

发布一个版本时，我们通常先在版本库中打一个标签（**tag**），这样，就唯一确定了打标签时刻的版本。将来无论什么时候，取某个标签的版本，就是把那个打标签的此刻的历史版本取出来。所以，标签也是版本库的一个快照。

Git 的标签虽然是版本库的快照，但其实它就是指向某个 **commit** 的指针（跟分支很像对不对？但是分支可以移动，标签不能移动），所以，创建和删除标签都是瞬间完成的。

Git 有 **commit**，为什么还要引入 **tag**？

“请把上周一的那个版本打包发布，**commit** 号是 6a5819e...”

“一串乱七八糟的数字不好找！”

如果换一个办法：

“请把上周一的那个版本打包发布，版本号是 v1.2”

“好的，按照 **tag** v1.2 查找 **commit** 就行！”

所以，**tag** 就是一个让人容易记住的有意义的名字，它跟某个 **commit** 绑在一起。