



**SZENT ISTVÁN  
EGYETEM**

## Sun Ray Debian alapokon - Egy pilot projekt tapasztalatai

Cseh Vendel, Sinka róbert | networkshop 2011 Kaposvár


Kezdőlap | SZIE Kosáry Domokos Könyvtár és Levéltár - Mozilla Firefox

Fájl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó


http://lib.szie.hu/

Legtöbbször látogatott Bevezetés Friss hírek

Kezdőlap | SZIE Kosáry Domokos Könyvtár és Levéltár



Szent István Egyetem  
Kosáry Domokos  
Könyvtár és Levéltár



SZENT ISTVÁN EGYETEM

KOSÁRY KÖNYVTÁR

LEVÉLTÁR 2011. április 27.

HÍREK

KATALÓGUSOK

ADATBÁZISOK

SZIA

SZOLGÁLTATÁSOK


KÖNYVTÁRUNKRÓL

NYITVA TARTÁS

KAPCSOLAT

KIEMELT ESEMÉNYEK

A zöld lábnyomok a könyvtárba vezetnek



HOSSZABBÍTÁS  
KÖNYV / FOLYÓIRAT KÉRÉSE

**SZOLGÁLTATÁSOK**

**A Szent István Egyetem Könyvtárainak Közös Katalógusa**

Kosáry Domokos Könyvtár és Levéltár  Szerző  Keres


– Részletes keresés a katalógusban

HÍREK **HÍRLEVELEK** ESEMÉNYEK

- Április 23-a a könyv és szerzői jogok világnapja (World Book and Copyright Day)
- Elismeréssel búcsúzott Gödöllőtől a XXX. OTDK Közgazdaságtudományi Szekciója
- Mindentudás Egyeteme 2.0 - Szent István Egyetem, 2011. április 19.
- Európai Iradalom Éjszakája - Budapest, 2011. április 16. 10.00-22.00

ENGLISH

KERESÉS



KATALÓGUS

MDK Magyar Digitális Képeknyvtár Hungarian Digital Image Library

Kész

Szent István Egyetem E-learning Portál - Mozilla Firefox

Fájl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó

http://elearning.szie.hu/

Legtöbbször látogatott Bevezetés Friss hírek

Szent István Egyetem E-learning Portál

Nincs bejelentkezve. (Bejelentkezés)

magyar (hu)

**Szent István Egyetem E-learning Portál**

A portál szolgáltatásait biztosítja a SZIE Kosáry Domokos Könyvtár és Levéltár

2100 Gödöllő, Páter Károly utca 1.

E-mail: [elearning@szie.hu](mailto:elearning@szie.hu)

Telefon: +36 28 522 000 / 1045

Helpdesk  
Jelszó módosítása  
Segítség a belépéshez!

Bejelentkezés

Felhasználónév

Jelszó

Elfelejtette a jelszavát?

Kuruskategóriák

Alkalmazott Bölcsészeti Kar

Kész



**Kursusaim**



**IT  
Támogatás**



**Könyvtár**



**E-tananyag**



**Kutatás**



**E-portfólió**

**Portálhírek**



**Klimakönyvtár nyílik a Szent István Egyetemen - 2011. március 22.**  
Moodle Adminisztrátor írta 2011. március 18., péntek, 12:26 időpontban

[klimakonyvtar\\_meghivo\\_20110322.pdf](#)

**Naptár**

2011. április

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

[Könyvtárhasználói elégedettség felmérés 2011](#)

**SZAKFORDÍTÓ KÉPZÉS  
2011**



SZIE GTK TTI

.: Hírek - Aktualitások .:

Kezdőlap - SZIE E-portfólió - Mozilla Firefox


Fájl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó

http://eportfolio.szie.hu/

Legtöbbször látogatott Bevezetés Friss hírek

Kezdőlap - SZIE E-portfólió

Nyelv: Alapértelmezett Site (Magyar) Csere




## Szent István Egyetem E-portfólió Szolgáltatás [béta]

Az e-portfólió szolgáltatás valamennyi egyetemi oktató és hallgató számára szabadon és ingyenesen elérhető. A szolgáltatás kizárólag az egyetemi e-learning portál felől érhető el, ahol előbb be kell jelentkezni. A bejelentkezéshez segítséget kaphat ezen a linken.


