

关于linux中FTP的两种传输模式及常用的命令 - paul123456789io的博客 - CSDN博客

在拷贝任何非文本文件之前，用binary 命令告诉ftp逐字拷贝，不要对这些文件进行处理。

cd 在远程机上改变工作目录

lcd 在本地机上改变工作目录

ascii 设置文件传输方式为ASCII模式

binary 设置文件传输方式为二进制模式

get (mget) 从远程机传送指定文件到本地机

put (mput) 从本地机传送指定文件到远程机

open 连接远程ftp站点

! 转到Shell中

从远程系统获取文件

get和mget命令用于从远程机上获取文件。get命令的一般格式为：

get 文件名

您还可以给出本地文件名，这个文件名是这个要获取的文件在您的本地机上创建时的文件名。如果您不给出一个本地文件名，那么就使用远程文件原来的名字。

mget命令一次获取多个远程文件。mget命令的一般格式为：

mget 文件名列表

使用用空格分隔的或带通配符的文件名列表来指定要获取的文件，对其中的每个文件都要求用户确认是否传送。

向远程系统发送文件

put和mput命令用于向远程机发送文件。Put命令的一般格式为：

put 文件名

mput命令一次发送多个本地文件，mput命令的一般格式为：

mput 文件名列表

使用用空格分隔的或带通配符的文件名列表来指定要发送的文件。对其中的每个文件都要求用户确认是否发送。

FTP的工作方式

FTP支持两种模式，一种方式叫做Standard（也就是PORT方式，主动方式），一种是Passive（也就是PASV，被动方式）。

Standard模式 FTP的客户端发送 PORT 命令到FTP服务器。Passive模式FTP的客户端发送 PASV命令到 FTP Server。

下面介绍一个这两种方式的工作原理：

Port模式FTP 客户端首先和FTP服务器的TCP 21端口建立连接，通过这个通道发送命令，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模式在建立控制通道的时候和Standard模式类似，但建立连接后发送的不是Port命令，而是Pasv命令。FTP服务器收到

Pasv命令后，随机打开一个高端端口（端口号大于1024）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进行数据的传送，这个时候FTP server不再需要建立一个新的和客户端之间的连接。

很多防火墙在设置的时候都是不允许接受外部发起的连接，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。

FTP的连接模式有两种，PORT和PASV。PORT模式是一个主动模式，PASV是被动模式，这里都是相对于服务器而言的。主动模式就是服务器以20端口主动的去连接客户端的某个大于1024的端口（这个端口是客户端通过port命令告诉服务器的）。被动模式就是客户端用某个大于1024的端口去连接服务器的某个大于1024的端口。

如果从C/S模型这个角度来说，PORT对于服务器来说是OUTBOUND，而PASV模式对于服务器是INBOUND，这一点请特别注意，尤其是在使用防火墙的企业里，这一点非常关键，如果设置错了，那么客户将无法连接。

[FTP两种传输模式小结](#)

FTP是有两种传输的模式，主动模式和被动模式，之前一直没怎么去搞明白之，现在找了下资料，重新整理了下：

一个完整的FTP文件传输需要建立两种类型的连接，一种为文件传输下命令，称为控制连接，另一种实现真正的文件传输，称为数据连接。

1) 控制连接

客户端希望与FTP服务器建立上传下载的数据传输时，它首先向服务器的TCP 21端口发起一个建立连接请求，FTP服务器接受来自客户端的请求，完成连接的建立过程，这样的连接就称为FTP控制连接。

2) 数据连接

FTP控制连接建立之后，即可开始传输文件，传输文件的连接称为FTP数据连接。FTP数据连接就是FTP传输数据的过程，它有两种传输模式

PORT（主动）方式的连接过程是：客户端向服务器的FTP端口（默认是21）发送连接请求，服务器接受连接，建立一条命令链路。当需要传送数据时，客户端在命令链路上用PORT命令告诉服务器：“我打开了XXXX端口，你过来连接我”。于是服务器从20端口向客户端的XXXX端口发送连接请求，建立一条数据链路来传送数据。

PASV（被动）方式的连接过程是：客户端向服务器的FTP端口（默认是21）发送连接请求，服务器接受连接，建立一条命令链路。当需要传送数据时，服务器在命令链路上用PASV命令告诉客户端：“我打开了XXXX端口，你过来连接我”。于是客户端向服务器的XXXX端口发送连接请求，建立一条数据链路来传送数据。