

Instalacja Gentoo 2006.1 AMD64 na laptopie

Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird.net 2010, <http://3bird.net>

Specyfikacja sprzętowa: laptop ACER 5101AWLMi o nazwie "acer.3bird", AMD Turion 64 2GH, cache 512kB (*HyperTransport, PowerNow!*), grafika PCI ATI Radeon Xpress 1100 (RS482 200M) 128MB współdzielonej, 1024 DDR2 RAM, HDD ATA 80GB 5400 obr/min (Toshiba MK8032GAX), karta dźwiękowa ATI SB450 HDA Audio (zgodna z AC'97), DVD+/-RW DL, port PCMCIA II, LAN RTL-8139, TouchPad Synaptics PS/2, klawiatura 101/102.

Włączenie BIOS: F2.

Menu bootowania: F12.

boot: gentoo **doscsi** ide=nodma nodhcp **nogpm** nodmraid nosata nofirewire **nox scandelay=5**

Keymap selection: pl

Zakładanie partycji na dysku

livecd root # **fdisk -l**

livecd root # **fdisk /dev/hda**

Command (m for help): **p**

Command (m for help): **m**

Command (m for help): **d** (usuwanie starych partycji)

Command (m for help): **n** (tworzenie nowych partycji)

Command (m for help): **t** (ustawienie /dev/hda2 na swap)

Command (m for help): **a** (ustawienie /dev/hda1 na aktywną)

Command (m for help): **p**

Wynik ustawień:

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System	
/dev/hda1		1	637	5116671	12	Compaq diagnostics	
/dev/hda2	*	638	3824	25599577+	7	HPFS/NTFS	
/dev/hda3		3825	3837	104422+	83	Linux	(/boot)
/dev/hda4		3838	9729	47327490	5	Extended	
/dev/hda5		3838	3960	987966	82	Linux swap / Solaris	
/dev/hda6	*	3961	5177	9775521	83	Linux	(/)
/dev/hda7		5178	5907	5863693+	83	Linux	(/usr/portage)
/dev/hda8		5908	9729	30700183+	83	Linux	(/home)

Command (m for help): **w**

Command (m for help): **q**

livecd root # **shutdown -r now**

Konfiguracja sieci

Info: Karta sieciowa na PCI to RTL-8139/8139c/8139C+ na eth0 (driver 8139too).

Nacisnąć F12

boot: gentoo **doscsi** ide=nodma nodhcp **nogpm** nodmraid nosata nofirewire **nox scandelay=5**

Keymap selection: pl

livecd root # **ifconfig eth0 192.168.0.3 broadcast 192.168.0.255 netmask 255.255.255.0 up**

livecd root # **route add default gw 192.168.0.1**

Wynik „route”:

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
192.168.0.0	*	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
loopback	*	255.0.0.0	U	0	0	0	lo
default	server.imagine	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0

livecd root # **nano -w /etc/resolv.conf**

domain 3bird

```
nameserver 193.151.48.18
nameserver 194.204.152.34
livecd root # date
livecd root # date 030212332007 (mm dd ggmm yyyy)
```

Przygotowanie dysku

```
Info: Urządzenie DVD-RW to /dev/hdb (moduł „pktcdvd”).
livecd root # mkswap /dev/hda5
livecd root # mkreiserfs /dev/hda6
livecd root # mkreiserfs /dev/hda3
livecd root # mkreiserfs /dev/hda7
livecd root # mkreiserfs /dev/hda8
livecd root # swapon /dev/hda5
livecd root # mount -o noatime /dev/hda6 /mnt/gentoo
livecd root # mkdir /mnt/gentoo/boot
livecd root # mkdir /mnt/gentoo/usr
livecd root # mkdir /mnt/gentoo/usr/portage
livecd root # mount -o noatime /dev/hda3 /mnt/gentoo/boot
livecd root # mount -o noatime /dev/hda7 /mnt/gentoo/usr/portage
Info: Kopiujemy stage3 i portage z flash-dysku (moduł „sd_mod”):
livecd root # mkdir /mnt/usb
livecd root # mount -t vfat /dev/sda1 /mnt/usb
livecd root # cp /mnt/usb/stage*.bz2 /root
livecd root # cp /mnt/usb/portage*.bz2 /root
livecd root # cd /mnt/gentoo
livecd gentoo # tar -xvjp /root/stage*.bz2
livecd gentoo # tar -xvjf /root/portage*.bz2 -C /mnt/gentoo/usr
```

Przygotowanie systemu

```
livecd gentoo # mount -t proc proc /mnt/gentoo/proc
livecd gentoo # cp /etc/resolv.conf /mnt/gentoo/etc/resolv.conf
livecd gentoo # chroot /mnt/gentoo /bin/bash
livecd / # env-update (generowanie zmiennych systemowych, tworzenie nowego środowiska)
livecd / # source /etc/profile (wprowadzanie zmiennych systemowych do pamięci)
livecd / # nano -w /etc/make.conf (ustawienie USE flags)
livecd / # ln -sf /usr/share/zoneinfo/Poland /etc/localtime
livecd / # nano -w /etc/fstab
```

