

Dashboard / MIPHONE-SCM / GERRIT/GIT相关说明书

新版Gerrit使用说明

Created by 葛云源, last modified by 赵飞 on Jul 15, 2021

- Gerrit一般功能
 - 登录 MIUI gerrit
 - 个性化配置-请按照自己的意愿配置
 - 下载代码
 - 向gerrit提交
 - 在gerrit上直接cherry-pick
 - 在线编辑功能
 - 在gerrit上修改commit message
 - 在gerrit上修改文件内容
 - 其他方式进入在线编译页面
 - 在线编译注意事项
 - 增加code review人员
 - code review & verify ---- 仅限有权限的同事
 - 权限查看
 - project 新分支创建 ---- 限project owner 或在husky上申请过create branch的同事有权限
 - 查找project
 - 扩展MENU
 - checkout和cherrypick下载代码
 - 提交按顺序rebase (rebase就是更改当前提交的parent)
 - 推荐的gerrit设置
- Gerrit进阶功能
 - 推送一个TAG到git仓库里 ---- 限在husky上申请过TAG PUSH的同事有权限
 - 参考文献

- Gerrit一般功能
- 登录 MIUI gerrit

gerrit内网登录地址有: <http://gerrit.pt.mioffice.cn> | <http://git.xiaomi.com> | <http://gerrit.bsp.xiaomi.srv> 等, 配置都一样, 请确认自己需要的Gerrit地址
本说明文件以gerrit.pt.miui.com为主

The screenshot shows the Gerrit web interface. At the top, there are tabs for 'All', 'Projects', and 'Documentation'. Below these, there's a search bar with the text 'status:open'. To the right of the search bar is a green 'Search' button and a red-outlined 'Sign In' button. Below the search bar, there's a table with columns: Subject, Status, Owner, Project, Branch, Updated, and Size. The table is currently empty, showing '(None)'. At the bottom, there's a footer that says 'Powered by Gerrit Code Review (2.12.2) | Press '?' to view keyboard shortcuts'.

Sign In to Gerrit Code Review at wcc-miui-

The screenshot shows the Gerrit login form. It has two input fields: 'Username' and 'Password'. Red arrows point to these fields with labels: '邮箱前缀' (Email prefix) for the Username field and '邮箱密码' (Email password) for the Password field. Below the Password field, there's a checkbox for 'Remember me' and two buttons: 'Sign In' and 'Cancel'.

配置ssh-key

The screenshot shows the Gerrit 'Settings' page. The left sidebar has a menu with 'Profile', 'Preferences', 'Diff Preferences', 'Edit Preferences', 'Watched Projects', 'Contact Information', 'SSH Public Keys' (highlighted with a red box), 'HTTP Password', 'Identities', and 'Groups'. The main content area shows the 'SSH Public Key' section. It has a 'Delete' button and a 'Add SSH Public Key' button. Below the 'Add SSH Public Key' button, there's a text area with instructions in Chinese: '填写ssh-key, 不要填写系统root用户的key! !', '在本机上执行ssh-keygen 一直回车', '然后执行ssh-add', and '把cat ~/.ssh/id_rsa.pub的内容填写在这里'. At the bottom of the text area, there's a red-outlined 'Add' button and a 'Close' button.

配置本地gitconfig

git config --global user.name "你的邮箱前缀"
git config --global user.email "你的邮箱 (带@xiaomi.com) "
最好也配上这个 git config --global pull.rebase true
git config --global url."ssh://你的邮箱前缀@gerrit.odm.mioffice.cn:29418".insteadOf "ssh://username_placeholder@gerrit.odm.mioffice.cn:29418"
git config --global url."ssh://你的邮箱前缀@git.mioffice.cn:29418".insteadOf "ssh://username_placeholder@git.mioffice.cn:29418"

- 个性化配置-请按照自己的意愿配置
- 页面右上角 名字 → settings → preferences , 以下为例

Display In Review Category: None (default)

