

## Recover root password Linux

นายเกรียงศักดิ์ นามโคตร ( Mr.Jodoi ) เรียบเรียง

สำหรับผู้ที่ใช้ Linux Server อยู่ ไม่ว่าจะเป็น Redhat Linux , CentOS, Fedora , Debian หรือ Ubuntu Server ปัญหาหนึ่งที่พบบ่อยคือ หา root password ไม่ได้ อาจจะลืม หรือ Admin ผู้ดูแล Linux Server คนเดิมไม่ได้บอกไว้ เมื่อเกิดปัญหาต้องการแก้ไข config file system บางตัว จึงไม่สามารถทำได้เนื่องจากไม่สามารถ login เข้าระบบได้ ดังรูปด้านล่าง

### สำหรับ CentOS Linux

```
CentOS release 5.4 (Final)
Kernel 2.6.18-164.el5 on an i686

jodoi-server2 login: root
Password:
Login incorrect

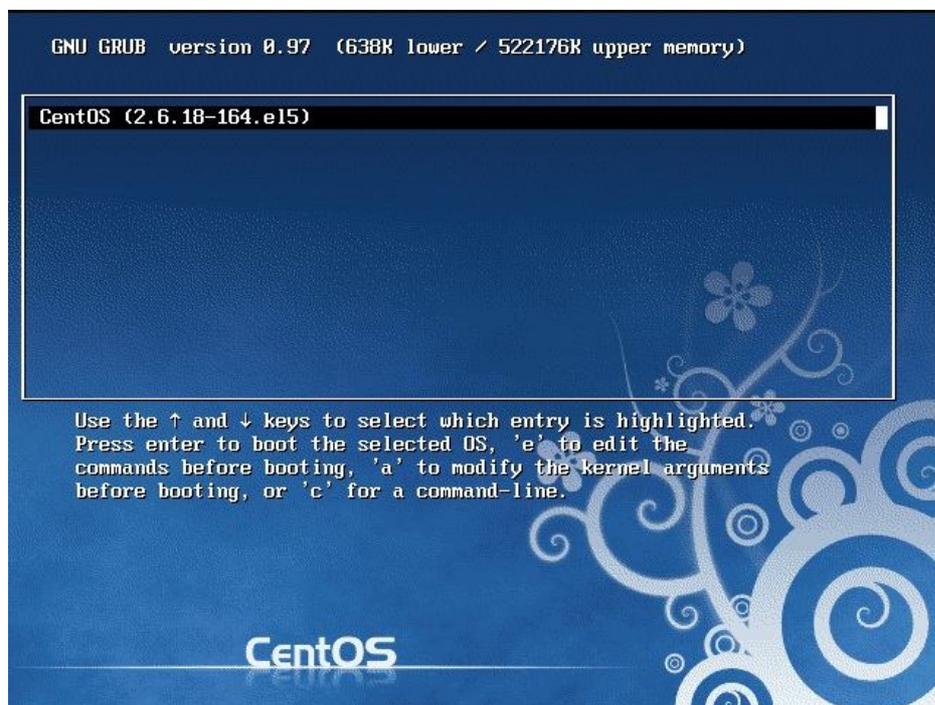
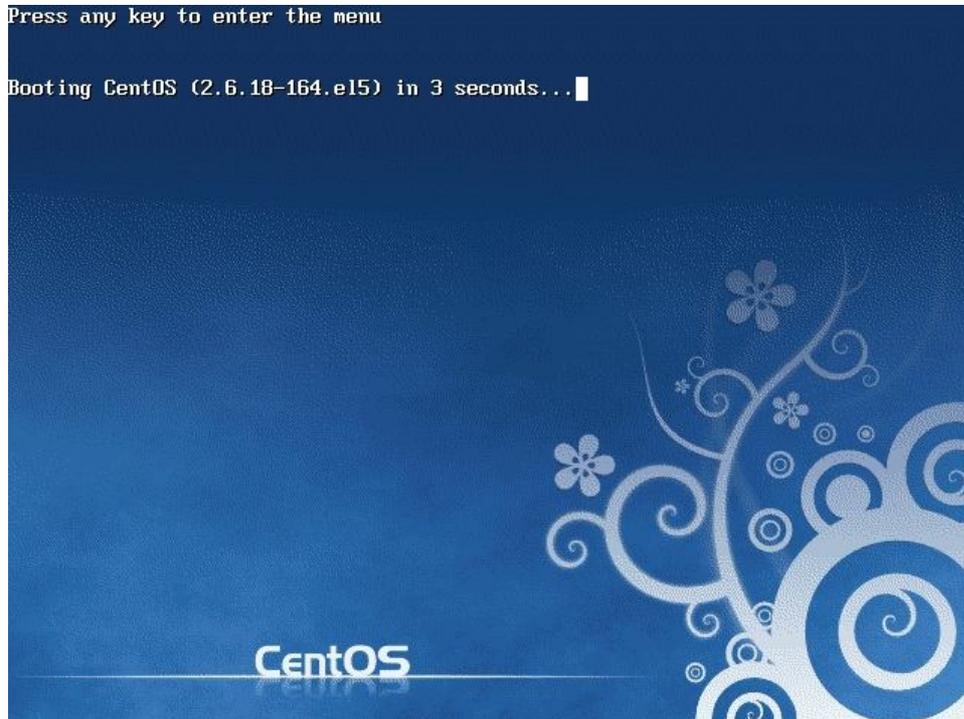
login: root
Password:
Login incorrect

login: jodoi
Password:
Login incorrect

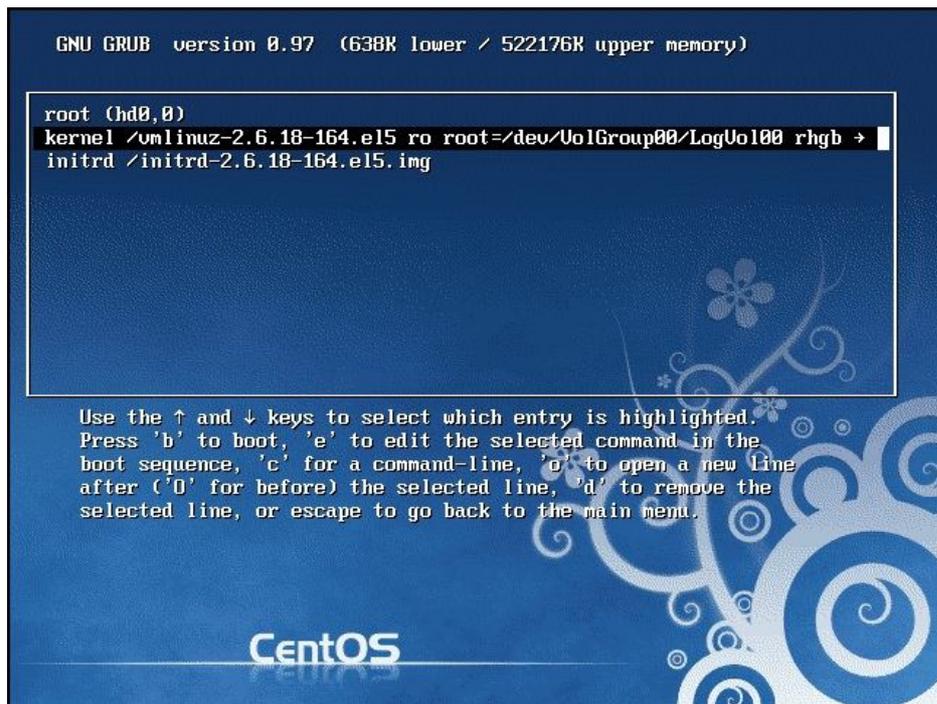
login: admin
Password: _
```

