Yellow Dog Linux 4

Freescale Pegasos II Platform

***

T E L E P Í T É S I Ú T M U T A T Ó

2004. október

(fordítás: balage@amiga.hu v1.01)

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....3

Előkészületek.....4

Rendszerindítás CD-ről.....4

A telepítő- és mentőlemez.....5

Telepítés.....6

A mentőlemez.....11

A Yellow Dog Linux indítása.....12

Kudzu.....13

Az első indítás.....14

A Freescale az Open Desktop Workstation-t (Freescale PPCG40001) 40GB-os merevlemezzel és ATI Radeon 9200SE grafikus kártyával szállítja, így az útmutató is ezt a konfigurációt feltételezi. A YDL4 ettől eltérő konfigurációra is sikeresen telepíthető, ám ez esetben kisebb eltérések mutatkozhatnak a leírás példáitól. További információ: http://www.freescale.com (a ford.)

Bevezetés

A Yellow Dog Linux a már megszokott és bevált internetes, irodai és multimédia alkalmazásokat, valamint a professzionális Linux rendszerekre jellemző fejlesztői eszközöket és szerver programokat kínálja. A YDL új megvilágításba helyezi PowerPC-s tapasztalataidat.

A YDL telepítőlemez egyik különlegessége, hogy egy teljesen független mentő és helyreállító üzemmóddal rendelkezik. Ez a lehetőség akkor hasznos, ha a telepített OS (operációs rendszer) vagy a merevlemez adatainak sérülése miatt nem indul a rendszer.

Ez a rövid leírás bemutatja hogyan telepítsd a Yellow Dog Linux 4-et a Freescale Pegasos II számítógépre.

Előkészületek

A telepítés legelső lépéseként szerezd be a szükséges software-t.
Töltsd le a Yellow Dog Linux 4 telepítő CD-t a következő címről:

```
http://stage.terraplex.com/~bill/freescale/ydl4-install.iso
```

Ha megvan, írd ki CD-re kedvenc CD-író programoddal. A letöltött ISO-t Linux alatt az alábbi paranccsal tudod lemezre írni.

```
cdrecord -v -speed=0 -dev=/dev/hdc -d ydl4-install.iso
```

Megjegyzés: *cseréld a /dev/hdc paramétert a CD-íród útvonalára*

Rendszerindítás CD-ről

Helyezd az előbb elkészített CD-t a Pegasos II-be, majd kapcsold be a gépet. Ha az auto-boot funkció aktív, nyomd meg az ESC billentyűt, hogy megjelenjen a SmartFirmware prompt.

Indítsd a rendszert CD-ről, a következő paranccsal.

```
boot /pci/ide/cdrom@1,0 ydl-install root=/dev/ram0 ramdisk=22000 rw
```

A megadott file a memóriába töltődik, hamarosan megjelenik a telepítő felülete.

A telepítő- és mentőlemez

A rendszer betöltése után megjelenik a Yellow Dog Linux logója és a következő üdvözlő üzenet.

```
================================================

Welcome to Yellow Dog Linux

Freescale Pegasos Image Installer
Ver. RC1 24Sep04

================================================

Press 1 to install Yellow Dog Linux 4
Press 2 to open a Rescue shell
```

Itt eldöntheted, hogy a Yellow Dog Linux 4 telepítését választod (#1) vagy a mentő üzemmódot. Az útmutató következő része az 1-es választást, a YDL telepítését írja le.

A mentőlemez használatáról (#2) részletesebben a 11. oldalon olvashatsz.

Telepítés

A könnyebb érthetőség kedvéért a telepítési útmutató egy általános példát követ, melyet igényeid szerint módosíthatsz.

Ha a telepítést választottad (install), az alábbi kérdés jelenik meg. Itt azt a CD-olvasót kell megadnod, amelyikbe a YDL telepítőlemezét tetted.

```
Please enter CDROM drive device (ie. /dev/hdc)
```

Következzen egy rövid magyarázat arra az esetre, ha nem ismernéd a /dev/hxx jelölési módot. A Pegasos II alaplaphoz 4 lemezt csatlakoztathatsz, ezek lehetnek merevlemezek vagy CD-olvasók. A Linux a lemezeket bekötési sorrendjük szerint tartja nyilván, így a első lemezt (más néven a primary master-t) /dev/hda elérési úttal azonosítja, és így tovább. Íme egy rövid lista a lemezek jelöléséről:

```
/dev/hda = primary master
/dev/hdb = primary slave
/dev/hdc = secondary master
/dev/hdd = secondary slave
```

Add meg a CD-olvasód elérési útját, majd a következő kérdésnél hasonló jelöléssel a merevlemezt, amire telepíteni szeretnél:

```
Please enter hard disk install target (ie. /dev/hda)
```

Ezek után a kérdés, hogy szeretnéd-e partícionálni a merevlemezt.

```
Would you like to partition /dev/hda?

Press 1 to start partition tool (parted).
Press 2 to skip partitioning
```

Partícionálásra akkor van szükség, ha a céllemez teljesen üres, vagy nincs érvényes partíciós táblája. A YDL telepítője a partíciós tábla elkészítését és módosítását a 'Parted' nevű programmal végzi.

