

git/repo配置

安装git

已知ubuntu14.04使用的git（版本1.9）版本过低，配合gerrit（版本2.12）使用有bug，请安装最新的git，命令如下：

```
$ sudo add-apt-repository ppa:git-core/ppa
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install git
$ git version
git version 2.11.0
```

PS. ubuntu 16.04官方源中的git无此问题，可直接使用`sudo apt-get install git`安装即可。

配置Git

请把下面的`yourname`替换为自己的名字。

```
$ git config --global user.email "yourname@droi.com"
$ git config --global user.name "yourname"
$ git config --global core.editor vim
```

参考：[更多配置](#)

生成ssh-key

请把下面的`yourname`替换为自己的名字。

```
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "yourname@droi.com"
```

之后一直回车即可。执行完毕后生成`~/.ssh`目录，存储了一对密钥（`id_rsa.pub`为公钥，`id_rsa`为私钥）

参考[非对称加密的简单概念](#)

下载安装repo命令

```
$ mkdir ~/bin
$ PATH=~/bin:$PATH
$ curl http://192.168.0.193/packages/linux/repo > ~/bin/repo
$ chmod a+x ~/bin/repo
```

打开`~/.bashrc`（如果使用zsh，请加入到`~/.zshrc`），添加如下行，注意，将`yourname`改成你的名字。

```
export REPO_URL="ssh://yourname@10.20.40.19:29418/freemeos/git-repo"
```

参考：[repo命令官方指南](#)

