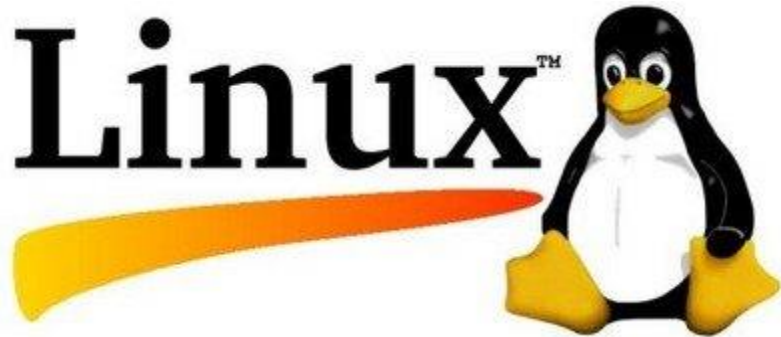


HỆ ĐIỀU HÀNH LINUX



Thực hiện:

Ths. Nguyễn Thanh Vũ

Chương 3:

THAO TÁC QUẢN TRỊ HỆ THỐNG

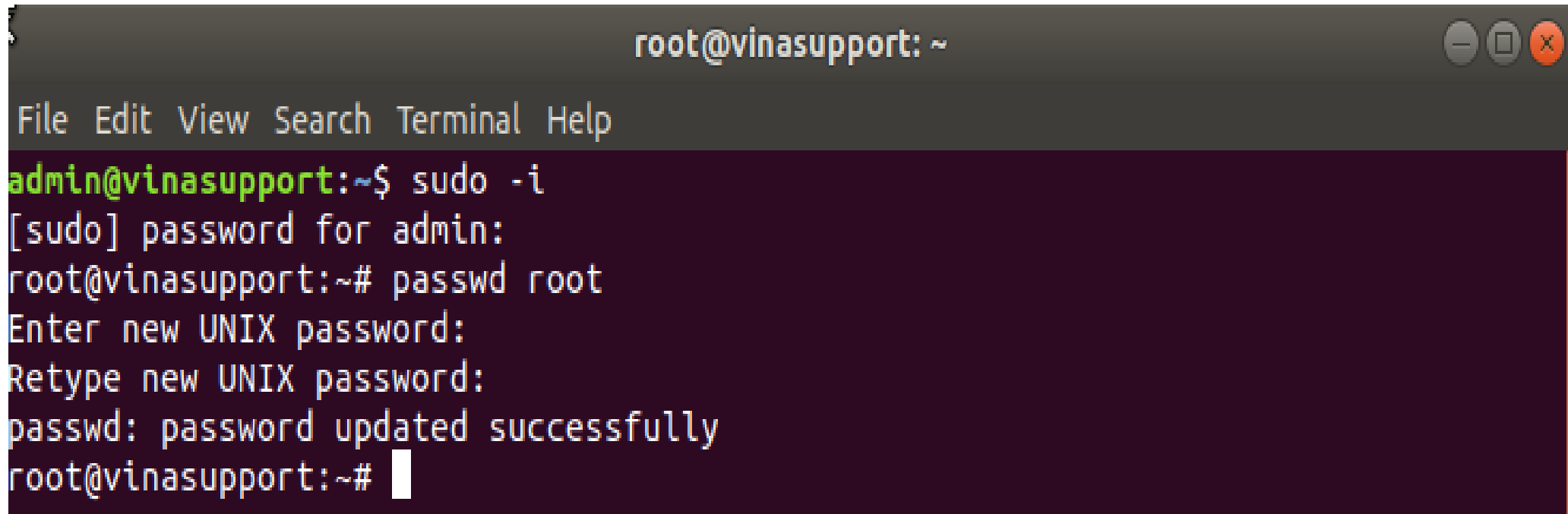
Nội dung

- **3.1 Kích hoạt đăng nhập với tài khoản Root trên Ubuntu Desktop**
- **3.2 Vô hiệu hóa tài khoản Root trên Linux**
- **3.3 Cách đặt lại mật khẩu root khi quên trong Ubuntu**

