

## Git 常用命令速查表 (三)

分类: [SoftWare](#) 2012-05-02 23:12 18553人阅读 [评论\(2\)](#) [收藏](#) [举报](#)

[gitbranch服务器mergearchive](#)

前面两篇博客 [Git 版本管理工具](#) 和 [Git 常用命令详解](#), 分别介绍了 Git 基础知识和命令用法  
本文将对 Git 命令, 做一下全面而系统的简短总结, 整理成简洁、明了的图表结构, 方便查询

### 一、Git 常用命令速查

git branch 查看本地所有分支

git status 查看当前状态

git commit 提交

git branch -a 查看所有的分支

git branch -r 查看远程所有分支

git commit -am "init" 提交并且加注释

git remote add origin git@192.168.1.119:ndshow

git push origin master 将文件给推到服务器上

git remote show origin 显示远程库 origin 里的资源

git push origin master:develop

git push origin master:hb-dev 将本地库与服务器上的库进行关联

git checkout --track origin/dev 切换到远程 dev 分支

git branch -D master develop 删除本地库 develop

git checkout -b dev 建立一个新的本地分支 dev

git merge origin/dev 将分支 dev 与当前分支进行合并

git checkout dev 切换到本地 dev 分支

git remote show 查看远程库

git add .

git rm 文件名(包括路径) 从 git 中删除指定文件

git clone git://github.com/schacon/grit.git 从服务器上将代码给拉下来

git config --list 看所有用户

git ls-files 看已经被提交的

git rm [file name] 删除一个文件

git commit -a 提交当前 repos 的所有的改变

git add [file name] 添加一个文件到 git index

git commit -v 当你用 -v 参数的时候可以看 commit 的差异

git commit -m "This is the message describing the commit" 添加 commit 信息

git commit -a -a 是代表 add, 把所有的 change 加到 git index 里然后再 commit

git commit -a -v 一般提交命令

git log 看你 commit 的日志

git diff 查看尚未暂存的更新

`git rm --cached a.a` 移除文件(只从暂存区中删除)

`git commit -m "remove"` 移除文件(从 Git 中删除)

`git rm -f a.a` 强行移除修改后文件(从暂存区和工作区中删除)

`git diff --cached` 或 `$ git diff --staged` 查看尚未提交的更新

`git stash push` 将文件给 `push` 到一个临时空间中

`git stash pop` 将文件从临时空间 `pop` 下来

-----  
`git remote add origin git@github.com:username/Hello-World.git`

`git push origin master` 将本地项目给提交到服务器中

-----  
`git pull` 本地与服务器端同步

-----  
`git push` (远程仓库名) (分支名) 将本地分支推送到服务器上去。

`git push origin serverfix:awesomebranch`

-----  
`git fetch` 相当于是从远程获取最新版本到本地，不会自动 `merge`

`git commit -a -m "log_message"` (-a 是提交所有改动，-m 是加入 log 信息) 本地修改同步至服务器端：

`git branch branch_0.1 master` 从主分支 `master` 创建 `branch_0.1` 分支

`git branch -m branch_0.1 branch_1.0` 将 `branch_0.1` 重命名为 `branch_1.0`

`git checkout branch_1.0/master` 切换到 `branch_1.0/master` 分支

`du -hs`

`git branch` 删除远程 `branch`

`git push origin :branch_remote_name`

`git branch -r -d branch_remote_name`

-----  
初始化版本库，并提交到远程服务器端

`mkdir WebApp`

`cd WebApp`

`git init` 本地初始化

`touch README`

`git add README` 添加文件

`git commit -m 'first commit'`

`git remote add origin git@github.com:daixu/WebApp.git` 增加一个远程服务器端

上面的命令会增加 URL 地址为'`git@github.com:daixu/WebApp.git`'，名称为 `origin` 的远程服务器库，以后提交代码的时候只需要使用 `origin` 别名即可

## 1、常用的Git命令

命令	简要说明
git add	添加至暂存区
git add--interactive	交互式添加
git apply	应用补丁
git am	应用邮件格式补丁
git annotate	同义词，等同于 git blame
git archive	文件归档打包
git bisect	二分查找
git blame	文件逐行追溯
git branch	分支管理
git cat-file	版本库对象研究工具
git checkout	检出到工作区、切换或创建分支
git cherry-pick	提交拣选
git citool	图形化提交，相当于 git gui 命令
git clean	清除工作区未跟踪文件
git clone	克隆版本库
git commit	提交
git config	查询和修改配置
git describe	通过里程碑直观地显示提交 ID
git diff	差异比较
git difftool	调用图形化差异比较工具
git fetch	获取远程版本库的提交
git format-patch	创建邮件格式的补丁文件。参见 git am 命令
git grep	文件内容搜索定位工具
git gui	基于 Tcl/Tk 的图形化工具，侧重提交等操作
git help	帮助
git init	版本库初始化
git init-db*	同义词，等同于 git init
git log	显示提交日志
git merge	分支合并