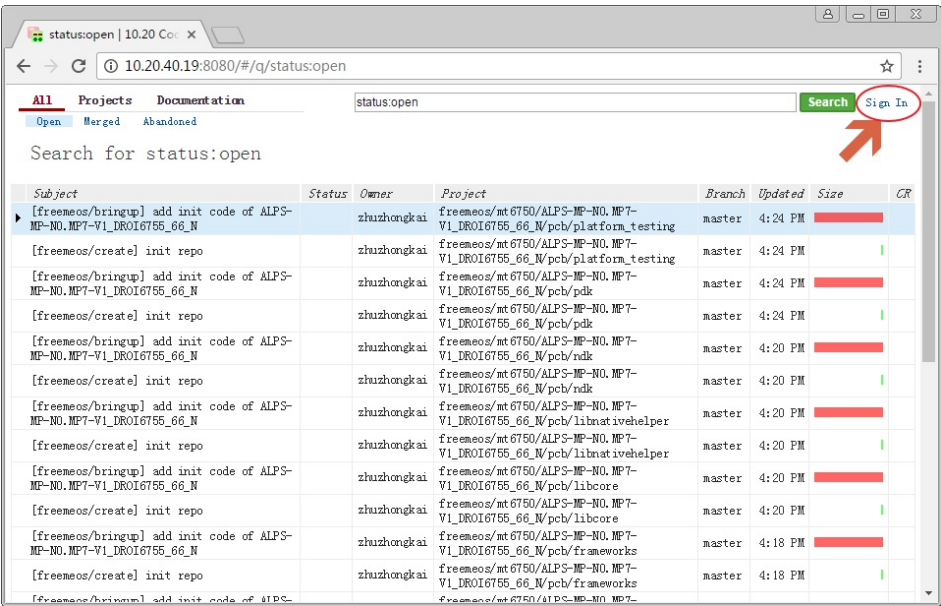
然后注销系统或者source ~/.bashrc确保REPO_URL生效。

配置gerrit

登陆

首先登陆gerrit，公司内网地址：<http://10.20.40.19:8080>

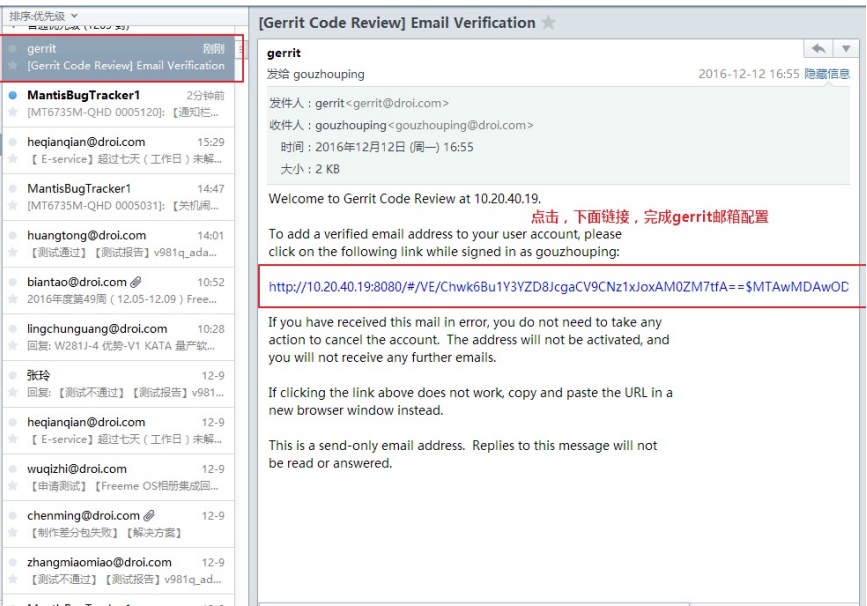