Maximum Page Size: 25 rows per page

Date/Time Format: Feb 19 ; Feb 19, 2021 | 10:09 AM

Email Notifications: None

Email Format: HTML and Plaintext

Default Base For Merges: First Parent

Diff View: Side by Side

☒ Show Site Header / Footer

☒ Highlight Changes Assigned To Me In Changes Table

☐ Show Relative Dates In Changes Table

☐ Show Change Sizes As Colored Bars

☒ Show Change Number In Changes Table

☒ Mute Common Path Prefixes In File List

☒ Insert Signed-off-by Footer For Inline Edit Changes

My Menu

设置为NONE

不接收邮件

列表最前列

显示change

number

下载代码

有权限使用repo下载代码的同事请参考<http://husky.pt.miui.com/device/inuse>

使用git clone下载代码请使用以下方式，禁止自行输入命令

All My Projects People Plugins Documentation Monitoring

List General Branches Tags Access Dashboards Create New Project Reviewers

管理员mail: gerrit-support@xiaomi.com 管理员wiki: ! ! ! DEV submit找leader ! ! !

Project device/xiaomi/ulysse

Clone Clone with commit-msg hook anonymous http | http | ssh

git clone ssh://geyunyuan@gerrit.pt.miui.com:29418/device/xiaomi/ulysse && scp -p P...

向gerrit提交

- 使用repo init 下载的代码
使用repo upload . 提交代码
- 使用git clone ssh://name@git.mioffice.cn:29418/XXXXXXX 下载代码
由于gerrit.pt.miui.com禁止下载代码，所以是使用git.mioffice.cn下载代码，使用gerrit.pt.miui.com提交代码
提交使用 git push ssh://name@gerrit.pt.mioffice.cn:29418/XXXXX HEAD:refs/for/<远程分支名>
其他gerrit 可以直接使用 git push origin HEAD:refs/for/<远程分支名>

例如

```
$ git push ssh://gerrit@gerrit.pt.mioffice.cn:29418/miui-scm/gerrit-script HEAD:refs/for/master
Counting objects: 15, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 437 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3)
remote: Processing changes: new: 1, refs: 1, done
remote:
remote: New Changes:
remote: http://gerrit.pt.mioffice.cn/#/c/387420/ change test.
remote:
To ssh://gerrit@gerrit.pt.mioffice.cn:29418/miui-scm/gerrit-script
* [new branch] HEAD -> refs/for/master 推送成功
```

提交后的链接为: <http://gerrit.pt.miui.com/#/c/387420/>

有同事提供了简单的用法

例如

```
$ git clone ssh://geyunyuan@git.mioffice.cn:29418/MSM8937/boot_images -b master
$ git remote -v
origin ssh://geyunyuan@git.mioffice.cn:29418/MSM8937/boot_images (fetch)
origin ssh://geyunyuan@git.mioffice.cn:29418/MSM8937/boot_images (push)
$ git remote set-url --push origin ssh://geyunyuan@gerrit.pt.mioffice.cn:29418/MSM8937/boot_images
$ git remote -v
origin ssh://geyunyuan@git.mioffice.cn:29418/MSM8937/boot_images (fetch)
origin ssh://geyunyuan@gerrit.pt.mioffice.cn:29418/MSM8937/boot_images (push)
$ git push origin HEAD:refs/for/master
```

在gerrit上直接cherry-pick

cherry-pick功能可以将该提交重新提交到别的分支上。

All My Projects People Plugins Documentation

Open Merged Abandoned

Change 2 - Needs Code-Review

change test.

