认证的时候调用md5函数来返回—个哈希的数值 用户名密码错误,返回用户failure 提示用户失败,而后再进入循环 在client输入用户账号密码, 传入服务器认证 成功后写入一个在线用户全局变量,用于提供接口统计现目前在线用户 认证成功,返回success 用户加密认证 全局变量包括username, sourceIP, 用户已经登录,返回logined 提示用户不能重复登录,而后再次进入循环 定义—个方法,接受用户传入密码,return加密的值 使用hashlib库来加密存储用户密码 通过ThreadingTCPServer实现 每个用户登录成功后会在全局变量中添加自己的用户名和登录IP 允许多用户同时登录 以此判断用户不能重复登录 提供三个测试用户: tom jerry sam 统一密码: 123 每个用户家目录在程序目录db/home/username 每个用户有自己的家目录,只能访问自己的家目录 切换目录只能在自己家目录下的文件中切换 通过比对绝对路径中是否是以家目录开头 配合配置文件实现,如果没有默认的定义,按统—默认的配额,即 400M 磁盘配合,每个用户可用空间不同 如果配置了指定用户的配额,优先使用单个用户的配额 FTP 配额使用ini格式, 在server.conf中配置, 需要重启服务器程序 在服务器上切换 cd 允许在server上切换目录 在本地切換目录 Icd 查看本地目录/指定目录下的文件和文件夹 Idir 允许查看当前目录下文件 查看服务器上目录/指定目录下的文件/文件夹 Is 会判断是否是当前家目录下的文件或者文件夹 上传时在客户端调用md5哈希出一个值,上传到服务器后再hash,而后对比先后值 允许上传下载,保证一致性 下载时同理 定义函数,用到的地方直接实例化后调用update方法即可 文件传输显示进度条 接受完成,告诉用户已存在目录 上传时,先判断目标文件夹是否有文件,并且是否接受完成 而后客户端打开文件,并把文件指针指向已发送的大小位置,开始发送 支持断点续传 未接受完成,返回用户已接受到的大小 服务器已追加的形式打开文件,从已接收到的大小开始接受 下载时同理