命令	简要说明
git mergetool	图形化冲突解决
git mv	重命名
git pull	拉回远程版本库的提交
git push	推送至远程版本库
git rebase	分支变基
git rebase--interactive	交互式分支变基
git reflog	分支等引用变更记录管理
git remote	远程版本库管理
git repo-config*	同义词，等同于 git config
git reset	重置改变分支“游标”指向
git rev-parse	将各种引用表示法转换为哈希值等
git revert	反转提交
git rm	删除文件
git show	显示各种类型的对象
git stage*	同义词，等同于 git add
git stash	保存和恢复进度
git status	显示工作区文件状态
git tag	里程碑管理

2、对象库操作相关命令

命令	简要说明
git commit-tree	从树对象创建提交
git hash-object	从标准输入或文件计算哈希值或创建对象
git ls-files	显示工作区和暂存区文件
git ls-tree	显示树对象包含的文件
git mktag	读取标准输入创建一个里程碑对象
git mktree	读取标准输入创建一个树对象
git read-tree	读取树对象到暂存区
git update-index	工作区内容注册到暂存区及暂存区管理
git unpack-file	创建临时文件包含指定 blob 的内容
git write-tree	从暂存区创建一个树对象

### 3、引用操作相关命令

命令	简要说明
<code>git check-ref-format</code>	检查引用名称是否符合规范
<code>git for-each-ref</code>	引用迭代器，用于 shell 编程
<code>git ls-remote</code>	显示远程版本库的引用
<code>git name-rev</code>	将提交 ID 显示为友好名称
<code>git peek-remote*</code>	过时命令，请使用 <code>git ls-remote</code>
<code>git rev-list</code>	显示版本范围
<code>git show-branch</code>	显示分支列表及拓扑关系
<code>git show-ref</code>	显示本地引用
<code>git symbolic-ref</code>	显示或者设置符号引用
<code>git update-ref</code>	更新引用的指向
<code>git verify-tag</code>	校验 GPG 签名的 Tag

### 4、版本库管理相关命令

命令	简要说明
<code>git count-objects</code>	显示松散对象的数量和磁盘占用
<code>git filter-branch</code>	版本库重构
<code>git fsck</code>	对象库完整性检查
<code>git fsck-objects*</code>	同义词，等同于 <code>git fsck</code>
<code>git gc</code>	版本库存储优化
<code>git index-pack</code>	从打包文件创建对应的索引文件
<code>git lost-found*</code>	过时，请使用 <code>git fsck --lost-found</code> 命令
<code>git pack-objects</code>	从标准输入读入对象 ID，打包到文件
<code>git pack-redundant</code>	查找多余的 pack 文件
<code>git pack-refs</code>	将引用打包到 <code>.git/packed-refs</code> 文件中
<code>git prune</code>	从对象库删除过期对象
<code>git prune-packed</code>	将已经打包的松散对象删除
<code>git relink</code>	为本地版本库中相同的对象建立硬连接
<code>git repack</code>	将版本库未打包的松散对象打包
<code>git show-index</code>	读取包的索引文件，显示打包文件中的内容

命令	简要说明
git unpack-objects	从打包文件释放文件
git verify-pack	校验对象库打包文件

5、数据传输相关命令

命令	简要说明
git fetch-pack	执行 git fetch 或 git pull 命令时在本地执行此命令，用于从其他版本库获取缺失
git receive-pack	执行 git push 命令时在远程执行的命令，用于接受推送的数据
git send-pack	执行 git push 命令时在本地执行的命令，用于向其他版本库推送数据
git upload-archive	执行 git archive --remote 命令基于远程版本库创建归档时，远程版本库执行此命
git upload-pack	执行 git fetch 或 git pull 命令时在远程执行此命令，将对象打包、上传

6、邮件相关命令

命令	简要说明
git imap-send	将补丁通过 IMAP 发送
git mailinfo	从邮件导出提交说明和补丁
git mailsplit	将 mbox 或 Maildir 格式邮箱中邮件逐一提取为文件
git request-pull	创建包含提交间差异和执行 PULL 操作地址的信息
git send-email	发送邮件

