

Windows下用sftp巧妙打造安全传输Microsoft认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Windows_E4_B8_8B_c100_644634.htm

众所周知在Windows系统和Linux类系统的最大区别就在于他的非开源性，因此在Windows下我们传输文件，共享资源主要通过FTP协议来实现，和以前的TFTP协议相比FTP提供了必要的安全保证措施，然而对于一些要求网络安全级别比较高，需要严格防范传输数据被监听工具窃取的情况来说，FTP协议就无法胜任了，这时我们应该寻找更加安全的传输协议来保证服务器的安全。今天笔者就为各位IT168的读者介绍在Windows下如何通过sftp打造安全传输。

一、什么是sftp？一般来说两台机器间的文件传输，除了常用的ftp以外，还可以通过scp/sftp协议（就是本文介绍的sftp）进行。下面我们就来看看sftp协议与ftp协议之间的差别。

（1）和ftp不同的是sftp/scp传输协议默认是采用加密方式来传输数据的，scp/sftp确保传输的一切数据都是加密的。而ftp一般来说允许明文传输，当然现在也有带SSL的加密ftp，有些服务器软件也可以设置成“只允许加密连接”，但是毕竟不是默认设置需要我们手工调整，而且很多用户都会忽略这个设置。

（2）普通ftp仅使用端口21作为命令传输。由服务器和客户端协商另外一个随机端口来进行数据传送。在pasv模式下，服务器端需要侦听另一个口。假如服务器在路由器或者防火墙后面，端口映射会比较麻烦，因为无法提前知道数据端口编号，无法映射。（现在的ftp服务器大都支持限制数据端口随机取值范围，一定程度上解决这个问题，但仍然要映射21号以及一个数据端口范围，还有些服务器通

过UPnP协议与路由器协商动态映射，但比较少见) (3) 当你的网络中还有一些unix系统的机器时，在它们上面自带了scp等客户端，不用再安装其它软件来实现传输目的。(4) scp/sftp属于开源协议，我们可以免费使用不像FTP那样使用上存在安全或版权问题。所有scp/sftp传输软件(服务器端和客户端)均免费并开源，方便我们开发各种扩展插件和应用组件。小提示：当然在提供安全传输的前提下sftp还是存在一些不足的，例如他的帐号访问权限是严格遵照系统用户实现的，只有将该帐户添加为操作系统某用户才能够保证其可以正常登录sftp服务器。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com