Atitit ftp概念与ftpclient

目录

[1. Concept 1](#_Toc12034)

[1.1. Tftp（simple ftp） sftp ssh port22 1](#_Toc20124)

[1.2. ftp server n ftp client 1](#_Toc10879)

[1.3. 传输方式 1](#_Toc26675)

[1.4. FTP的传输有两种方式：ASCII、二进制。 1](#_Toc30389)

[1.5. 支持模式FTP支持两种模式：Standard (PORT方式，主动方式)，Passive (PASV，被动方式)。 2](#_Toc322)

[2. Other 3](#_Toc22669)

[2.1. C:\Windows\System32\ftp.exe 3](#_Toc25156)

[2.2. D:\Program Files\Git\usr\bin\sftp.exe 3](#_Toc30981)

[2.3. C:\Windows\winsxs\amd64\_microsoft-windows-t..-deployment-package\_31bf3856ad364e35\_6.1.7600.16385\_none\_bac291589d407fde\TFTP.EXE 3](#_Toc12547)

[2.4. Atitit ftp download upload sue curl 3](#_Toc3191)

[2.5. Atitit java ftp client sumup apache common net jar 4](#_Toc18239)

[3. Other 4](#_Toc26928)

[3.1. 命令参数 4](#_Toc8052)

[3.1.1. 简介 4](#_Toc12175)

[3.2. 传输协议 5](#_Toc4344)

# Concept

[TCP/IP协议](https://baike.baidu.com/item/TCP/IP%E5%8D%8F%E8%AE%AE" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)中，FTP标准命令TCP[端口](https://baike.baidu.com/item/%E7%AB%AF%E5%8F%A3" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)号为21，Port方式数据端口为20。FTP的任务是从一台计算机将文件传送到另一台计算机，不受[操作系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)的限制。

## Tftp（simple ftp） sftp ssh port22

## ftp server n ftp client

## 传输方式

## FTP的传输有两种方式：ASCII、二进制。

**ASCII传输方式**

假定用户正在拷贝的文件包含的简单ASCII码文本，如果在远程机器上运行的不是UNIX，当文件传输时ftp通常会自动地调整文件的内容以便于把文件解释成另外那台计算机存储文本文件的格式。

但是常常有这样的情况，用户正在传输的文件包含的不是文本文件，它们可能是程序，数据库，字处理文件或者[压缩文件](https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%8B%E7%BC%A9%E6%96%87%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)。在拷贝任何非文本文件之前，用binary 命令告诉ftp逐字拷贝。

**二进制传输模式**

在二进制传输中，保存文件的位序，以便原始和拷贝的是逐位一一对应的。即使目的地机器上包含位序列的文件是没意义的。例如，macintosh以二进制方式传送[可执行文件](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%AF%E6%89%A7%E8%A1%8C%E6%96%87%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)到Windows系统，在对方系统上，此文件不能执行。

如在ASCII方式下传输[二进制文件](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8C%E8%BF%9B%E5%88%B6%E6%96%87%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)，即使不需要也仍会转译。这会损坏数据。（ASCII方式一般假设每一字符的第一有效位无意义，因为ASCII字符组合不使用它。如果传输二进制文件，所有的位都是重要的。）

## 支持模式FTP支持两种模式：Standard (PORT方式，主动方式)，Passive (PASV，被动方式)。

**Port模式**

FTP [客户端](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%A2%E6%88%B7%E7%AB%AF" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)首先和服务器的TCP 21端口建立连接，用来发送命令，客户端需要接收数据的时候在这个通道上发送PORT命令。PORT命令包含了客户端用什么端口接收数据。在传送数据的时候，服务器端通过自己的TCP 20端口连接至客户端的指定端口发送数据。FTP server必须和客户端建立一个新的连接用来传送数据。

**Passive模式**

建立控制通道和Standard模式类似，但建立连接后发送Pasv命令。服务器收到Pasv命令后，打开一个临时端口（端口号大于1023小于65535）并且通知客户端在这个端口上传送数据的请求，客户端连接FTP服务器此端口，然后FTP服务器将通过这个端口传送数据。

很多[防火墙](https://baike.baidu.com/item/%E9%98%B2%E7%81%AB%E5%A2%99" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)在设置的时候都是不允许接受外部发起的连接的，所以许多位于防火墙后或内网的FTP服务器不支持PASV模式，因为客户端无法穿过防火墙打开FTP服务器的高端端口；而许多内网的客户端不能用PORT模式登陆FTP服务器，因为从服务器的TCP 20无法和内部网络的客户端建立一个新的连接，造成无法工作。

# Other

## C:\Windows\System32\ftp.exe

## D:\Program Files\Git\usr\bin\sftp.exe

## C:\Windows\winsxs\amd64\_microsoft-windows-t..-deployment-package\_31bf3856ad364e35\_6.1.7600.16385\_none\_bac291589d407fde\TFTP.EXE

## Atitit ftp download upload sue curl

**CURL授权**

在访问需要授权的页面时，可通过-u选项提供用户名和密码进行授权

1 curl -u username:password URL2 3 # 通常的做法是在命令行只输入用户名，之后会提示输入密码，这样可以保证在查看历史记录时不会将密码泄露4 curl -u username URL

**从FTP服务器下载文件**

CURL同样支持FTP下载，若在url中指定的是某个文件路径而非具体的某个要下载的文件名，CURL则会列出该目录下的所有文件名而并非下载该目录下的所有文件

1 # 列出public\_html下的所有文件夹和文件2 curl -u ftpuser:ftppass -O ftp://ftp\_server/public\_html/3 4 # 下载xss.php文件5 curl -u ftpuser:ftppass -O ftp://ftp\_server/public\_html/xss.php

**上传文件到FTP服务器**

通过 -T 选项可将指定的本地文件上传到FTP服务器上

[IMG_256](https://www.cnblogs.com/gbyukg/p/javascript:void(0);)

# 将myfile.txt文件上传到服务器

curl -u ftpuser:ftppass -T myfile.txt ftp://ftp.testserver.com

# 同时上传多个文件

curl -u ftpuser:ftppass -T "{file1,file2}" ftp://ftp.testserver.com

# 从标准输入获取内容保存到服务器指定的文件中

curl -u ftpuser:ftppass -T - ftp://ftp.testserver.com/myfile\_1.txt

## Atitit java ftp client sumup apache common net jar

1.1. 协议解析 1

1.2. 读取文件 1

2. } 3

1. 下载文件 ftpClient.retrieveFile("/home/cnhis/managerweb/webapps/webcon/cpu.htm", new FileOutputStream(new File(pathname))); 3

2.1. 上传 4

# Other

## 命令参数

### 简介

1．FTP服务器的登陆

匿名用户：FTP 口令：FTP

用户：ANONYMOUS 口令：任何[电子邮件](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E9%82%AE%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/ftp/_blank)

2．显示文件信息：DIR/LS

3．下载文件：GET 文件名（下载到当前目录）

4．上传文件：PUT 文件名

5．多文件下载：MGET

6．多文件上传：MPUT

7．退出：BYE

8．帮助：HELP

## 传输协议

FTP是一个8位的客户端-服务器协议，能操作任何类型的文件而不需要进一步处理，就像MIME或Unicode一样。但是，FTP有着极高的延时，这意味着，从开始请求到第一次接收需求数据之间的时间，会非常长；并且不时的必须执行一些冗长的登陆进程。

ftp（文件传输协议）\_百度百科.html