



# Szabad Szoftverek és GNU/Linux Sikertörténetek

Varga Csaba Sándor

elnök

"Ha a GNU elkészül, mindenki úgy  
kaphat majd jó rendszerszoftvert, mint  
levegőt"

## Mi is az a Szabad Szoftver ?

- A GNU/Linux filozófia alapjai RMS 1985
- Gnu GPL, FDL, LGPL, BSD licenszek
- Néhány elterjedt szabad szoftver:
  - Linux, Openoffice.org, Mozilla..
- Hogyan fejlesztik a szabad programokat?
  - Internetes közösségek, konkrét példa Nagyvállalati sw fejlesztés.

## Miért lehet jobb egy szabad fejlesztésű sw?

- A forrás kódot nem csak egy zárt közösség auditálhatja - több szem többet lát.
- Bárki bekapcsolódhat a fejlesztésbe szinte bármikor
- A TCO minden esetben alacsonyabb
- Biztonság ? Kincs ami nincs...
- Hozzá adott Support – Sulinet Netscape proxy !

## Jogunk van csöndben maradni.

- BSA – jogvédő egyesület a tagokért
- Miért nem tagja a Bsa -nak a Szabad Szofver ?
- Milyen garanciát vállalnak egy GPL -es programra ?  
És egy kereskedelmire?
- Statisztikák és azok forrása – It2003 -as konferencia
- Támogatottság:
  - Számtalan kis és mamut cég
  - Dobozos termékek -disztribúciók

## Támogatottság

- Számptalan biztonságtechnikai megoldás
- Állami open source ébredés:számptalan megbeszélés és nyitási szándék, támogatás, Uhu linux
- 68.000 féle különböző program (Sourceforge)
- Mára a mikrofonon is fut linux - több mint 20 támogatott processzor.
- Hogyan juthatunk linuxhoz?
  - internet,cd mellékletek,dobozos termékek,stb

## FSN.hu

### összefogás a szabad szoftverek elterjesztéséért alapítvány

- Nagy teljesítményű és nagy forgalmú Szabad Szoftver tükör. kezdetben 1 gép, mára 4 gép szolgálja ki letöltéseket. Rendelkezésre állása 98-99 %-os
- Adatforgalma megdöbbentő: naponta 400 GB, havonta 15 TB !!
- A BIX statisztikában ez a gép kitesz egy közepes internetszolgáltatót
- Üzemeltetését egy ember (Nagy Attila) végzi
- [ftp.fsn.hu](http://ftp.fsn.hu)

## Högyészi Hunyadi Általános Iskola, Zeneiskola és Óvoda

- Az iskola rendkívül szerény lehetőségeiből a következő brilliáns végterméket hozta ki egy linux hívő:
- Internetkapcsolat 64 Kbps
- Internet kitarcsázó szerver: squid proxy-val és exim levelező szerverrel, Lineserv az internet korlátozáshoz, naplózó fájl rendszer és új generációs tűzfal.
- A belső hálózati szerverük: egy 6 darab számítógépet kiszolgáló X szerver

- Netscape, Xfmail, kmail, licq, kiszolgáló
- DNS szerver (belső, külső)
- NIS szerver
- Nyomtató szerver
- A kliens gépek: 486-osok 8MB RAM-mal és ISA hálózati kártyákkal, lemez nélkül. Illetve egy a mai igényeknek megfelelő tanári gép szintén linux-szal.
- Az iskolában nincs más, kizárólag Debian GNU/Linux, ez szolgál ki mindent. Oktatnak: számítógép kezelést, szövegszerkesztést, táblázatkezelést, rajzolóprogramok, internet használatot. Minden automatizált, minimális költséggel és minden működik.



## Tapolca Liftvezérlés

- Kiindulás: 9 db 10 emeletes lakótelepi ház 18 db állandóan működő felvonóval. Ez a Tapolcai Y lakótelep, kb. 1.000 lakással és 3.000-4.000 emberrel, akik naponta többször használják a lifteket. Támasztott igény a 7x24 órás rendelkezésre állás, folyamatos naplózás és monitorozás, ha probléma adódik azonnal elhárítani.
- Megvalósítás: 99 % -os rendelkezésre állás ( villámlás miatt nem 100 % - 2km -es leng? kábelek ) LED-es rendszerre fejlesztett speciális illesztőkártya olvassa le és juttatja el a linux konzoljára az adatot. Logolás syslog és nyomtatóra is, ha baj van az ügyeletet a rendszer SMS-ben értesíti !
- A gép egy 486-os 12 MB RAM-al, rajta Debian

## Habar Kft. Szarvas

- A baromfi-előnevelő klíma-szabályzásának megoldása Debian GNU/Linux alatt.
- Adottságok: 80.000 pulyka keltetőben, amelyeknél figyelni kell az állandó hőmérsékletre, páratartalomra és még sok minden másra, hiszen akár 4 óra alatt elpusztulhat a teljes állomány egy esetleges hiba esetén.
- A rendszer két, egyenként 4 ólas telephelyen üzemel. Minden ólban van egy linuxos 486-os illetve Celeron gép, plusz a társalgóban egy felügyeleti gép. A gépek dupla kábelezéssel utp-n és vékony ethernet-kábelrel is össze vannak kötve.
- A gépek egyelőre rsh-n tartják a kapcsolatot, a hardver egy része is saját tervezés és fejlesztés



## Köszönöm a figyelmet

A szabad szoftver filozófia szerint, nem valami ellen,  
hanem valamiért teszünk.

**Varga Csaba Sándor**

**`guska@fsf.hu`**