W/A

Change-Id: I84561ef7ecbce060b1ea9050bb10b38b9391b

Signed-off-by: wujunfu [吴军福] <wujunfu@xiaomi.com>

Reply... Code Reviewer2

Owner wujunfu [吴军福]

Reviewers

Project miui-scm/gerrit-script

Branch master

Topic

Strategy Merge if Necessary

Uploaded 4 hours ago

Cherry Pick | Rebase | Abandon | Follow Up

Code-Review

Author wujunfu [吴军福] <wujunfu@xiaomi.com> May 3, 2016 11:25 AM

Committer wujunfu [吴军福] <wujunfu@xiaomi.com> May 3, 2016 11:25 AM

Commit c697150544d216a15f0190f90e933cc0b77188a4

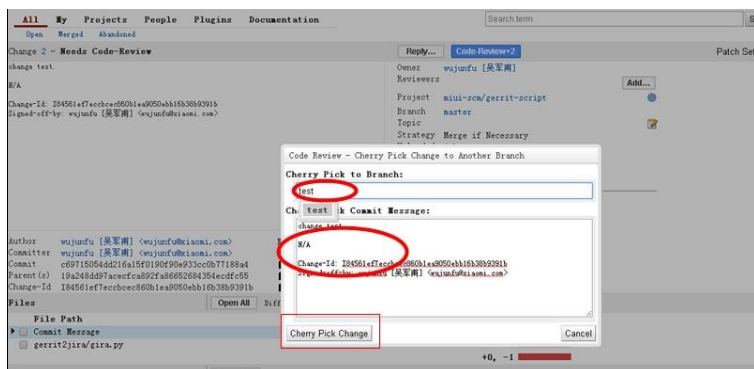
Parent (s) 19a2484d97acecfca892fa86652684354ecdce55

Change-Id I84561ef7ecbce060b1ea9050bb10b38b9391b

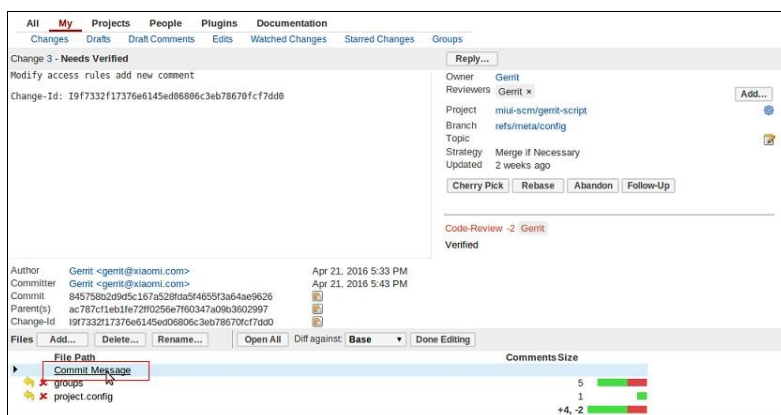
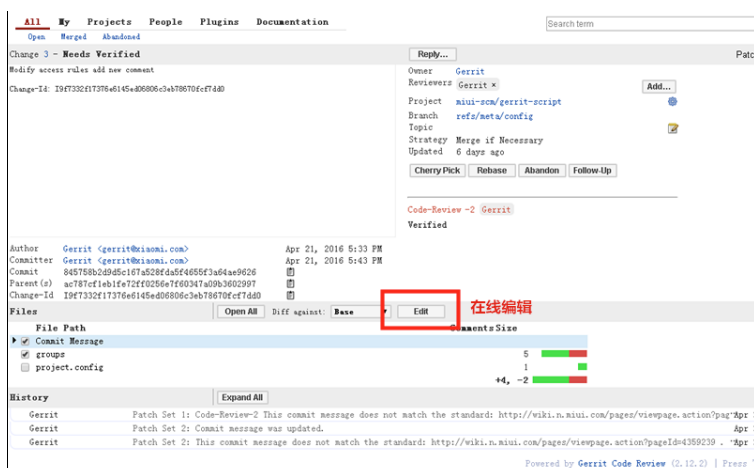
Files Open All Diff against: Base Edit

