[**每天一个linux命令（59）：rcp命令**](http://www.cnblogs.com/peida/archive/2013/03/14/2958685.html)

rcp代表“remote file copy”（远程文件拷贝）。该命令用于在计算机之间拷贝文件。rcp命令有两种格式。第一种格式用于文件到文件的拷贝；第二种格式用于把文件或目录拷贝到另一个目录中。

**1．命令格式：**

rcp [参数] [源文件] [目标文件]

**2．命令功能：**

rcp命令用在远端复制文件或目录，如同时指定两个以上的文件或目录，且最后的目的地是一个已经存在的目录，则它会把前面指定的所有文件或目录复制到该目录中。

**3．命令参数：**

各选项含义：

-r 递归地把源目录中的所有内容拷贝到目的目录中。要使用这个选项，目的必须是一个目录。

-p 试图保留源文件的修改时间和模式，忽略umask。

-k 请求rcp获得在指定区域内的远程主机的Kerberos 许可，而不是获得由krb\_relmofhost⑶确定的远程主机区域内的远程主机的Kerberos许可。

-x 为传送的所有数据打开DES加密。这会影响响应时间和CPU利用率，但是可以提高安全性。如果在文件名中指定的路径不是完整的路径名，那么这个路径被解释为相对远程机上同名用户的主目录。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。

**4．使用实例：**

**要使用 rcp，需要具备以下条件：**

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。

/etc/hosts 文件中有一行文字，其中包含每个远程系统的以下信息：

internet\_address   official\_name   alias

例如：

9.186.10.\*\*\*  webserver1.com.58.webserver

.rhosts 文件

.rhosts 文件位于远程系统的主目录下，其中包含本地系统的名称和本地登录名。

例如，远程系统的 .rhosts 文件中的项可能是：

webserver1 root

其中，webserver1 是本地系统的名称，root 是本地登录名。这样，webserver1 上的 root 即可在包含 .rhosts 文件的远程系统中来回复制文件。

**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）

**命令使用:**

将文件复制到远程系统

要将本地系统中的文件复制到远程系统，请使用以下命令：

rcplocal\_fileremote\_hostname:remote\_fileEnter

注意，如果当前目录下没有 local\_file，则除本地文件名外，还需要提供相对路径（自当前目录开始）或绝对路径名（自 / 开始）。

仅当希望将 remote\_hostname 上的 remote\_file 放到其他目录（远程主目录除外）下时，才需要为其指定完整的（绝对）路径。

**使用实例1:**将当前目录下的 test1 复制到名为 webserver1的远程系统

**命令**：

rcp test1 webserver1:/home/root/test3

**说明：**

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。

**使用实例2：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**

**命令：**

rcp remote\_hostname:remote\_file local\_fileEnter

**使用实例:3:将远程系统 webserver1中的 test2 复制到当前目录：**

**命令：**

rcp webserver1:/home/root/test2 .Enter

**说明：**

点 (.) 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

**使用实例4：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。**

**命令：**

rcp –r local\_dir remote\_hostname:remote\_dir Enter

**说明：**

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）。

**使用实例5:**

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。

**使用实例6：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。

**命令：**

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

点 (.) 表示当前目录。将在此目录下创建 work 目录。