# Git Cheat Shee t中文版

流年



### 目 录

创建

本地修改

搜索

提交历史

分支与标签

更新与发布

合并与重置

撤销

Git Flow

附录: Cheat Sheet

本文档使用 看云 构建 - 2 -

# 创建

#### 复制一个已创建的仓库:

\$ git clone ssh://user@domain.com/repo.git

#### 创建一个新的本地仓库:

\$ git init

本文档使用 看云 构建 - 3 -

## 本地修改

显示工作路径下已修改	细文件	#
------------	-----	---

\$ git status

#### 显示与上次提交版本文件的不同:

\$ git diff

#### 把当前所有修改添加到下次提交中:

\$ git add

#### 把对某个文件的修改添加到下次提交中:

\$ git add -p <file>

#### 提交本地的所有修改:

\$ git commit -a

#### 提交之前已标记的变化:

\$ git commit

#### 附加消息提交:

\$ git commit -m 'message here'

#### 提交,并将提交时间设置为之前的某个日期:

git commit --date="`date --date='n day ago'`" -am "Commit Message"

#### 修改上次提交

请勿修改已发布的提交记录!

本文档使用 看云 构建 - 4 -

```
$ git commit --amend
```

#### 把当前分支中未提交的修改移动到其他分支

```
git stash
git checkout branch2
git stash pop
```

# 搜索

从当前目录的所有文件中查找文本内容:

\$ git grep "Hello"

在某一版本中搜索文本:

\$ git grep "Hello" v2.5

本文档使用 看云 构建 - 6 -

# 提交历史

从最新提交开始,显示所有的提交记录(显示hash,作者信息,提交的标题和时间):

\$ git log

显示所有提交(仅显示提交的hash和message):

\$ git log --oneline

显示某个用户的所有提交:

\$ git log --author="username"

显示某个文件的所有修改:

\$ git log -p <file>

谁,在什么时间,修改了文件的什么内容:

\$ git blame <file>

# 分支与标签

#### 列出所有的分支:

\$ git branch

#### 切换分支:

\$ git checkout <branch>

#### 创建并切换到新分支:

\$ git checkout -b <branch>

#### 基于当前分支创建新分支:

\$ git branch <new-branch>

#### 基于远程分支创建新的可追溯的分支:

\$ git branch --track <new-branch> <remote-branch>

#### 删除本地分支:

\$ git branch -d <branch>

#### 给当前版本打标签:

\$ git tag <tag-name>

## 更新与发布

#### 列出当前配置的远程端:

```
$ git remote -v
```

#### 显示远程端的信息:

```
$ git remote show <remote>
```

#### 添加新的远程端:

```
$ git remote add <remote> <url>
```

#### 下载远程端版本,但不合并到HEAD中:

```
$ git fetch <remote>
```

#### 下载远程端版本,并自动与HEAD版本合并:

```
$ git remote pull <remote> <url>
```

#### 将远程端版本合并到本地版本中:

```
$ git pull origin master
```

#### 将本地版本发布到远程端:

```
$ git push remote <remote> <branch>
```

#### 删除远程端分支:

```
$ git push <remote> :<branch> (since Git v1.5.0)
or
git push <remote> --delete <branch> (since Git v1.7.0)
```

#### 发布标签:

本文档使用看云构建 - 9 -

\$ git push --tags

本文档使用 **看云** 构建 - 10 -

## 合并与重置

将分支合并到当前HEAD中	

\$ git merge <branch>

#### 将当前HEAD版本重置到分支中:

请勿重置已发布的提交!

\$ git rebase <branch>

#### 退出重置:

\$ git rebase --abort

#### 解决冲突后继续重置:

\$ git rebase --continue

#### 使用配置好的merge tool 解决冲突:

\$ git mergetool

#### 在编辑器中手动解决冲突后,标记文件为 已解决冲突

\$ git add <resolved-file>

\$ git rm <resolved-file>

## 撤销

放弃工作目录下的所有修改:

```
$ git reset --hard HEAD
```

移除缓存区的所有文件 (i.e. 撤销上次 git add ):

```
$ git reset HEAD
```

放弃某个文件的所有本地修改:

```
$ git checkout HEAD <file>
```

重置一个提交(通过创建一个截然不同的新提交)

```
$ git revert <commit>
```

将HEAD重置到指定的版本,并抛弃该版本之后的所有修改:

```
$ git reset --hard <commit>
```

将HEAD重置到上一次提交的版本,并将之后的修改标记为未添加到缓存区的修改:

```
$ git reset <commit>
```

将HEAD重置到上一次提交的版本,并保留未提交的本地修改:

```
$ git reset --keep <commit>
```

## Git Flow

#### 安装

- 你需要有一个可以工作的 git 作为前提。
- Git flow 可以工作在 OSX, Linux 和 Windows之下

#### **OSX Homebrew:**

```
$ brew install git-flow
```

#### **OSX Macports:**

```
$ port install git-flow
```

#### Linux:

```
$ apt-get install git-flow
```

#### Windows (Cygwin):

安装 git-flow, 你需要 wget 和 util-linux。

```
$ wget -q -0 - --no-check-certificate https://github.com/nvie/gitflow/raw/devel
op/contrib/gitflow-installer.sh | bash
```