File Path

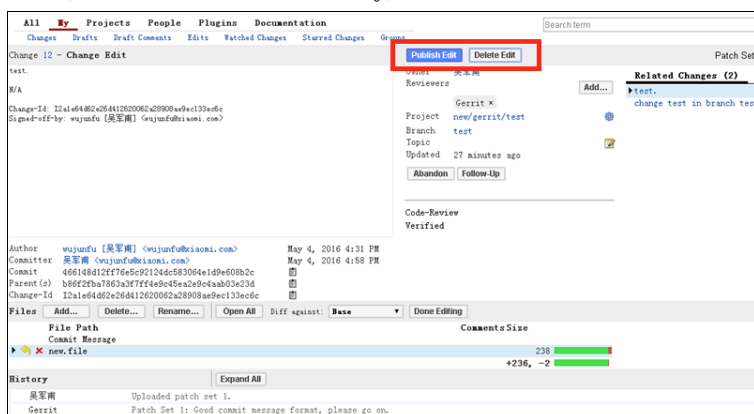
Comments Size



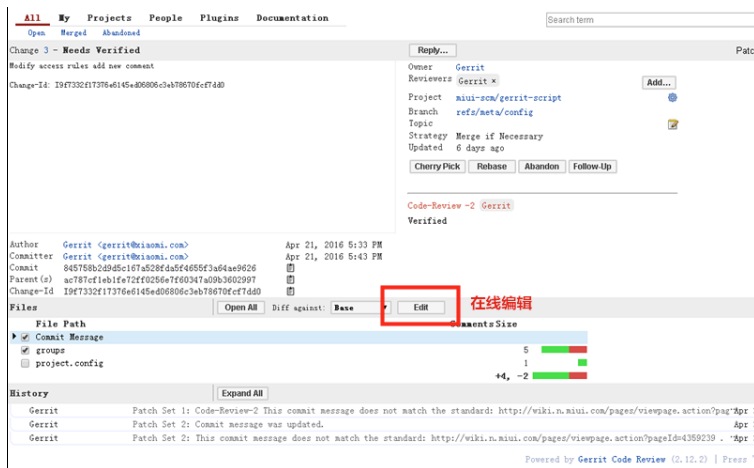
- 在线编辑功能
- 在gerrit上修改commit message



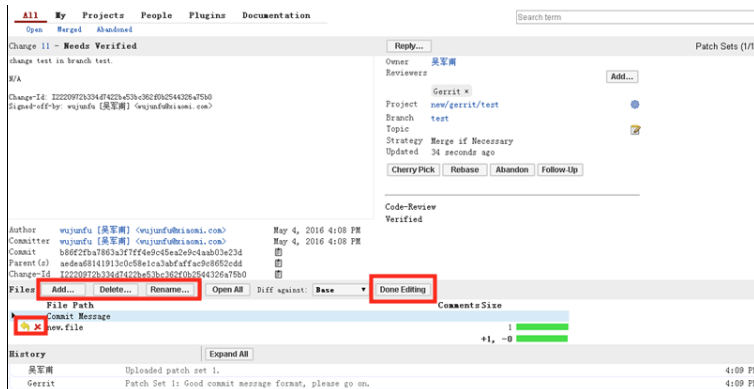
编辑完成后，可以点击Publish Edit按钮将编辑内容提交到本次change，也可以点击Delete Edit删除之前的编辑。



