**openstack开源上传代码流程（Linux环境）**

1.   保证linux的环境可以上外网  
      推荐方法：使用兴云上tecs-dev-tools的镜像，图形界面的，支持中文，已经配置好DNS和公司代理，可以在浏览器中输入网址后输入人事在线的用户名和密码验证后上外网。  
  
  
2.       上传代码的原始官方文档可以参考下面的链接：  
[http://docs.openstack.org/infra/manual/developers.html](http://opencos.zte.com.cn/opencos/post.php?action=modify&fid=5&tid=559&pid=tpc&article=0" \t "_blank)   
  
3.        创建账号和签署协议  
1）        Launchpad account：<https://launchpad.net/+login>  
2）         join The OpenStack Foundation：<https://www.openstack.org/join/>  
3）       [https://review.openstack.org](http://opencos.zte.com.cn/opencos/post.php?action=modify&fid=5&tid=559&pid=tpc&article=0) ，保证可以用你的lauchpad id登录  
4）         签署协议，选择ICLA的签署  
agree to the Individual Contributor License Agreement ：[https://review.openstack.org/#/settings/agreements](http://opencos.zte.com.cn/opencos/post.php?action=modify&fid=5&tid=559&pid=tpc&article=0)   
5）        需要登录review.openstack.org，然后在Settings -> HTTP Password里，生成一个HTTP密码，应该是一个大小写加数字的随机字符串。  
6）       github账号（尽量和gerrit上的username一致）：[https://github.com/](http://opencos.zte.com.cn/opencos/post.php?action=modify&fid=5&tid=559&pid=tpc&article=0)   
  
4.        安装git  
tecs-dev-tools的镜像直接带git。  
  
  
5.        安装git-review  
https://pypi.python.org/pypi/git-review，从这个链接里下载[git-review-1.25.0.tar.gz](https://pypi.python.org/packages/source/g/git-review/git-review-1.25.0.tar.gz#md5=0a061d0e23ee9b93c6212a3fe68fb7ab)。  
1）如果系统中已经安装过pip的，可以执行

[复制代码](javascript:)

1. pip install git-review-1.25.0.tar.gz

2）如果没有安装过pip的，也可以

[复制代码](javascript:)

1. tar zvxf git-review-1.25.0.tar.gz
2. cd git-review-1.25.0
3. python setup.py build
4. python setup.py install

6.     配置git  
2）        输入以下："Firstname Lastname"是github上的user name。

[复制代码](javascript:)

1. git config --global user.name "Firstname Lastname"
2. git config --global user.email your\_email@youremail.com
3. git config --global http.proxy http://proxynj.zte.com.cn:80
4. git config --global https.proxy=http://proxynj.zte.com.cn:80

注：如果这个github的username和gerrit（review.openstack.com网站）的不同，执行以下：

[复制代码](javascript:)

1. git config --global gitreview.username yourgerritusername

7.        如果你的命令terminal不能上网，可以在命令行里设置代理（如果代理在全局系统中设置了，这一步可以忽略）

[复制代码](javascript:)

1. export http\_proxy='http://proxynj.zte.com.cn:80'
2. export https\_proxy='https://proxynj.zte.com.cn:80'
3. export ftp\_proxy='http://proxynj.zte.com.cn:80'
4. export no\_proxy='.zte.com.cn'

7.        上传的代码的例子  
Stackalytics是统计对openstack共享的开源网站，我们需要将我们的个人信息以代码的形式合入到这个项目中，才可以统计到ZTE Corporation对openstack的贡献。<https://wiki.openstack.org/wiki/Stackalytics#Company_affiliation>  
  
Git Shell中操作  
1）        下载项目代码到本地

[复制代码](javascript:)

1. git clone https://github.com/stackforge/stackalytics.git

2）        cd stackalytics/  
3）        列出所有远程仓库的详细url信息

[复制代码](javascript:)

1. git remote –v

4）      如果有gerrit remote url，先执行一下删除gerrit远程库操作

[复制代码](javascript:)

