

注意事项

1. vagrant 建议使用默认安装位置。若安装在 D 盘，环境配置请参考：[Vagrant 的安装配置虚拟机超详细教程以及不安装在 C 盘的配置，配合 VirtualBox 使用_vagrant 安装-CSDN 博客](#)
2. 若在 vagrant up 时出现 default: Clearing any previously set forwarded ports..., 请关闭掉所有与 VirtualBox 相关的进程，然后以管理者打开 VirtualBox.exe
3. 在 C、Python 和 Go 中，有多种从 stdin/stdout 读写的方法。任何不会一次性向内存中读取无限量的信息，并且不会修改信息的方法都可行。
4. 如果使用缓冲 I/O 写入 stdout，请确保调用 flush，否则可能无法写入长消息的末尾。
5. 切记在客户端程序结束时关闭套接字。
6. 测试时，确保使用 127.0.0.1 作为客户端的服务器 IP 参数，并确保客户端和服务器程序使用相同的服务器端口。
7. 如果出现 “address already in use” 的错误，请确保没有服务器正在运行。否则，请使用 logout 重启 ssh 会话，然后使用 vagrant ssh。
8. 如果出现其他连接错误，请尝试 10000 和 60000 之间的其他端口。
9. 若 client.c 中 recv() 函数出现问题，请使用 fread() 来从标准输入读取并发送数据。
10. 关于服务器的编码部分，示例所给是“不指定 server 端口和 ip 地址，需要查找筛选过的地址链表直到找到第一个符合要求的地址。”本实验中不需要，请进行修改。