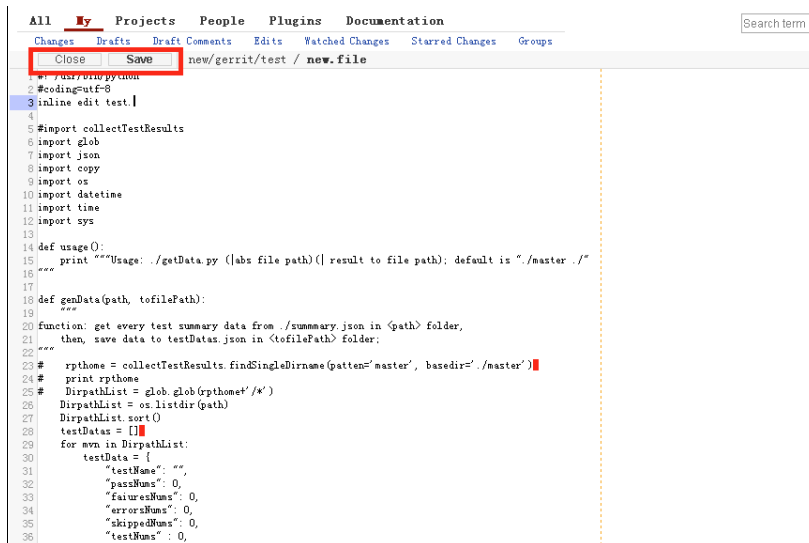
- 在gerrit上修改文件内容



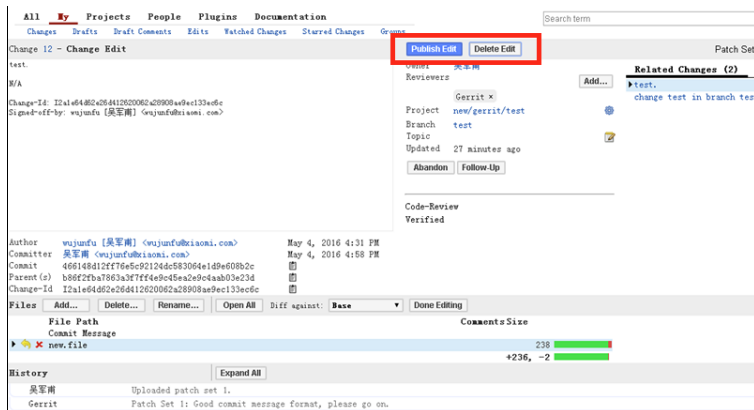
在线编辑模式，文件列表上边的Add、Delete、Rename按钮，分别是添加、删除、重命名文件的功能。



