



链滴

# Reset Or Checkout Or Revert

作者: [1renhaO](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1548592994496>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# git reset

## 提交层面

会直接舍弃掉已经提交的版本

- example: `git reset HEAD~ --h`
- explain: 将工作树, 缓存区, 提交恢复到上一个版本。
- other usage: `git reset HEAD~ --mixed(soft)`
- explain: `--mixed`参数将只回复缓存区, 提交。 `--soft`参数只恢复提交。

## 文件层面

会将提交中的版本放入缓存中

- example: `git reset HEAD~ myfile.txt`
- explain: 将缓存恢复到上一个版本, 对文件层面`--mixed`等参数无效

# git revert

## 提交层面

撤销掉某个提交, 将撤销操作当做新的提交进行提交, 此方法不会改写历史, 是安全的, 可用于公共支。

- example: `git revert HEAD~`
- explain: 取消上个版本的提交, 并且将这个提交操作作为一个新的提交

## 文件层面

无

# git checkout

## 提交层面

会将工作区切换到制定的版本

- example: `git checkout HEAD~`
- explain: 将工作区切换到上上个版本, 主要用于浏览old version。最好在checkout的时候新建一支。**`git checkout HEAD~ -b tmp_branch`**

## 文件层面

将提交中的版本切换到工作区

- example: `git checkout myfile.txt HEAD~`
- explain: 将上上个版本切换到工作区, 这个操作将舍弃掉上上个版本之后的更改。