

新手学堂：su和sudo命令的区别与使用技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/269/2021_2022__E6_96_B0_E6_89_8B_E5_AD_A6_E5_c67_269302.htm 一. 使用 su 命令临时

切换用户身份 1、su 的适用条件和威力 su命令就是切换用户的工具，怎么理解呢？比如我们以普通用户beinan登录的，但要添加用户任务，执行useradd，beinan用户没有这个权限，而这个权限恰恰由root所拥有。解决办法无法有两个，一是退出beinan用户，重新以root用户登录，但这种办法并不是最好的；二是我们没有必要退出beinan用户，可以用su来切换到root下进行添加用户的工作，等任务完成后再退出root。我们可以看到当然通过su 切换是一种比较好的办法；通过su可以在用户之间切换，如果超级权限用户root向普通或虚拟用户切换不需要密码，什么是权力？这就是！而普通用户切换到其它任何用户都需要密码验证； 2、su 的用法：su

[OPTION选项参数] [用户] -, -l, login 登录并改变到所切换的用户环境； -c, commmand=COMMAND 执行一个命令，然后退出所切换到的用户环境；至于更详细的，请参看man su；

3、su 的范例：su 在不加任何参数，默认为切换到root用户，但没有转到root用户家目录下，也就是说这时虽然是切换为root用户了，但并没有改变root登录环境；用户默认的登录环境，可以在/etc/passwd 中查得到，包括家目录，SHELL定义等；

```
[beinan@localhost ~]?$ suPassword:[root@localhost beinan]# pwd/home/beinan su 加参数 -，表示默认切换到root用户，并且改变到root用户的环境； [beinan@localhost ~]?$ pwd/home/beinan[beinan@localhost ~]?$ su
```

-Password:[root@localhost ~]# pwd/root su 参数 - 用户名
[beinan@localhost ~]?\$ su - root 注：这个和su - 是一样的功能；
Password: [root@localhost ~]# pwd /root [beinan@localhost ~]?\$ su
- linuxsir 注：这是切换到 linuxsir用户 Password: 注：在这里输入密码；
[linuxsir@localhost ~]?\$ pwd 注：查看用户当前所处的位置； /home/linuxsir [linuxsir@localhost ~]?\$ id 注：查看用户的UID和GID信息，主要是看是否切换过来了；
uid=505(linuxsir) gid=502(linuxsir)
groups=0(root),500(beinan),502(linuxsir) [linuxsir@localhost ~]?\$
[beinan@localhost ~]?\$ su - -c ls 注：这是su的参数组合，表示切换到root用户，并且改变到root环境，然后列出root家目录的文件，然后退出root用户； Password: 注：在这里输入root的密码；
anaconda-ks.cfg Desktop install.log install.log.syslog
testgroup testgroupbeinan testgrouproot [beinan@localhost ~]?\$
pwd 注：查看当前用户所处的位置； /home/beinan
[beinan@localhost ~]?\$ id 注：查看当前用户信息；
uid=500(beinan) gid=500(beinan) groups=500(beinan) 4、su的优点；
su 的确为管理带来方便，通过切换到root下，能完成所有系统管理工具，只要把root的密码交给任何一个普通用户，他都能切换到root来完成所有的系统管理工作；但通过su切换到root后，也有不安全因素；比如系统有10个用户，而且都参与管理。如果这10个用户都涉及到超级权限的运用，做为管理员如果能让其它用户通过su来切换到超级权限的root，必须把root权限密码都告诉这10个用户；如果这10个用户都有root权限，通过root权限可以做任何事，这在一定程度上就对系统的安全造成了威胁；想想Windows吧，简直就是恶梦

；“没有不安全的系统，只有不安全的人”，我们绝对不能保证这 10 个用户都能按正常操作流程来管理系统，其中任何一人对系统操作的重大失误，都可能导致系统崩溃或数据损失；所以 su 工具在多人参与的系统管理中，并不是最好的选择，su 只适用于一两个人参与管理的系统，毕竟 su 并不能让普通用户受限的使用；超级用户 root 密码应该掌握在少数用户手中，这绝对是真理！所以集权而治的存在还是有一定道理的；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