

Veled vagy nélküled?

A Treo 180g mobiltelefon és zsebtitkár (Siemens *45).



Mostanában a mobiltelefonokat már nem az alapszolgáltatásukért vesszük meg, hanem elsősorban a kinézetük, másodsorban pedig a pluszszolgáltatásaik miatt. Az már fel sem merül bennünk kérdésként, hogy vajon az alapszolgáltatásokat (hívásfogadás és -kezdemenyezés, netán SMS-küldés és -fogadás) megbízhatóan (fagyásmentesen) képesek-e számunkra biztosítani. A válasz 98 százalékban „nem tudja” lenne. Ki ne találkozott volna olyan Nokia 6210-essel, ami három hónapos korában fogja magát, és egyszerűen kikapcsolgat. Egy átlagos telefon többet van garanciális szervizben, mint kellene. Én még emlékszem olyan esetre is, amikor Nokia 2110-es telefonomat beszélgetés közben elejtettem a lépcsőházban. A telefon komótosan, minden lépcsőfokot érintve leballagott a második emeletről a földszintre, és amikor felvettem, még a beszélgetőpartnerem is a vonalban volt. Nos, az a telefon szinte sose fagyott le. Igényeink azóta nagyot fejlődtek, manapság egy átlagos tízezer forintos akciós telefonnal nagyobb sávszélességgel lehet internetezni, mint annak idején egy internetes gerincen ülve. Bevallom, engem egy kicsit mindig is zavart, hogy a telefonom, a Palmom és a linuxos gépem között folyamatosan össze kell hangolnom a telefonszámaimat és egyéb adataimat. Így amikor a Handspring cég megjelent az első olyan Palm operációs rendszert futtató gépével, amely 900/1800-as telefon is egyben, nagyot dobbant a szívem. Nekem kell egy ilyen! Be is szereztem egyet azonnal, és bár ne tettem volna!

Treo 180g

A Treo 180g szolgáltatásait tekintve egy 3.5.1-es Palm OS-t futtató tenyérgép, amely 16 MB belső RAM-mal rendelkezik, és kapott egy 900/1800-as Visor phone nevű bővítményt. A régi változatokkal ellentétben itt egybeépítve található a telefon, így egy igen mutatós flippes telefonnál „alig” nagyobb. Palmos és a linuxos kapcsolódási lehetőségének előnyeit kihasználva a már meglévő Palmomról olyan módon tudtam a programokat az új gépre áttelepíteni, hogy egyetlen programot sem kellett újra beállítanom. Ahol a Palmom elengedtem a tollat, a Visoron ott került újra elő. A Treo 180g-hez a gyári csomagolásban rendkívül gyakorlatias módon nem egy dokkoló állomást adnak, hanem egy olyan USB-csatolókábel, amelybe az úti töltő külön is becsatlakoztatható. Nézzük, mit is kell tennünk, hogy Linux alatt munkára bírjuk a Treót!

A Treo beállítása

A 2.2.x-es, illetve a 2.4.x-es rendszermagok mindegyike tartalmaz az USB menüpont alatt egy **USB Serial Converter Support** menüt. Nos, itt a következőket kell beforgatni:

```
CONFIG_USB_SERIAL=y
CONFIG_USB_SERIAL_GENERIC=y
CONFIG_USB_SERIAL_VISOR=m
```

A legtöbb asztali felhasználásra szánt Linux-terjesztést olyan „gyári” rendszermaggal szállítják, amihez hozzá sem kell nyúlni. Jobb esetben, amikor az eszközt bedugjuk az USB-csatlakozóba,