A merevlemez partícionálásához nyomd meg az 1-es, a művelet kihagyásához pedig a 2-es billentyűt. Utóbbi esetben lépd át az útmutató Parted-del foglalkozó részét.

```
Recommended partitions:
            = 4MB for boot menu
            = 512 MB for swap
            = 2.8GB Minimum partition for Yellow Dog Linux 4

All data on $HARDDISK will be erased
Continue (y/n)?
```

A partícionálás adatvesztést okozhat és okoz is a megadott merevlemezen! A fenti kérdés erre is figyelmeztet (`Minden adat elvész a merevlemezről! Folytatod? (y/n)`) és lehetőséget is ad rá, hogy meggondold magad, az 'n' billentyű leütésével kiléphetsz, visszakerülsz az üdvözlőképernyőre. Az 'y' leütésével a következő felület jelenik meg.

```
GNU Parted 1.6.14 with HFS shrink patch 12.5
Copyright (C) 1998 - 2004 Free Software Foundation, Inc.
This program is free software, covered by the GNU General Public
Licence.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY
WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or
FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public Licence for more
detail.

Using /dev/hdb
```

A Parted-ben parancsok begépelésével tudod beállítani a partíciós táblát. A legegyszerűbb a 'p' parancs, ami a partíciós tábla pillanatnyi állapotát jeleníti meg. A 'p' billentyű leütése az alábbihoz hasonló képernyőt eredményez:

```
(parted) p
Disk geometry for /dev/hdb: 0.000-38166.679 megabytes
Disk label type: amiga
Minor    Start       End     Filesystem  Name      Flags
1          3.999      7.998  ext2        dhx
2          7.998    559.863               dhx
3        559.863  10559.421  ext3        dhx
4      10559.421  38166.679               dhx
(parted)
```

Íme egy rövid leírás a legfontosabb parancsok használatáról. A változókat < > jelek között találod:

rm <#>
törli a <#> számú partíciót
mkpart <type> <filesystem> <start> <stop>
Létrehoz egy <type> típusú partíciót <filesystem> file-rendszerrel. A <start> és <stop> érték a partíció kezdő és végcíme megabyte-ban. A <type> értékei általában 'primary' vagy 'extended', a file-rendszer pedig 'ext2' vagy 'linux-swap' lehet.
mklabel amiga
Ez a parancs a teljesen üres (inicializálatlan) merevlemezeken készíti el a partíciós táblát.
p
képernyőre írja az aktuális partíciós táblát (print)
q
kilépés a Parted programból (quit)
h
segítség (help)

Az alábbi példában letöröljük az összes partíciót, majd újból létrehozzuk azokat az előző oldalon kilistázott 40GB-os merevlemezen:

```
(parted) rm 4
(parted) rm 3
(parted) rm 2
(parted) rm 1
(parted) mkpart primary ext2 4 8
(parted) mkpart primary ext2 8 560
(parted) mkpart primary ext2 560 10560
(parted) mkpart primary ext2 10560 38167
(parted) q
```

A kapott eredmény:

```
/dev/hda1 = 4MB
/dev/hda2 = 552MB
/dev/hda3 = 10.5GB
/dev/hda4 = 26GB
```

A partícionálás végeztével a következő kérdést kapod:
(A /dev/hda melyik partíciójára akarsz telepíteni? (pl. 6))

```
Which partition on /dev/hda would you like to install to? (ie. 6)
```

Ez a szám azt a partíciót jelöli, amelyikre fel szeretnéd telepíteni a YDL4-et.

Az előző példánál maradva ha a megadott szám '3', a YDL4 a 10,5GB méretű /dev/hda3 partícióra lesz telepítve.

Miután megadtad a partíció számát, jóvá kell hagynod a következő kérdést:
(Felkészülés a telepítése. Forrás=/dev/hdc cél=/dev/hda3. A megadott értékek megfelelőek? (y/n))

```
Preparing to install

      Source    = /dev/hdc
      Target    = /dev/hda

Is this correct? (y/n)
```

Ha az értékek nem megfelelőek, nyomj egy 'n'-t, ezzel visszakerülsz az üdvözlőképernyőre, kijavíthatod a hibás értékeket.

Ha az értékek megfelelnek, nyomj 'y'-t. Ekkor a telepítő már minden szükséges információval rendelkezik, elkezdődik a telepítés, közben az alábbihoz hasonló formában megjelennek a telepítési folyamat üzenetei:

```
Creating File System on $INSTALL.
Mounting Hard disk $INSTALL to /mnt/hd-1
Mounting CDROM $CDROM to /mnt/cdrom
Unpacking Yellow Dog Linux 4 to $INSTALL
Post install configuration
Unmounting Disks
```

A telepítés végén a következő üzenet jelenik meg:
(A Yellow Dog Linux 4 telepítése befejeződött. Megnyomhatod a reset gombot.)

```
==========================================

Yellow Dog Linux 4 Install Complete!

You may now press reset.

==========================================
```

A reset gombot megnyomva elindíthatod a frissen telepített Yellow Dog Linux 4-et, de a rendszer prompt-ja is elérhető, ahol ellenőrizheted a rendszermag üzeneteit vagy használatsz bármilyen más parancsot a mentőlemez kínálatából.