วิธีการ recovery root password ทำได้ดังต่อไปนี้

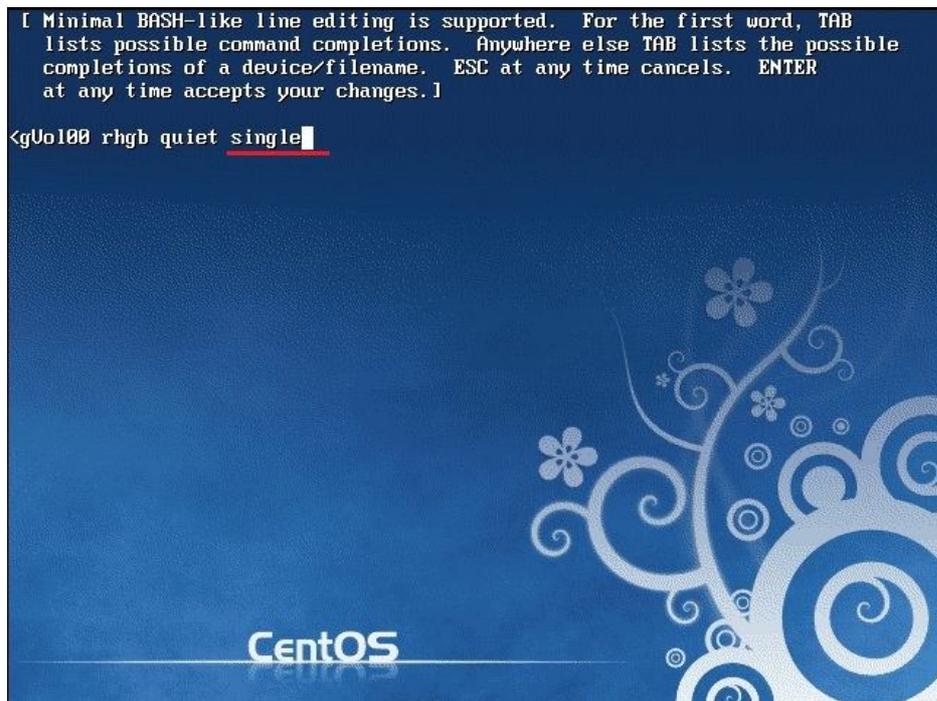
สำหรับ Redhat Linux , CentOS, และ Fedora ใช้วิธีเดียวกัน ก็คือต้องเข้า single mode ให้ได้ ระหว่างที่ Linux boot ให้ทำการกดปุ่ม Esc เพื่อให้เข้าสู่ GRUB ตามรูป



เมื่อเข้าสู่ GRUB ได้แล้ว ให้กดปุ่ม Esc เพื่อเข้าไปแก้ไขในบรรทัดที่มีคำว่า kernel ตามรูปด้านล่าง



ให้เพิ่มคำว่าsingle ต่อท้ายบรรทัดที่มีคำว่าkernel ดังรูป



หลังจากพิมพ์คำว่าsingle แล้วให้กดEnter และกด b เพื่อ restart Linux Server ดังรูปด้านล่าง

```
[Linux-initrd @ 0x1fbca000, 0x3154c1 bytes]
Memory for crash kernel (0x0 to 0x0) not within permissible range
Red Hat nash version 5.1.19.6 starting
Reading all physical volumes. This may take a while...
Found volume group "VolGroup00" using metadata type lvm2
2 logical volume(s) in volume group "VolGroup00" now active
Welcome to CentOS release 5.4 (Final)
Press 'I' to enter interactive startup.
Setting clock (utc): Tue Sep 28 02:56:03 ICT 2010 [ OK ]
Starting udev: [ OK ]
Loading default keymap (us): [ OK ]
Setting hostname jodoi-server2.com: [ OK ]
Setting up Logical Volume Management: 2 logical volume(s) in volume group "Vol
Group00" now active [ OK ]
Checking filesystems
/dev/VolGroup00/LogVol00: clean, 79015/1802240 files, 520372/1802240 blocks
/boot: clean, 35/26104 files, 15398/104388 blocks [ OK ]
Remounting root filesystem in read-write mode: [ OK ]
Mounting local filesystems: [ OK ]
Enabling local filesystem quotas: [ OK ]
Enabling /etc/fstab swaps: [ OK ]
sh-3.2# _
```

จากรูปหลังจากrestart เครื่องแล้ว จะเข้าสู่sing mode โดยจะต้องเป็นเครื่องหมาย # ดังรูปจะเป็น

sh-3.2#

ให้ใช้ command **passwd** เพื่อเปลี่ยน password ของ user **root** หรือทำการเปลี่ยน password ของ User อื่น  
ได้เลย ดังรูป

```
sh-3.2# passwd
Changing password for user root.
New UNIX password:
BAD PASSWORD: it is too short
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
sh-3.2# passwd jodoi
Changing password for user jodoi.
New UNIX password:
BAD PASSWORD: it is too short
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
sh-3.2# _
```