1. git remote rm gerrit

5）因为国内会对29418的port屏蔽，所以我们不使用ssh上传代码，使用https的方式

[复制代码](javascript:)

1. git config --global gitreview.scheme https
2. git config --global gitreview.port 443

6）执行项目的初始化，这里会生成一个新的gerrit的remote url，使用https的，另外还   安装the Gerrit Change-Id commit hook。（执行git review -s，这个动作需要输入密码，密码为上面在gerrit上，也就是review.openstack.com网站上这个用户生成的https password。）

[复制代码](javascript:)

1. git review -s

9）        确认你的本地库的内容是最新的

[复制代码](javascript:)

1. git remote update
2. git checkout master
3. git pull --ff-only origin master

10）        创建一个 topic branch的分支来修改代码完成你的工作，一般一个EC单一个topic branch

[复制代码](javascript:)

1. git checkout -b add-your name-member

11）        修改代码，这个例子里打开Documents\GitHub\stackalytics\etc\default\_data.json文件，修改代码如图，按照lauchpad\_id中的值的字母顺序进行插入，并且不要有多余的空格，否则单元测试会通不过。  
注：修改后的代码也可以在本地执行stackalytics的单元测试，等待单元测试通过再提交。  
[attachment=198]  
  
12）         提交代码到你的分支，会弹出一个文本框，在光标处追加你的comment后保存关闭即可

[复制代码](javascript:)

1. git commit -a

13）        把你的代码变更提交到gerrit中进行code review，

[复制代码](javascript:)

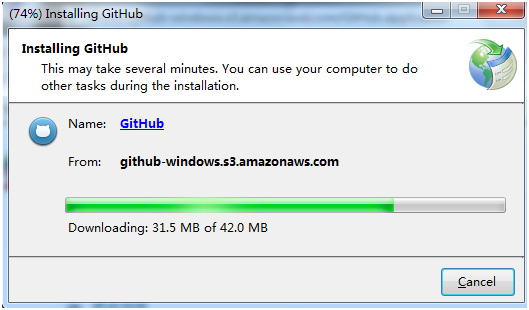
1. git review

14）        如果代码没有通过需要修改，修改后，请执行以下两步：

[复制代码](javascript:)

1. git commit -a --amend
2. git review

# Openstack开源社区上传代码流程（for windows环境）

1.        下载安装github for windows软件  
请先在IT上申请特殊网站开通：github-windows.s3.amazonaws.com  
https://github-windows.s3.amazonaws.com/GitHubSetup.exe   
注：GitHubSetup.exe软件只有661K，点击GitHubSetup.exe安装后，会继续从github-windows.s3.amazonaws.com网站上下载安装包内容，所以必须开通这个网站的访问权限，否则无法安装成功。  
  
  
2.        参考文档：  
http://docs.openstack.org/infra/manual/developers.html   
  
3.        创建账号和签署协议  
1）        Launchpad account：https://launchpad.net/+login  
2）         join The OpenStack Foundation：https://www.openstack.org/join/  
3）       https://review.openstack.org ，保证可以用你的lauchpad id登录  
4）         签署协议，选择ICLA的签署  
agree to the Individual Contributor License Agreement ：[https://review.openstack.org/#/settings/agreements](NULL)   
5）        需要登录review.openstack.org，然后在Settings -> HTTP Password里，生成一个HTTP密码，应该是一个大小写加数字的随机字符串。  
6）       github账号（尽量和gerrit上的username一致）：https://github.com/   
  
4.        设置git  
1）        点击Git Shell  
2）        输入以下："Firstname Lastname"是github上的user name。

[复制代码](javascript:)

1. git config --global user.name "Firstname Lastname"
2. git config --global user.email your\_email@youremail.com

注：如果这个username和gerrit的不同，执行以下：

[复制代码](javascript:)