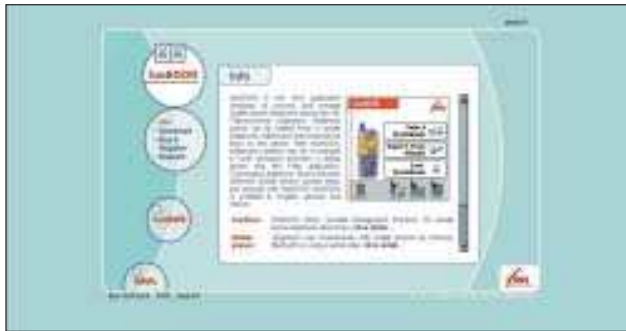
betölti a megfelelő modult és már használható is. A memóriaadapterekkel ellentétben a soros USB-eszközök akkor láthatók Linux-oldalról, amikor az eszköz kapcsolatot kezdeményez. Ha tehát a Visor oldaláról elindítjuk az összehangolást, jobb esetben a `/var/log/messages` állományban hasonlót fogunk látni:

```
Jan 22 12:26:29 timeout kernel: usbserial.c:
Handspring Visor converter detected
Jan 22 12:26:29 timeout kernel: visor.c:
Handspring Visor: Number of ports: 2
Jan 22 12:26:29 timeout kernel: visor.c:
Handspring Visor: port 1, is for Generic use
and is bound to
ttyUSB0
Jan 22 12:26:29 timeout kernel: visor.c:
Handspring Visor: port 2, is for HotSync use
and is bound to
ttyUSB1
```

Egy előző cikk kapcsán (Linuxviág 21. szám, 70–71. oldal) rengeteg megkeresést kaptam a Siemens Me 45, illetve a Siemens S45-ös készülékek Linuxszal való összeköthetőségéről. Jó hírem van mindenki számára: már két gyári linuxos program is letölthető hozzá. Az első program `scmxx` névre hallgat, és a legegyszerűbben az `apt-get install scmxx` paranccsal telepíthető (Debian GNU/Linux alatt), ez azonban csak néhány lehetőséget tartalmaz. Ennél sokkal profibb a `gnokii`-hoz hasonló program, az `sl45c`, amely minden 45-ös sorozatú készülékhez használható – ez a <http://www.sl45i.nl/sl45c/> címről tölthető le. Tudja írni és olvasni a telefon memóriáját, küldhetünk vele SMS-t, bekapcsolhatjuk a netmonitort (csak haladóknak!), valamint a telefon 320 KB méretű dinamikus memóriáját mintegy hajlékonylemezként használva állományokat is tárolhatunk benne. További nagyon hasznos szolgáltatás, hogy a gép óráját összehangolhatjuk a telefonéval, tehát a gép óráját érdemes például egy magyar időkiszolgálóhoz, a `time.kfki.hu`-hoz állítani, majd a telefon óráját egy mozdulattal a gépéhez; de ugyan ilyen egyszerűséggel tölthetünk fel képeket is a telefonra. A programot egyelőre még csak forrásból lehet telepíteni, viszont nem igényel különösebb hozzáértést.

Hangoljuk össze óráinkat!

Amennyiben nem ezeréves alaplapunk van, mely folyamatosan elfelejti az órát, abban az esetben elegendő naponta egyszer összehangolni az atomórához. Ennek legegyszerűbb módja: rakjuk fel az `rdate` programot, a Debiant futtatóknak `apt-get install rdate`. Majd az `rdate -s time.kfki.hu` paranccsal el tudjuk (rendszergazdai módban) fogadtatni a géppel a pontos időt. Ezek után érdemes a `hwclock -uw` utasítással visszaírni a BIOS-ba. Ezt követően a `gnokii` vagy `sl45c` programmal már el tudjuk küldeni a pontos időt a telefonjainknak is.



```

root@linux: /home/guska:sl45c sl45c
SL45c - Siemens SL45 Control Center & Datacenter v0.5
Written by Sander Sander (sander@kiskapu.org), Released under the GPL

General options:
--help -h Show help text (this text)
--version -v Show SL45c version information

Functional options:
--info -i Information about connected phone
--scan -s Scan for available networks
--last-dialled -l Show dialed numbers
--last-received -r Show received calls
--missed-calls -m Show missed calls
--signature -t Show time on SIM to option's clock
--status -# Enable the Service Menu in the phone
# = 0 to disable Service Menu
# = 1 for Full Service Menu
# = 2 for Webbrowser / Mailviewer
--read -p Dump all vol, send
--write -w Dump all, vol, send
--dump -d Dump GSM/ISDN services to STDOUT
    
```