7、协议相关命令

命令	简要说明
git daemon	实现 Git 协议
git http-backend	实现 HTTP 协议的 CGI 程序，支持智能 HTTP 协议
git instaweb	即时启动浏览器通过 gitweb 浏览当前版本库
git shell	受限制的 shell，提供仅执行 Git 命令的 SSH 访问
git update-server-info	更新哑协议需要的辅助文件
git http-fetch	通过 HTTP 协议获取版本库
git http-push	通过 HTTP/DAV 协议推送
git remote-ext	由 Git 命令调用，通过外部命令提供扩展协议支持
git remote-fd	由 Git 命令调用，使用文件描述符作为协议接口
git remote-ftp	由 Git 命令调用，提供对 FTP 协议的支持
git remote-ftps	由 Git 命令调用，提供对 FTPS 协议的支持

命令	简要说明
git remote-http	由 Git 命令调用，提供对 HTTP 协议的支持
git remote-https	由 Git 命令调用，提供对 HTTPS 协议的支持
git remote-testgit	协议扩展示例脚本

8、版本库转换和交互相关命令

命令	简要说明
git archimport	导入 Arch 版本库到 Git
git bundle	提交打包和解包，以便在不同版本库间传递
git cvsexportcommit	将 Git 的一个提交作为一个 CVS 检出
git cvsimport	导入 CVS 版本库到 Git。或者使用 cvs2git
git cvsserver	Git 的 CVS 协议模拟器，可供 CVS 命令访问 Git 版本库
git fast-export	将提交导出为 git-fast-import 格式
git fast-import	其他版本库迁移至 Git 的通用工具
git svn	Git 作为前端操作 Subversion

9、合并相关的辅助命令

命令	简要说明
git merge-base	供其他脚本调用，找到两个或多个提交最近共同祖先
git merge-file	针对文件的两个不同版本执行三向文件合并
git merge-index	对 index 中的冲突文件调用指定的冲突解决工具
git merge-octopus	合并两个以上分支。参见 git merge 的 octopus 合并策略
git merge-one-file	由 git merge-index 调用的标准辅助程序
git merge-ours	合并使用本地版本，抛弃他人版本。参见 git merge 的 ours 合并策略
git merge-recursive	针对两个分支的三向合并。参见 git merge 的 recursive 合并策略
git merge-resolve	针对两个分支的三向合并。参见 git merge 的 resolve 合并策略
git merge-subtree	子树合并。参见 git merge 的 subtree 合并策略
git merge-tree	显式三向合并结果，不改变暂存区
git fmt-merge-msg	供执行合并操作的脚本调用，用于创建一个合并提交说明
git rerere	重用所记录的冲突解决方案

10、杂项

命令	简要说明
----	------

命令	简要说明
<code>git bisect-helper</code>	由 <code>git bisect</code> 命令调用，确认二分查找进度
<code>git check-attr</code>	显示某个文件是否设置了某个属性
<code>git checkout-index</code>	从暂存区拷贝文件至工作区
<code>git cherry</code>	查找没有合并到上游的提交
<code>git diff-files</code>	比较暂存区和工作区，相当于 <code>git diff -raw</code>
<code>git diff-index</code>	比较暂存区和版本库，相当于 <code>git diff -cached -raw</code>
<code>git diff-tree</code>	比较两个树对象，相当于 <code>git diff -raw A B</code>
<code>git difftool-helper</code>	由 <code>git difftool</code> 命令调用，默认要使用的差异比较工具
<code>git get-tar-commit-id</code>	从 <code>git archive</code> 创建的 <code>tar</code> 包中提取提交 ID
<code>git gui--askpass</code>	命令 <code>git gui</code> 的获取用户口令输入界面
<code>git notes</code>	提交评论管理
<code>git patch-id</code>	补丁过滤行号和空白字符后生成补丁唯一 ID
<code>git quiltimport</code>	将 Quilt 补丁列表应用到当前分支
<code>git replace</code>	提交替换
<code>git shortlog</code>	对 <code>git log</code> 的汇总输出，适合于产品发布说明
<code>git strip-space</code>	删除空行，供其他脚本调用
<code>git submodule</code>	子模组管理
<code>git tar-tree</code>	过时命令，请使用 <code>git archive</code>
<code>git var</code>	显示 Git 环境变量
<code>git web-browse</code>	启动浏览器以查看目录或文件
<code>git whatchanged</code>	显示提交历史及每次提交的改动
<code>git-mergetool-lib</code>	包含于其他脚本中，提供合并/差异比较工具的选择和执行
<code>git-parse-remote</code>	包含于其他脚本中，提供操作远程版本库的函数
<code>git-sh-setup</code>	包含于其他脚本中，提供 shell 编程的函数库

附：[Git 命令速查表](#)

整理集合：[Git 命令学习文档](#)

**参考推荐：**

[Git 版本管理工具](#)

[Git 常用命令详解](#)



[Git 常用命令](#) (图表)

[SVN 常用命令](#)

[14 款 Web 开发速查表](#)