A mentőlemez

A mentőlemez egy memóriában elhelyezkedő és onnan futó, a merevlemez tartalmától teljesen független rendszer. Segítségével csatolhatod (mount), módosíthatod vagy megjavíthatod a merevlemez partícióit.

A következő parancsok állnak rendelkezésre:

```
depmod          fsck            init      ldconfig     mingetty
mkswap          rmmod           swapon    e2fsck       halt
insmod          lsmod           mke2fs    parted       shutdown
tune2fsarch     cpio            ex        loadkeys     pwd
sync            aumix-minimal             csh          false
login           red             tar       awk          cut
fgrep           ls              rm        tcsh         basename
date            gawk            mail      rmdir        touch
bash            dd              gettext   mkdir        rpm
true            bash2           df        grep         mknod
rvi             umount          bsh       dmesg        gtar
mktemp          rview           uname     bunzip2      unlink
dnsdomainname   gunzip          more      sed          setfont
bzip2           doexec          gzip      mount        hostname
usleep          bzip2recover              domainname   dumpkeys
mt              setserial       vi        cat          chgrp
igawk           mv              sh        view         ypdomainname
echo            kbd_mode        netstat   sleep        sort
chmod           ed              kill      nice         nisdomainname
zcat            chown           egrep     link         ps
stty            cp              env       ln           su
```

A Yellow Dog Linux indítása

Telepítés közben egy SmartOF indítómenü is készült, illetve a korábban telepített menü bővült egy Yellow Dog Linux sorral. Ha üres merevlemezre telepítettél, egy új menü jön létre.

A gép indulásakor a SmartOF megtalálja a menüt a /dev/hda1 partíción, majd a képernyőre írja az indítási lehetőségeket. A YDL indítási bejegyzése így néz ki:

```
   Yellow Dog Linux 4 (2.6.8-1)
```

Ha nem szeretnéd, hogy a YDL menüből induljon, állítsd meg az auto-boot folyamatot az ESC billentyűvel, és írd be a következő sort:

```
boot /pci/ide/disk@0,0:2 boot/2.6.8.ydl-freescale root=/dev/hda3 rhgb quiet
```

A fenti sor feltételezi, hogy a YDL a primary master merevlemez harmadik partícióján található. Előfordulhat, hogy módosítanod kell a /pci/ide/disk@0,0:2 és /dev/hda3 paramétereket. Segítségül egy táblázat néhány példával:

Smart Firmware cím	Linux cím
/pci/ide/disk@0,0:5	/dev/hda6
/pci/ide/disk@0,0:0	/dev/hda1
/pci/ide/disk@0,1:0	/dev/hdb1
/pci/ide/disk@1,0:0	/dev/hdc1
/pci/ide/disk@1,1:0	/dev/hdd1

A SmartFirmware paramétereit úgy is beállíthatod, hogy minden bekapcsolás vagy reset után a Yellow Dog Linux induljon el. Erre vonatkozó részleteket a SmartFirmware dokumentációjában találsz.

Kudzu:

A kudzu a Yellow Dog Linux automatikus hardware-felismerő programja, a rendszer ennek segítségével ismeri fel és állítja be a hardware változásait. A hardware-felismerés a gép minden egyes indításakor lezajlik.

Amikor telepítés után a rendszer először elindul, a kudzu egy tesztet hajt végre, megvizsgálja az egeret, a billentyűzetet, a grafikus kártyát és az egyéb perifériákat. Amennyiben a konfiguráció megváltoztatásra van szükség, egy kék képernyő jelenik meg, ahol neked kell jóváhagynod a módosításokat.

A esetek többségében nyugodtan elfogadhatod a kudzu ajánlásait. A menükben a kurzornyilakkal és tabulátor billentyűvel tudsz mozogni.

Ha az alapértelmezett (default) beállítást akarod használni, vagy magad szeretnéd beállítani a hardware-t, az 'ignore' pont választásával átlépheted a kudzu konfigurációs részét.

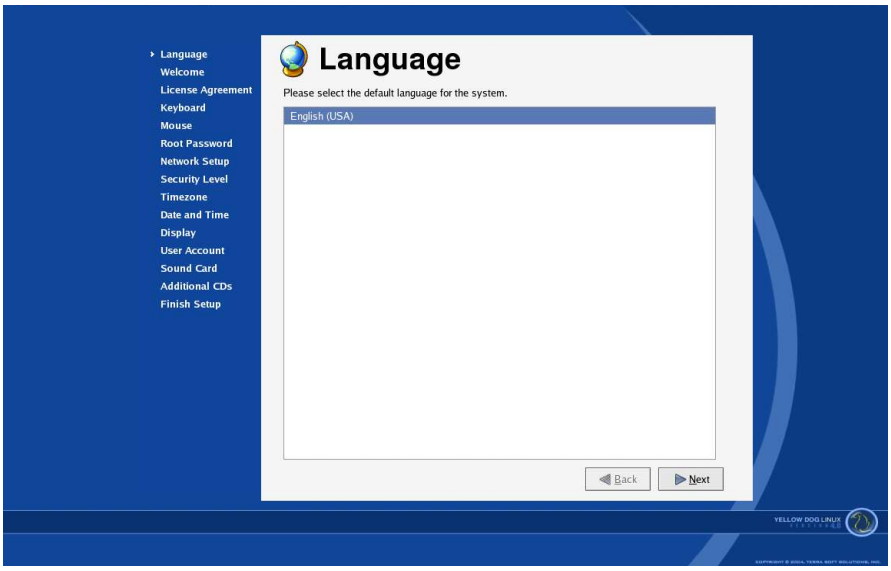
Az első indítás:

A Yellow Dog Linux telepítése utáni legelső indításkor egy ún. „első indítási menü” jelenik meg. Itt tudod igényeid szerint beállítani a rendszer főbb jellemzőit, mint például a jelszó, hálózat, hang, beviteli eszközök és a képernyő.

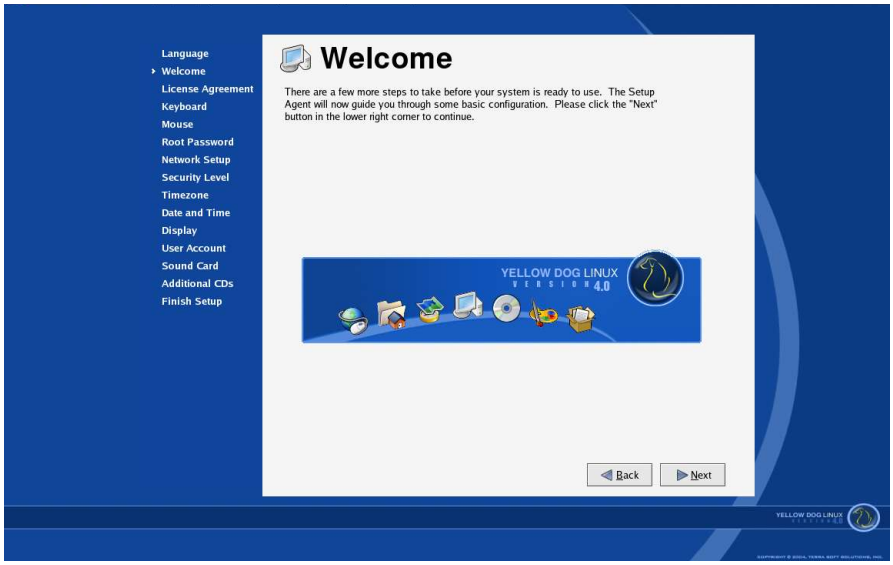
A képernyők kezelése és beállítása értelemszerű, ebben a részében mégis adunk némi plusz útmutatást, hogy a rendszer milyen információra vár az egyes oldalakon.

A rendszer nyelve (Language)

Jelenleg csak az angol nyelv támogatott. A rendszer beállítása után a yum (Yellow Dog Update Manager) programmal további nyelvek is telepíthetők.

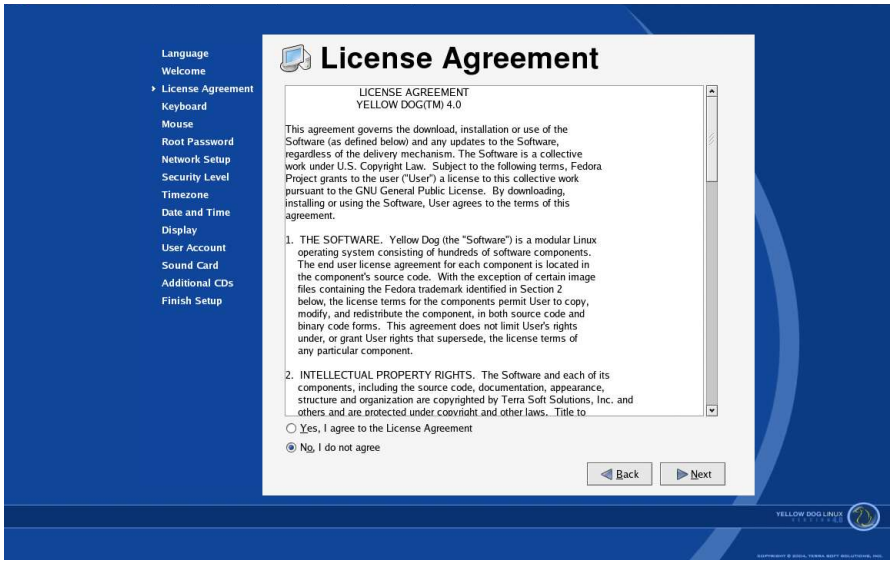


Üdvözlés (Welcome)