Amennyiben további kérdése lenne az alkalmazásról, lépjen velünk kapcsolatba!

### Alkotás és gyűjtés


Fejlessze portfólióját




Frissítse Profilját



Töltsön fel állományokat




Készítsen összefoglalót



Írjon blogot

### Szervezés


Mutassa be portfólióját Nézetekben




Szervezze portfólióját Nézetekbe. A különböző célokra hozzon létre külön Nézeteket, s a felhasználandó elemeket válassza eszerint.

### Hozzáférés és kapcsolatok

Ismerkedjen, csatlakozzon csoportokhoz



Keressen ismerősöket



Csatlakozzon csoportokhoz

Beállíthatja hogy ki meddig férjen hozzá Nézetéhez.

### Belépés

Felhasználói név: \*

Jelszó: \*

**Belépés** Elfelejtett felhasználói név/jelszó

### Hivatkozások és források

- SZIE E-learning Portál
- Battlefield 2
- Írászat
- Minta Hanna
- 5. MoodleMoot és 2. ePortfólió Konferencia, Szent István Egyetem, 2010. június 24-26.
- E-portfólió oktató anyagok
- A Költészet Napja



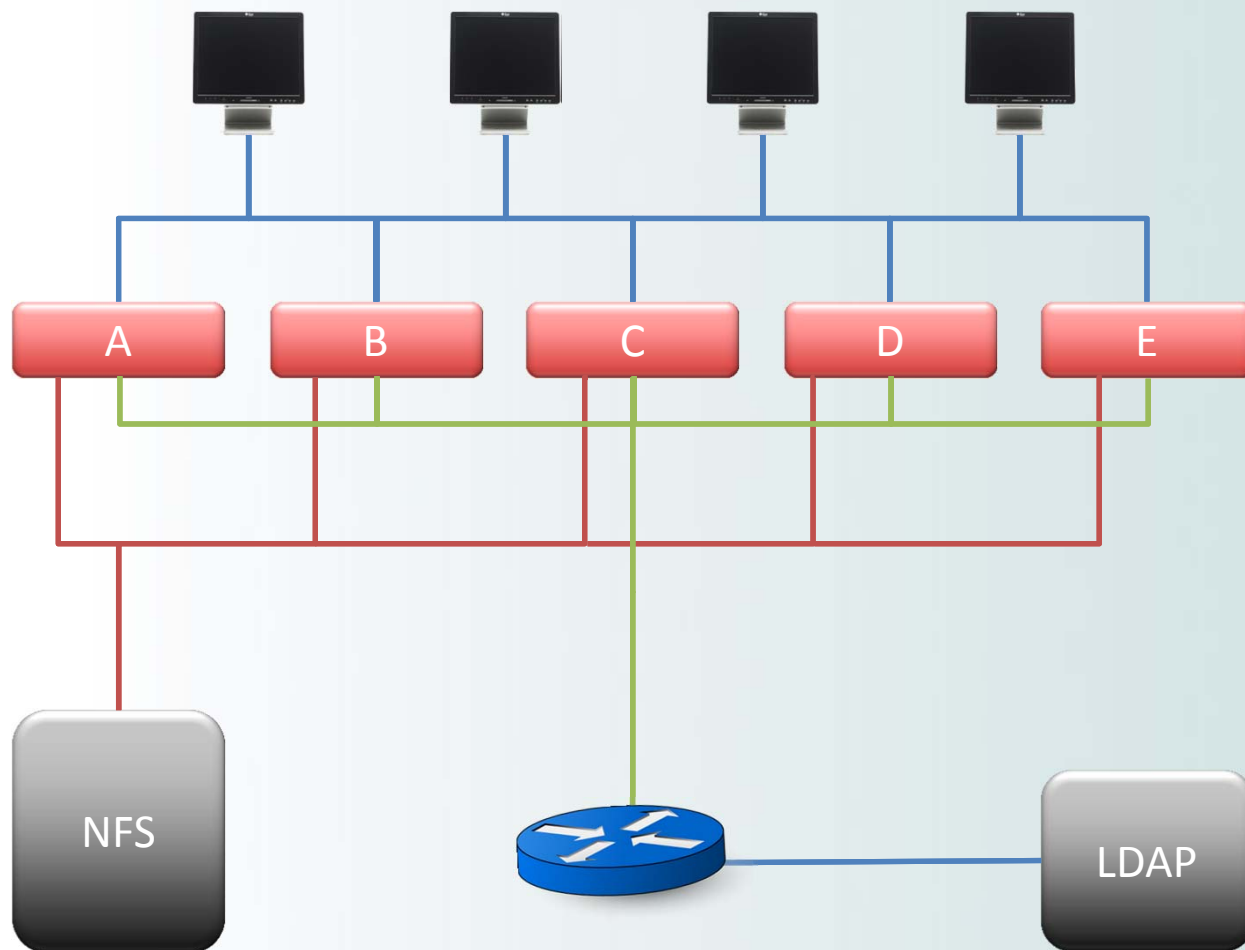
# Miről lesz szó?

