

Linux Slackware 9.1 uzstādīšana uz portatīvā datora HP Compaq nx9005



www.METATRONS.org

Gatis Kalniņš
gatis.kalnins@metatrons.org
metatrons@metatrons.org
2004.gada 6.jūlijs

Linux Slackware 9.1

uzstādīšana uz portatīvā datora HP Compaq nx9005

Datora konfigurācija:

- CPU: AMD Mobile XP +2400 1.8GHz
- DVD ROM/CDRW
- PCI bridge: ATI Technologies Inc U1/A3 AGP Bridge [IGP 320M]
- USB Controller: ALi Corporation USB 1.1 Controller
- Multimedia audio controller: ALi Corporation M5451
- ISA bridge: ALi Corporation M1533 PCI to ISA Bridge
- Modem: ALi Corporation Intel 537 [M5457 AC-Link Modem]
- FireWire (IEEE 1394): Texas Instruments TSB43AB21 IEEE-1394a-2000
- Ethernet controller: National Semiconductor Corporation DP83815

CPU AMD

Klasiskā CPU draiveris

DVD ROM

Standarta draiveris

ATI IGP 320

Draiveris pieejams adresē <http://www.radeon2.ru/downloads/drivers.html>.

USB

Kodola modulis usb-ohci

AUDIO

Kodola modulis trident

ISA

Normālai darbībai jābūt ieslēgtam DMA. To var izdarīt ar root tiesībām terminālī ierakstot komandu:

```
# hdparm -d 1 /dev/hda
```

MODEM

Winmodem atbalsts

FIREWIRE

Vēl nespēju notestēt :-P

LAN

Kodola modulis natsemi

Moduļu inicializēšanu norādām failā /etc/rc.d/rc.modules vai nu atkomentējot attiecīgās rindiņas (nodzēšot simbolu #) vai arī pierakstot trūkstošās komandas, piemēram - /sbin/modprobe trident.

INSTALĀCIJAS PROCESS

Pirms startēšanās no ielādes CRDOM ar taustiņu F2 ieejam BIOS un atslēdzam Legacy USB, citādi nobloķēsies klaviatūra. Uz diska izveidojam partīcijas pēc mūsu vēlmēm:

```
Swap atvēlam 512Mb
/ formatējam kā ext3 (~ 10GB)
/tmp formatējam kā ext3 (~ 2Gb)
/usr/local formatējam kā ext3 (~ 5Gb)
/home formatējam kā ext3 (~ 2Gb)
```

Sistēmas ielādes menedžeri LILO instalējam MBR un ierakstām opciju `append="hdc=ide-scsi"`, lai korekti darbotos CDRW.

Kodolu izvēlamies `bareacpi.i`.

Uz piedāvājumu ieslēgt hotplug servisu atbildam „No”. Pēc instalācijas pabeigšanas un datora pārstartēšanas konfigurējam hotplug servisu, terminālā (ar root privilēģijām) dodot komandas:

```
# chmod 644 /etc/hotplug usb.agent
# chmod 644 /etc/hotplug usb.rc
# chmod 755 /etc/rc.d/rc.hotplug
```

Kodols

Ar root tiesībām veicam kodola pārkompilēšanu, terminālī ierakstot komandas:

```
# cd /usr/src/linux
# make mrproper
# make menuconfig
```

Konfigurācijā izdarām sekojošas izmaiņas:

Processor type and features

Athlon
DESELECT Local APIC

General setup

Power Manangement support
ACPI support

Networking options

IP: DHCP support

IDE, ATA and ATAPI Block

Use PCI DMA by default when available
ALI M15x3 support

Scsi support

scsi support

Network device support

National Semicondutor DP8381x series PCI Ethernet support

Input core support

Mouse support (1024x768)

Multimedia devices

Video for linux

Sound

Trident 4DWave DX/NX, SIS 7018 or ALi 5451 PI Audio Core

USB support

OHCI

USB Human Interface Device support

Apstiprinam izmaiņas un dodam komandu:

```
# make dep un pārstartējam datoru.
```

Minētās izmaiņas nepieciešamas, lai korekti darbotos perifērijas iekārtas.

XFREE konfigurēšana

Personiski es konfigurāciju veicu, ar rociņām konfigurējot failu /etc/X11/XF86Config.

Nepieciešams veikt sekojošas izmaiņas:

1. hsync 31.5-48-5, bet vsync 50-90 (lcd 15');
2. videokartes atmiņa 32768K;
3. krāsu dziļums 16;
4. Section "InputDevice"
Identifier "Mouse2"
Driver "mouse"
Option "Protocol" "IMPS/2"
Option "Device" "/dev/input/mice"
Option "Emulate3Buttons" "off"
Option "ZAxisMapping" "4 5"
EndSection

Šī ir pamat konfigurācija, lai Slackware Linux 9.1 korekti darbotos uz portatīvā datora. Ja Jums ir papildinājumi, varat tos sūtīt uz e-pastu: gatis.kalnins@metatrons.org.