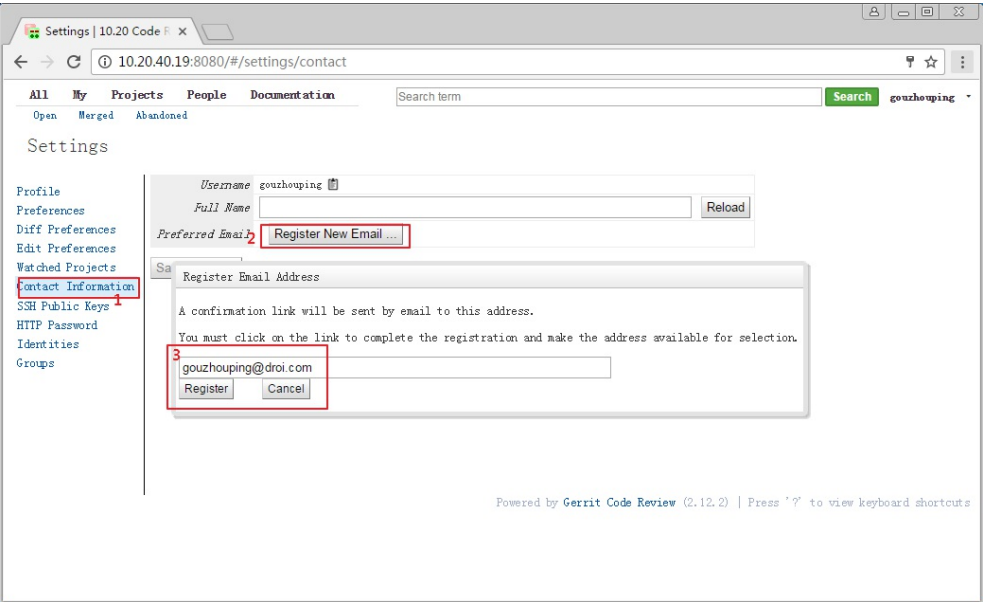
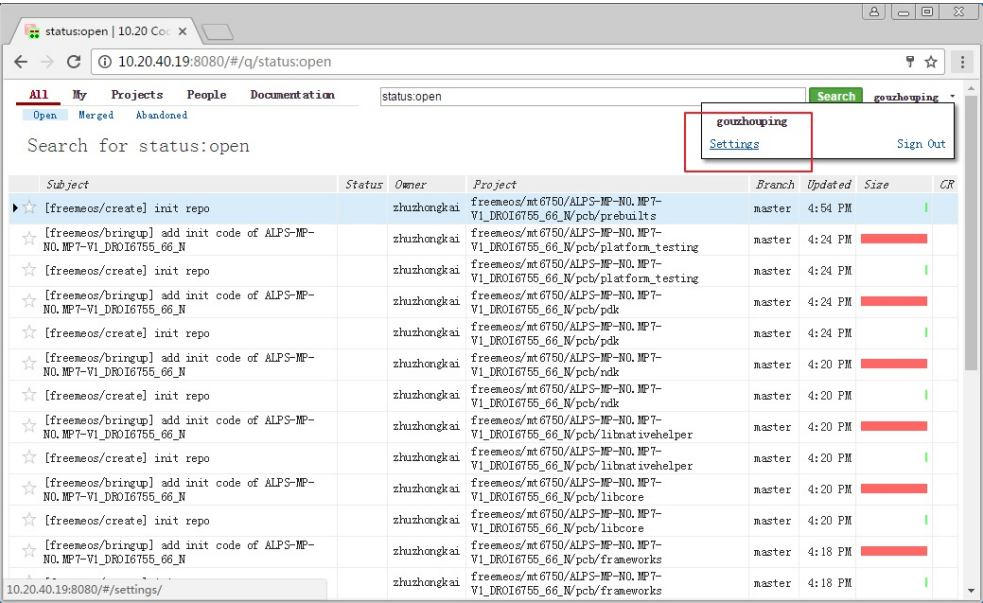
说明：目前测试发现使用IE浏览器以及360浏览器（兼容模式），无法打开本页面，请使用极速模式或更换chrome、firefox浏览器。