Ha mégsem ezt látjuk, célszerű megpróbálkoznunk a visor.o modul betöltésével, amit az insmod visor paranccsal tudunk megtenni. Ha ez nem sikerülne, jöhet a rendszermagfordítás. A kapcsolattartás a Linux oldaláról – a Linuxvilágban már többször bemutatott – pilot-link, illetve a jpilot (grafikus) programok segítségével lehetséges. A Visor oldalán a *system panel/preferences/Connection* alatt célszerű egy új csatlakozást készíteni, ugyanis a gyári beállításokkal az USB sebessége csak 56 K-ra van levéve, és ezt nem is engedi megváltoztatni. Ha azonban felvesszünk egy csatlakozást, annak akár 230 400 b/s-t is beállíthatunk. Fontos azonban, hogy a Linux oldalán is ugyanaz a csatlakozási sebesség legyen beállítva, mert eltérő sebességű adatátvitelnél igen érdekesen működhet. Mindezek beállítása után a már meglévő adatokat, illetve az újakat is egy mozdulattal telepíthetjük. Nézzük a „telefon”: a beépített kétnormás (900/1800) GSM szabványú telefon első használata elég fapadosnak mondható. Mivel azonban a legtöbb dobozos Treo alapesetben amúgy sem tudja a GPRS-t, a GPRS-frissítést érdemes letölteni a

☞ <http://www.treogprs.com> címről. Ez aztán nemcsak GPRS-képessé teszi majd kézi mindenünket, hanem egy csomó további szolgáltatást is elérhetővé tesz a GSM terén. Ezenkívül nagyon fontos, hogy a 2,5 órás beszélgetési időt a program-frissítés körülbelül 3–3,5 órára tolja ki. Mindenképpen érdemes feltenni a javítást, ugyanis rengeteg SMS-sel kapcsolatos gyerekbetegséget is javít. A frissítésről annyit érdemes tudni, hogy mindenképpen windowsos felületű gép szükséges hozzá, ugyanis egy böhöm nagy .EXE állományba van minden bepakolva. A frissítés felülírja a ROM egy részét, és a használható rendszer memóriából is elvesz nagyjából 1 MB-ot. Ennek ellenére az alapprogram-felszereltségről elmondható, hogy szegényes. Az ember azt hinné, hogy itt egy remek eszköz, amelynél a GSM program csatolón keresztül érhető el, és a fejlesztők ezer programot írnak rá. De nem. Ugyan a telefonkönyv szolgáltatás több lépésben is elérhető, valamint az AdressBookból és a SIM memóriából is egy mozdulattal tárcsázni tudunk, ennek ellenére például az SMS-küldési lehetőségeink meglehetősen kezdetlegesek. A Palm operációs rendszerre íródott FUNSMS rengeteg hasznos SMS-küldési, illetve -fogadási lehetőséget kínál számunkra, például a Flash SMS küldését. Ez olyan SMS, amely a megérkezés pillanatában „megnyílik” a fogadó félnél, tehát nem kell megnyitni, illetve szinte korlátlanul menthetjük az SMS-eket. A FUNSMS programnak is létezik olyan változata, amelyben a Treo már próbaváltozatban támogatott, de sajnos még nem tökéletes, infratelefonok és Palm-eszközök között viszont gyönyörűen működik.

GPRS

Azért, hogy ne csak rosszat írjak a Treo 180g-ről, el kell mondanom, hogy a frissítés után nagyon kényelmesen lehet róla internetezni vagy WAP-oldalakat nézegetni a beépített böngésző, illetve a letölthető Wapman program segítségével. Nagyon nagy hibája azonban, hogyha például programokat töltünk fel a PC-ről a Treóra, a telefonon nem lehet hívást fogadni, mivel a telefon-csatolófelület nem tud középpontba kerülni, és ilyenkor a nem fogadott hívások listájában sem jelenik meg a hívó, továbbá a készülék foglalt jelzést ad.

Összegzés

A Treo 180g egy Handspring Edge-tudású, 16 MB memóriával rendelkező hasznos segítőtárs, de számolni kell azzal a lehetőséggel, hogyha a Treo meghibásodik, akkor se telefon, se titkár.



Varga S. Csaba (guska@guska.hu)

Az 1.1-es Slackware óta linuxozik. Kedvteléseik közé tartozik a fotózás és a Linux telepítése PDA-kra. Legszívesebben a Gerecsében túrázik a barátjaival.

KAPCSOLÓDÓ CÍMEK

- ☞ <http://www.handspring.hu>
 - ☞ <http://www.treogprs.com>
 - ☞ <http://www.sl45i.nl/sl45c/>
- Telefonok összekötése Linuxszal (régébbi linuxvilágos cikkek) ☞ <http://www.guska.hu/publication/cikkek/>



© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva