

服务器与客户端交互数据

注册

客户端:

1 字节	1 字节	NLen 字节	1 字节	PLen 字节
操作标识(0x00)	用户名长度(NLen)	用户名	用户密码长度(PLen)	用户密码

服务器端:

1 字节
0 表示注册成功, -1 表示注册失败

登入

客户端:

1 字节	1 字节	NLen 字节	1 字节	PLen 字节
操作标识(0x01)	用户名长度(NLen)	用户名	用户密码长度(PLen)	用户密码

服务器端:

4 字节
UID (0 表示登入失败)

获得文件列表

客户端:

1 字节	4 字节	4 字节	Len
操作标识(0x02)	UID	当前路径名长度 (Len)	当前路径名

服务端:

4 字节
文件数 (n)

当前路径下面 n 个文件 (含目录) 的路径名发送方式

4 字节	Len 字节
文件名长度 (Len)	文件名

添加文件（夹）

客户端：

1 字节	4 字节	4 字节	Len 字节	16 字节	8 字节
操作标识(0x03)	UID	路径名长度 (Len)	路径名	文件的 MD5	文件大小

服务端：

4 字节
需要传输的块编号（从 0 开始），-1 表示等待一段时间后重新发起请求，-2 表示完成

客户端：

4 字节	Size 字节	16 字节
文件大小 (Size)	文件内容	该段内容的 MD5

服务端：

4 字节
已完成的块数

删除文件（夹）

客户端：

1 字节	4 字节	4 字节	Len 字节
操作标识(0x04)	UID	路径名长度 (Len)	路径名

服务端：

1 字节
0 表示删除成功，-1 表示删除失败

移动文件（夹）

客户端：

1 字节	4 字节	4 字节	SLen 字节	4 字节	DLen 字节
操作标识(0x05)	UID	源路径名长度 (SLen)	源路径名	目标路径名长度 (DLen)	目标路径名

服务端：

1 字节
0 表示移动成功，-1 表示移动失败

复制文件（夹）

客户端：

1 字节	4 字节	4 字节	SLen 字节	4 字节	DLen 字节
操作标识(0x06)	UID	源路径名长度(SLen)	源路径名	目标路径名长度(DLen)	目标路径名

服务端：

1 字节
0 表示复制成功，-1 表示复制失败

下载文件（夹）

客户端：

1 字节	4 字节	4 字节	Len 字节
操作标识(0x07)	UID	路径名长度(Len)	路径名

服务端：

8 字节
表示文件大小（-1 表示文件不存在）

客服端：

4 字节
请求发送的块号(-1 表示结束)

服务端：

4 字节	Size 字节	16 字节
文件大小(Size)	文件内容	该段内容的 MD5

服务器端应该允许同一客户端多次不间断请求下载块号。
发完数据 T 秒无数据后，无数据传输服务器将断开连接。

其它约定

- 第一， 块大小的限制为 1MB（1024*1024Byte）
- 第二，