



上海联天科技有限公司
Shanghai Liantian Tech Co., Ltd

Gerrit 环境初始化手册

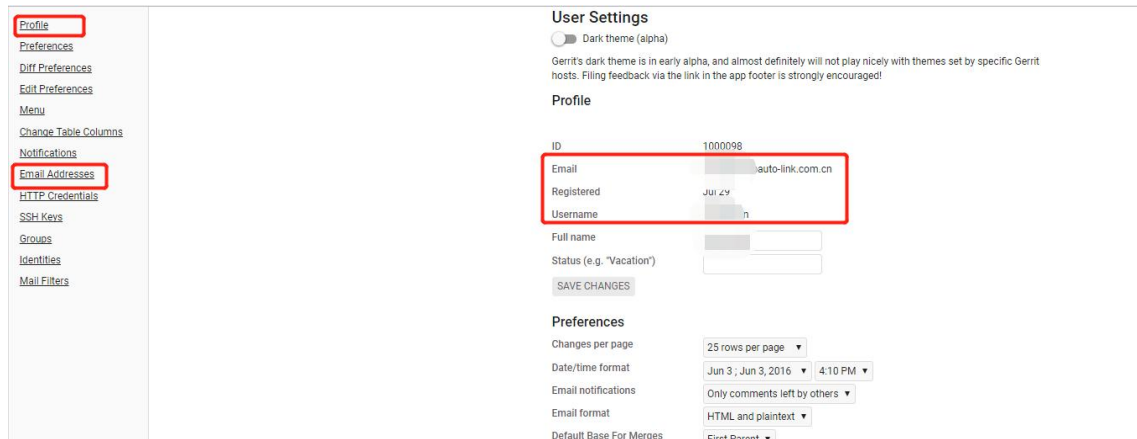
文档标识	
当前版本	V1.0
发布状态	Release
拟 制	王 晨
批 准	魏兴朋
日 期	2021/10/28

一、Gerrit 环境初始化

新入职开发人员需要先向 SCM 申请 gerrit 账号，具体以 SCM 邮件通知为准。

1、设置 git 用户名和邮箱及 SSH Public Keys

首次登录（gerrit）需设置中文 Full Name 并绑定/验证 Email 邮箱。



本地 git 环境中

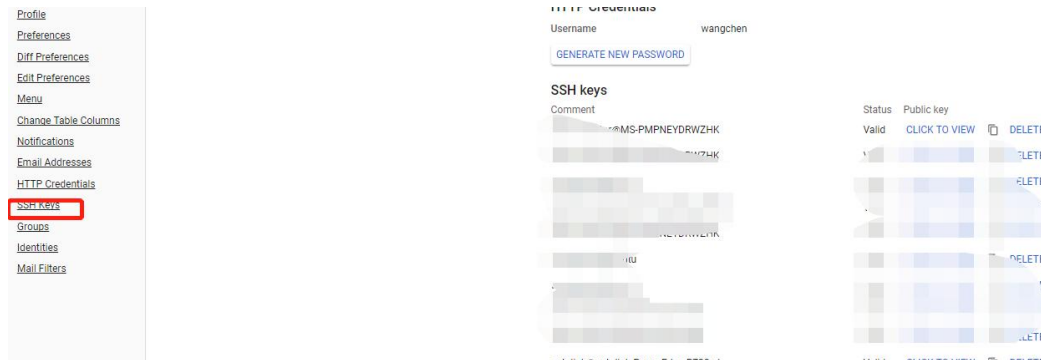
\$ ssh-keygen #会有几次提示，不用输入任何内容，全部直接回车。

\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub

将得到的公钥添加到 gerrit 账户的个人设置中，具体操作步骤如下：

登录 gerrit 网页客户端 <https://gerrit.auto-link.com.cn:8085>

点击右上角 Settings→SSH Public Keys，将刚生成的公钥复制粘贴并点击 Add 即可，



\$ echo "user **your name**">~/.ssh/config #本人用户名（注：config 文件不存在，需要新建一下）

\$ chmod 600 ~/.ssh/config

\$ git config --global user.name **your name** #本人

\$ git config --global user.email **xxx@xx** #邮箱为本人邮箱

\$ git config --list #查看设置是否正确

\$ git config --unset --global user.email #若错误，清除后重新设置



添加 `~/ssh/config`，修改文件权限：`chmod 600 ~/ssh/config` 文件内容如下：

```
host gerrit.auto-link.com.cn
```

```
#将 user_name 修改为自己 gerrit 账号
```

```
user user_name
```

```
hostname gerrit.auto-link.com.cn
```

```
port 29418
```

```
#需要确认使用 ssh key 路径和文件名是不是~/ssh/id_rsa, 一般默认生成不需要修改
```

```
identityfile ~/ssh/id_rsa
```

