git push命令用于将本地分支的更新,推送到远程主机。它的格式与git pull命令相仿。

\$ git push 〈远程主机名〉 〈本地分支名〉: 〈远程分支名〉

注意,分支推送顺序的写法是〈来源地〉:〈目的地〉,所以git pull是〈远程分支〉:〈本地分支〉,而git push是〈本地分支〉:〈远程分支〉。

如果省略远程分支名,则表示将本地分支推送与之存 在"追踪关系"的远程分支(通常两者同名),如果该远程 分支不存在,则会被新建。

\$ git push origin master

上面命令表示,将本地的master分支推送到origin主机的master分支。如果后者不存在,则会被新建。

如果省略本地分支名,则表示删除指定的远程分支,因为这等同于推送一个空的本地分支到远程分支。

- \$ git push origin :master
- # 等同于
- \$ git push origin --delete master

上面命令表示删除origin主机的master分支。 如果当前分支与远程分支之间存在追踪关系,则本地分支 和远程分支都可以省略。

\$ git push origin

上面命令表示,将当前分支推送到origin 主机的对应分支。如果当前分支只有一个追踪分支,那么主机名都可以省略。

\$ git push

如果当前分支与多个主机存在追踪关系,则可以使用-u选项指定一个默认主机,这样后面就可以不加任何参数使用git push。

\$ git push -u origin master

上面命令将本地的master分支推送到origin主机,同时指定origin为默认主机,后面就可以不加任何参数使用git push了。

不带任何参数的git push,默认只推送当前分支,这叫做simple方式。此外,还有一种matching方式,会推送所有有对应的远程分支的本地分支。Git 2.0版本之前,默认采用matching方法,现在改为默认采用simple方式。如果要修改这个设置,可以采用git config命令。

\$ git config —global push default matching

或者

\$ git config -global push default simple

还有一种情况,就是不管是否存在对应的远程分支,将本地的所有分支都推送到远程主机,这时需要使用—all选项。

\$ git push —all origin

上面命令表示,将所有本地分支都推送到origin主机。如果远程主机的版本比本地版本更新,推送时Git会报错,要求先在本地做git pull合并差异,然后再推送到远程主机。这时,如果你一定要推送,可以使用—force选项。

\$ git push —force origin

上面命令使用—force选项,结果导致远程主机上更新的版本被覆盖。除非你很确定要这样做,否则应该尽量避免使用—force选项。

最后, git push不会推送标签(tag),除非使用--tags选项。

\$ git push origin —tags