เมื่อแก้ไข password เรียบร้อยแล้วให้พิมพ์reboot เพื่อ restart เครื่อง จะต้องสามารถlogin เข้าสู่ระบบได้  
แล้ว

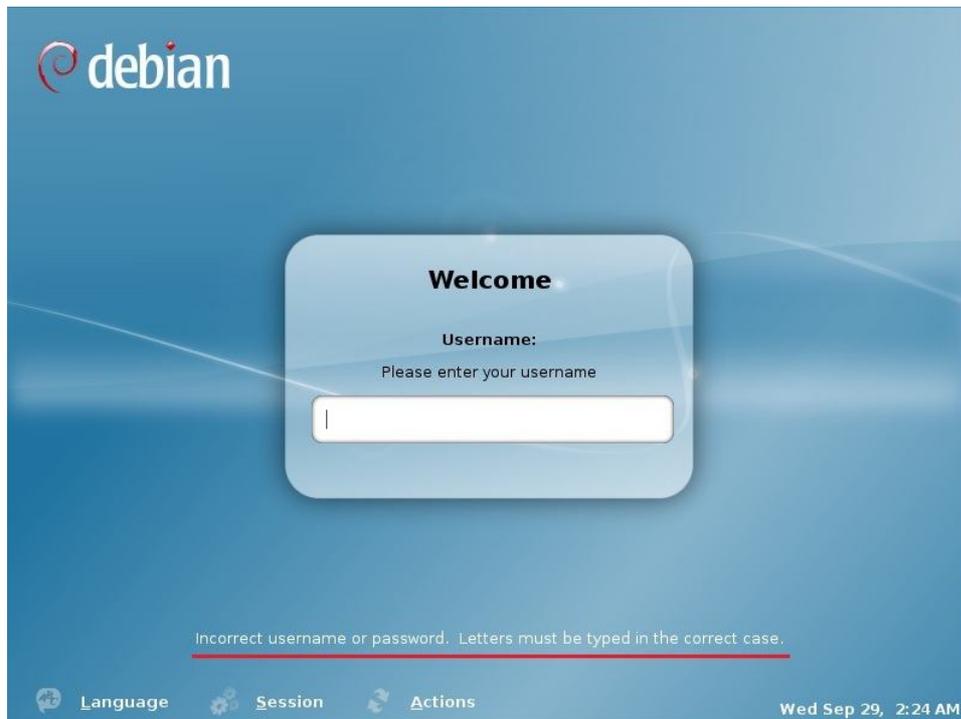
```
sh-3.2# passwd jodoi
Changing password for user jodoi.
New UNIX password:
BAD PASSWORD: it is too short
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
sh-3.2# reboot
WARNING: could not determine runlevel - doing soft reboot
(it's better to use shutdown instead of reboot from the command line)
INIT: Sending processes the TERM signal
INIT: Sending processes the KILL signal
Starting killall: [ OK ]
Sending all processes the TERM signal... [ OK ]
Sending all processes the KILL signal... [ OK ]
Saving mixer settings: [ OK ]
Saving random seed: [ OK ]
Syncing hardware clock to system time [ OK ]
Turning off swap: [ OK ]
Turning off quotas: [ OK ]
Unmounting file systems: [ OK ]
-
```

```
CentOS release 5.4 (Final)
Kernel 2.6.18-164.el5 on an i686

jodoi-server2 login: root
Password:
Last login: Tue Sep 21 03:44:30 on tty1
[root@jodoi-server2 ~]# _
```

