

rcp

使在两台Linux主机之间的文件复制操作更简单

补充说明

rcp命令 使在两台Linux主机之间的文件复制操作更简单。通过适当的配置，在两台Linux主机之间复制文件而无需输入密码，就像本地文件复制一样简单。

语法

```
rcp (选项)(参数)
```

选项

- p 保留源文件或目录的属性，包括拥有者、所属群组、权限与时间；
- r 递归处理，将指定目录下的文件与子目录一并处理；
- x 加密两台Linux主机间传送的所有信息。
- D 指定远程服务器的端口号。

同名用户的主目录。如果没有给出远程用户名，就使用当前用户名。如果远程机上的路径包含特殊shell字符，需要用反斜线\\、双引号"或单引号'括起来，使所有的shell元字符都能被远程地解释。需要说明的是rcp不提示输入口令，它通过rsh命令来执行拷贝。

directory 每个文件或目录参数既可以是远程文件名也可以是本地文件名。远程文件名具有如下形式rname@rhost:path，其中rname是远程用户名rhost是远程计算机名path是这个文件的路径。

参数

源文件：指定要复制的源文件。源文件可以有多个。

实例

rcp命令使用条件

如果系统中有/etc/hosts文件，系统管理员应确保该文件包含要与之进行通信的远程主机的项。配置过程：

只对root用户生效

- 1、在双方root用户根目录下建立rhosts文件，并将双方的hostname加进去。在此之前应在双方的/etc/hosts文件中加入对方的ip和hostname
- 2、把rsh服务启动起来redhat默认是不启动的。
方法：用执行ntsysv命令，在rsh选项前用空格键选中，确定退出。然后执行service xinetd restart即可。
- 3、到/etc/pam.d/目录下，把rsh文件中的auth required /lib/security/pam_securetty.so一行用“#”注释掉即可。（只有注释掉这一行，才能用root用户登录）

将当前目录下的 **test1** 复制到名为 **webserver1** 的远程系统：

```
rcp test1 webserver1:/home/root/test3
```

在这种情况下，test1 被复制到远程子目录 test3 下，名称仍为 test1。如果仅提供了远程主机名，rcp 将把 test1 复制到远程主目录下，名称仍为 test1。

还可以在目的目录中包含文件名。例如，将文件复制到名为 **webserver1** 的系统中：

```
rcp test1 webserver1:/home/root/test3
```

在这种情况下，将 test1 复制到远程目录 root 下并将其命名为 test3。

从远程系统复制文件：要将远程系统中的文件复制到本地目录下：

```
rcp remote_hostname:remote_file local_fileEnter
```

将远程系统 webserver1 中的 test2 复制到当前目录：

```
rcp webserver1:/home/root/test2 .Enter
```

. 是“当前目录”的简写形式。在这种情况下，远程目录中的 test2 被复制到当前目录下，名称仍为 test2。

如果希望用新名称复制文件，请提供目标文件名。如果希望将 test2 复制到本地系统中的其他目录下，请使用以下绝对或相对路径名：

```
rcp webserver1:/home/root/test2 otherdir/ Enter
```

或者，如果希望用其他文件名将文件复制到其他目录下：

```
rcp webserver1:/home/root/test2 otherdir/otherfile Enter
```

将目录复制到远程系统：

要将本地目录及其文件和子目录复制到远程系统，请同时使用 rcp 和 -r（递归）选项。

```
rcp -r local_dir remote_hostname:remote_dir Enter
```

如果当前目录下没有 local_dir，则除本地目录名外，还需要提供相对路径名（自当前目录开始）或绝对路径名（自 / 顶级目录开始）。另外，如果主目录下没有 remote_dir，则 remote_dir 将需要一个相对路径（自主目录开始）或绝对路径（自 / 开始）。

要将名为 work 的子目录完整地复制到 webserver1 远程计算机中的主目录下名为 products 的目录，请键入以下内容：

```
rcp -r work webserver1:/home/root/products Enter
```

此命令在 webserver1:/home/root/products 下创建名为 work 的目录及其全部内容（假定 /home/root/products 已存在于 webserver1 中）。

本示例假定用户处于包含 work 的本地目录下。否则，必须提供该目录的相对或绝对路径，如 /home/root/work。

从远程系统复制目录：

要将远程目录及其所有文件和子目录复制到本地目录，请在以下语法中使用 rcp 和 -r（递归）选项。

```
rcp -r remote_hostname:remote_dir local_dir Enter
```

要将名为 `work` 的远程目录复制到当前目录，请键入以下内容：

```
rcp -r webserver1:/home/root/work .Enter
```

`.` 表示当前目录。将在此目录下创建 `work` 目录。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

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

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

