

xshell下git的使用

步骤1: 创建一对新的SSH密钥

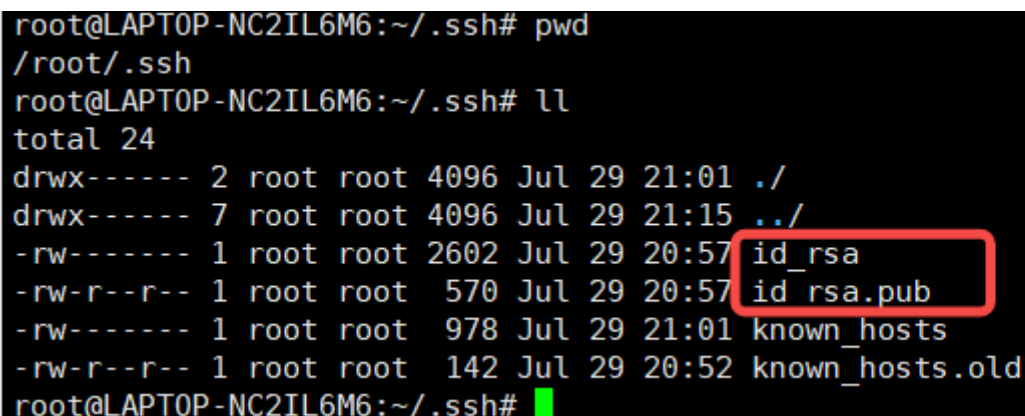
1. 打开终端（在Windows上可以使用Git Bash）。
2. 输入以下命令，并用你的邮箱地址替换 `your_email@example.com`：

```
1 ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```

3. 当系统提示你 “Enter a file in which to save the key”，直接按回车接受默认位置。
4. 在提示符下输入一个安全的密码。

步骤2: 将SSH公钥添加到GitHub账户

1. 使用文本编辑器打开SSH公钥文件（默认位置通常是 `~/.ssh/id_rsa.pub`）。私钥和公钥



```
root@LAPTOP-NC2IL6M6:~/.ssh# pwd
/root/.ssh
root@LAPTOP-NC2IL6M6:~/.ssh# ll
total 24
drwx----- 2 root root 4096 Jul 29 21:01 ./
drwx----- 7 root root 4096 Jul 29 21:15 ../
-rw----- 1 root root 2602 Jul 29 20:57 id_rsa
-rw-r--r-- 1 root root 570 Jul 29 20:57 id_rsa.pub
-rw----- 1 root root 978 Jul 29 21:01 known_hosts
-rw-r--r-- 1 root root 142 Jul 29 20:52 known_hosts.old
root@LAPTOP-NC2IL6M6:~/.ssh#
```

2. 复制公钥文件的内容。
3. 登录GitHub网站。
4. 点击右上角的用户头像，然后点击 “Settings”。
5. 在用户设置页面的侧栏中点击 “SSH and GPG keys”。
6. 点击 “New SSH key” 或者 “Add SSH key” 按钮。
7. 在 “Title” 字段中，可以输入一个描述性的标题。
8. 在 “Key” 文本框中粘贴你的SSH公钥。
9. 点击 “Add SSH key” 按钮完成添加。
10. 设置git全局用户名和邮箱

```
1 git config --global user.name "lizan19920214"
2 git config --global user.email "894295412@qq.com"
```

11. `git config --global user.email` 的作用是设置全局的 Git 用户邮箱地址，这个邮箱地址会在每次提交代码时被记录下来，用于标识提交的作者信息。
12. 在 Git 中，用户名和邮箱地址是本地 Git 客户端的一个变量，它们的作用主要体现在以下几个方面：
13. 标识提交者：每次进行代码提交时，Git 会使用配置的用户名和邮箱地址来记录提交信息，这样可以帮助追踪代码的变更历史，了解每次提交的具体作者信息。
14. 贡献统计：GitHub 等平台会根据用户的邮箱地址进行贡献统计，例如计算用户的提交次数、参与的项目数量等，从而评估用户对开源社区的贡献。
15. 全局配置：通过 `git config --global user.name` 和 `git config --global user.email` 命令设置的用户名和邮箱地址是全局的，意味着这些设置会应用于用户所有的 Git 仓库。这样，用户无需在每个仓库中重复设置这些信息。

步骤3: 测试SSH连接

```
1 ssh -T git@github.com
```

如果看到类似于 “Hi username! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.” 的消息，说明SSH设置成功。

步骤4: 拉取git仓库

`git init`命令会创建一个空的Git仓库，这个仓库通过一个名为`.git`的隐藏文件夹来表示。`.git`目录包含了Git仓库的所有重要文件和目录，如`objects`、`refs/heads`、`refs/tags`等，这些文件和目录用于存储Git仓库的版本历史和其他元数据。

此外，`git init`命令还可以用于将现有的非版本化项目转换为Git仓库，或者重新初始化一个已经存在的仓库。在初始化之后，大多数Git命令才能正常使用，因此`git init`通常是新项目开始时的第一个命令

`git clone`命令的主要作用是将[远程仓库](#)的代码完整地复制到本地，并创建一个与远程仓库相同的本地仓库。

```
1 git init
2 git clone git@github.com:lizan19920214/cplusplus.git
```