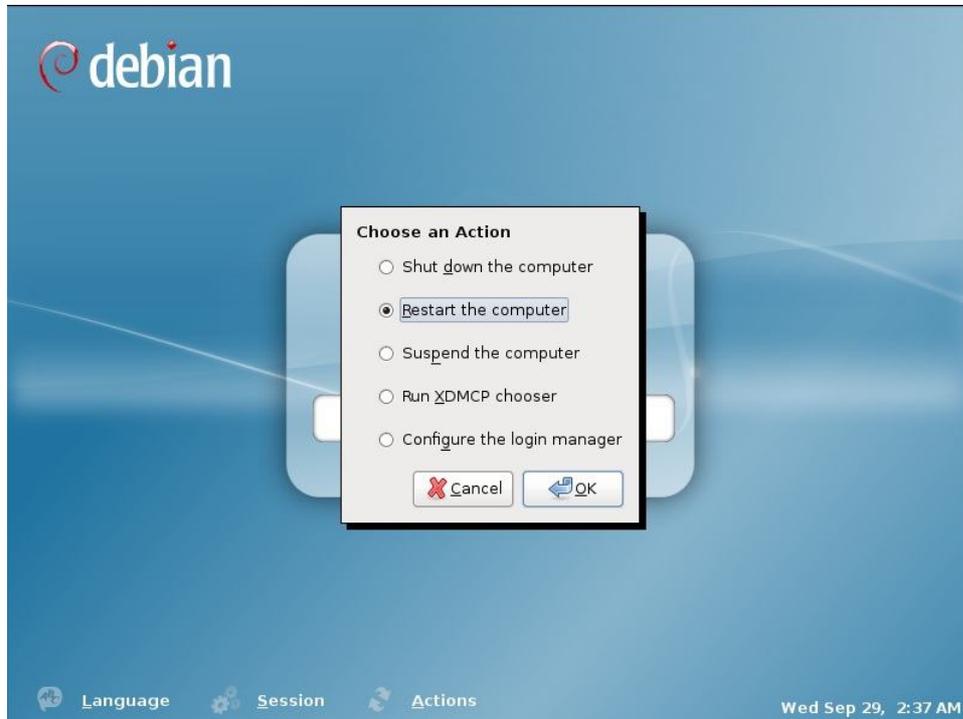
จะเห็นว่าสามารถ login เข้าสู่ระบบได้แล้ว

### สำหรับ Debian Linux



วิธีการ recovery root password ทำได้ดังต่อไปนี้

สำหรับ Debian ไม่สามารถใช้วิธีเข้าไปแก้ไขที่ single mode ได้ เนื่องจาก Debian จะเน้นเรื่อง security เป็นพิเศษ ให้ทำดังนี้



```
---  
System is restarting, please wait ...  
---  
  
Stopping GNOME Display Manager: gdm.  
Stopping anac(h)ronistic cron: anacron.  
Stopping deferred execution scheduler: atd.  
Stopping network connection manager: NetworkManager.  
Stopping network events dispatcher: NetworkManagerDispatcher.  
Stopping MTA: exim4_listener.  
Stopping kerneloops:  
Stopping NFS common utilities: statd.  
Stopping internet superserver: inetd.  
Saving the system clock.  
Stopping System Tools Backends: system-tools-backends.  
Shutting down ALSA..._
```

```
GNU GRUB version 0.97 (638K lower / 522176K upper memory)
```

```
Debian GNU/Linux, kernel 2.6.26-2-686  
Debian GNU/Linux, kernel 2.6.26-2-686 (single-user mode)
```

```
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.  
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the  
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

ระหว่างที่ Linux boot ให้ทำการกดปุ่ม Esc เพื่อให้เข้าสู่ GRUB ตามรูป กด e และเลือกบรรทัดที่มีคำว่า **kernel** และกด e เพื่อเข้าไปพิมพ์ command “init=/bin/bash” ต่อท้ายดังรูป

```
GNU GRUB version 0.97 (638K lower / 522176K upper memory)
```

```
root (hd0,0)  
kernel /boot/vmlinuz-2.6.26-2-686 root=/dev/hda1 ro quiet  
initrd /boot/initrd.img-2.6.26-2-686
```

```
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.  
Press 'b' to boot, 'e' to edit the selected command in the  
boot sequence, 'c' for a command-line, 'o' to open a new line  
after ('O' for before) the selected line, 'd' to remove the  
selected line, or escape to go back to the main menu.
```

```
[ Minimal BASH-like line editing is supported. For  
the first word, TAB lists possible command  
completions. Anywhere else TAB lists the possible  
completions of a device/filename. ESC at any time  
exits. ]
```

```
grub edit> kernel /boot/vmlinuz-2.6.26-2-686 root=/dev/hda1 ro quiet _
```

```
[ Minimal BASH-like line editing is supported. For
the first word, TAB lists possible command
completions. Anywhere else TAB lists the possible
completions of a device/filename. ESC at any time
exits. ]
```

