Manual of myTLS

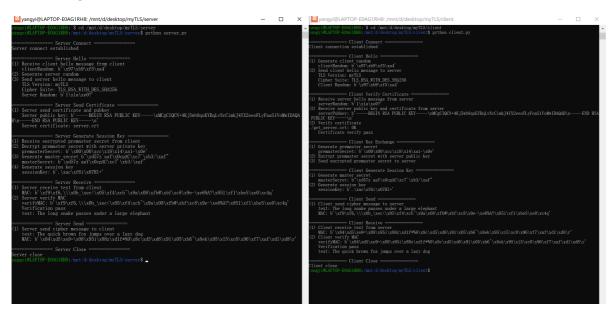
杨乙 21307130076 信息安全

项目结构

运行方法

先在一个终端定位到 server 文件夹,执行命令 python server.py 再在另一个终端定位到 client 文件夹,执行命令 python client.py

运行结果



注意事项

- 请在 Linux 环境下运行 (因为代码 client.py 使用 os.system() 运行的 openssl 命令只能在 Linux 环境下运行)
- 先运行 server.py , 再运行 client.py
- 可能需要安装的第三方库(以指令的形式给出):

```
1 pip install rsa
```

2 pip install hkdf

3 pip install pyDes

完成情况

基础部分:

- 客户端和服务器连接
- 产生会话密钥
- 加密和解密
- MAC和验证

额外部分:

- 服务器证书验证
- 双向传输

加密算法

密码交换	信息加密	MAC 生成与校验
RSA	DES	SHA256