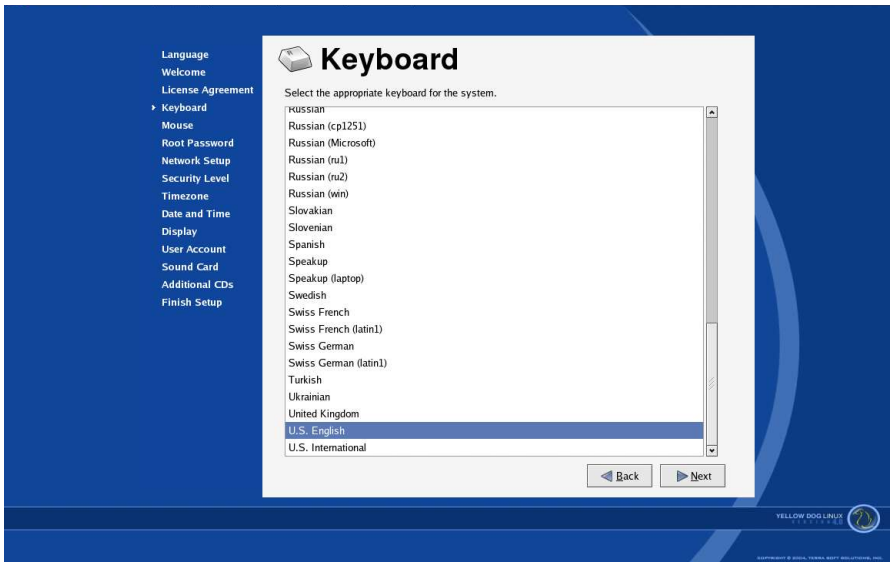
Licence-szerződés (Licence Agreement)

Mielőtt továbbmennél, el kell fogadnod a licence-szerződést.
(Yes, I agree to the Licence Agreement)



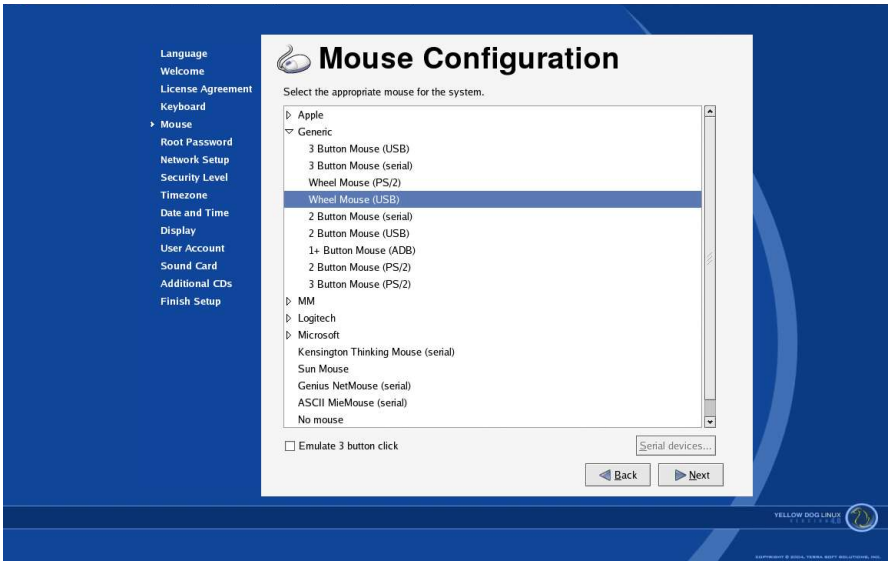
Billentyűzet (Keyboard)

Válaszd ki a felsorolásból a billentyűzeted típusát. Az amerikai-angol kiosztás az alapértelmezett.



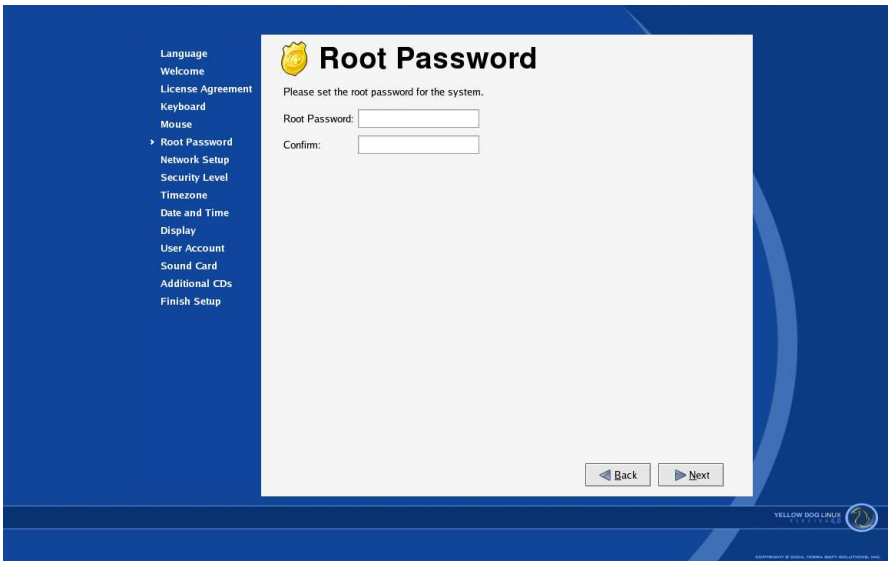
Egér (Mouse)

Ezen a képernyőn az egered típusát kell kiválasztani.