点击文件列表里的文件名，进入到相应在线编辑界面。编辑后，点击Save按钮或是Ctrl+s保存，然后点击Close关闭界面。



编辑完成后，可以点击Publish Edit按钮将编辑内容提交到本次change，也可以点击Delete Edit删除之前的编辑。



• 其他方式进入在线编辑页面

除了点击Edit进入编辑页面，也可以在code review页面，点击如下图中的Edit按钮进入编辑功能。

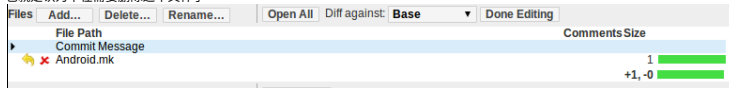


• 在线编译注意事项

在inline-edit的模式下，例如：

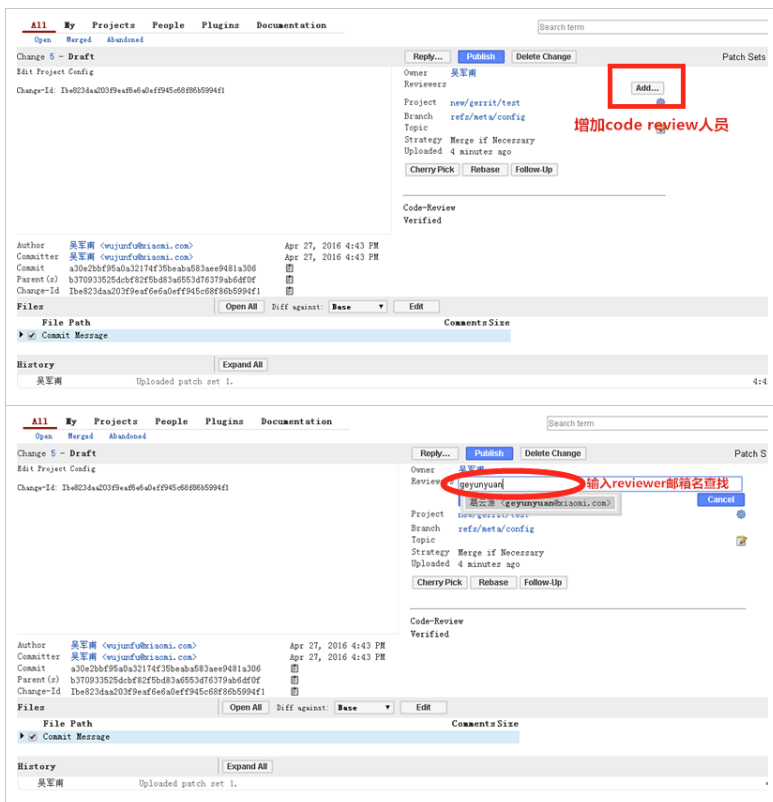


如果提交里有被删除的文件，以上例子为Android.mk.V5，点击这个文件的文件名就会执行restore操作，也就是认为不在需要删除这个文件了

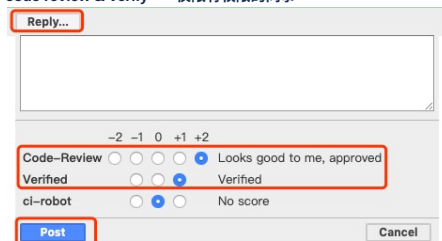


所以，不要在inline-edit状态下随意点击操作！！

• 增加code review人员



• code review & verify ---- 仅限有权限的同事



关于权限的申请和说明，请参考[Gerrit权限申请审批平台](#)

• 权限查看

AllMyProjectsPeoplePluginsDocumentation

ListGeneralBranchesTagsAccessDashboardsCreate New Project

Project All-Projects

Edit

Global Capabilities

Access Database

ALLOWAdministrators

Administrate Server

ALLOWAdministrators

Priority

BATCHNon-Interactive Users

Stream Events

ALLOWNon-Interactive Users

Reference: refs/*

Read

ALLOWAdministrators

miui_dev

Create Reference

ALLOWAdministrators

Forge Author Identity

ALLOWRegistered Users

Forge Committer Identity

ALLOWRegistered Users

Forge Server Identity

ALLOWAdministrators

Push

ALLOWAdministrators

Force Push

Submit

ALLOWmiui_dev

Reference: refs/for/refs/*

Push

ALLOWRegistered Users

Push Merge Commit

ALLOWRegistered Users

- project 新分支创建 ---- 限project owner 或在husky上申请过create branch的同事有权限

Project platform/manifest

Filter

Branch Name	Revision
HEAD	master
refs/meta/config	5f6fc2e8025f9ab2ad1717051e90198f963bfff83
<input type="checkbox"/> alpha	80efc7d971fb0a49244cf7e9b823b72cdd841bb0
<input type="checkbox"/> camera-dxo	3f3f81b7a39ca545bd1705579d97dd79886353b2
<input type="checkbox"/> dev	6c901541e057a6d1f8e90f693be5094571a616a9
<input checked="" type="checkbox"/> enterprise	50da989b4fac44e87d88d8f6f86ff1ec9a94e3f5
<input type="checkbox"/> factory	438ca4e11203b4b8c3a7e31f9da25fd0a2ad517e
<input type="checkbox"/> i18n	3051d396c202b36de55bf5aef379783ef98fa555
<input type="checkbox"/> jellybean	ef5b6b413bb02284277f50c5db562b88366f365
<input type="checkbox"/> master	f063364aab9af977a80a2d2df61df7c82281129
<input type="checkbox"/> patchrom	a5bb366abd505a63a0cc5496f921d7729dfe121f
<input type="checkbox"/> stable	e5eed7513354379c5ec0f6e12b4e0e0c401cb63c

