



链滴

scp 笔记

作者: [someone31950](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1535615531403>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p>scp 将数据从一台 linux 服务器复制到另一台 linux 服务器</p>

<p>原文地址: http://www.cnblogs.com/peida/archive/2013/03/15/2960802.html 完整内容参考文! </p>

<p>scp 是 secure copy 的简写, 用于在 Linux 下进行远程拷贝文件的命令, 和它类似的命令有 cp 不过 cp 只是在本机进行拷贝不能跨服务器, 而且 scp 传输是加密的。可能会稍微影响一下速度。当服务器硬盘变为只读 read only system 时, 用 scp 可以帮你把文件移出来。另外, scp 还非常不占源, 不会提高多少系统负荷, 在这一点上, rsync 就远远不及它了。虽然 rsync 比 scp 会快一点, 但小文件众多的情况下, rsync 会导致硬盘 I/O 非常高, 而 scp 基本不影响系统正常使用。</p>

<p>1. 命令格式: </p>

<p>scp [参数] [原路径] [目标路径]</p>

<p>2. 命令功能: </p>

<p>scp 是 secure copy 的缩写, scp 是 linux 系统下基于 ssh 登陆进行安全的远程文件拷贝命令。linux 的 scp 命令可以在 linux 服务器之间复制文件和目录。</p>

<p>3. 命令参数: </p>

<p>-1 强制 scp 命令使用协议 ssh1</p>

<p>-2 强制 scp 命令使用协议 ssh2</p>

<p>-4 强制 scp 命令只使用 IPv4 寻址</p>

<p>-6 强制 scp 命令只使用 IPv6 寻址</p>

<p>-B 使用批处理模式 (传输过程中不询问传输口令或短语) </p>

<p>-C 允许压缩。(将-C 标志传递给 ssh, 从而打开压缩功能) </p>

<p>-p 保留原文件的修改时间, 访问时间和访问权限。</p>

<p>-q 不显示传输进度条。</p>

<p>-r 递归复制整个目录。</p>

<p>-v 详细方式显示输出。scp 和 ssh(1)会显示出整个过程的调试信息。这些信息用于调试连接, 验证和配置问题。</p>

<p>-c cipher 以 cipher 将数据传输进行加密, 这个选项将直接传递给 ssh。</p>

<p>-F ssh_config 指定一个替代的 ssh 配置文件, 此参数直接传递给 ssh。</p>

<p>-i identity_file 从指定文件中读取传输时使用的密钥文件, 此参数直接传递给 ssh。</p>

<p>-l limit 限定用户所能使用的带宽, 以 Kbit/s 为单位。</p>

<p>-o ssh_option 如果习惯于使用 ssh_config(5)中的参数传递方式, </p>

<p>-P port 注意是大写的 P, port 是指定数据传输用到的端口号</p>

<p>-S program 指定加密传输时所使用的程序。此程序必须能够理解 ssh(1)的选项。</p>

<p>4. 使用实例: </p>

<p>scp 命令的实际应用概述: </p>

<p>从本地服务器复制到远程服务器: </p>

<p>(1) 复制文件: </p>

<p>命令格式: </p>

<p>scp local_file remote_username@remote_ip:remote_folder</p>

<p>或者</p>

<p>scp local_file remote_username@remote_ip:remote_file</p>

<p>或者</p>

<p>scp local_file remote_ip:remote_folder</p>

<p>或者</p>

<p>scp local_file remote_ip:remote_file</p>

<p>第 1,2 个指定了用户名, 命令执行后需要输入用户密码, 第 1 个仅指定了远程的目录, 文件名字变, 第 2 个指定了文件名</p>

<p>第 3,4 个没有指定用户名, 命令执行后需要输入用户名和密码, 第 3 个仅指定了远程的目录, 文件名不变, 第 4 个指定了文件名</p>

<p>(2) 复制目录: </p>

<p>命令格式: </p>

<p>scp -r local_folder remote_username@remote_ip:remote_folder</p>
<p>或者</p>
<p>scp -r local_folder remote_ip:remote_folder</p>
<p>第 1 个指定了用户名，命令执行后需要输入用户密码；</p>
<p>第 2 个没有指定用户名，命令执行后需要输入用户名和密码；</p>
<p>从远程服务器复制到本地服务器：</p>
<p>从远程复制到本地的 scp 命令与上面的命令雷同，只要将从本地复制到远程的命令后面 2 个参数互换顺序就行了。</p>
<p>实例 1：从远处复制文件到本地目录</p>
<p>命令：</p>
<p>scp root@192.168.120.204:/opt/soft/nginx-0.5.38.tar.gz /opt/soft/</p>
<p>实例 1：从远处复制文件到本地目录</p>
<p>命令：</p>
<p>scp root@192.168.120.204:/opt/soft/nginx-0.5.38.tar.gz /opt/soft/</p>
<p>说明：</p>
<p>从 192.168.120.204 机器上的/opt/soft/的目录中下载 nginx-0.5.38.tar.gz 文件到本地/opt/soft 目录中</p>
<p>实例 2：从远处复制到本地</p>
<p>命令：</p>
<p>scp -r root@192.168.120.204:/opt/soft/mongodb /opt/soft/</p>
<p>说明：</p>
<p>从 192.168.120.204 机器上的/opt/soft/中下载 mongodb 目录到本地的/opt/soft/目录来。</p>
<p>实例 3：上传本地文件到远程机器指定目录</p>
<p>命令：</p>
<p>scp /opt/soft/nginx-0.5.38.tar.gz root@192.168.120.204:/opt/soft/scptest</p>
<p>说明：</p>
<p>复制本地 opt/soft/目录下的文件 nginx-0.5.38.tar.gz 到远程机器 192.168.120.204 的 opt/soft scptest 目录</p>
<p>实例 4：上传本地目录到远程机器指定目录</p>
<p>命令：</p>
<p>scp -r /opt/soft/mongodb root@192.168.120.204:/opt/soft/scptest</p>
<p>输出：</p>
<p>来自 http://www.cnblogs.com/bravehunter/p/5653317.html </p>