3.1 Kích hoạt đăng nhập với tài khoản Root trên Ubuntu Desktop

3.1.1 Kích hoạt tài khoản root trong Ubuntu (command)

Với Ubuntu, mặc định tài khoản root sẽ bị vô hiệu hóa cho đến khi kích hoạt

A terminal window titled 'root@vinasupport: ~' with standard Ubuntu window controls. The terminal shows a user switching to root via 'sudo -i' and then using 'passwd root' to set a new password. The process is successful, and the prompt changes from '\$' to '#'.

```
root@vinasupport: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
admin@vinasupport:~$ sudo -i  
[sudo] password for admin:  
root@vinasupport:~# passwd root  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
root@vinasupport:~#
```

3.1.2 Kích hoạt tài khoản root trong Ubuntu (Desktop GUI)

Mở `/etc/gdm3/custom.conf` thêm dòng `AllowRoot=true` dưới `[security]`

`[security]`

`AllowRoot=true`

Sau đó, mở `/etc/pam.d/gdm-password` tìm dòng:

```
auth    required pam_succeed_if.so user != root quiet_success
```

Thêm `#` trước dòng

```
#auth    required pam_succeed_if.so user != root quiet_success
```

3.1.2 Kích hoạt tài khoản root trong Ubuntu (Desktop GUI)

Đăng nhập bằng root

Nếu xuất hiện lỗi thì thực hiện:

Mở file dung gedit

`nano gedit /root/.profile`

Tìm và xóa dòng:

