

## 08 使用码云

使用GitHub时，国内的用户经常遇到的问题是访问速度太慢，有时候还会出现无法连接的情况（原因你懂的）。

如果我们希望体验Git飞一般的速度，可以使用国内的Git托管服务——码云（[gitee.com](https://gitee.com)）。

和GitHub相比，码云也提供免费的Git仓库。此外，还集成了代码质量检测、项目演示等功能。对于团队协作开发，码云还提供了项目管理、代码托管、文档管理的服务，5人以下小团队免费。

码云的免费版本也提供私有库功能，只是有5人的成员上限。

使用码云和使用GitHub类似，我们在码云上注册账号并登录后，需要先上传自己的SSH公钥。选择右上角用户头像 -> 菜单“修改资料”，然后选择“SSH公钥”，填写一个便于识别的标题，然后把用户主目录下的 `.ssh/id_rsa.pub` 文件的内容粘贴进去：



点击“确定”即可完成并看到刚才添加的Key：



如果我们已经有了一个本地的git仓库（例如，一个名为learngit的本地库），如何把它关联到码云的远程库上呢？

首先，我们在码云上创建一个新的项目，选择右上角用户头像 -> 菜单“控制面板”，然后点击“创建项目”：

## 创建项目

归属

廖雪峰

名称

learngit

路径

https://gitee.com/liaoxuefeng/learngit

介绍  
非必填

Learn git

选择语言

添加.gitignore

添加开源许可证

是否公开

公开的

☐ 使用Readme文件初始化这个项目

☐ 使用Issue模板文件初始化这个项目

☐ 使用Pull Request模板文件初始化这个项目

[导入已有项目](#)

创建

项目名称最好与本地库保持一致：

然后，我们在本地库上使用命令 `git remote add` 把它和码云的远程库关联：

```
git remote add origin
git@gitee.com:liaoxuefeng/learngit.git
```

之后，就可以正常地用 `git push` 和 `git pull` 推送了！

如果在使用命令 `git remote add` 时报错：

```
git remote add origin
git@gitee.com:liaoxuefeng/learngit.git
fatal: remote origin already exists.
```

这说明本地库已经关联了一个名叫 `origin` 的远程库，此时，可以先用 `git remote -v` 查看远程库信息：

```
git remote -v
origin git@github.com:michaelliao/learngit.git (fetch)
origin git@github.com:michaelliao/learngit.git (push)
```

可以看到，本地库已经关联了 `origin` 的远程库，并且，该远程库指向GitHub。

我们可以删除已有的GitHub远程库：

```
git remote rm origin
```

再关联码云的远程库（注意路径中需要填写正确的用户名）：

```
git remote add origin  
git@gitee.com:liao xuefeng/learn git.git
```

此时，我们再查看远程库信息：

```
git remote -v  
origin  git@gitee.com:liao xuefeng/learn git.git (fetch)  
origin  git@gitee.com:liao xuefeng/learn git.git (push)
```

现在可以看到，`origin` 已经被关联到码云的远程库了。通过 `git push` 命令就可以把本地库推送到Gitee上。

有的小伙伴又要问了，一个本地库能不能既关联GitHub，又关联码云呢？

答案是肯定的，因为git本身是分布式版本控制系统，可以同步到另外一个远程库，当然也可以同步到另外两个远程库。

使用多个远程库时，我们要注意，git给远程库起的默认名称是 `origin`，如果有多个远程库，我们需要用不同的名称来标识不同的远程库。

仍然以 `learn git` 本地库为例，我们先删除已关联的名为 `origin` 的远程库：

```
git remote rm origin
```

然后，先关联GitHub的远程库：

```
git remote add github  
git@github.com:michael liao/learn git.git
```

注意，远程库的名称叫 `github`，不叫 `origin` 了。

接着，再关联码云的远程库：

```
git remote add gitee  
git@gitee.com:liao xuefeng/learn git.git
```

同样注意，远程库的名称叫 `gitee`，不叫 `origin`。

现在，我们用 `git remote -v` 查看远程库信息，可以看到两个远程库：

```
git remote -v
gitee  git@gitee.com:liaoxuefeng/learngit.git (fetch)
gitee  git@gitee.com:liaoxuefeng/learngit.git (push)
github git@github.com:michaelliao/learngit.git (fetch)
github git@github.com:michaelliao/learngit.git (push)
```

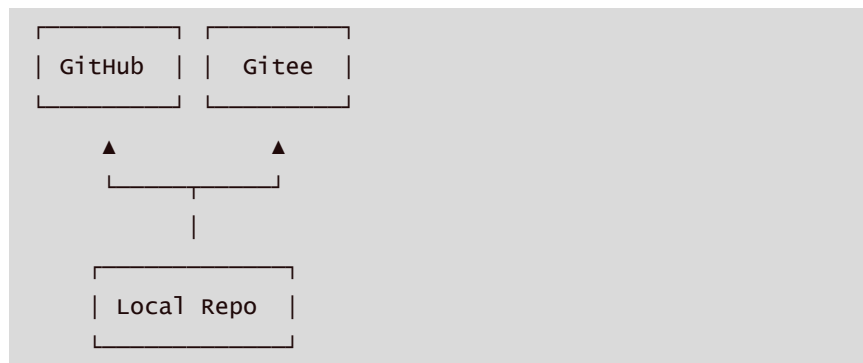
如果要推送到GitHub，使用命令：

```
git push github master
```

如果要推送到码云，使用命令：

```
git push gitee master
```

这样一来，我们的本地库就可以同时与多个远程库互相同步：



码云也同样提供了Pull request功能，可以让其他小伙伴参与到开源项目中来。你可以通过Fork我的仓库：<https://gitee.com/liaoxuefeng/learngit>，创建一个`your-gitee-id.txt`的文本文件，写点自己学习Git的心得，然后推送一个pull request给我，这个仓库会在码云和GitHub做双向同步。