- A sun ray vékonykliensről
- A régi megoldásról
- Miért debian?
- A pilot rendszerről
- A telepítés menetéről
- Dhcp
- Hang
- Pár hasznos gconf parancs
- USB
- Autologout
- Memóriaéhes firefox
- Hol járunk most?
- Jövő

# A Sun Ray vékonykliensől:

- Csak egy firmware-t futtat magán
- Minden egyéb a szerveren fut ( még az X is )
- Nincs disk, ram, stb...
- Nincs mozgó alkatrész
- Alacsony fogyasztás ( de a sávszélesség.... )
- Debian unsupported 😊

## A régi rendszerről (elrendezés):



Bővebben:

<http://videotorium.hu/hu/recordings/details/1829,Vekonykliens>. A vagy titokzatos tárgya

<http://hbone.hu/Workshop2007/sunray.pdf>

## A régi rendszerről:

- Solaris 10 update 3 x86
- 5 frontend szerver
- 1 backend szerver
- 43 380 filesystem a backenden ( zfs )
- 43 380 nfs share
- Firefox 2.0.0.1
- Gnome-pdf 0.132
- Star Office 8
- Flash kellene..... ( solaris 10 update6 + firefox 3 )
- Java 1.5.0\_07-b03
- Gaim
- Diákigazolvány /Csipkártya
- Mobile session



