

浅析UbuntuLinuxServer的用户安全问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/245/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_85\\_E6\\_9E\\_90Ubun\\_c103\\_245707.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022__E6_B5_85_E6_9E_90Ubun_c103_245707.htm) 一、用户概述 默认状况下

，ubuntu server的root用户是不启用的，一般用户通过在命令前加前缀“sudo”，来暂时获得管理员权限。随后会提示输入password，此password与一般用户的密码一样。也可以通过sudo i来将一般用户提升为超级用户。启用root帐号仅需运行sudo passwd root，然后根据提示输入密码即可激活root.如果要关闭root用户，仅需运行sudo passwd l root即可。Root帐号的密码和普通用户使用sudo的密码没有任何联系。root帐号和普通帐号的sudo不同之处在于，使用root帐号登陆后权限始终为管理员权限，而普通帐号的sudo,仅在执行某一命令时是管理员权限，当执行完命令后又会自动降为普通用户权限。

二、用户密码的设置与恢复 使用命令 sudo passwd user-name, 然后根据提示输入sudo密码，如果验证通过，则会提示为user-name输入新密码。此命令同样可以为root设置和恢复密码。

三、GRUB的安全性 GRUB用于引导系统及进行系统恢复。可以通过对其进行添加操作密码的方式，来增加其安全性。主要是对“/boot/grub/menu.lst”进行修改。示例如下

：没有修改前：default 0 timeout 10 title Ubuntu,kernel

2.6.15-26-server-LAMP root (hd0,2) kernel

/boot/vmlinuz-2.6.15-server root=/dev/hda3 ro quiet splash initrd

/boot/initrd.img-2.6.15-server savedefault boot 修改后：default 0

timeout 10 password=12345 title Ubuntu,kernel

2.6.15-26-server-LAMP lock root (hd0,2) kernel

/boot/vmlinuz-2.6.15-server root=/dev/hda3 ro quiet splash initrd /boot/initrd.img-2.6.15-server savedefault boot 然后reboot系统，待出现GRUB画面时，将光标移到该选项处，按下‘p’，输入密码12345即可。通过这种方式，可以有效地防止通过recovery mode进行恶意破坏，如修改root密码等。由于以上方式的密码是以明文的形式出现在menu.lst中，也具有危险性，因此可采取对其加密的方式。具体如下：sudo grub-md5-crypt,然后根据提示输入两遍12345(请更改为任意字符),之后出现31个字符，记录下该字符串。

将password=12345 修改为password md5 31位字符串，reboot系统即可。

四、使用救援光碟恢复系统 当忘掉GRUB密码或因某种原因GRUB无法启动，此时即可使用救援光碟。将光碟放入CDROM，reboot系统，待出现启动条目时，移动光标至“Rescue broken system”。随后会自动监测系统硬件，如语言种类、网路接口、硬盘等。最后将出现命令行选项：Execute a Shell in /dev/discs/disc0/part1 Execute a Shell in the installer environment Reinstall GRUB boot loader Choose a different root file system Reboot the system 选择第一项，随后进入bash shell。注意：/dev/discs/disc0/part1 中的part1表示欲恢复的系统安装的分区，应根据实际情况选择。

五、Summary 处于安全考虑：1 root帐户应该disable. 2 GRUB应设置MD5密码；3 应设置BIOS，使禁止从CD-ROM启动系统。

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)