# 服务器与客户端交互数据

### 注册

#### 客户端:

1字节	1字节	Len 字节	32 字节
操作标识(0x00)	用户名长度(Len)	用户名	用户密码的 MD5

#### 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	Len 字节	32 字节
操作标识(0x01)	用户名长度(Len)	用户名	用户密码的 MD5

#### 服务器端:

, 41 - 5 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
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	32 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	32 字节
文件大小(Size)	文件内容	该段内容的 MD5

#### 服务端:

4 字节

己完成的块数

### 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	32 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,