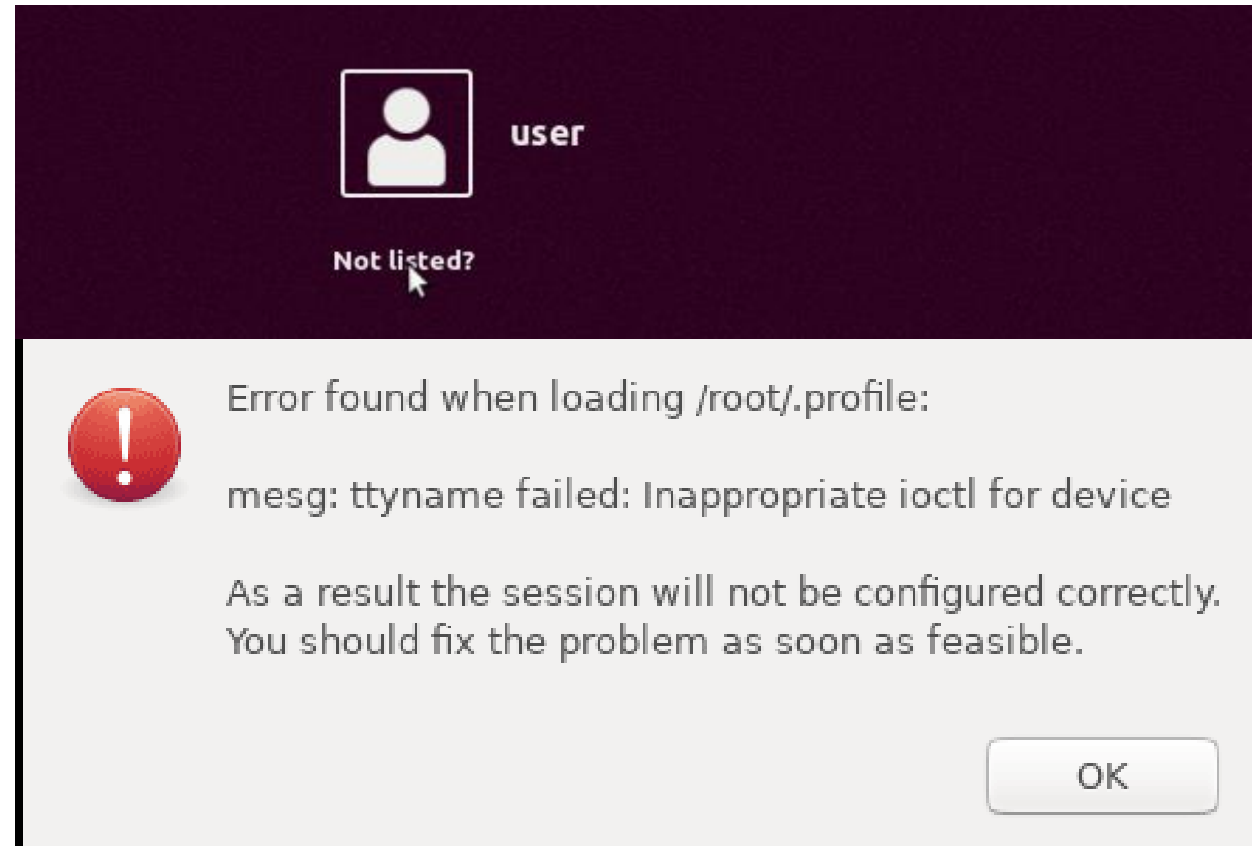
```
# mesg n || true
```

Thay thế bằng dòng

```
if `tty -s` ; then
```

```
    mesg n
```

```
fi
```



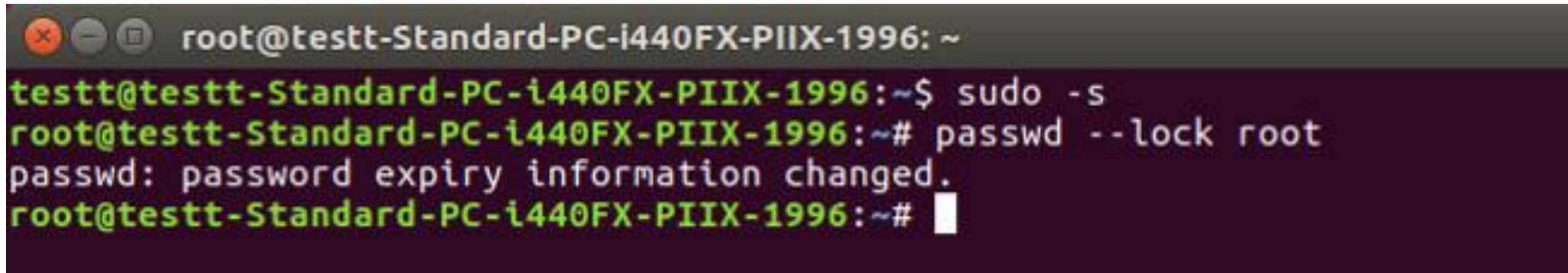
3.2 Vô hiệu hóa tài khoản Root trên Linux

Mở cửa sổ Terminal và gán quyền truy cập Root.

`sudo -s`. Lệnh sẽ cho phép người dùng quyền truy cập Root mà không cần phải đăng nhập tài khoản Root.

Để xóa mật khẩu root bạn sử dụng câu lệnh dưới đây:

