

Git 命令大全

目录

1、常用的 Git 命令.....	1
2、对象库操作相关命令.....	3
3、引用操作相关命令.....	4
4、版本库管理相关命令.....	4
5、数据传输相关命令.....	5
6、邮件相关命令.....	5
7、协议相关命令.....	6
8、版本库转换和交互相关命令.....	6
9、合并相关的辅助命令.....	7
10、 杂项.....	7

1、常用的 Git 命令

命令	简要说明
<code>git add</code>	添加至暂存区
<code>git add - interactive</code>	交互式添加
<code>git apply</code>	应用补丁
<code>git am</code>	应用邮件格式补丁
<code>git annotate</code>	同义词，等同于 <code>git blame</code>
<code>git archive</code>	文件归档打包
<code>git bisect</code>	二分查找
<code>git blame</code>	文件逐行追溯
<code>git branch</code>	分支管理
<code>git cat-file</code>	版本库对象研究工具
<code>git checkout</code>	检出到工作区、切换或创建分支
<code>git cherry-pick</code>	提交拣选
<code>git citool</code>	图形化提交，相当于 <code>git gui</code> 命令

命令	简要说明
<code>git clean</code>	清除工作区未跟踪文件
<code>git clone</code>	克隆版本库
<code>git commit</code>	提交
<code>git config</code>	查询和修改配置
<code>git describe</code>	通过里程碑直观地显示提交 ID
<code>git diff</code>	差异比较
<code>git difftool</code>	调用图形化差异比较工具
<code>git fetch</code>	获取远程版本库的提交
<code>git format-patch</code>	创建邮件格式的补丁文件。参见 <code>git am</code> 命令
<code>git grep</code>	文件内容搜索定位工具
<code>git gui</code>	基于 Tcl/Tk 的图形化工具，侧重提交等操作
<code>git help</code>	帮助
<code>git init</code>	版本库初始化
<code>git init-db*</code>	同义词，等同于 <code>git init</code>
<code>git log</code>	显示提交日志
<code>git merge</code>	分支合并
<code>git mergetool</code>	图形化冲突解决
<code>git mv</code>	重命名
<code>git pull</code>	拉回远程版本库的提交
<code>git push</code>	推送至远程版本库
<code>git rebase</code>	分支变基
<code>git rebase - interactive</code>	交互式分支变基
<code>git reflog</code>	分支等引用变更记录管理
<code>git remote</code>	远程版本库管理

命令	简要说明
<code>git repo-config*</code>	同义词，等同于 <code>git config</code>
<code>git reset</code>	重置改变分支“游标”指向
<code>git rev-parse</code>	将各种引用表示法转换为哈希值等
<code>git revert</code>	反转提交
<code>git rm</code>	删除文件
<code>git show</code>	显示各种类型的对象
<code>git stage*</code>	同义词，等同于 <code>git add</code>
<code>git stash</code>	保存和恢复进度
<code>git status</code>	显示工作区文件状态
<code>git tag</code>	里程碑管理

2、对象库操作相关命令

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

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

5、数据传输相关命令

命令	简要说明
<code>git fetch-pack</code>	执行 <code>git fetch</code> 或 <code>git pull</code> 命令时在本地执行此命令，用于从其他版本库获取缺失的对象
<code>git receive-pack</code>	执行 <code>git push</code> 命令时在远程执行的命令，用于接受推送的数据
<code>git send-pack</code>	执行 <code>git push</code> 命令时在本地执行的命令，用于向其他版本库推送数据
<code>git upload-archive</code>	执行 <code>git archive -remote</code> 命令基于远程版本库创建归档时，远程版本库执行此命令传送归档
<code>git upload-pack</code>	执行 <code>git fetch</code> 或 <code>git pull</code> 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
<code>git imap-send</code>	将补丁通过 IMAP 发送
<code>git mailinfo</code>	从邮件导出提交说明和补丁
<code>git mailsplit</code>	将 mbox 或 Maildir 格式邮箱中邮件逐一提取为文件

命令	简要说明
<code>git request-pull</code>	创建包含提交间差异和执行 PULL 操作地址的信息
<code>git send-email</code>	发送邮件

7、协议相关命令

命令	简要说明
<code>git daemon</code>	实现 Git 协议
<code>git http-backend</code>	实现 HTTP 协议的 CGI 程序，支持智能 HTTP 协议
<code>git instaweb</code>	即时启动浏览器通过 gitweb 浏览当前版本库
<code>git shell</code>	受限制的 shell，提供仅执行 Git 命令的 SSH 访问
<code>git update-server-info</code>	更新哑协议需要的辅助文件
<code>git http-fetch</code>	通过 HTTP 协议获取版本库
<code>git http-push</code>	通过 HTTP/DAV 协议推送
<code>git remote-ext</code>	由 Git 命令调用，通过外部命令提供扩展协议支持
<code>git remote-fd</code>	由 Git 命令调用，使用文件描述符作为协议接口
<code>git remote-ftp</code>	由 Git 命令调用，提供对 FTP 协议的支持
<code>git remote-ftps</code>	由 Git 命令调用，提供对 FTPS 协议的支持
<code>git remote-http</code>	由 Git 命令调用，提供对 HTTP 协议的支持
<code>git remote-https</code>	由 Git 命令调用，提供对 HTTPS 协议的支持
<code>git remote-testgit</code>	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
<code>git archimport</code>	导入 Arch 版本库到 Git
<code>git bundle</code>	提交打包和解包，以便在不同版本库间传递

命令	简要说明
<code>git cvsexportcommit</code>	将 Git 的一个提交作为一个 CVS 检出
<code>git cvsimport</code>	导入 CVS 版本库到 Git。或者使用 <code>cvs2git</code>
<code>git cvsserver</code>	Git 的 CVS 协议模拟器，可供 CVS 命令访问 Git 版本库
<code>git fast-export</code>	将提交导出为 <code>git-fast-import</code> 格式
<code>git fast-import</code>	其他版本库迁移至 Git 的通用工具
<code>git svn</code>	Git 作为前端操作 Subversion

9、合并相关的辅助命令

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

命令	简要说明
<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