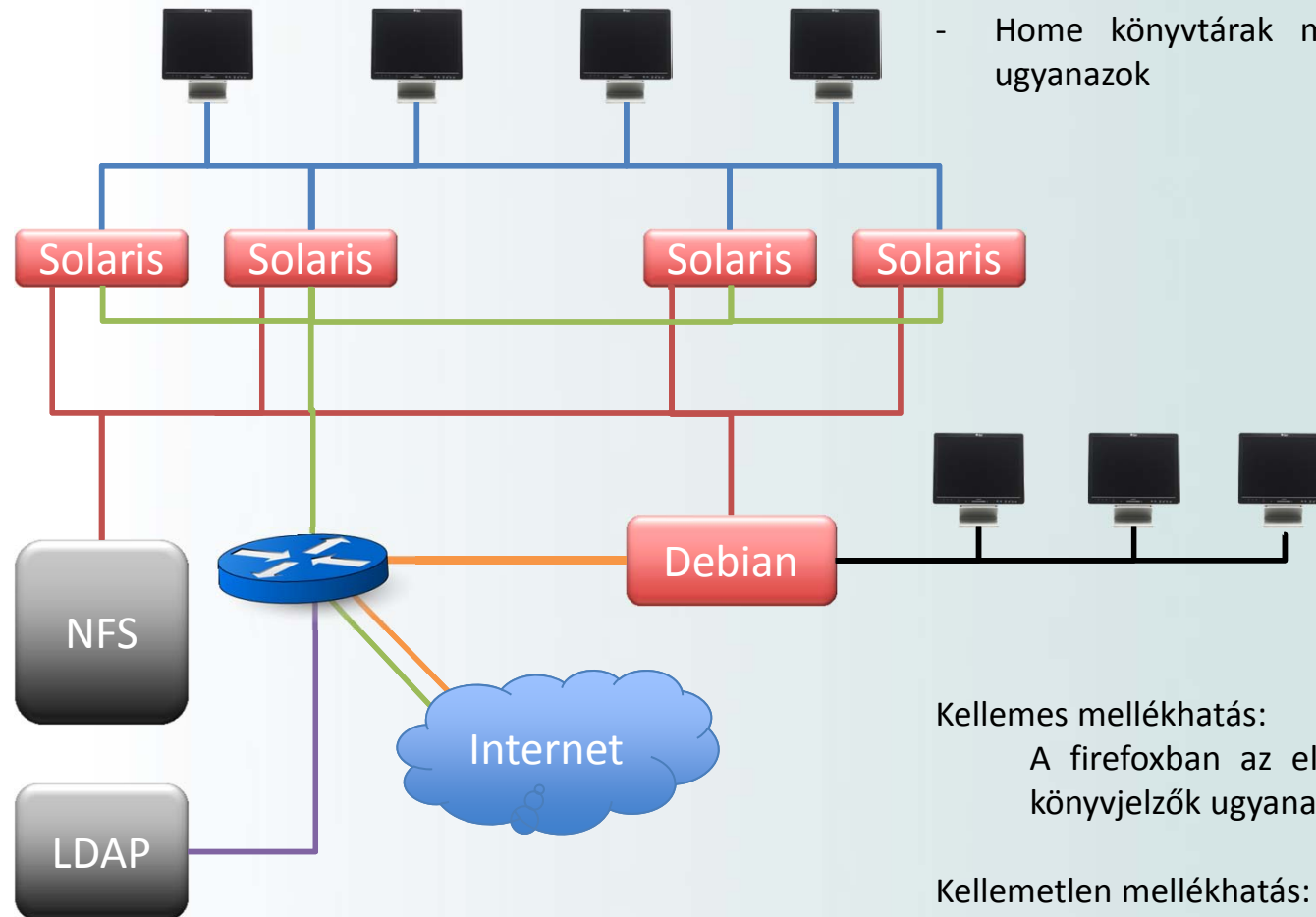
## Miért debian?

- Oracle solaris????
- Suse???
- Ubuntu már majdnem jó!  
( Mire „kigyomláljuk” az ubuntu-ból a felesleges csomagokat, annyi idő alatt egy komplett debiant lehet építeni konzolról. )
- Nálunk a debian a legelterjedtebb.
- Ha már pilot.....

## A pilot rendszerről

- Debian squeeze ( mikor elkezdük sid volt )
- 1 frontend szerver
- Backend a régiből jön
- 2.6.35.4 –es forgatott kernel
- Firefox 3.6.14 ( tar.gz verzió / legnépszerűbb ) [ ami mostmár 4 ]
- Google chrome ( használják )
- Opera ( használgatják )
- Skype, Amsn ( népszerű húzásnak bizonyult )
- Audacious, VLC, RealPlayer 11 ( NAVA miatt )
- Gimp
- LibreOffice 3.3
- Adobe Reader 9.3
- Flash 10.1 r102 ( végre de frissítéskor próbálgatni kell a verziókat )
- Java 1.6.0\_23
- PAM/LDAP ( nem kell diákigazolvány )
- Mobile session, de másként van megoldva
- Home automatikus tisztítása bejelentkezéskor ( bleachbit )
- Gnome ( valószínűleg kipróbáljuk az xfce-t is )

## A pilot rendszerről (elrendezés):



- a felhasználók választhatnak a terminálok között.
- Home könyvtárak mindkét os-en ugyanazok

Kellemes mellékhatás:

A firefoxban az előzmények és könyvjelzők ugyanazok

Kellemetlen mellékhatás:

Kupleráj a home könyvtárakban  
( a felhasználó ezt nem látja )

## Telepítés menetéről:

Egy használható leírás:

[http://wiki.sun-rays.org/index.php/SRSS\\_4.2\\_%28part\\_of\\_SRS5%29\\_on\\_Debian/unstable](http://wiki.sun-rays.org/index.php/SRSS_4.2_%28part_of_SRS5%29_on_Debian/unstable)

( ne tévesszen meg senkit, az akkori unstable már stable )

## DE!

- Nem konvertáltunk a csomagokat 64-bitre!
- Nem chrootolt környezetben futtattjuk az srss-t!
- Atftpd helyett sima tftpd -t használunk!
- Kernel és srss modul fordítás után leszedtük a module-assistant -ot és a kernel\_package-t!
- A dhcp konfigurá külön kitérünk!
- A pulseaudio-t máshogy oldottuk meg ( rondán de működik )
- A USB mountolás... ( szép téma )
- Dnsmasq-ot is használunk, csak cache-nek!

