

技巧:Linux赋予普通用户特殊权限Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/586/2021\\_2022\\_\\_E6\\_8A\\_80\\_E5\\_B7\\_A7\\_Lin\\_c103\\_586598.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/586/2021_2022__E6_8A_80_E5_B7_A7_Lin_c103_586598.htm)

在Linux系统中，管理员往往不止一人，若每位管理员都用root身份进行管理工作，根本无法弄清楚谁该做什么。所以最好的方式是：管理员创建一些普通用户，分配一部分系统管理工作给他们。我们不可以使用su让他们直接变成root，因为这些用户都必须知道root的密码，这种方法很不安全，而且也不符合我们的分工需求。一般的做法是利用权限的设置，依工作性质分类，让特殊身份的用户成为同一个工作组，并设置工作组权限。例如：要wwwadm这位用户负责管理网站数据，一般Apache Web Server的进程httpd的所有者是www，您可以设置用户wwwadm与www为同一工作组，并设置Apache默认存放网页目录/usr/local/httpd/htdocs的工作组权限为可读、可写、可执行，这样属于此工作组的每位用户就可以进行网页的管理了。但这并不是最好的解决办法，例如管理员想授予一个普通用户关机的权限，这时使用上述的办法就不是很理想。这时您也许会想，我只让这个用户可以以root身份执行shutdown命令就行了。完全没错，可惜在通常的Linux系统中无法实现这一功能，不过已经有了工具可以实现这样的功能sudo。sudo通过维护一个特权到用户名映射的数据库将特权分配给不同的用户，这些特权可由数据库中所列的一些不同的命令来识别。为了获得某一特权项，有资格的用户只需简单地在命令行输入sudo与命令名之后，按照提示再次输入口令(用户自己的口令，不是root用户口令)。例如，sudo允许普通用户格式化

磁盘，但是却没有赋予其他的root用户特权。 1、sudo工具由文件/etc/sudoers进行配置，该文件包含所有可以访问sudo工具的用户列表并定义了他们的特权。一个典型的/etc/sudoers条目如下：代码: liming ALL=(ALL) ALL 这个条目使得用户liming作为超级用户访问所有应用程序，如用户liming需要作为超级用户运行命令，他只需简单地在命令前加上前缀sudo。因此，要以root用户的身份执行命令format，liming可以输入如下命令：代码: # sudo /usr/sbin/useradd sam 注意：命令要写绝对路径，/usr/sbin默认不在普通用户的搜索路径中，或者加入此路径：PATH=\$PATH:/usr/sbin.export PATH。另外，不同系统命令的路径不尽相同，可以使用命令“whereis 命令名”来查找其路径。这时会显示下面的输出结果：代码: We trust you have received the usual lecture from the local System Administrator. It usually boils down to these two things: #1) Respect the privacy of others. #2) Think before you type. Password: 如果liming正确地输入了口令，命令useradd将会以root用户身份执行。注意：配置文件/etc/sudoers必须使用命令Visudo来编辑。只要把相应的用户名、主机名和许可的命令列表以标准的格式加入到文件/etc/sudoers，并保存就可以生效，再看一个例子。 2、例子：管理员需要允许gem用户在主机sun上执行reboot和shutdown命令，在/etc/sudoers中加入：代码: gem sun=/usr/sbin/reboot, /usr/sbin/shutdown 注意：命令一定要使用绝对路径，以避免其他目录的同名命令被执行，从而造成安全隐患。然后保存退出，gem用户想执行reboot命令时，只要在提示符下运行下列命令：代码: \$ sudo /usr/sbin/reboot 输入正确的密码，就可以重启服务器了。如果您想对一组用户

进行定义，可以在组名前加上%，对其进行设置，如：代码：  
%cuug ALL=(ALL) ALL 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](http://www.100test.com)