

利用sudo命令为Ubuntu分配管理权限 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/221/2021\\_2022\\_\\_E5\\_88\\_A9\\_E7\\_94\\_A8sudo\\_c103\\_221253.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/221/2021_2022__E5_88_A9_E7_94_A8sudo_c103_221253.htm) Ubuntu 有一个与众不同的特点，那就是初次使用时，你无法作为root来登录系统，为什么会这样？这就要从系统的安装说起。对于其他Linux系统来说，一般在安装过程就设定root密码，这样用户就能用它登录root帐户或使用su命令转换到超级用户身份。与之相反，Ubuntu默认安装时，并没有给root用户设置口令，也没有启用root帐户。问题是要想作为root用户来运行命令该怎么办呢？没关系，我们可以使用sudo命令达此目的。sudo是linux下常用的允许普通用户使用超级用户权限的工具，该命令为管理员提供了一种细颗粒度的访问控制方法，通过它人们既可以作为超级用户又可以作为其它类型的用户来访问系统。这样做的好处是，管理员能够在不告诉用户root密码的前提下，授予他们某些特定类型的超级用户权限，这正是许多系统管理员所梦寐以求的。

1.sudo的缺省配置 默认时，Ubuntu为sudo提供了一个基本的配置，该配置保存在/etc目录下的sudoers文件中。在修改该配置文件时，务必使用visudo工具来进行编辑，因为该工具会自动对配置语法进行严格检查，如果发现错误，在保存退出时给出警告，并提示你哪段配置出错，从而确保该配置文件的正确性。相反，如果使用其它的文本编辑程序的话，一旦出错，就会给系统带来严重的后果。下面给出的是Ubuntu默认的/etc/sudoers文件内容：

```
# User privilege specification
root ALL=(ALL) ALL
# Members of the admin group may gain root privileges
in ALL=(ALL) ALL
```

下面对以上配

置做简要说明：第一项配置的作用，是允许root用户使用sudo命令变成系统中任何其它类型的用户。第二个配置规定，管理组中的所有成员都能以root的身份执行所有命令。因此，在默认安装的Ubuntu系统中，要想作为root身份来执行命令的话，只要在sudo后面跟上欲执行的命令即可。下面用一个例子加以说明，如果您想执行apt-get 0update的话，应当在命令行中键入以下内容：`$ sudo apt-get 0update`

## 2.配置文件语法详解

接下来，我们用一个实例来详细解释/etc/sudoers文件的配置语法，请看下面的例子：`jorge ALL=(root) /usr/bin/find, /bin/rm`

上面的第一栏规定它的适用对象：用户或组，就本例来说，它是用户jorge。此外，因为系统中的组和用户可以重名，要想指定该规则的适用对象是组而非用户的话，组对象的名称一定要用百分号%开头。第二栏指定该规则的适用主机。当我们在多个系统之间部署sudo环境时，这一栏格外有用，这里的ALL代表所有主机。但是，对于桌面系统或不想将sudo部署到多个系统的情况，这一栏就换成相应的主机名。第三栏的值放在括号内，指出第一栏规定的用户能够以何种身份来执行命令。本例中该值设为root，这意味着用户jorge能够以root用户的身份来运行后面列出的命令。该值也可以设成通配符ALL，jorge便能作为系统中的任何用户来执行列出的命令了。最后一栏（即/usr/bin/find, /bin/rm）是使用逗号分开的命令表，这些命令能被第一栏规定的用户以第三栏指出的身份来运行它们。本例中，该配置允许jorge作为超级用户运行 /usr/bin/find和 /bin/rm这两个命令。需要指出的是，这里列出的命令一定要使用绝对路径。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