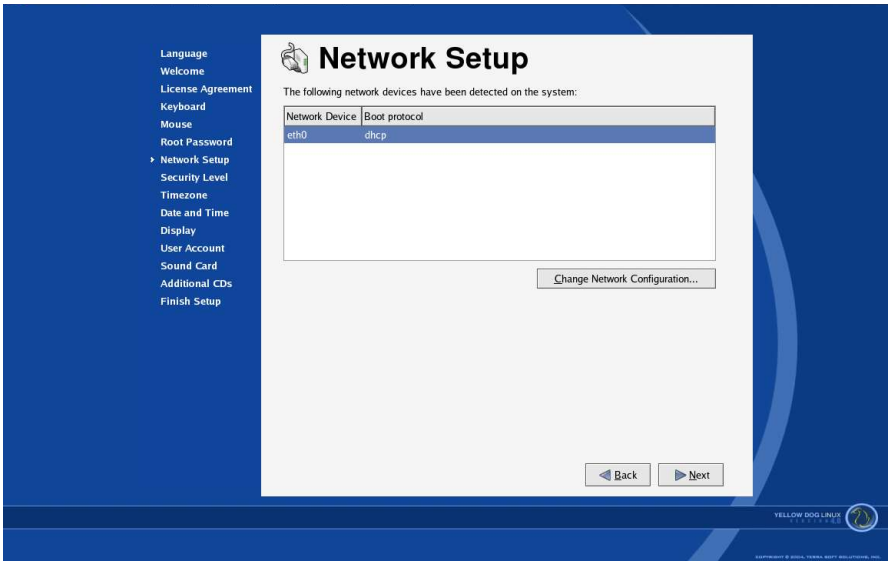
Rendszergazda jelszó (Root Password)

Ezen a képernyőn adhatod meg a rendszergazda (root user) jelszavát. A root nevű felhasználót csak rendszeradminisztrációs célra illik használni.



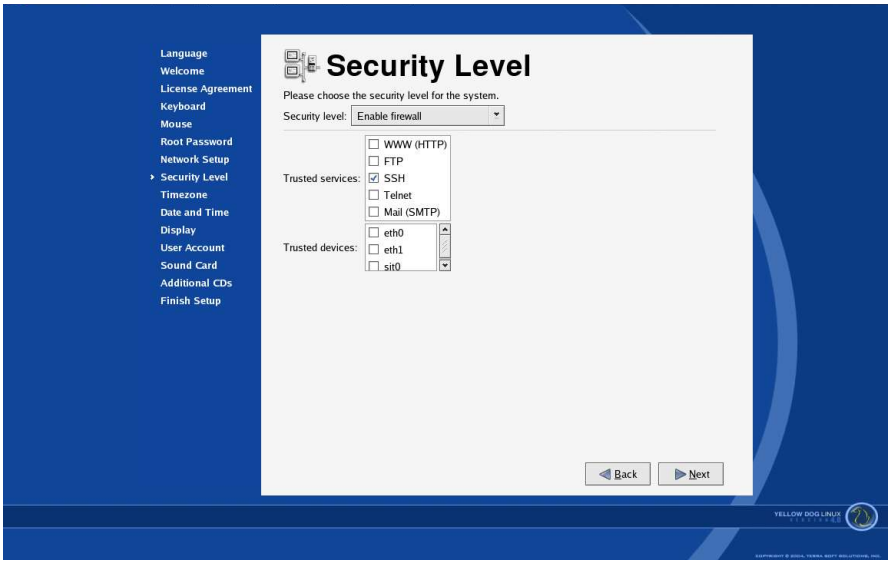
A hálózat beállítása (Network Setup)

A DHCP használata az alapértelmezett. Ezt a 'Change Network Configuration' gombra klikkelve tudod megváltoztatni.



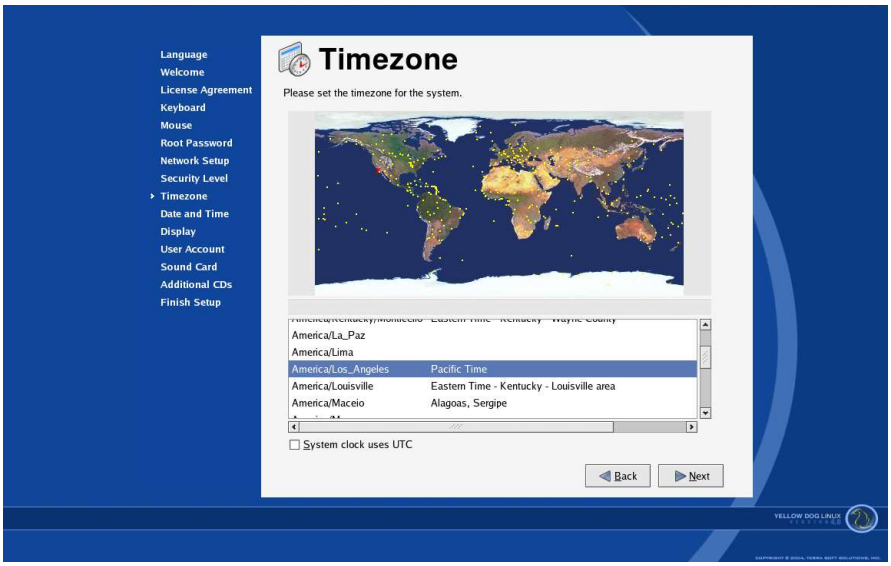
Biztonsági szint (Secutity Level)

