

TCP_IP学习笔记:TCP_IP远程访问操作 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_TCP_IP_E5_AD_A6_E4_c101_142302.htm TCP/IP网络通信软件包使用远程访问的命令,这些命令首先是由UC Berkely为Arpanet开发的。它允许您远程注册到另一个系统中，并从一个系统复制文件到另一个系统。您能取得关于一个系统的信息，比如当前谁正在注册使用。调用一个系统的地址时，这些远程命令使用域名或IP地址。和TCP/IP远程访问命令一样，域名地址开始好是为在Arpanet上使用而设计。许多TCP/IP命令可以和用在Internet上的网络通信功能相比较。例如，用TCP/IP命令rlogin可以远程注册到一个系统，它和telnet相似。rcp命令能远程复制文件，它执行和ftp相同的功能。TCP/IP命令的不同之处是它们提供给用户的易用和易控制性。您能很容易地访问在不同的Unix或Linux系统中的帐号，并且能控制访问这些帐号但没有提供口令的用户。事实上您能提供给不同的用户提供关于您的帐号的一种组权限。

一、TCP/IP网络系统信息：rwho,uptime和ping 这些命令是一些TCP/IP命令，通过它们，您能从网络中的不同系统上取得信息。您能找到谁正在注册，得到另一个系统中用户的信息，或查询一个系统是否正在运行。例如，rwho命令和who命令的功能很相似。它显示网络中的每个系统的当前注册的用户。

```
$rwho violet
robert:tty1 Sept 10 10:34 garnet chris:tty2 Sept 10 09:22
```

命令ruptime可以显示网络中的每个系统的信息。此信息能显示出每个系统是如何执行。ruptime显示系统是否运行，它运行了多久，系统中的用户数和系统在最后5、10和15分钟内的系统负荷。

\$ruptime violet up 11 04:10, 8 users, load 1.20 1.10 garnet up 11 04:10, 20 users, load 1.50 1.30 命令ping能检测出系统是否启动和运行。ping命令加上您想检测的系统名做为参数，下面的例子将检测violet是否启动并连接在网络中。\$ping violet violet is alive \$ 如果您想检测的系统已经关机，将得到一个如下的响应。这种情况下，garnet是关闭并没有连接到网络中。\$ping garnet no answer from garnet \$

二、远程访问权限：.rhosts

您能用.rhosts文件控制使用TCP/IP命令对您帐号的访问。用户能用标准的编辑器象Vi来创建他们帐号中的.rhosts文件。它必须位于用户的主目录。下面的例子中，使用者显示文件.rhosts文件的内容。\$cat.rhosts garnet chris violet robert 使用.rhosts文件是一种允许用户不提供口令而访问您的系统的简单方法。如果需要禁止此用户访问，只须简单地从文件.rhost中删除系统名和用户注册名。如果一个用户的注册名和系统名在文件.rhost中，那么此用户即呆不提供口令直接访问系统。并不是所有的远程注册操作都需要这种访问形式(您能用输入口令的方式来替代)；但一些远程命令要求有.rhosts文件，象远程复制文件或远程执行Linux命令。如果您想在远程系统的帐号中招待这些命令，此帐号的.rhosts文件中必须有您的注册名和系统名。通过.rhosts对某一系统进行访问时，也允许您使用TCP/IP命令直接访问系统中您的其他帐号。您不需要先注册到这些帐号中。可以把系统中您的其他帐号做为当前注册帐号的扩展。不管文件牌桃的哪个账号下，都可以用frcp命令从一个目录复制到另一个目录。用命令rsh，可以在您的其他帐号中招待任何Linux命令。

三、远程注册：rlogin

您可能在网络中的不同系统上都有自己的帐号，或者可以访问别人

在另一个系统上的帐号。要访问别的系统中的帐号，首先要注册到您的系统中，接着通过网络远程注册到帐号所在的系统中。用命令rlogin可以远程注册支别的系统。命令的参数应是一个系统名。命令将把您连接到另一个系统中并开始注册的过程. 用rlogin的注册过程和一般的注册过程有所不同，用rlogin时用户不被提示输入注册名。rlogin假设您的本地系统中的注册名和远程系统中的一致。所以象上面执行rlogin命令时，您将马上被提示输入口令。输入口令后，您即可进入远程系统各的帐号。用rlogin假设注册各是相同的，因为大多数的人用rlogin访问别的系统中的注册名一般和本地的注册名是相同的。然而，当远程系统中的注册名和本地系统的不同时，选项-1-允许您输入远程系统帐户的不同的注册名。语法如下所示：`$rlogin sys tem-name -1 login-name 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