#### 开始

- 为了自定义你的项目, Git flow 需要初始化过程。
- 使用 git-flow, 从初始化一个现有的 git 库内开始。
- 初始化,你必须回答几个关于分支的命名约定的问题。建议使用默认值。

git flow init

#### 特性

- 为即将发布的版本开发新功能特性。
- 这通常只存在开发者的库中。

#### 创建一个新特性:

下面操作创建了一个新的feature分支,并切换到该分支

git flow feature start MYFEATURE

#### 完成新特性的开发:

完成开发新特性。这个动作执行下面的操作:

- 1. 合并 MYFEATURE 分支到 'develop'
- 2. 删除这个新特性分支
- 3. 切换回 'develop' 分支

git flow feature finish MYFEATURE

#### 发布新特性:

你是否合作开发一项新特性? 发布新特性分支到远程服务器,所以,其它用户也可以使用这分支。

git flow feature publish MYFEATURE

#### 取得一个发布的新特性分支:

取得其它用户发布的新特性分支。

git flow feature pull origin MYFEATURE

#### 追溯远端上的特性:

通过下面命令追溯远端上的特性

git flow feature track MYFEATURE

#### 做一个release版本

- 支持一个新的用于生产环境的发布版本。
- 允许修正小问题,并为发布版本准备元数据。

#### 开始创建release版本:

• 开始创建release版本,使用 git flow release 命令。

- 'release' 分支的创建基于 'develop' 分支。
- 你可以选择提供一个 [BASE]参数,即提交记录的 sha-1 hash 值,来开启动 release 分支。
- 这个提交记录的 sha-1 hash 值必须是'develop' 分支下的。

```
git flow release start RELEASE [BASE]
```

创建 release 分支之后立即发布允许其它用户向这个 release 分支提交内容是个明智的做法。命令十分类似发布新特性:

```
git flow release publish RELEASE
```

(你可以通过 git flow release track RELEASE 命令追溯远端的 release 版本)

完成 release 版本:

完成 release 版本是一个大 git 分支操作。它执行下面几个动作:

- 1. 归并 release 分支到 'master' 分支。
- 2. 用 release 分支名打 Tag
- 3. 归并 release 分支到 'develop'
- 4. 移除 release 分支。

```
git flow release finish RELEASE
```

不要忘记使用 git push --tags 将tags推送到远端

#### 紧急修复

紧急修复来自这样的需求:生产环境的版本处于一个不预期状态,需要立即修正。有可能是需要修正 master 分支上某个 TAG 标记的生产版本。

开始 git flow 紧急修复:

像其它 git flow 命令一样, 紧急修复分支开始自:

```
$ git flow hotfix start VERSION [BASENAME]
```

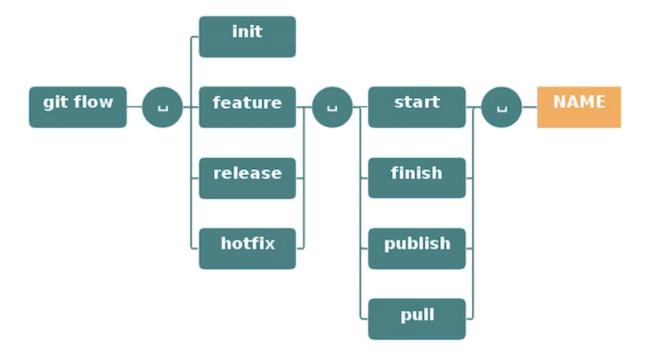
VERSION 参数标记着修正版本。你可以从 [BASENAME]开始, [BASENAME]`为finish release时填写的版本号

#### 完成紧急修复:

当完成紧急修复分支,代码归并回 develop 和 master 分支。相应地, master 分支打上修正版本的 TAG。

git flow hotfix finish VERSION

#### Commands



本文档使用 **看云** 构建 - 16 -

## 附录: Cheat Sheet

附上中文的Git Cheat Sheet

#### Git 常用命令速查表 默认开发分支 默认开发分支 Head 的父提交 创建版本库 分支与标签 #克隆远程版本库 #显示所有本地分支 #切换到指定分支或标签 #创建新分支 #初始化本地版本库 #删除本地分支 修改和提交 #列出所有本地标签 #基于最新提交创建标签 #查看状态 \$ git tag <tagname> \$ git tag -d <tagname> #查看变更内容 #删除标签 #跟踪指定的文件 合并与衍合 #合并指定分支到当前分支 \$ git rm --cached <file> #8 \$ git commit -m "commit message #停止跟踪文件但不删除 #衍合指定分支到当前分支 #提交所有更新过的文件 远程操作 #修改最后一次提交 #查看远程版本库信息 \$ git remote show <remote> # \$ git remote add <remote> <ur> #查看指定远程版本库信息 查看提交历史 #查看提交历史 #添加远程版本库 #从远程库获取代码 #查看指定文件的提交历史 #以列表方式查看指定文件 \$ git pull <remote> <branch> #下载代码及快速合并 \$ git push <remote> <branch> #上传代码及快速合并 \$ git push <remote> :<branch/tag-name> #删除远程分支或标签 的提交历史 撤消 #上传所有标签 #撤消工作目录中所有未提交 文件的修改内容 #撤消指定的未提交文件的修 改内容 #撤消指定的提交