

Gerrit war 包下载地址:

<http://gerrit-releases.storage.googleapis.com/index.html>

最好的安装文档请参考如下:

<http://blog.csdn.net/dongwuming/article/details/9223721>

<http://www.cnblogs.com/eastnapoleon/p/6497802.html>

安装环境:

1:安装 VritubalBox 虚拟机

2:安装 linux 系统 ubuntu16.04.3 桌面版

安装 gerrit 之前,需要执行:

**sudo apt-get dist-upgrade** 命令来更新系统软件包

如果更新失败可以执行:**sudo apt-get update** 来更新软件源

如下图:

```
命中 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-en
命中 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-zh_CN
命中 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-en
命中 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-zh_CN
获取 : 38 http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted Sources [4,955 B]
命中 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-en
命中 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-zh_CN
命中 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-en
获取 : 39 http://security.ubuntu.com trusty-security/universe Sources [61.3 kB]
忽略 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-zh
忽略 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-zh
忽略 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-zh
忽略 http://cn.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-zh
获取 : 40 http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse Sources [3,193 B]
获取 : 41 http://security.ubuntu.com trusty-security/main amd64 Packages [654 kB]
忽略 http://extras.ubuntu.com trusty/main Translation-zh_CN
获取 : 42 http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted amd64 Packages [14.0 kB]
忽略 http://extras.ubuntu.com trusty/main Translation-zh
获取 : 43 http://security.ubuntu.com trusty-security/universe amd64 Packages [180 kB]
忽略 http://extras.ubuntu.com trusty/main Translation-en
获取 : 44 http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse amd64 Packages [4,122 B]
获取 : 45 http://security.ubuntu.com trusty-security/main i386 Packages [603 kB]
获取 : 46 http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted i386 Packages [13.7 kB]
获取 : 47 http://security.ubuntu.com trusty-security/universe i386 Packages [180 kB]
获取 : 48 http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse i386 Packages [4,280 B]
获取 : 49 http://security.ubuntu.com trusty-security/main Translation-en [349 kB]
获取 : 50 http://security.ubuntu.com trusty-security/multiverse Translation-en [2,201 B]
获取 : 51 http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted Translation-en [3,491 B]
获取 : 52 http://security.ubuntu.com trusty-security/universe Translation-en [103 kB]
下载 6,930 kB, 耗时 21秒 (326 kB/s)
正在读取软件包列表... 完成
```

以下的安装步骤需要在有网络的情况下才能完成安装

3:安装 apache2

**sudo apt-get instal apache2 apache2-utils**

**4: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 是否安装可以执行:**java -version**

**5:安装 git**

**sudo apt-get install git**

查看 git 是否安装成功可以执行:**git --version**

**6:安装 gitweb**

**sudo apt-get install gitweb**

**7:安装 mysql 客户端和服务端(mysql 必需安装 5.5 的版本, 否则 gerit 安装会报错)**

**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**

创建数据库:

**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 CHARACTER utf8 COLLATE**

**utf8\_general\_ci;**

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS RUNOOB DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

**CREATE DATABASE reviewdb DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;**

显示数据库:

**Show databases;**

使用数据库:

**Use reviewdb;**

显示表

**Show tables;**

**8:安装 gerit**

创建一个专用用户来安装 **gerit**

**Sudo adduser gerit**

使用这个用户来执行安装

**java -jar gerit.war init -d review\_site**

上述步骤全部安装完成之后需要配置 2 个文件:

**Httpd.conf 和 /review\_site/etc/gerit.conf**

把这两个文件的 **IP** 地址换成本机 **IP** 一样的地址

**gerit 登录帐号:gerit 密码:gerit**

**mysql 数据库帐号:root 密码:root**

**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:**

**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
```

6:添加 **gerrit** 用户来安装 **gerrit**

```
sudo adduser gerrit
```

安装 **gerrit** 执行命令:

```
Java -jar gerrit.2.14.1.war init -d review-site
```

7:创建数据库

8:修改 **httpd.conf** 和 **gerrit.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)

```
ServerName localhost  
NameVirtualHost 192.168.56.101:80  
<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 = gerrit
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]
types = gitweb
cgi = /usr/lib/cgi-bin/gitweb.cgi

```

9:启动 apach2,启动 gerrit,安装完成

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

服务正确启动之后，会看到 **Gerrit** 服务打开两个端口，这两个端口是在 **Gerrit** 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 gerrit
```

```
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**

Ubuntu 设置文件夹共享:

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

Ubuntu 下自带的 vi 出现编辑错乱解决方法:

<http://blog.csdn.net/think2me/article/details/7575971>

Ubuntu 下 mysql 不支持中文如何解决?

[http://www.360doc.com/content/14/0514/09/2560742\\_377431800.shtml](http://www.360doc.com/content/14/0514/09/2560742_377431800.shtml)

1:修改/etc/mysql/my.cnf

在[mysqld]下面添加:

`charater-set-server=utf8`

2:重启 mysql

`sudo mysql restart`

创建访问 **gerrit** 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 gerrit gerrit` (首次创建使用如下命令)

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

删除用户:

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

**/etc/apache2\$sudo vi ports.conf**

**NameVirtualHost \*:80**

**Listen 80**

**Listen 8080** //不要给 **gerrit**!

**Listen 8000** //不要给 **gerrit**!

添加 **apache2** 的 **tcp** 端口号, 切记不要把 **gerrit** 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 **gerrit** 起不来的

搭建多个 **gerrit** 时 **Listen on port**

[8081]: 可以用 **8082**

**8083 8084** 等

**Ubuntu 下 mysql 无法启动的解决方法:**

**dpkg-reconfigure mysql-server-5.5**

**Ubuntu 下如何设置 gerit 开机自动启动:**

**<http://blog.csdn.net/xbl1986/article/details/18656887>**

此处设置 **vim /etc/init.d/gerit** 文件中的 **GERRIT\_SITE\_1** 的值设置为:

**GERRIT\_SITE\_1="/home/gerit/review\_site"**

.创建 **passwd** 文件, 添加 **gerit** 登录用户, **-c** 参数为创建, 仅限第一次添加用户时使用, 如下:

**sudo htpasswd -cb /etc/apache2/passwords gerit gerit**

这里的 **gerit** 就是以后用来登录 **gerit** 的用户名。以后要为 **gerit** 增加用户, 也需要通过 **htpasswd** 命令在此 **gerit.password** 文件中添加用户。

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

**sign out**

使用 **http** 认证登录 **gerit** 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。

在 **ubuntu16.04** 下安装 **gerit 2.14**:

**<https://www.winsonli.net/howto-deploy-gerit-on-ubuntu/>**

**java -jar bin/gerit.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

```
gerit@gerit-VirtualBox:~$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
Syntax error on line 6 of /etc/apache2/httpd.conf:
Invalid command 'ProxyRequests', perhaps misspelled or defined by a module not included in the server configuration
Action 'configtest' failed.
The Apache error log may have more information.
```

如果出现如上截图的问题, 说明 **apache2** 反向代理配置有问题