用户名与密码是公司域账号，用户名为名字全拼，密码默认是Droi*#2016，如果自己修改过域账号密码，请使用修改后密码登陆。

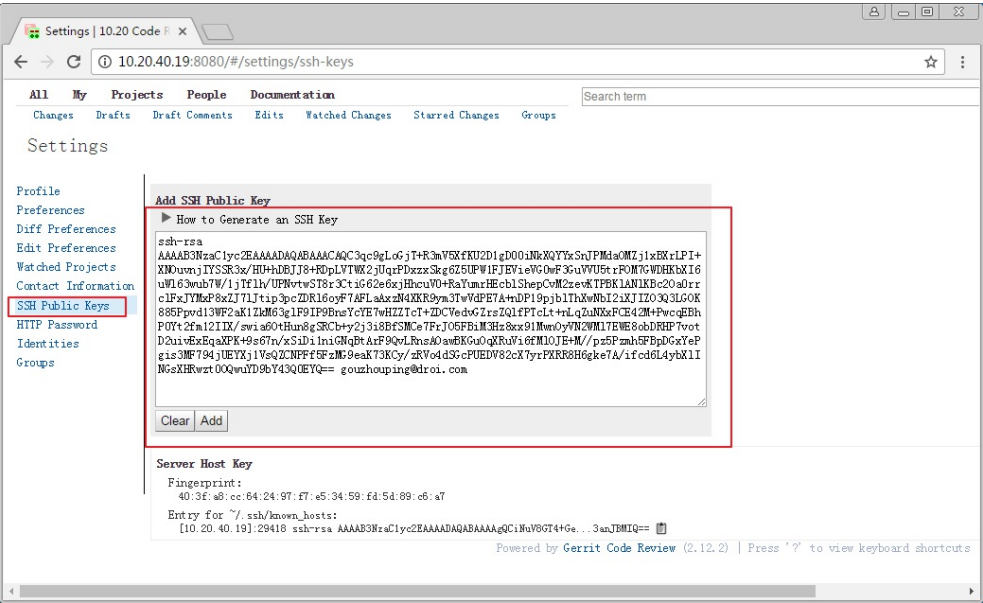


配置邮箱

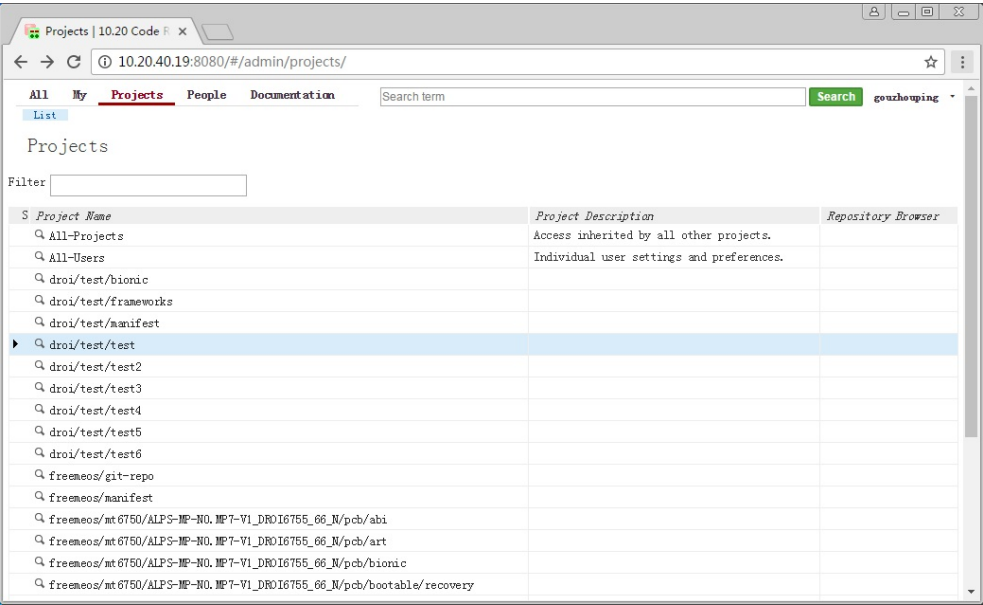


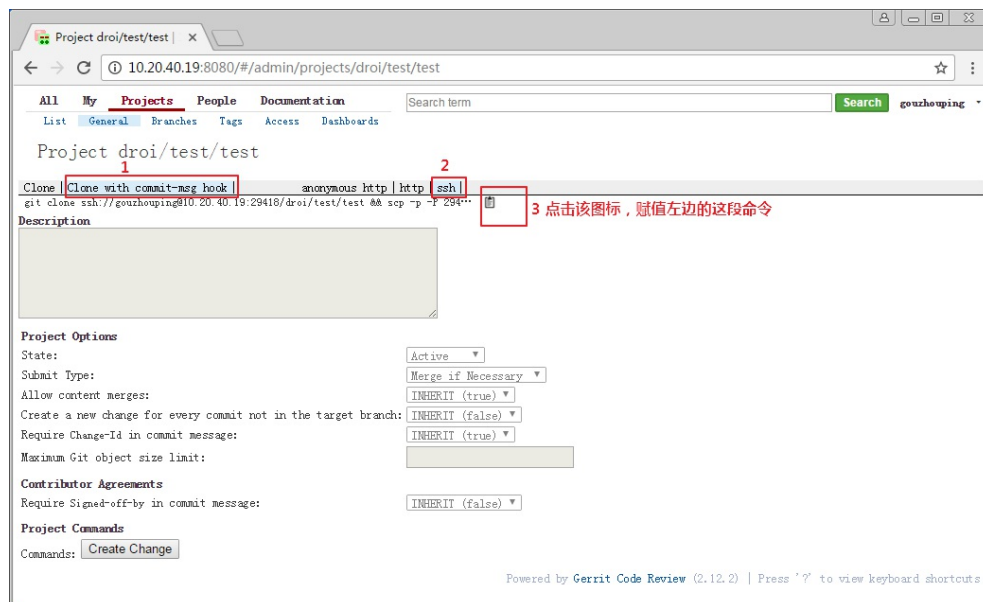
添加ssh-key

首先确保已经生成了ssh-key，如果未生成，请参考本文第一节生成。打开~/.ssh/id_rsa.pub文件，把全部内容按照下图配置。可以配置多个ssh-key。



