

خلاصه‌ای از روش نصب CRUX Linux 2.6

روش کلی نصب CRUX Linux در Handbook for CRUX 2.6 توضیح داده شده، ولی من چون مراحل رو فراموش میکنم، اینجا یه خلاصه ای یادداشت میکنم که بعدا سریعتر یادم بیوفته:

1- سیستم رو با CD نصب CRUX بوت میکنم بعد با root لاگین می‌کنم، بدون پسورد.

2- پارتیشن بندی انجام میدم :

```
fdisk /dev/hda
```

3- پارتیشن ها رو format میکنم :

```
mkreiserfs /dev/hda2
```

4- swap رو format میکنم :

```
mkswap /dev/hda1
```

5- پارتیشن ها رو mount میکنم :

```
mount /dev/hda2 /mnt
```

6- swap رو اکتیو میکنم :

```
swapon /dev/hda1
```

7- نصب package ها رو شروع میکنم :

```
setup
```

8- از روی cd یک نسخه initramfs کپی میکنم روی hard :

```
mkdir /mnt/boot/initramfs
cp /cdrom/boot/initramfs /mnt/boot/initramfs.cdrom
```

9- وارد ریشه ی جدید میشم، یا با این دستور ها :

```
mount --bind /dev /mnt/dev
mount --bind /tmp /mnt/tmp
mount -t proc proc /mnt/proc
mount -t sysfs none /mnt/sys
chroot /mnt /bin/bash
```

یا بجای همه دستورهای بالا

```
setup-chroot
```

10 - پسورد root رو مشخص میکنم :

```
passwd
```

11- برای آماده سازی جدول فایل سیستم این فایل رو ویرایش میکنم:

```
vim /etc/fstab
```

و این خطوط رو اضافه میکنم :

```
/dev/hda2 / reiserfs defaults 0 0
/dev/hda1 swap swap defaults 0 0
```

12- تنظیمات سیستمی و سرویسها رو انجام میدم :

```
vim /etc/rc.conf
```

13- تنظیمات شبکه رو انجام میدم :

```
vim /etc/rc.d/net
vim /etc/hosts
vim /etc/resolv.conf
```

14 - یک کپی از کانفیگ کرنل بر میدارم :

```
cd /usr/src/linux-2.6.30.x
make mrproper
zcat /proc/config.gz > .config
make oldconfig
```

15 - تغییرات مورد نظر خودم رو اعمال میکنم :

```
make menuconfig
```

16 - کرنل رو کامپایل و نصب میکنم :

```
make all && make modules_install
cp arch/i386/boot/bzImage /boot/vmlinuz
cp System.map /boot
cp .config /boot/config
```

17 - حالا initramfs رو extract میکنم و ماجولهای مربوط به filesystem و device-mapper رو کپی میکنم
داخلش:

```
cd /boot/initramfs
cpio -id --no-absolute-filenames < /boot/initramfs.cdrom
cp -r /lib/modules/2.6.30.5/kernel/fs ./lib/modules/2.6.30.5/kernel/
cp -r /lib/modules/2.6.30.5/kernel/drivers/md
./lib/modules/2.6.30.5/kernel/drivers/
```

18 - به تغییری باید تو init ایجاد کنم تا ماجولهای filesystem رو load بکنه. این فایل رو باز میکنم :

```
vim /boot/initramfs/init
```

و این خطوط رو بعد از ماجولهای general cdrom/disk support و قبل از ماجولهای IDE اضافه میکنم:

```
modprobe ext2
modprobe ext3
modprobe reiserfs
modprobe dm-mod
```

19- وقتشه که همه ماجولهای initramfs رو update کنم. بعد باید initramfs رو compress کنم. به script مینویسم که هر دو تا کار رو انجام بده. به فایل تازه میسازم:

```
vim /boot/mkinitramfs.sh
```

و این محتوا رو داخلش مینویسم :

```
#!/bin/bash
cd /boot/initramfs
for FILE in $(find ./lib/modules/2.6.30.5/kernel -type f); do
SRC=$(echo ${FILE} | sed -e 's,^\.,,')
cp ${SRC} ${FILE}
done
find . | cpio -H newc -o > /boot/initramfs.cpio
cat /boot/initramfs.cpio | gzip > /boot/initramfs.igz
rm /boot/initramfs.cpio
```

20- اسکریپت رو اجرا میکنم :

```
chmod +x /boot/mkinitramfs.sh
/boot/mkinitramfs.sh
```

21- bootloader رو تنظیم میکنم :

```
vim /boot/grub/menu.lst
```

با این محتوا :

```
timeout 5
default 0
title CRUX
root(hd0,1)
kernel /boot/vmlinuz ro root=/dev/hda2
initrd /boot/initramfs.igz
```