```
<t init=/bin/bash _
```

กด Enter และพิมพ์ b เพื่อ restart เครื่อง หลังจาก boot เสร็จ จะขึ้นเป็นเครื่องหมาย # ตามรูป

root@(none):/#

```
Booting command-list
```

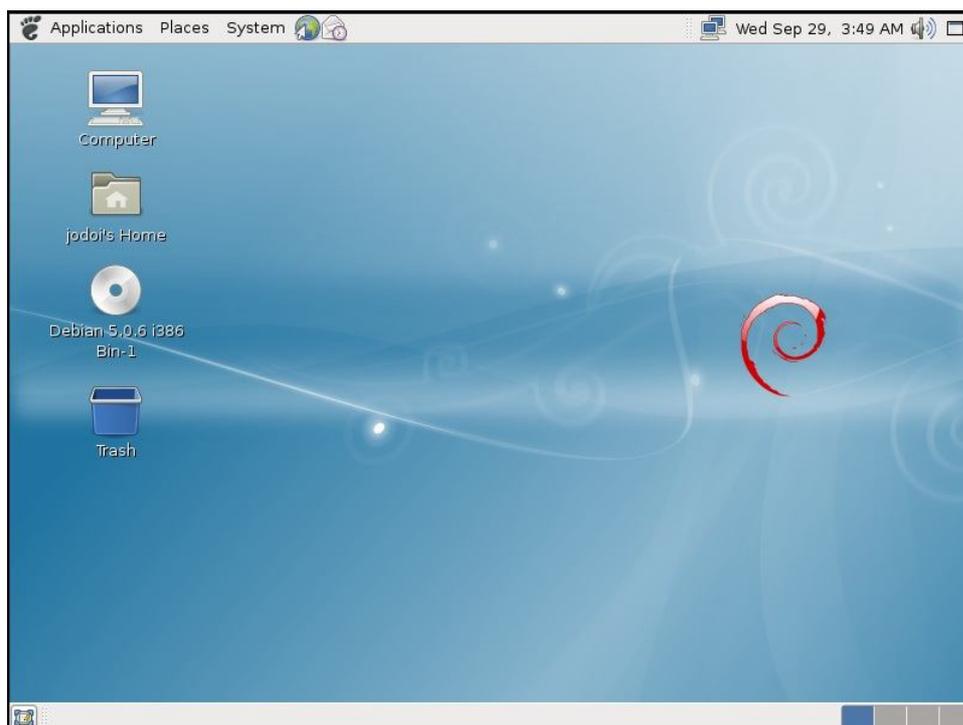
```
root (hd0,0)
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83
kernel /boot/vmlinuz-2.6.26-2-686 root=/dev/hda1 ro quiet init=/bin/bash
[Linux-bzImage, setup=0x3000, size=0x16ce50]
initrd /boot/initrd.img-2.6.26-2-686
[Linux-initrd @ 0x1f8f1000, 0x5ee36a bytes]
```

```
Decompressing Linux... Parsing ELF... done.
Booting the kernel.
Loading, please wait...
kinit: name_to_dev_t(/dev/hda5) = hda5(3,5)
kinit: trying to resume from /dev/hda5
kinit: No resume image, doing normal boot...
root@(none):/#
root@(none):/# _
```

ให้พิมพ์ command “ mount -o remount rw / ” เพื่อที่จะใช้ command เปลี่ยน password ได้ หลังจากนั้นให้ทำการเปลี่ยน password root หรือ password ของ user อื่น หรือจะทำการ add user เพิ่มก็ได้ ตามรูป

```
root@(none):/# mount -o remount rw /
root@(none):/# passwd
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@(none):/# adduser jodoi2
Adding user 'jodoi2' ...
Adding new group 'jodoi2' (1001) ...
Adding new user 'jodoi2' (1001) with group 'jodoi2' ...
Creating home directory '/home/jodoi2' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for jodoi2
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@(none):/# _
```

หลังจากแก้ไขpassword เสร็จแล้วจะต้องทำการlogin เข้าสู่ระบบได้ตามรูปด้านล่างนะครับ



ผมหวังว่าบทความนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ไม่มากนักสำหรับผู้ทำงาน Linux อยู่นะครับ

สนับสนุนโดย <http://www.jodoi.com>