Delete

Branch Name: new-branch-name

Initial Revision: 50da989b4fac44e87d88d8f6f86ff1ec9a94e3f5

Create Branch

- 查找project

AllMyProjectsPeoplePluginsDocumentation

ListCreate New Project

Search term

Projects

Filter: [input type="text"]

Project Name

Project Description

Repos

miui-scm/gerrit-script

new/gerrit/test

test-gerrit

Powered by Gerrit Code Review (2.12.2)

- 扩展MENU

AllMyProjectsPeoplePluginsDocumentationMonitoringWIKIassist

git_Q&A新版Gerrit使用说明commit_message格式要求gerrit_CI编译说明

AllMyProjectsPeoplePluginsDocumentationMonitoringWIKIassist

代码下载一览表gerrit_assist脚本coverity检查代码coverity检查coverity锁库模块统计

link到别的常用网站

- checkout和cherrypick下载代码

Patch Sets (3/3)Download

Checkout

git fetch ssh://gerrit@gerrit.pt.miui.com:29418/device/xiaomi/riva_go refs/changes/97/316...

Cherry Pick

git fetch ssh://gerrit@gerrit.pt.miui.com:29418/device/xiaomi/riva_go refs/changes/97/316...

Format Patch

git fetch ssh://gerrit@gerrit.pt.miui.com:29418/device/xiaomi/riva_go refs/changes/97/316...

Pull

git pull ssh://gerrit@gerrit.pt.miui.com:29418/device/xiaomi/riva_go refs/changes/97/31689...

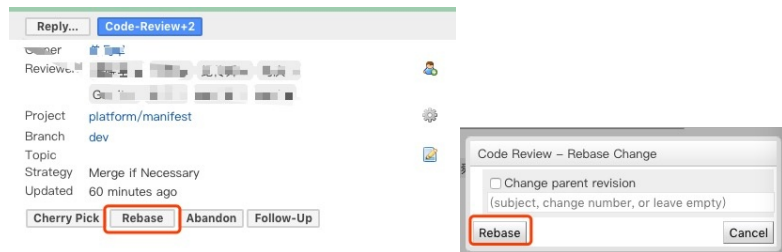
Archive

tgz | tar | tbz2 | tbz

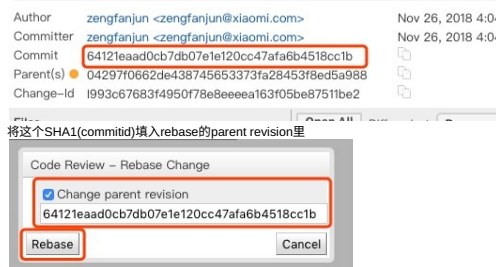
checkout 方式, 是把这个提交连同它的parent等信息都复制到本地, 也就是说相当于整个一条线都复制到本地了, 如果它的parent不够新, 那拉下来就是旧的。
cherrypick方式, 是把这个提交的diff贴到当前本地分支的最后面, 只下载一个提交。

- 提交按顺序rebase (rebase就是更改当前提交的parent)

- 第一种, rebase到当前git仓库该分支的最新代码上
 - 无需填写SHA1值 (commitid) , 点击两次rebase就可以了

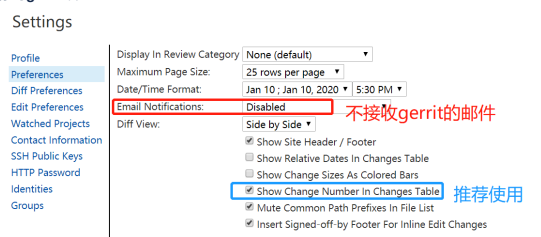


- 第二种, rebase到指定的SHA1值上
先找到新的parent的SHA1(commitid)