1. git config --global gitreview.username yourgerritusername

5.        安装git-review（http://www.mediawiki.org/wiki/Gerrit/git-review#Windows）  
1）        下载安装python2.7.9  
2）        环境变量修改：Path环境变量里增加C:\Python27\;C:\Python27\Scripts\;  
3）        在Git Shell中输入以下：

[复制代码](javascript:)

1. $ pip install git-review

6.        Github软件设置公司代理（http://jixiuf.github.io/git/git-proxy-on-windows.html）  
1）        因为gerrit的ssh的29418被墙了，所以我们放弃ssh方式提交代码  
2）        支持git：/协议：拷贝文件到目录，比如我的是C:\Users\Administrator.ZTE-20140411APN，在Git Shell中执行以下命令

[复制代码](javascript:)

1. git config --global core.gitproxy "~/git-proxy"

3）        支持http(s)协议：拷贝文件到目录，比如我的是C:\Users\Administrator.ZTE-20140411APN，在Git  Shell中执行以下命令，这个命令每次打开Git Shell之前都需要输入一次：

[复制代码](javascript:)

1. source ~/bashrc

注：因为博客里禁止上传git-proxy和bashrc文件，我把代码贴出来  
5）git-proxy  
#!/bin/bash

[复制代码](javascript:)

1. \_proxy=proxynj.zte.com.cn
2. \_proxyport=80
3. exec socat STDIO PROXY:$\_proxy:$1:$2,proxyport=$\_proxyport

6）bashrc

[复制代码](javascript:)

1. export http\_proxy='http://proxynj.zte.com.cn:80'
2. export https\_proxy='https://proxynj.zte.com.cn:80'
3. export ftp\_proxy='http://proxynj.zte.com.cn:80'
4. export no\_proxy='.zte.com.cn'

7.        上传的代码的例子  
Stackalytics是统计对openstack共享的开源网站，我们需要将我们的个人信息以代码的形式合入到这个项目中，才可以统计到ZTE Corporation对openstack的贡献。https://wiki.openstack.org/wiki/Stackalytics#Company\_affiliation  
  
Git Shell中操作  
1）        下载项目代码到本地

[复制代码](javascript:)

1. git clone https://github.com/stackforge/stackalytics.git

2）        cd stackalytics/  
3）        列出所有远程仓库的详细url信息

[复制代码](javascript:)

1. git remote –v

4）      如果有gerrit remote url，先执行一下删除gerrit远程库操作

[复制代码](javascript:)

1. git remote rm gerrit

5）因为国内会对29418的port屏蔽，所以我们不使用ssh上传代码，使用https的方式

[复制代码](javascript:)

1. git config --global gitreview.scheme https
2. git config --global gitreview.port 443

6）执行项目的初始化，这里会生成一个新的gerrit的remote url，使用https的，另外还   安装the Gerrit Change-Id commit hook。（执行git review -s，这个动作需要输入密码，密码为上面在gerrit上，也就是review.openstack.com网站上这个用户生成的https password。）

[复制代码](javascript:)

1. git review -s

9）        确认你的本地库的内容是最新的

[复制代码](javascript:)

1. git remote update
2. git checkout master
3. git pull --ff-only origin master

10）        创建一个 topic branch的分支来修改代码完成你的工作，一般一个EC单一个topic branch

[复制代码](javascript:)

1. git checkout -b add-your name-member

11）        修改代码，这个例子里打开Documents\GitHub\stackalytics\etc\default\_data.json文件，修改代码如图，按照lauchpad\_id中的值的字母顺序进行插入，并且不要有多余的空格，否则单元测试会通不过。  
注：修改后的代码也可以在本地执行stackalytics的单元测试，等待单元测试通过再提交。  
  
  
12）         提交代码到你的分支，会弹出一个文本框，在光标处追加你的comment后保存关闭即可

[复制代码](javascript:)

1. git commit -a

13）        把你的代码变更提交到gerrit中进行code review，

[复制代码](javascript:)

1. git review

14）        如果代码没有通过需要修改，修改后，请执行以下两步：

[复制代码](javascript:)

1. git commit -a --amend
2. git review