

scp

加密的方式在本地主机和远程主机之间复制文件

补充说明

scp命令 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。当你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还非常不占资源，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，但当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。

语法

```
scp (选项)(参数)
```

选项

```
-1：使用ssh协议版本1；  
-2：使用ssh协议版本2；  
-4：使用ipv4  
-6：使用ipv6  
-B以批处理模式运行；  
-C使用压缩；  
-F指定ssh配置文件；  
-i identity_file 从指定文件中读取传输时使用的密钥文件（例如亚马逊云pem，此参数直接传递给ssh）  
-l指定带宽限制；  
-o指定使用的ssh选项；  
-P指定远程主机的端口号；  
-p保留文件的最后修改时间，最后访问时间和权限模式；  
-q不显示复制进度；  
-r以递归方式复制。
```

参数

- 源文件：指定要复制的源文件。
- 目标文件：目标文件。格式为user@host filename（文件名为目标文件的名称）。

实例

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。

从远程机器复制文件到本地目录

```
scp root@10.10.10.10:/opt/soft/nginx-0.5.38.tar.gz /opt/soft/
```

从10.10.10.10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。

从亚马逊云复制OpenVPN到本地目录

```
scp -i amazon.pem ubuntu@10.10.10.10:/usr/local/openvpn_as/etc/exe/openvpn-connect-2.1.3.110.dmg openvpn-connect-2.1.3.110.dmg
```

从10.10.10.10机器上下载openvpn安装文件到本地当前目录来。

从远程机器复制到本地

```
scp -r root@10.10.10.10:/opt/soft/mongodb /opt/soft/
```

从10.10.10.10机器上的/opt/soft/中下载mongodb目录到本地的/opt/soft/目录来。

上传本地文件到远程机器指定目录

```
scp /opt/soft/nginx-0.5.38.tar.gz root@10.10.10.10:/opt/soft/scptest  
# 指定端口 2222  
scp -rp -P 2222 /opt/soft/nginx-0.5.38.tar.gz  
root@10.10.10.10:/opt/soft/scptest
```

复制本地/opt/soft/目录下的文件nginx-0.5.38.tar.gz到远程机器10.10.10.10的opt/soft/scptest目录。

上传本地目录到远程机器指定目录

```
scp -r /opt/soft/mongodb root@10.10.10.10:/opt/soft/scptest
```

上传本地目录/opt/soft/mongodb到远程机器10.10.10.10上/opt/soft/scptest的目录中去。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:scp>

Last update: **2021/10/15 14:58**

