# ·1

Port 21

数据连接

命令连接

Server

FTP分为两个连接。

其中命令连接位于tcp的21号端口，一直在线，用户的get put ls cd等命令都是通过该连接传输

而数据连接则是传输数据。分为两类

主动模式（s主动连接c），假设c端的命令连接端口为2001，则s端会随机从某个端口向c端的2001+1也就是2002端口发起连接。若2002被占用，则选择2003，以此类推。

被动模式，首先c向s通过命令连接发送A-B两个数字，这两个数字代表了c会向s的A\*256+B的端口发起请求。并以该端口为数据连接端口。

·2 防火墙与杀毒软件的区别

杀毒软件主要是检测本机上网所访问的文件的安全性。

防火墙则是将tcp的6万多个端口与udp的6万多个端口进行监控，不影响本机对外的响应，防止外对本机的请求。

# ·3

文件格式

1文本：html

2二进制：mp3 jpeg等

FTP传输时，并不会像http那样通过MIME将二进制转换成文本然后传输，而是直接传输。