# <fs>	<mountpoint>	<type>	<opts>	<dump/pass>
/dev/hda2	/mnt/windows	ntfs	noauto,rw,user	0 0
/dev/hda3	/boot	reiserfs	noatime,noauto	1 2
/dev/hda5	none	swap	sw	0 0
/dev/hda6	/	reiserfs	noatime	0 0
/dev/hda7	/usr/portage	reiserfs	noatime,noauto	0 0
/dev/hda8	/home	reiserfs	noatime	0 0
/dev/dvdrw	/mnt/cdrom	iso9660	noauto,user	0 0
/dev/sda1	/mnt/usb	vfat	noauto,rw,user	0 0
/dev/sdb1	/mnt/storex	reiserfs	noauto,noatime,rw,user	0 0
proc	/proc	proc	defaults	0 0
shm	/dev/shm	tmpfs	nodev,nosuid,noexec	0 0

```
Uwaga: nie dodawać opcji "noatime", gdyż powoduje chwilowe zawieszenia systemu.
livecd / # ls /usr/portage/sys-kernel
livecd / # emerge sys-kernel/gentoo-sources (instalacja wybranego źródła)
kernel-2.6.18-r4
```

Kompilacja kernela ręcznie

```
livecd / # cd /usr/src/linux
livecd / # make menuconfig
livecd / # make && make modules_install
livecd / # mount /boot
livecd / # mv arch/x86_64/boot/bzImage /boot
livecd / # cp .config /boot/config-2.6.18-dobry
```

*Uwaga: Konfiguracja obecnie działającego jądra dostępna jest po wydaniu polecenia: cat /proc/config | more.
Plik konfiguracyjny to /usr/src/linux/.config.*

Ustawienia końcowe

```
livecd / # emerge udev hotplug metalog reiserfsprogs grub cpudyn
livecd / # rc-update add hotplug default
livecd / # rc-update add metalog boot
livecd / # rc-update add cpudyn default
livecd / # passwd
livecd / # echo 3bird > /etc/dnsdomainname
livecd / # echo 3bird > /etc/nisdomainname
livecd / # nano -w /etc/conf.d/hostname (wpisać krótką nazwę komputera: „acer”)
livecd / # nano -w /etc/hosts (wpisać IP maszyn w sieci)
127.0.0.1      localhost
::1           localhost
192.168.0.1   server.3bird      server
192.168.0.2   raven.3bird      raven
192.168.0.3   acer.3bird       acer
192.168.0.4   big.3bird        big
livecd / # nano -w /etc/conf.d/net (poprawić błędne IP)
livecd / # rc-update add net.eth0 default (serwis będzie się uruchamiał automatycznie przy starcie)
Info: Aby utworzyć nowy skrypt nowego interfejsu: ln -s net.lo net.eth1
livecd / # nano -w /etc/rc.conf
Ustawić:
UNICODE="no"
EDITOR="/bin/nano"
XSESSION='icewm'
livecd / # nano -w /etc/conf.d/clock
livecd / # nano -w /etc/conf.d/consolefont
livecd / # nano -w /etc/conf.d/keymaps
livecd / # nano -w /etc/conf.d/rc
livecd / # nano -w /etc/conf.d/xdm
livecd / # grub
grub > root (hd0,0)
grub > setup (hd0)
grub > quit
livecd / # ln -s /boot/grub/grub.conf /boot/grub/menu.lst
livecd / # cat /boot/grub/grub.conf.sample > /boot/grub/grub.conf
livecd / # nano -w /boot/grub/grub.conf
timeout 5
splashimage=/grub/splash.xpm.gz
default 0

title Gentoo GNU/Linux 2.6.18
root (hd0,2)
kernel /bzImage root=/dev/hda6 video=vesafb:ywrap,mtrr vga=773
```

```
# pci=usepirqmask
```

```
title Windows XP  
root (hd0,1)  
chainloader +1
```

(Pomoc: man bootparam)

```
livecd / # exit  
livecd root # exit  
livecd root # cd /  
livecd root # umount /mnt/gentoo/boot  
livecd root # umount /mnt/gentoo/proc  
livecd root # umount /mnt/gentoo/usr/portage  
livecd root # umount /mnt/gentoo  
livecd root # reboot
```

Po restarcie

```
# mkdir /mnt  
# mkdir /mnt/cdrom  
# mkdir /mnt/usb  
# mount /usr/portage  
Instalacja pakietów (osobny dokument)  
# useradd -g users -G disk,wheel,audio,cdrom,cdrw,video,users -m -d /home/robert -s /bin/bash -c  
'Robert Surma' robert && passwd robert
```

Ostatnia aktualizacja: 4 grudzień 2010.