

本节内容

文件传输协议 FTP

王道考研/CSKAOYAN.COM

文件传送协议

文件传送协议FTP（File Transfer Protocol）

提供不同种类主机系统（硬、软件体系等都可以不同）之间的文件传输能力。

简单文件传送协议TFTP（Trivial File Transfer Protocol）



拷贝 { 上传
下载

王道考研/CSKAOYAN.COM

FTP服务器和客户端

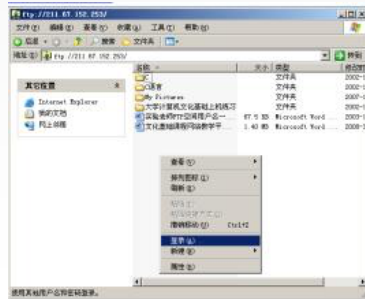
FTP是基于客户/服务器（C/S）的协议。

用户通过一个客户机程序连接至在远程计算机上运行的服务器程序。

依照 FTP 协议提供服务，进行文件传送的计算机就是 **FTP 服务器**。

连接FTP服务器，遵循FTP协议与服务器传送文件的电脑就是**FTP客户端**。

FTP客户端软件



王道考研/CSKAOYAN.COM

FTP工作原理

登陆

ftp地址 用户名&密码

匿名登陆

互连网中有很大一部分 FTP 服务器被称为“匿名”（Anonymous）FTP 服务器。这类服务器的目的是向公众提供文件拷贝服务，不要求用户事先在该服务器进行**登记注册**，也不用取得FTP服务器的**授权**。

Anonymous（匿名文件传输）能够使用户与远程主机建立连接并以匿名身份从远程主机上拷贝文件，而不必是该远程主机的注册用户。用户使用特殊的用户名“anonymous”登陆FTP服务，就可访问远程主机上公开的文件。

FTP使用TCP实现可靠传输。



FTP服务器

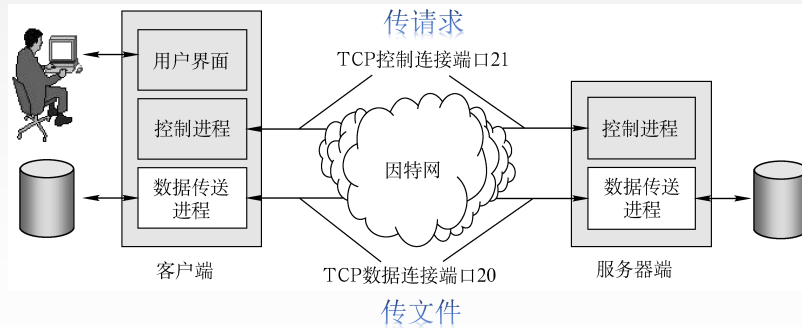
服务器进程

1个主进程

n个从属进程

王道考研/CSKAOYAN.COM

FTP工作原理



控制连接**始终**保持

数据连接保持一会

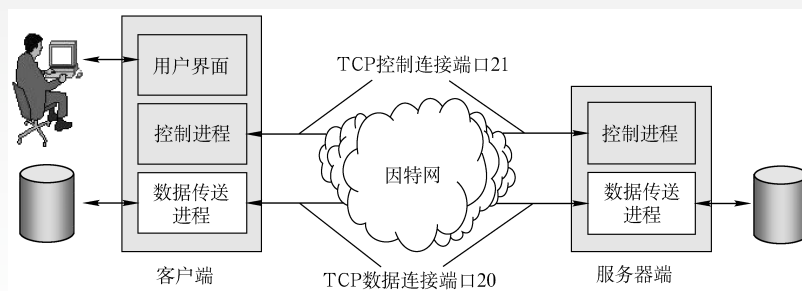
是否使用TCP 20端口建立**数据连接**与**传输模式**有关

主动方式使用TCP 20端口

被动方式由服务器和客户端自行协商决定（端口>1024）



FTP工作原理



FTP传输模式

文本模式：ASCII模式，以文本序列传输数据；

二进制模式：Binary模式，以二进制序列传输数据。