git fetch 命令用于从另一个存储库下载对象和引用。

## 使用语法

```
git fetch [<options>] [<repository> [<refspec>...]]
git fetch [<options>] <group>
git fetch --multiple [<options>] [(<repository> | <group>)...]
git fetch --all [<options>]
```

# 描述

从一个或多个其他存储库中获取分支和/或标签(统称为"引用")以及完成其历史所必需的对象。 远程跟踪分支已更新(Git 术语叫做 commit), 需要将这些更新取回本地, 这时就要用到git fetch 命令。

默认情况下,还会获取指向正在获取的历史记录的任何标签; 效果是获取指向您感兴趣的分支的标签。可以使用——tags 或——no—tags 选项或通过配置远程。<name>。tag0pt 来更改此默认行为。 通过使用显式提取标签的 refspec,可以获取不指向您感兴趣的分支的标签。

git fetch 可以从单个命名的存储库或 URL 中获取,也可以从多个存储库中获取,如果给定了<group>,并且配置文件中有一个远程<group>条目。

获取的参考名称以及它们所指向的对象名称被写入到 $_{\bullet}$ git/FETCH\_HEAD 中。 此信息可能由 脚本或其他 git 命令使用,如  $_{\bullet}$ git-pull。

## 示例

以下是一些示例 -

# 1.更新远程跟踪分支

#### \$ git fetch origin

上述命令从远程 refs/heads/命名空间复制所有分支,并将它们存储到本地的 refs/remotes/ origin/命名空间中,除非使用分支。<name>.fetch 选项来指定非默认的 refspec。

### 2.明确使用 refspec

#### \$ git fetch origin +pu:pu maint:tmp

此更新(或根据需要创建)通过从远程存储库的分支(分别)pu 和 maint 提取来分支本地存储库中的 pu 和 tmp。

即使没有快进,pu 分支将被更新,因为它的前缀是加号; tmp 不会。

### 3.在远程分支上窥视,无需在本地存储库中配置远程

- \$ git fetch git://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git maint
- \$ git log FETCH\_HEAD

第一个命令从 git://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git 从存储库中获取 maint 分支,第二个命令使用 FETCH\_HEAD 来检查具有 git-log 的分支。

## 4.将某个远程主机的更新

# \$ git fetch <远程主机名>

要更新所有分支,命令可以简写为:

### \$ git fetch

上面命令将某个远程主机的更新,全部取回本地。默认情况下,git fetch 取回所有分支的更新。如果只想取回特定分支的更新,可以指定分支名,如下所示 -

### \$ git fetch <远程主机名> <分支名>

比如,取回 origin 主机的 master 分支。

### \$ git fetch origin master

所取回的更新,在本地主机上要用"远程主机名/分支名"的形式读取。比如 origin 主机的 master 分支,就可以用 origin/master 读取。

git branch 命令的-r 选项,可以用来查看远程分支,-a 选项查看所有分支。

\$ git branch -r
origin/master

\$ git branch -a

\* master

remotes/origin/master

上面命令表示,本地主机的当前分支是 master, 远程分支是 origin/master。

取回远程主机的更新以后,可以在它的基础上,使用 git checkout 命令创建一个新的分支。

# \$ git checkout -b newBrach origin/master

上面命令表示,在 origin/master 的基础上,创建一个新分支:newBrach。

此外,也可以使用 git merge 命令或者 git rebase 命令,在本地分支上合并远程分支。

- \$ git merge origin/master
- # 或者
- \$ git rebase origin/master

上面命令表示在当前分支上,合并 origin/master。