# DHCP

/opt/SUNWut/lib/dhcp/isc/dhcp\_config\_linux ( nem mertem lefuttatni )

Ha csak a dhcpd.conf-ot használtuk akkor nem működött rendesen az utfwadm!

3 részre kellett szedni:

/etc/dhcp/dhcpd.conf ( csak include )

/etc/opt/SUNWut/net/dhcp/SunRay-interface-eth1 ( subnetbeállítások )

/etc/opt/SUNWut/net/dhcp/SunRay-options:

```
option space SunRay;
option SunRay.AuthSrvr code 21 = ip-address;
option SunRay.AuthSrvr 0.0.0.0;
option SunRay.FWSrvr code 31 = ip-address;
option SunRay.FWSrvr 0.0.0.0;
option SunRay.NewTVer code 23 = text;
option SunRay.NewTVer „ ”;
option SunRay.Intf code 33 = text;
option SunRay.Intf "eth1";
option SunRay.LogHost code 24 = ip-address;
option SunRay.LogHost 0.0.0.0;
option SunRay.LogKern code 25 = integer 8;
option SunRay.LogKern 6;
option SunRay.LogNet code 26 = integer 8;
option SunRay.LogNet 6;
option SunRay.LogUSB code 27 = integer 8;
option SunRay.LogUSB 6;
option SunRay.LogVid code 28 = integer 8;
option SunRay.LogVid 6;
option SunRay.LogAppl code 29 = integer 8;
option SunRay.LogAppl 6;
```

## Hang:

A leírásban szereplő megoldás is jó egészen addig ameddig nem 700-as jogosultággal vannak a home könyvtárak.

/etc/asound.conf:

```
pcm.pulse {  
    type pulse  
}  
ctl.pulse {  
    type pulse  
}  
pcm.!default {  
    type pulse  
}  
ctl.!default {  
    type pulse  
}
```

Kis barkácsolás:

```
rm /etc/pulse/default.pa  
touch /tmp/pulse.pa  
ln -s /tmp/pulse.pa /etc/pulse/default.pa
```

## Hang:

Xsession szkript:

```
pkill -U $USER pulseaudio
```

```
rm /tmp/default.pa
```

```
UTAUDIODEV="/opt/SUNWut/bin/utaudio"
```

```
echo "load-module module-oss device=$UTAUDIODEV playback=1 record=1 \  
fragment_size=8192" >> /tmp/default.pa
```

```
echo "load-module module-native-protocol-unix auth-anonymous=1" >> /tmp/default.pa
```

```
console-kit-daemon
```

```
/opt/SUNWut/bin/utset -o s=h
```

```
start-pulseaudio-x11
```

## Pár hasznos gconf parancs:

```
gconftool-2 --direct --config-source xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool \  
  --set "/apps/gdm/simple-greeter/disable_user_list" "true"  
gconftool-2 --direct --config-source xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool \  
  --set "/apps/gnome-power-manager/can_hibernate" "false"  
gconftool-2 --direct --config-source xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool \  
  --set "/apps/gnome-power-manager/can_suspend" "false"  
gconftool-2 --direct --config-source xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool \  
  --set "/apps/gnome-session/options/auto_save_session" "true"  
gconftool-2 --direct --config-source xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool \  
  --set /apps/nautilus/preferences/media_automount "false"
```

### hatások:

- a bejelentkező ablakon nem látszik a felhasználók listája ( 43380 user )
- a felhasználó nem tudja hibernálni és kikapcsolni a szervert :)
- kijelentkezéskor mentse a munkamenetet
- a nautilus ne mountolja be az usb-s eszközöket ( erre mindjárt kitérünk )



## USB:

Ha nem kapcsoltuk volna ki a gnome automountot akkor kaptunk egy „not authorized” hibaüzenetet. Ezt lehet orvosolni a /usr/share/polkit-1/actions/org.freedesktop.udisks.policy fájlban.

