2025/10/31 08:56 1/2 FTP

FTP

文件传输协议[File Transfer Protocol, FTP]工作在OSI模型的第七层和 TCP模型的第四层应用层,使用TCP 传输而不是 UDP] 客户在和服务器建立连接前要经过一个"三次握手"的过程,保证客户与服务器之间的连接是可靠的,而且是面向连接,为数据传输提供可靠保证。其Home目录[]/srv/ftp/[]就是连接到这个服务上的用户可使用的树的根。默认配置在 /etc/vsftpd.conf 中,需要一些更改,匿名王文需要启用anonymous enable=YES并且对本地用户的只读访问需要被禁止local enable=NO]默认端口21/TCP

功能

文件上传和下载:允许用户从远程服务器下载文件或将文件上传到远程服务器。

目录浏览和管理:支持用户浏览远程服务器上的目录结构,创建、删除和重命名文件或目录。

权限控制:通过用户名和密码认证,可以对不同用户设置不同的访问权限(如只读、读写等)。

原理

FTP使用客户端-服务器模型,其中客户端发起请求,服务器响应这些请求□FTP通常使用两个通道来传输数据:

控制连接(端口21):用于发送命令和接收服务器响应。此连接在整个会话期间保持打开状态。

数据连接(端口20或其他随机端口):用于实际的数据传输。根据传输模式(主动模式或被动模式),数据连接的建立方式有所不同。

主动模式:

客户端向服务器发送PORT命令,告知服务器其监听的IP地址和端口号。

服务器主动连接到客户端指定的端口以建立数据连接。

这种模式在某些防火墙配置下可能会遇到问题,因为防火墙可能会阻止来自外部的入站连接。

被动模式:

客户端发送PASV命令,服务器返回一个IP地址和端口号供客户端连接。

客户端主动连接到服务器提供的端口以建立数据连接。

这种模式更适用于有严格防火墙规则的环境,因为它避免了服务器主动连接客户端的问题。

组件

vsftpd□非常安全的FTP守护进程□Very Secure FTP Daemon□□是Linux系统上广泛使用的FTP服务器软件。

FileZilla□跨平台的开源FTP/SFTP/FTPS客户端,具有图形界面,易于使用。

Is 列出目录内容

cd 更改目录

get 下载文件

put 上传文件

Last update: 2025/10/21 18:47

mget 和 mput 分别用于批量下载和上传文件

部署

#安装ftp服务器 sudo apt -y install vsftpd

#修改ftp配置 vi /etc/vsftpd.conf #25行禁用任何匿名访问 anonymous_enable=N0 #28行登录设置 local_enable=YES #31行启用文件上传 write_enable=YES

按`esc`键,输入`:wq`退出

#重启ftp systemctl restart vsftpd systemctl start vsftpd systemctl enable vsftpd

From:

https://wiki.sujj.wiki/ - 落月思君归

Permanent link:

https://wiki.sujj.wiki/doku.php?id=%E8%BD%AF%E4%BB%B6:ftp

Last update: 2025/10/21 18:47



https://wiki.sujj.wiki/ Printed on 2025/10/31 08:56