0.0.0.0:* LISTEN 26383/GerritCodeRev
```

Apath2 启动命令使用: `/etc/init.d/apach2 start`

14:在浏览器中输入: `http://127.0.0.1:8081/`出现如下界面表示 gerriit 安装成功:



15: **sign out**

使用 http 认证登录 gerriit 后, 并无法通过点击” Sign Out” 退出登录, 只能通过直接关闭浏览器窗口来退出当前会话。

16: 为用户添加邮箱:

```
ssh -p 29418 192.168.56.101 gerriit set-account --add-email gerriit@gerriit.com gerriit
```

Ubuntu 下 mysql 无法启动的解决方法:

```
dpkg-reconfigure mysql-server-5.5
```

此处设置 vim `/etc/init.d/gerrit` 文件中的 `GERRIT_SITE_1` 的值设置为:

```
GERRIT_SITE_1="/home/gerrit/review_site"
```

**java -jar bin/gerrit.war reindex: 将数据库中的提交和 git 仓库中的 change 对应起来**

**apache 一般是开机自动启动的**



如果出现如上截图的问题, 说明 apache2 反向代理配置有问题

Ubuntu 设置文件夹共享:

使用命令: `mount -t vboxsf GONGXIANG /mnt/GX`