### **DE!**

Vagy mindenki látja mindenki usb-s eszközét és mindenki mountolhatja.

Vagy mindenki látja mindenki usb-s eszközét de csak az mountolhatja aki először rákattintott.

Többet nem foglalkoztunk vele, inkább kikapcsoltuk a gnome automountot.

### **USBDRIVED:**

<http://blogs.sun.com/danielc/resource/usbdrived>

Működik!

### **DE!**

8másodpercenként ellenőriz minden USB portot ( ez állítható ).

( jelenleg 184 usb port van a debian alatt )

### **Jelenlegi megoldás:**

Háztáji szkript az utdiskadm fölé, a desktopra meg egy parancsikon.

## Autologout:

Gnome-screensaver futtasson egy logoutot?

Inkább xautolock!

/etc/xdg/autostart/autologout.desktop:

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Type=Application
Terminal=false
Icon[hu_HU]=gnome-panel-launcher
Exec=/opt/SunRayAddons/flex/autologout
Name[hu_HU]=autologout
Name=autologout
Icon=gnome-panel-launcher
```

/opt/SunRayAddons/flex/autologout:

```
/usr/bin/xautolock -time 15 -locker '/usr/bin/gnome-session-save --logout' &
```

# Memóriaéhes firefox ( 3.6x ) :

Sokat nem tudtunk ellene tenni, a ram cache-t kikapcsoltuk.

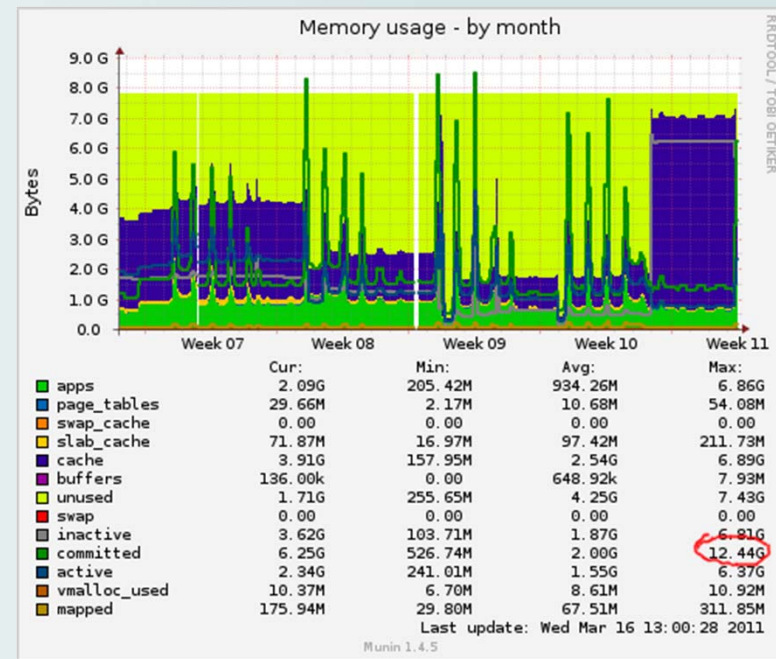
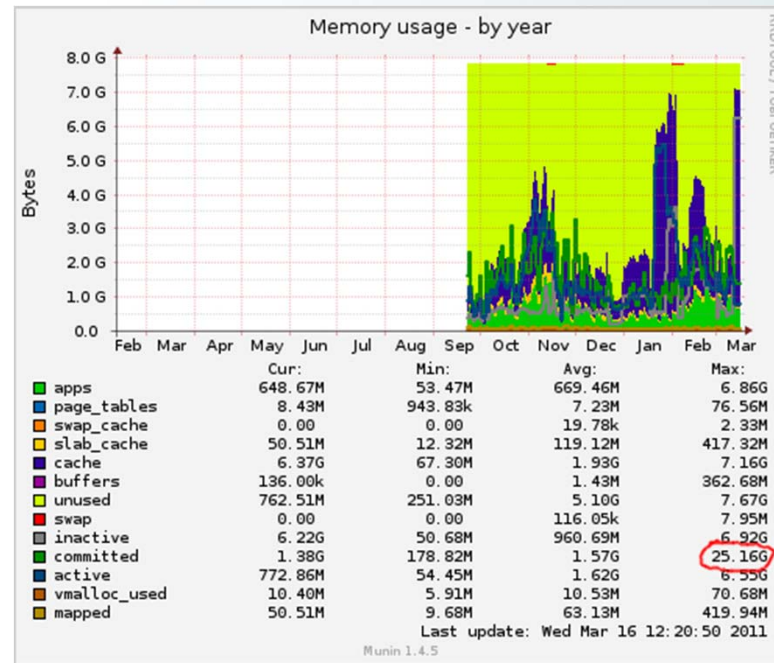
De hol is?

/home/user/.mozilla/firefox/randomkarakterek.default/prefs.js ?????

433380 home esetén nem járható

\$firefox\_home/greprefs/all.js:

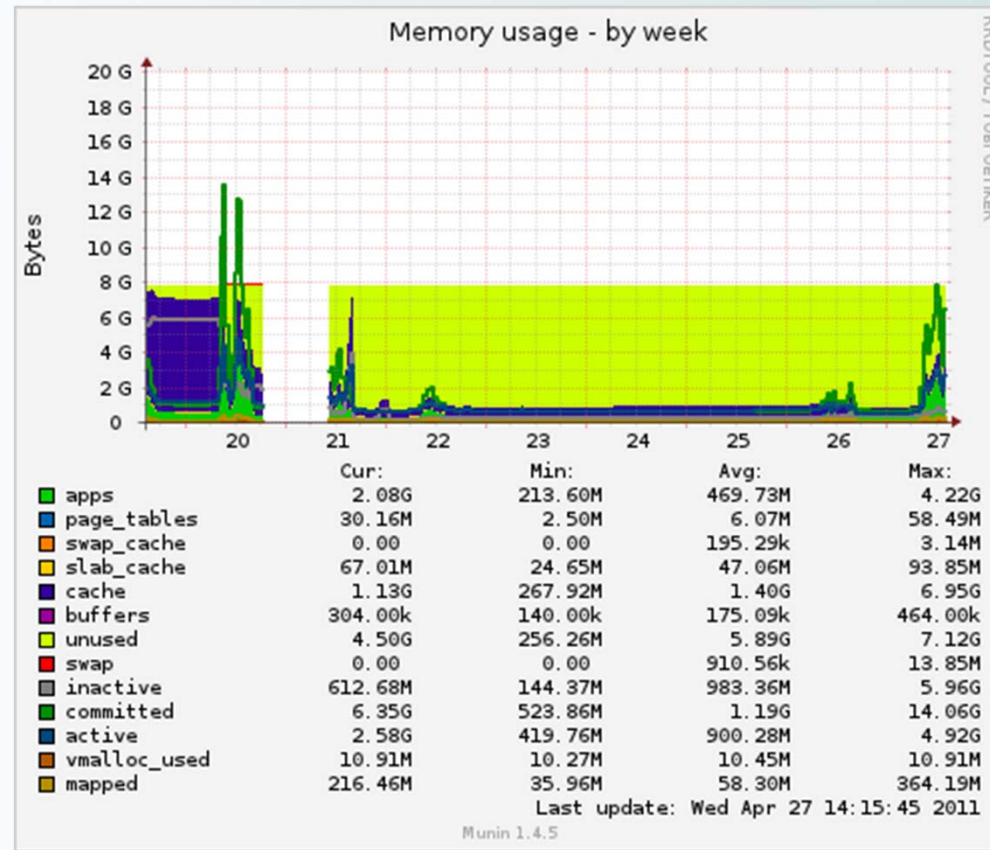
```
pref("browser.cache.memory.enable", false);
```



Ahogy kijött a 4, frissítettünk tapasztalat még nincs sok ( tavaszi szünet )

## Memóriaéhes firefox ( 3.6x ) :

Elektromos karbantartás után frissítettünk firefox 4-re, tapasztalat még nincs sok ( tavaszi szünet )



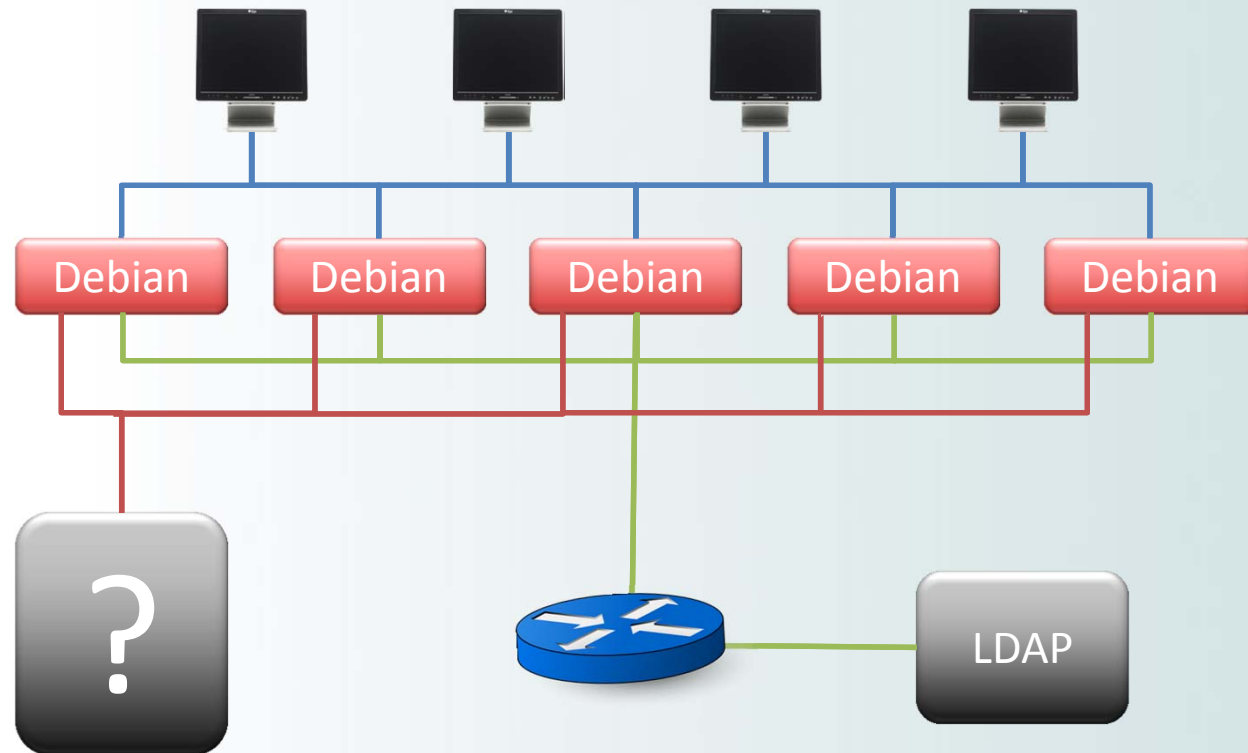
## Konklúzió:

- Dolgozni kell vele hogy rendesen működjön
- Néha elszállnak az usb portok ( esti reboot )
- Folyamatosan javult a megbízhatóság ( unstable -> testing -> stable )
- Reflexből még páran mindig diákigazolvánnyal szeretnének belépni
- Pár felhasználó még gondban van ha visszakérdezünk ( zöld vagy kék terminál? )
- Kevesebb adminisztráció
- Kevesebb „nem megy” probléma a felhasználók részéről
- Korszerűbb szoftverkörnyezet

## Mit kell még tenni?

- Még egy gépet be kell tenni és tesztelni a failover/load balace -ot.
- Backend vizsgálat ( jó még a régi? , nézzünk még körbe? )
- Finomítani kell még az usb-s eszközök mountolásán.
- Kiosk mód?
- Esetleg alapértelmezetten a login screen helyett egy privátmódban induló böngésző és utána login ????
- Home-ok webes elérése és upload ????

Jövő:



A backend maradjon?

vagy:

- Btrfs + nfs ???
- Afs ???

# Köszönöm a figyelmet!