拉取项目测试





在ubuntu机器上打开终端，执行如下命令，将yourname修改为你自己的名字

```
$ git clone ssh://yourname@10.20.40.19:29418/droi/test/test && scp -p -P 29418  
yourname@10.20.40.19:hooks/commit-msg test/.git/hooks/
```

修改代码后，提交到gerrit上，默认取出的是主分支（master），对代码修改后，使用如下命令推送到远程的master分支上。

```
$ git push origin HEAD:refs/for/master
```

下载 ALPS-MP-N0.MP7-V1_DROI6755_66_N项目代码

1. 初始化repo仓库

拉取driver版本，该分支用于驱动组调试和项目前期开发，将yourname改成你的名字。

```
$ mkdir droi6755_n_driver  
$ cd droi6755_n_driver  
$ repo init --no-repo-verify -u ssh://yourname@10.20.40.19:29418/freemeos/manifest -  
m ALPS-MP-N0.MP7-V1_DROI6755_66_N/driver.xml
```

2. 同步代码

```
$ repo sync
```

3. 创建本地driver分支

```
$ repo start --all driver
```

代码更新

```
$ repo sync
```

代码提交

方法1，使用repo命令

```
$ repo upload
```

弹出的vim交互式命令行窗口，根据提示，注释掉需要相关行，保存退出（使用vim的:wq命令），repo即调用git命令上传服务器。

方法2，使用git命令

该方法仅建议对git和repo命令较熟悉的人使用。使用时，务必小心，不要提交到错误的远程分支上。

```
$ git push origin HEAD:refs/for/the-actual-branch
```

注意修改the-actual-branch为实际远程分支。如果拉取的是driver版本，那么代码提交命令是：

```
$ git push origin HEAD:refs/for/driver
```

查看本地分支和远程分支，可以使用如下命令

```
$ git branch -a
```

如果不能确定该向哪个分支提交，请使用第一种方法，repo upload。

注意，不可以直接使用git push origin driver方式提交。

参考文献

- [Pro.git官方中文版本](#)
- [Git与Repo入门](#)

FAQ

Q: git clone提示Permission denied (publickey)

```
$ git clone ssh://yourname@10.20.40.19:29418/droi/test/test2
Cloning into 'packages'...
Permission denied (publickey).
fatal: Could not read from remote repository.
```

Please make sure you have the correct access rights and the repository exists.

请做如下检查:

1. 确认已经安装了openssh-server, `sudo apt-get install openssh-server`
2. ssh-key已经生成, 且公钥 (`~/.ssh/id_rsa.pub`文件内容) 已经添加到gerrit的ssh key public页面。
3. git clone , url中的yourname是你本人的用户名

Q: git clone提示no matching key exchange method found

```
$ git clone ssh://yourname@10.20.40.19:29418/droi/test/test2
Cloning into 'test2'...
Unable to negotiate with 10.20.40.19: no matching key exchange method found. Their
offer: diffie-hellman-group1-sha1
fatal: Could not read from remote repository.
```

修改`~/.ssh/config`, 如果不存在则创建该文件, 确保该文件内容如下cat命令所示。

```
$ cat ~/.ssh/config
Host 10.20.40.19
    KexAlgorithms +diffie-hellman-group1-sha1
```

Q: git push出错error: unpack failed: error Missing tree ...

```
$ git push origin HEAD:refs/for/master
Counting objects: 1, done.
Writing objects: 100% (1/1), 223 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0)
error: unpack failed: error Missing tree 261998b3bb6e7964f538ef9f5743fab5b0d044d5
fatal: Unpack error, check server log
To ssh://zhuzhongkai@10.20.40.19:29418/droi/test/frameworks
 ! [remote rejected] HEAD -> refs/for/master (n/a (unpacker error))
error: failed to push some refs to
'ssh://zhuzhongkai@10.20.40.19:29418/droi/test/frameworks'
```

请更新git版本, 方法参考本文第一节。