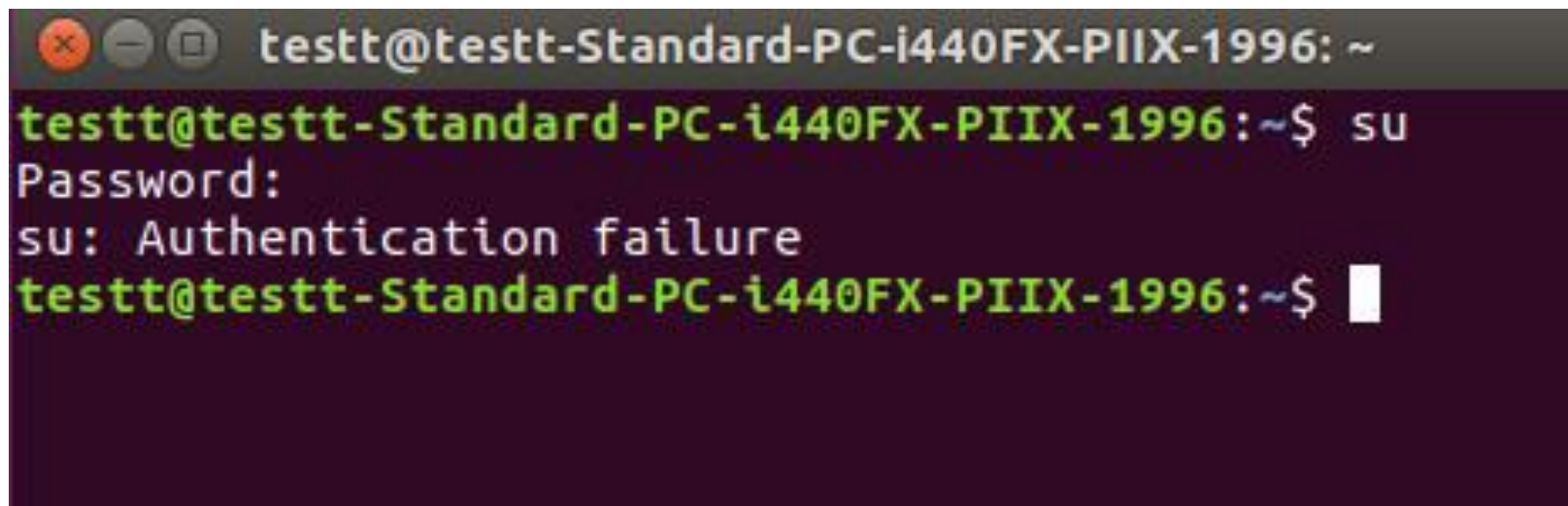
`passwd --lock root`

A terminal window with a dark background and light green text. The title bar shows 'root@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~'. The terminal content shows a user 'testt' at the prompt 'testt@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~\$' running 'sudo -s'. This changes the prompt to 'root@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~#'. Then, the user runs 'passwd --lock root', and the system responds with 'passwd: password expiry information changed.' The prompt remains 'root@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~#'.

```
root@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
testt@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo -s
root@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~# passwd --lock root
passwd: password expiry information changed.
root@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~#
```

3.2 Vô hiệu hóa tài khoản Root trên Linux

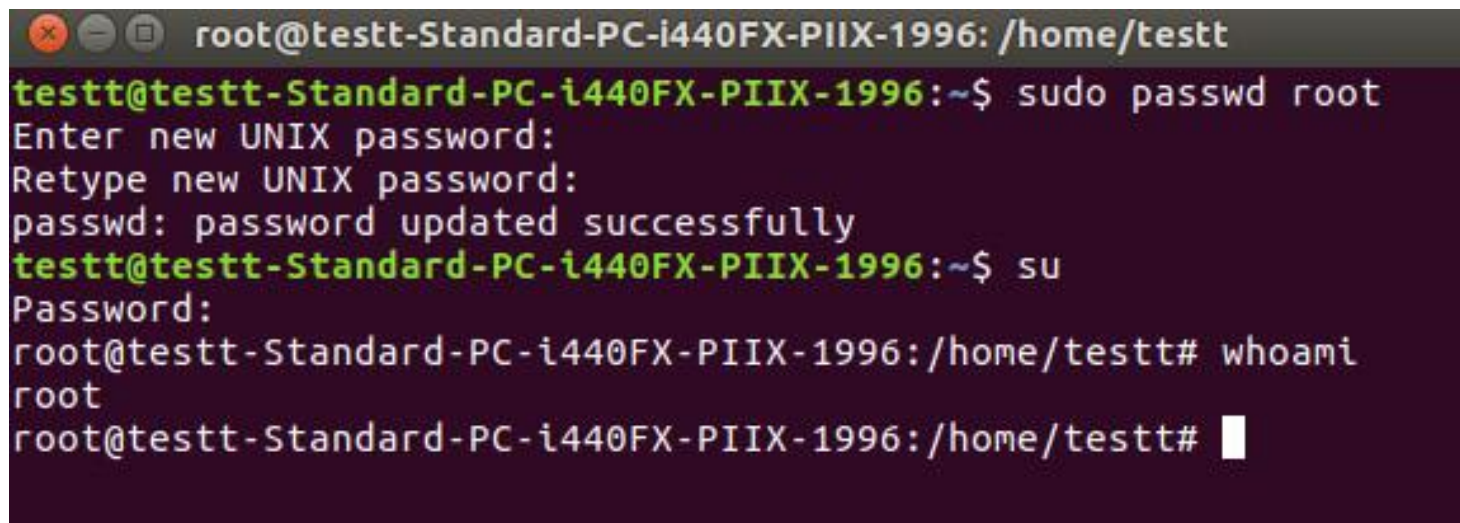
Cách khác là có thể **xóa mật khẩu** hiện tại và sẽ không một ai biết được mật khẩu :
`passwd -d root`