如果没有冲突, 当前change的parent就更改ok了, 有冲突的线上无法操作, 请在本地git cherrypick后整理好后重新repo upload

- 推荐的gerrit设置



- Gerrit进阶功能

- 推送一个TAG到git仓库里 ---- 限在husky上申请过TAG PUSH的同事有权限

生成一个tag, 使用git tag -m "这个tag的描述" TAGNAME <指定的SHA1, 如果是HEAD可以省略>; 例如git tag -m "version V1.0.0 for android" NotificationCenter-V1.0.0.0 a8fe4fd38ead

推送tag; 例如 git push ssh://geyunyuan@gerrit.pt.miui.com:29418/platform/manifest NotificationCenter-V1.0.0.0:refs/tags/NotificationCenter-V1.0.0.0

- 参考文献

1、<http://wcc-miui-ota-bd22.bj:8088/Documentation/index.html>

S

13 Comments

- 宋鹏飞

向gerrit提交

1、使用repo init 下载的代码
使用repo upload .
2、使用git clone ssh://name@gerrit.pt.miui.com:29418/XXXXXXX 下载代码
第一次提交使用 git push origin HEAD:refs/for/<远程分支名>
- Unknown User (yanhao)

看这个地址VPN登不上去。
- 郝来军

没说怎么建branch
- Jackey Wong 王杰

请问谁知道 "follow-up" 是做什么用的？
- 葛云源

<http://gerrit.pt.miui.com/Documentation/user-inline-edit.html>
- Unknown User (xiajiabin)

请问为什么提交参数的base似乎没有起作用？
<http://gerrit.pt.miui.com/Documentation/user-upload.html#base>
在staging分支上提交了个本地的merge commit, 然后执行：
git push ssh://xiajiabin@git.xiaomi.com:29418/miuccloud/mifio2o/common/mifi-insurance-agency-admin HEAD:refs/for/staging%base=\$(git rev-parse origin/staging)
在gerrit上看diff against选项只有auto merge, 无法看到整个merge的基于staging的修改？
- 葛云源

因为git仓库的config是这样的：
Create a new change for every commit not in the target branch:false
所以merge提交只能看到当前merge的这个commit差别, 没冲突就没差别。
如果这里设置成true, 当你merged一个提交然后push到仓库的时候, 你merged进来几个提交, 就生成几个新的commit, 而且这几万个commit还需要+2+1submit, 完全没有必要
- Chao5 Wu 武超

change2 依赖 change1, 只在change2上打了个patch, change1的history中显示一条新的记录, 如: Uploaded patch set 10: Patch Set 9 was rebased. 也相当于change1打了个patch (实际上没有对change1做任何操作)。
如果我的change1本身已经+2, 但是没有merge的情况下, 每次给change2 打patch, change1都需要找人重新+2才能打包验证。根本没有必要。
如果是gerrit的bug, 请修复一下。如果设计如此, 请说明原因。
- 葛云源

gerrit确实有copyAllScoresOnTrivialRebase的选项, 但是我没有开放。
因为commit的前后顺序对代码是有影响的, 只是大家不留意这种影响罢了。
如果你使用的是git.xiaomi.com, 开放这个选项可以考虑, 但是如果使用的是gerrit.pt.miui.com, 我希望它是一个更严格的CR过程。
不过这是一个建议, 保留一下, 下次可以和主管进行讨论。

-
-  **康白白**
请问一下，执行命令：git remote set-url --push origin ssh://geyunyuan@gerrit.pt.miui.com:29418/MSM8937/boot_images 显示：fatal: 没有此远程 'origin' 是什么原因呢？我是用repo init下载的代码，会是因为这个吗？
-
-  **Longlei1 Wang 王龙飞**
请教为什么git clone下载下来的库，会有很多文件下载不下来。只把一些配置文件下载了，源码都没有下载
-
-  **Jackey Wong 王杰**
checkout 一下分支
-
-  **葛自强**
你好，请问gerrit上一个change被delete之后， 如何根据该commit id找到这个change呢
-