●Linux/Windows 配置 config 使用 ssh 连接

(1) Linux

查看本地是否有 ssh 公私钥（有的话继续下一步，没有 `ssh-keygen` 生成）

```
1 cd ~/.ssh
2 ls -a
```

将公钥内容复制到要连接的服务器用户下

►方法一

```
ssh-copy-id -i /root/.ssh/id_rsa.pub root@192.168.100.10
```

#			
#	ssh命令	本机公钥的地址	服务器用户 服务器IP地址

►方法二

登录到服务器，直接将本机的公钥复制到 root 下 `authorized_keys` (这里用的是 root 用户)

给 .ssh 文件夹设置权限

```
chmod 700 .ssh
```

给 `authorized_keys` 文件设置权限

```
chmod 600 authorized_keys
```

在 Linux 下写配置文件 `config`

```
touch config # 创建config文件
vi config    # 编写config
```

config 具体内容

```
host "roc"           # ssh连接的别名
HostName 123.56.240.37 # 服务器IP
User root            # 登陆的用户
Port 22
```



ssh 连接

```
ssh roc
```

(2) Windows

►Git Bash 配置

打开 Git Bash 查看电脑上是否已存在 SSH 密钥

输入 `cd ~/.ssh`

```
$ cd ~/.ssh  
bash: cd: ~/.ssh: No such file or directory
```

若显示无法找到该文件则要创建新的 ssh key:

输入 `ssh-keygen -t rsa -C "your_email@youremail.com"`

```
xuyawen@CL-LAP-RD-070 MINGW64 ~/Desktop  
$ ssh-keygen -t rsa -C "xuyawen@auto-link.com.cn"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (C:/Users/xuyawen/.ssh/id_rsa):
```

全部回车

然后会在 `.ssh` 目录生产两个文件: `id_rsa` 和 `id_rsa.pub`

用记事本打开 `.ssh` 目录下的 `id_rsa.pub` 文件, 复制里面的内容;

(3)复制 ssh key 到 GitHub

进入个人主页, 点击 settings, 进入设置页面, 选择 SSH keys 之后点击 new SSH key

测试 ssh 链接 github: 输入 `ssh -T git@github.com`

出现 successfully, 连接成功!

►配置 config

跟 Linux 一样在 C 盘用户目录下有个 `.ssh` 文件夹

在 `.ssh` 文件中创建一个 `config` 文件

同(1)的操作把生成的公钥复制到服务器需要登录用户的 `authorized_key` 文件下

连接服务器



```
# 第一种
ssh rot
# 第二种
ssh root@rot # rot--> 对应Host
|
# 需要登陆的用户对应User
# 俩种方法都可以
```

👉免密登陆

在 config 文件中加入下面两横，就可以实现免密登录（同样如果 Linux 也想免密登陆的话也要加入这两横）

```
PreferredAuthentications publickey
IdentityFile C:\Users\Jack-Roc\.ssh\jack_rsa # 私钥的具体地址
```

👉解决问题

问题一

```
root@123.57.240.37: Permission denied (publickey,gssapi-keyex,gssapi-with-mic,password).
```

出现这个问题，使用 ssh 私钥链接

```
ssh root@rot -i ./testrsa(私钥地址) # 失败的话，检查一下你的公私钥是否一致 服务器公钥是否正确
# 检查一下文件权限
```

问题二

```
ssh: Could not resolve hostname rot: \262\273\326\252\265\300\325\342\321\371\265\304\326\367\273\372\241\243
```

说明本地 config 文件有错误

2、代码下载

代码下拉命令



2.1 用 repo 下拉代码

```
repo init -u ssh://username@20.30.90.8:29418/cluster/SCC/manifest -b 分支名 -m  
manifest.xml --repo-url=ssh://username@20.30.90.8:29418/android_gwm_v3.5/repo  
--no-repo-verify  
repo sync -c -q -j4  
repo start dev --all
```

2.1.2 本地提交

- 1.Modify your code **#修改代码前请 sync 全部代码，以免出现一些不必要的问题**
- 2.git add . #注意命令后面加点：“.”，add 后建议 git status 确认暂存区再提交
- 3.git commit -m " Fixed some issues or add a new feature. "

2.1.3 push 到 gerit 代码评审系统

上传代码时无需 git push，只需执行：

repo upload

如果只有 1 条修改，输入 y 即可自动 push 到 gerit

如果有多条修改，会调出 vim 编辑器，将需要的 push 的代码（project/branch/sha1）
注释去掉即可自动 push

push 后需要登录 gerit，Add “Group Leader/SPM”来审核并 merged/review+2。

2.2 用 git 下拉代码

```
git clone "ssh://username@gerrit.auto-link.com.cn:29418/qnx_gac/3rdparty/svm" -b 分支名&&  
scp -p -P 29418 username@gerrit.auto-link.com.cn:hooks/commit-msg "svm/.git/hooks/"
```

2.2.2 本地提交

- 1.Modify your code **#修改代码**
- 2.git add . #注意命令后面加点：“.”，add 后建议 git status 确认暂存区再提交
- 3.git commit -m " Fixed some issues or add a new feature. "

2.2.3 push 到 gerit 代码评审系统

上传代码命令：

git push origin HEAD:refs/for/分支名

push 后需要登录 gerit，Add “Group Leader/SPM”来审核并 merged/review+2。