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows window control buttons and the text 'testt@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~'. The terminal content shows a user prompt 'testt@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~\$' followed by the command 'su'. Below this, it says 'Password:' and then 'su: Authentication failure'. The prompt returns to 'testt@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~\$' with a white cursor block.

```
testt@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
testt@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ su  
Password:  
su: Authentication failure  
testt@testt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```


3.2 Vô hiệu hóa tài khoản Root trên Linux

Để **kích hoạt** lại tài khoản root, bạn sử dụng lệnh:
`sudo passwd root`



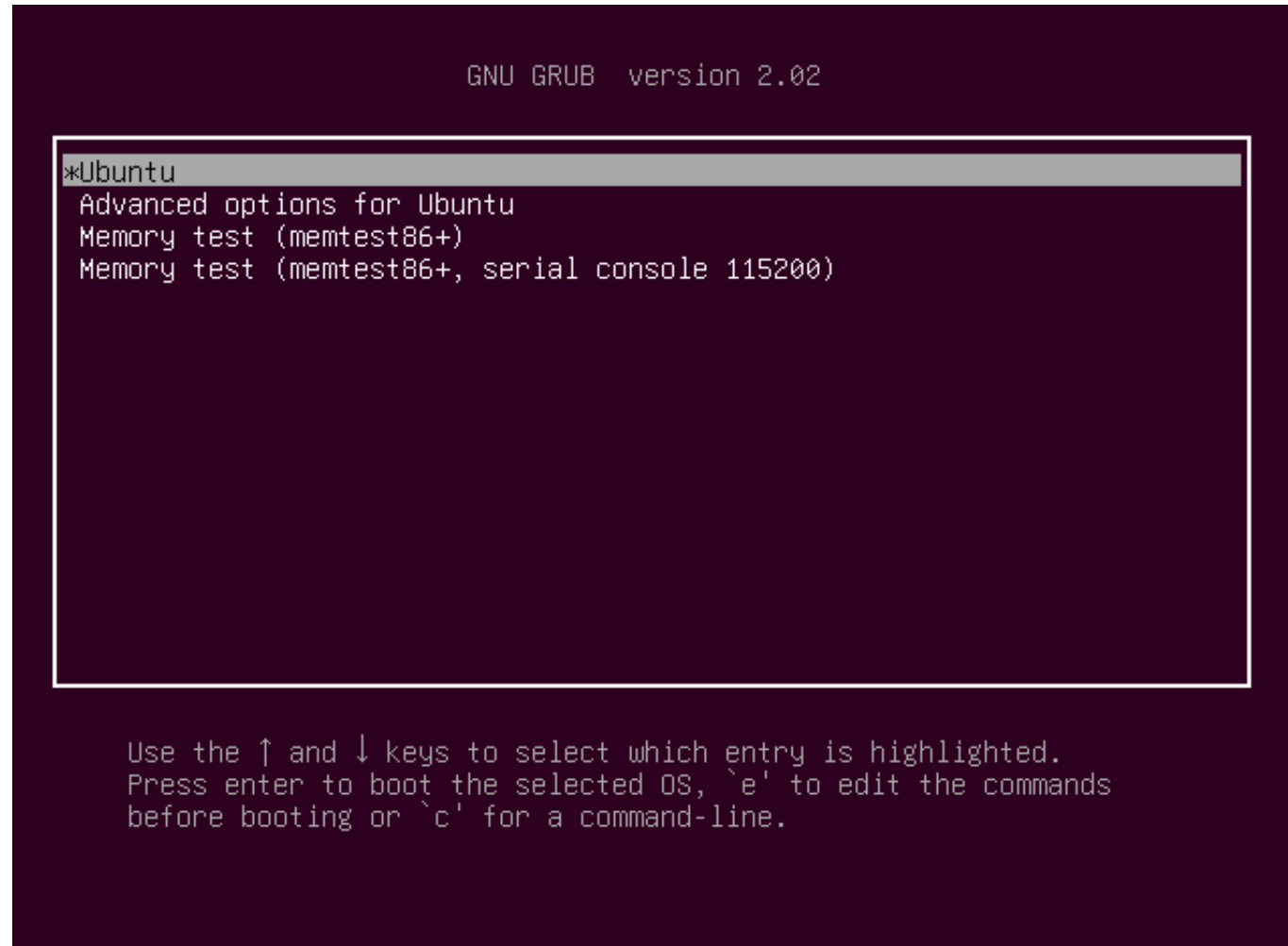
```
root@testtt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/testtt
testtt@testtt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo passwd root
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
testtt@testtt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ su
Password:
root@testtt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/testtt# whoami
root
root@testtt-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/home/testtt#
```

3.3 Cách đặt lại mật khẩu root khi quên trong Ubuntu

Khởi động lại hệ thống Ubuntu, truy cập **Grub** boot loader và khởi động vào hệ thống Ubuntu từ recovery mode.

Sau khi màn hình máy tính mở đi, hãy nhấn liên tục các phím [Esc] hoặc [Shift] đến màn hình menu Grub.

Nhấn e để edit



3.3 Cách đặt lại mật khẩu root khi quên trong Ubuntu

Tìm dòng 'linux
/boot/vmlinuz' ở gần cuối
file