Ezen a képernyőn a tűzfalat (firewall) tudod bekapcsolni, valamint megadhatsz szolgáltatásokat, melyek a tűzfalon keresztül is elérhetők maradnak. Alapértelmezett állapotban a tűzfal aktív.



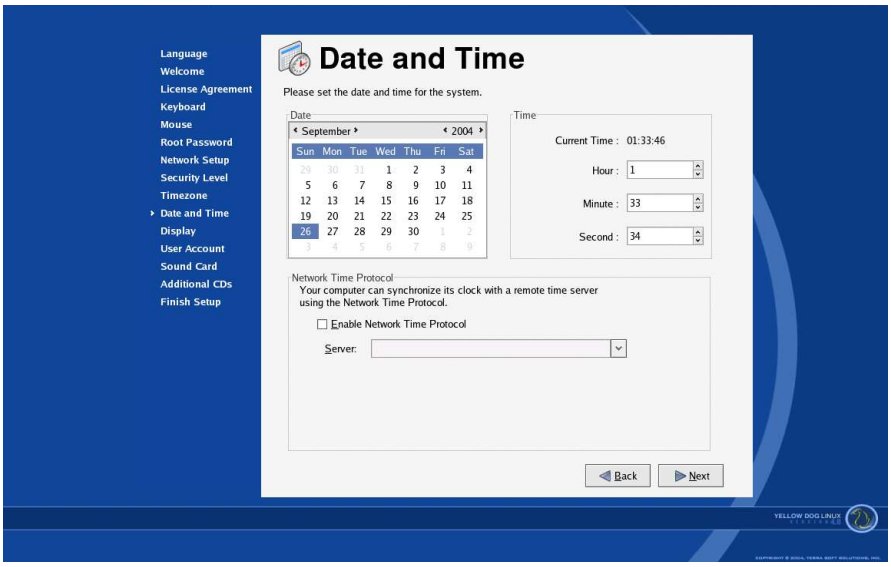
Időzóna (Timezone)

Válaszd ki a lakóhelyednek megfelelő időzónát.



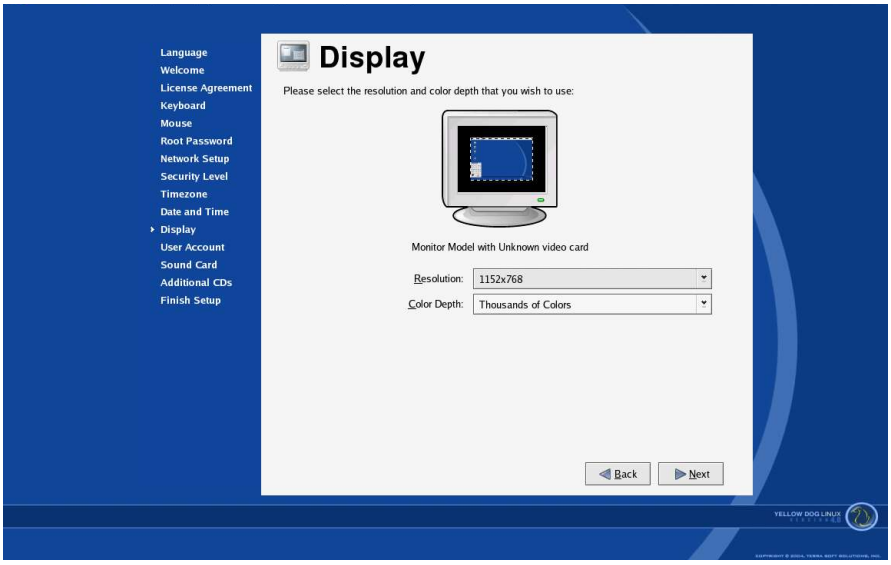
Dátum és idő (Date and Time)

Állítsd be a pontos időt és a dátumot.