22- اسم device ها رو برای grub مشخص میکنم :

```
vim /boot/grub/device.map
```

با این محتوا :

```
(hd0) /dev/hda
```

23-جدول filesystem های mount شده رو آماده میکنم :

```
vim /etc/mtab
```

با این محتوا :

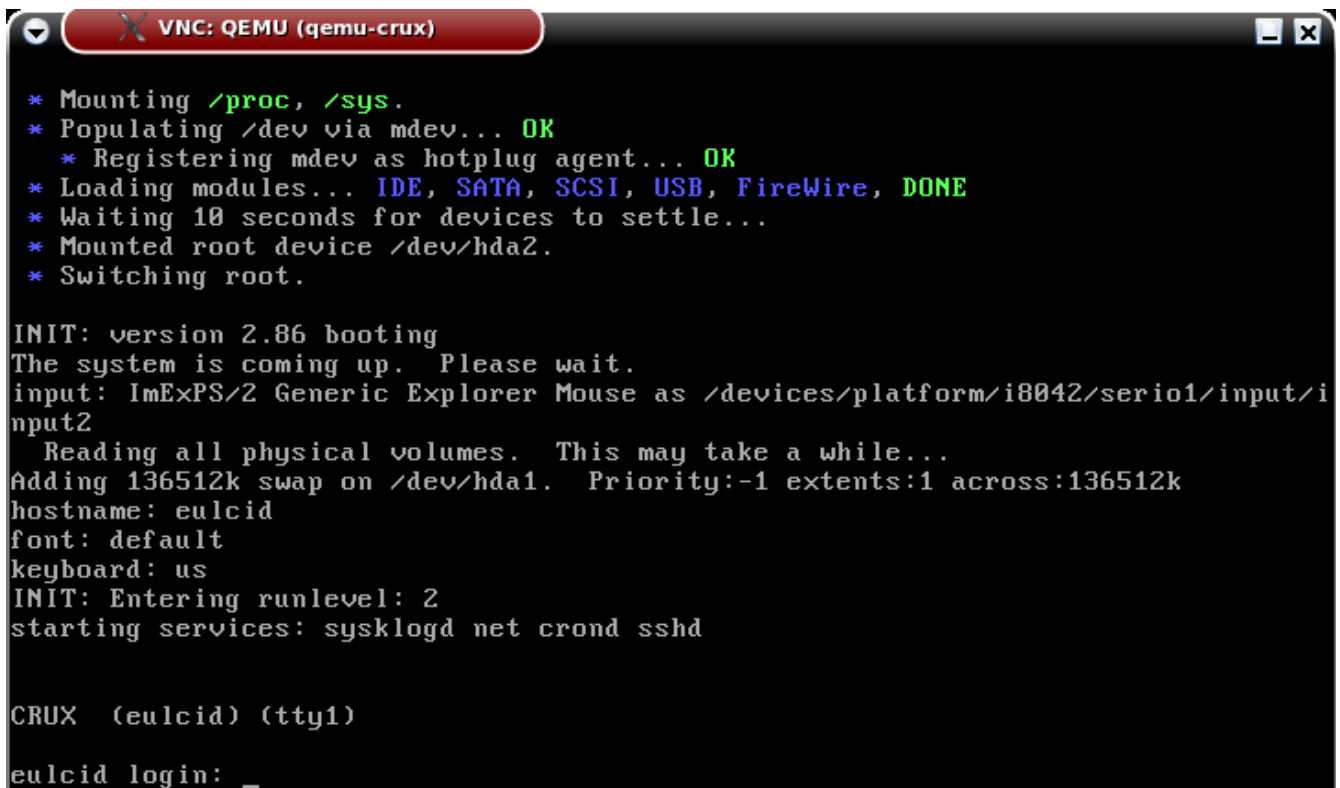
```
/dev/hda2 / reiserfs rw 0 0
```

24-bootloader رو نصب میکنم، و سیستم رو restart میکنم :

```
grub-install /dev/hda  
exit  
reboot
```

پژمان مقدم

زنجان - 89/6/2



```
VNC: QEMU (qemu-crux)  
* Mounting /proc, /sys.  
* Populating /dev via mdev... OK  
* Registering mdev as hotplug agent... OK  
* Loading modules... IDE, SATA, SCSI, USB, FireWire, DONE  
* Waiting 10 seconds for devices to settle...  
* Mounted root device /dev/hda2.  
* Switching root.  
  
INIT: version 2.86 booting  
The system is coming up. Please wait.  
input: ImExPS/2 Generic Explorer Mouse as /devices/platform/i8042/serio1/input/i  
nput2  
  Reading all physical volumes. This may take a while...  
Adding 136512k swap on /dev/hda1. Priority:-1 extents:1 across:136512k  
hostname: eulcid  
font: default  
keyboard: us  
INIT: Entering runlevel: 2  
starting services: sysklogd net crond sshd  
  
CRUX (eulcid) (tty1)  
eulcid login: _
```