

第一周作业 tttoppp

在生成 ED25519 SSH 密钥时出现了错误

[illegible]

提示找不到 Users 目录，我怀疑是因为我的用户名字有中文，所以想换一个文件夹来生成密钥。选择了 e 盘中的文件夹 e/D/jinrongjisuanji 来生成密钥，但是不太会操作，所以问了豆包。

ssh-keygen -t ed25519 -C "125397@qq.com"这是执行的命令

当你执行 `ssh-keygen -t ed25519 -C "125397@qq.com"` 命令出现 `Saving key "/e/D/jinrongbiancheng" failed: Is a directory` 错误，下面为你详细分析及给出解决办法。

错误原因

`ssh-keygen` 命令在没有指定 `-f` 选项时，会提示你输入密钥保存的路径，默认路径是 `~/.ssh/id_ed25519`。当你输入 `/e/D/jinrongbiancheng` 这个路径时，因为它是一个已存在的目录，而不是文件，所以就会报错。

解决办法

1. 指定完整的文件路径

在执行命令时使用 `-f` 选项明确指定一个具体的文件路径来保存密钥。例如，在 `/e/D/jinrongbiancheng` 目录下创建一个名为 `id ed25519` 的密钥文件，命令如下：

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "125397@qq.com" -f /e/D/jinrongbiancheng/id_ed25519
```

执行此命令后，系统会按照指定路径生成私钥文件 `/e/D/jinrongbiancheng/id_ed25519` 和公钥文件 `/e/D/jinrongbiancheng/id_ed25519.pub`。

加入了指定正确的文件路径后，成功了。

在测试 SSH 连接的时候也遇到了类似的问题。可能也是因为用户名字是中文，问了豆包后问题解决了。

```
MINGW64/e/D/jinrongbianch x + v
git@gitcode.com: Permission denied (publickey).
朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 ~
$ ssh -F /e/D/jinrongbiancheng/.ssh -T git@gitcode.com
The authenticity of host 'gitcode.com (116.205.2.91)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:aT...1Y.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Could not create directory '/c/Users/\353\336\325\346\312\247\274\253\301\313/.ssh' (No such file or direct
Failed to add the host to the list of known hosts (/c/Users/\353\336\325\346\312\247\274\253\301\313/.ssh/k
hosts).
git@gitcode.com: Permission denied (publickey).
朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 ~
$ touch /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/config
朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 ~
$ nano /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/config
朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 ~
$ ssh -F /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/config -T git@gitcode.com
The authenticity of host 'gitcode.com (116.205.2.91)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:aT...1Y.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'gitcode.com' (RSA) to the list of known hosts.
remote: Welcome to GitCode, tttoppp
朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 ~
$
```

E:\D\jinrongbiancheng\.ssh这是我存放密钥的目录

好的，下面我们根据你提供的目录路径 E:\D\jinrongbiancheng\.ssh 来完成相关操作。

1. 创建 config 文件

在 Git Bash 中，执行以下命令来创建 config 文件：

```
bash ^
touch /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/config
```

2. 编辑 config 文件

使用 nano 编辑器打开 config 文件进行编辑：

```
bash ^
nano /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/config
```

在打开的编辑器中，添加如下配置内容：

```
plaintext ^
Host gitcode.com
  User git
  IdentityFile /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/id_ed25519
  UserKnownHostsFile /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/known_hosts
```

- 上述配置里，`IdentityFile` 指向了你存放私钥的文件路径，假设你的私钥文件名为 `id_ed25519`，如果实际文件名不同，请进行相应修改。
- `UserKnownHostsFile` 指向了存储已知主机信息的文件路径。

编辑完成后，按 `Ctrl + X` 组合键，再按 `Y` 键确认保存，最后按 `Enter` 键退出 `nano` 编辑器。

3. 设置 `config` 文件权限（可选但推荐）

如果你使用的是类 Unix 环境（如 Git Bash 模拟的环境），可以执行以下命令设置文件权限：

```
bash ^
chmod 600 /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/config
```

4. 测试 SSH 连接

使用 `-F` 选项指定 `config` 文件，然后进行 SSH 连接测试：

```
bash ^
ssh -F /e/D/jinrongbiancheng/.ssh/config -T git@gitcode.com
```

通过这种方式，SSH 客户端会按照 `config` 文件中的配置，使用你指定目录下的密钥和 `known_hosts` 建立与 `gitcode.com` 的连接。

翻译
学术搜索
解答题疑
音乐生成

在将 fork 克隆到本地时又遇到了类似的情况，通过询问 ai，解决了问题。

```
朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 /e/D
$ export HOME=/e/D/jinrongbiancheng

朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 /e/D
$ ssh -T git@gitcode.com
The authenticity of host 'gitcode.com (116.205.2.91)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:aTlsy+4ARMC7nWyy5eKIqUkotk8yv7Jd+XXoP4EXj1Y.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Could not create directory '/c/Users/\353\336\325\346\312\307\313\247\274\253\301\313/.ssh' (No such file or directory).
Failed to add the host to the list of known hosts (/c/Users/\353\336\325\346\312\307\313\247\274\253\301\313/.ssh/known_
hosts).
remote: Welcome to GitCode, tttoppp

朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 /e/D
$ ssh -o UserKnownHostsFile=/e/D/jinrongbiancheng/.ssh/known_hosts -T git@gitcode.com
remote: Welcome to GitCode, tttoppp

朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 /e/D
$ git clone git@gitcode.com:tttoppp/week01.git
Cloning into 'week01'...
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 7 (delta 0), reused 7 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (7/7), 8.75 KiB | 1.25 MiB/s, done.
```

最后，完成了此次作业。