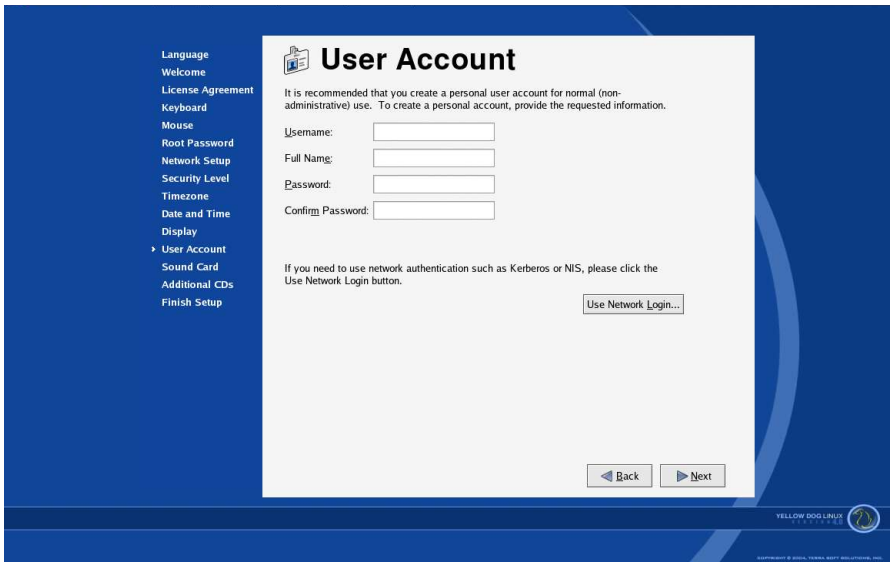
Képernyő (Display)

Ezen a képernyőn az X-window rendszer felbontását és a színek számát állíthatod be.



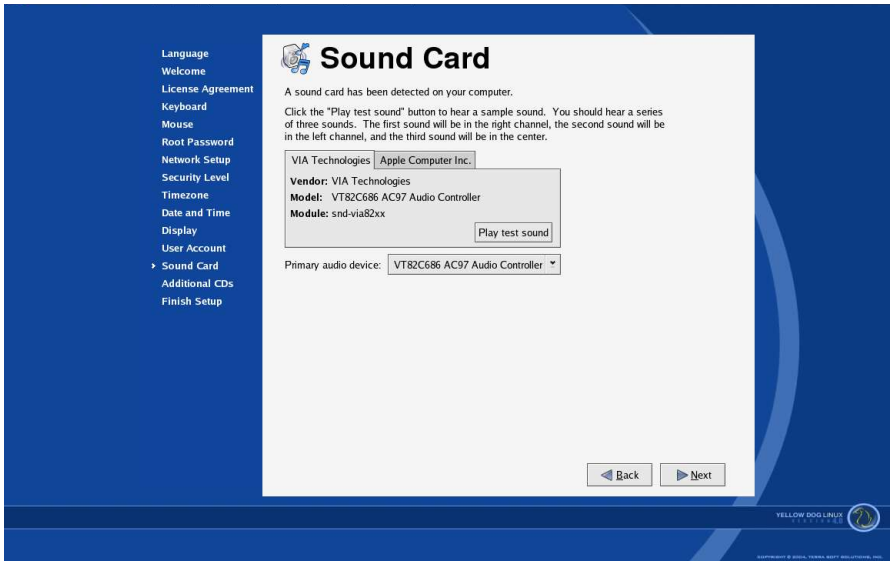
Felhasználói fiók (User Account)

Itt készítheted el a felhasználói fiókokat. Egy felhasználót mindenképp hozz létre, mindennapi teendőidet ne rendszergazdaként (root) végezd!

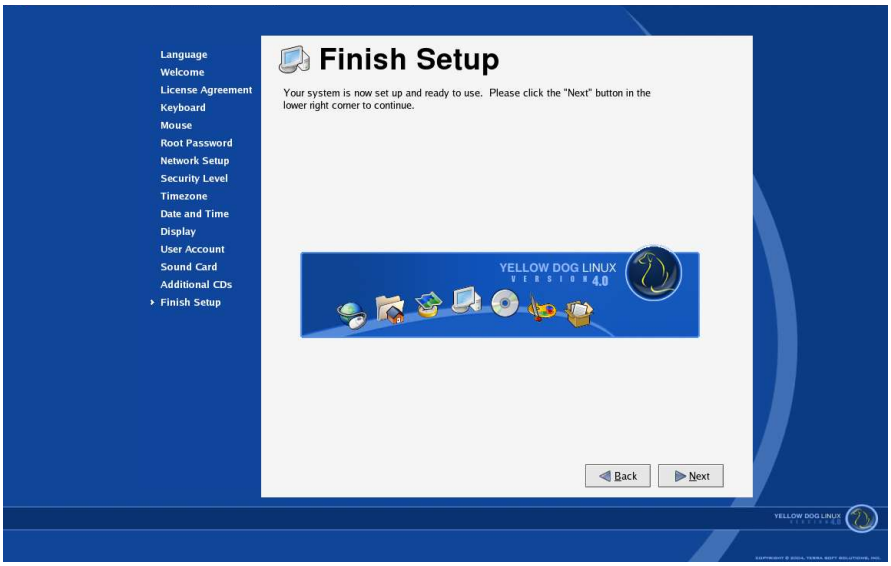


A hangkártya felismerése (Sound Card Detection)

Ha a géped ki van hangosítva, klikkelj a 'Play test sound' gombra, így könnyen meggyőződhetsz róla, hogy a rendszer a hangkártyát megfelelően azonosította.



Kiegészítő CD-k (Additional CDs)

Kiegészítő CD-k után érdeklődj a kereskedőknél. Ezen a képernyőn tudod a CD programjait telepíteni.

Befejezés (Finish)