```
GNU GRUB version 2.02

setparams 'Ubuntu'

    recordfail
    load_video
    gfxmode $linux_gfx_mode
    insmod gzio
    if [ x$grub_platform = xxen ]; then insmod xzio; insmod lzopio; \
fi
    insmod part_msdos
    insmod ext2
    set root='hd0,msdos1'
    if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
        search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1\
--hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 93cb04d7-7161-4b26\
-919f-f8b7e85858cc

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists
completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for a
command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB
menu.
```

3.3 Cách đặt lại mật khẩu root khi quên trong Ubuntu

Tìm đến "ro quiet splash \$vt_handoff".

```
GNU GRUB version 2.02

insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1\
--hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1  93cb04d7-7161-4b26\
-919f-f8b7e85858cc
else
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root 93cb04d7-7161-4b26-919\
f-f8b7e85858cc
fi
linux      /boot/vmlinuz-5.3.0-46-generic root=UUID=93cb04d7-7\
161-4b26-919f-f8b7e85858cc ro_ quiet splash $vt_handoff
initrd     /boot/initrd.img-5.3.0-46-generic
```

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for a command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB menu.

3.3 Cách đặt lại mật khẩu root khi quên trong Ubuntu

Thay thế "ro quiet splash
\$vt_handoff" bằng rw init=/bin/bash

Nhấn ctrl + x or F10 để khởi động hệ thống

```
GNU GRUB version 2.02

insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1\
--hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1  93cb04d7-7161-4b26\
-919f-f0b7e85858cc
else
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root 93cb04d7-7161-4b26-919\
f-f0b7e85858cc
fi
linux      /boot/vmlinuz-5.3.0-46-generic root=UUID=93cb04d7-7\
161-4b26-919f-f0b7e85858cc rw init=/bin/bash_
initrd     /boot/initrd.img-5.3.0-46-generic

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists
completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for a
command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB
menu.
```

3.3 Cách đặt lại mật khẩu root khi quên trong Ubuntu

```
# mount | grep -w /
```

```
Begin: Running /scripts/local-bottom ... done.  
Begin: Running /scripts/init-bottom ... done.  
bash: cannot set terminal process group (-1): Inappropriate ioctl for device  
bash: no job control in this shell  
root@(none):/#  
root@(none):/#  
root@(none):/#  
root@(none):/# mount | grep -w /  
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime)  
root@(none):/#  
root@(none):/# _
```

3.3 Cách đặt lại mật khẩu root khi quên trong Ubuntu

Đặt lại passwd cho root: # passwd

Khởi động lại hệ thống: # exec /sbin/init

```
root@(none):/#  
root@(none):/#  
root@(none):/# mount | grep -w /  
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime)  
root@(none):/#  
root@(none):/# passwd  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
root@(none):/#  
root@(none):/#  
root@(none):/# _
```

