

## Faxoljunk Számítógéppel (2. rész) Kliensek

A cikk előző részében áttekintettük a faxszerver konfigurálását és működését, de hát nem túl izgalmas dolog egy faxszerver, ha csak karakteres felületen, ssh-val bejelentkezve vagy helyből tudunk faxolni. Jó lenne a hálózat többi gépével is faxolni, esetleg szövegszerkesztőből közvetlenül elfaxolni az irományt, miközben természetesen visszajelzéseket is kapnánk faxunk további sorsáról.

**E**zeknek a funkcióknak az ellátására többféle megoldás is létezik, ezek közül mutatok be néhányat ebben a cikkben.

### Linux/Unix

Mivel a *Hylafax* is alapvetően ezekre az operációs rendszerekre íródott, ez a platform jól el van látva kliensekkel is. Parancssoros kliensek közül a legjobb maga a *Hylafax/sendfax*, melyre több grafikus kliens épül. Mivel kizárólag *KDE*-t használok, két *KDE*-s klienst mutatok be, de aki a *Gnome*-ot favorizálja, az is talál magának megfelelőt (például *Gfax*).

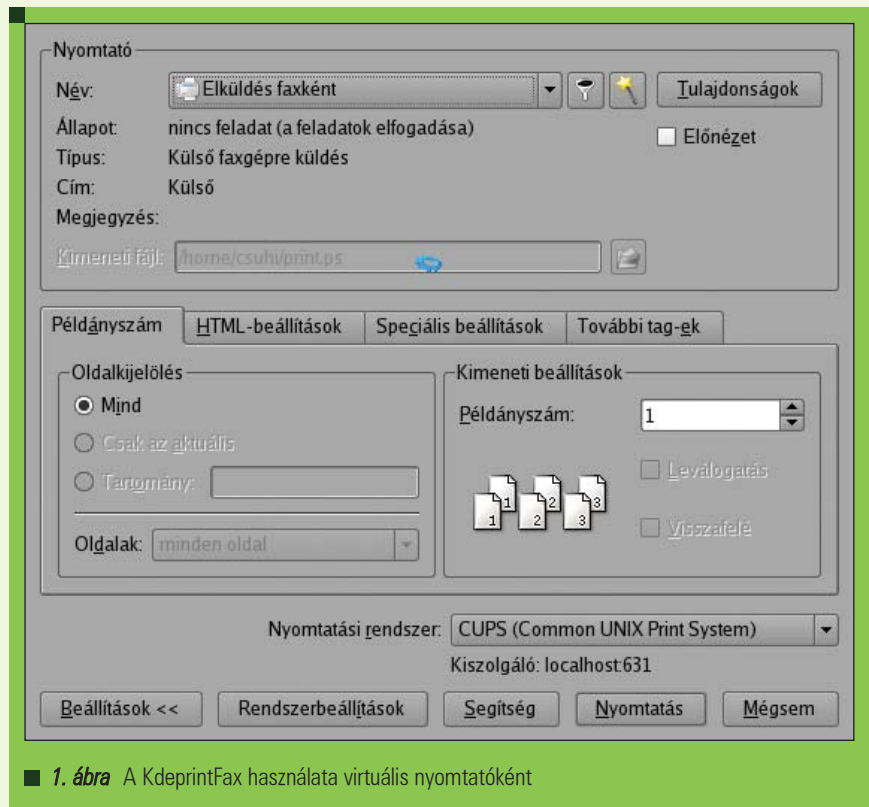
### Hylafax sendfax

Egyszerű parancssoros alkalmazás, a *Hylafax* csomag része. Futhat a szerveren is, de távoli szervert is kezel a

```
-h <szervernév>
```

paraméterrel. Rengeteg opciója van, teljesen kihasználhatóak vele a szerver képességei. Képes fedőlap beállítására, prioritás és tulajdonos kezelésére, különféle jelentések küldésére e-mailben. A grafikus felületű kliensek is többnyire erre az alkalmazásra épülnek.

Szintén a *Hylafax* csomagban található a *faxstat* program, mellyel a szerverünk állapotát kérdezhetjük le, akár távolról is. Az `-adfi rs` paraméterekkel meghívva részletes jelen-



■ 1. ábra A KdeprintFax használata virtuális nyomtatóként

tést kapunk szerverünk állapotáról, a forgalomról és dokumentumainkról. A `faxrm` parancs segítségével törölhetjük tévesen elküldött faxunkat a városorból, paraméterként a fax azonosító számát (ID) és a távoli szerver nevét kell megadni.

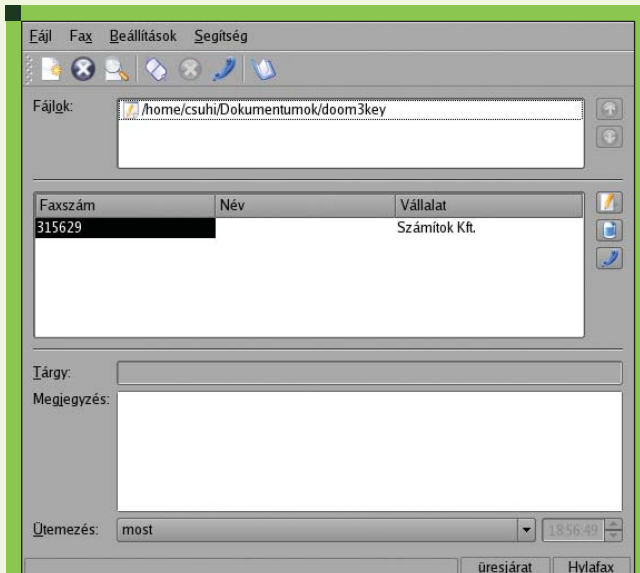
### KdeprintFax

A *KDE* része, meghívható önállóan vagy virtuális nyomtatóként is

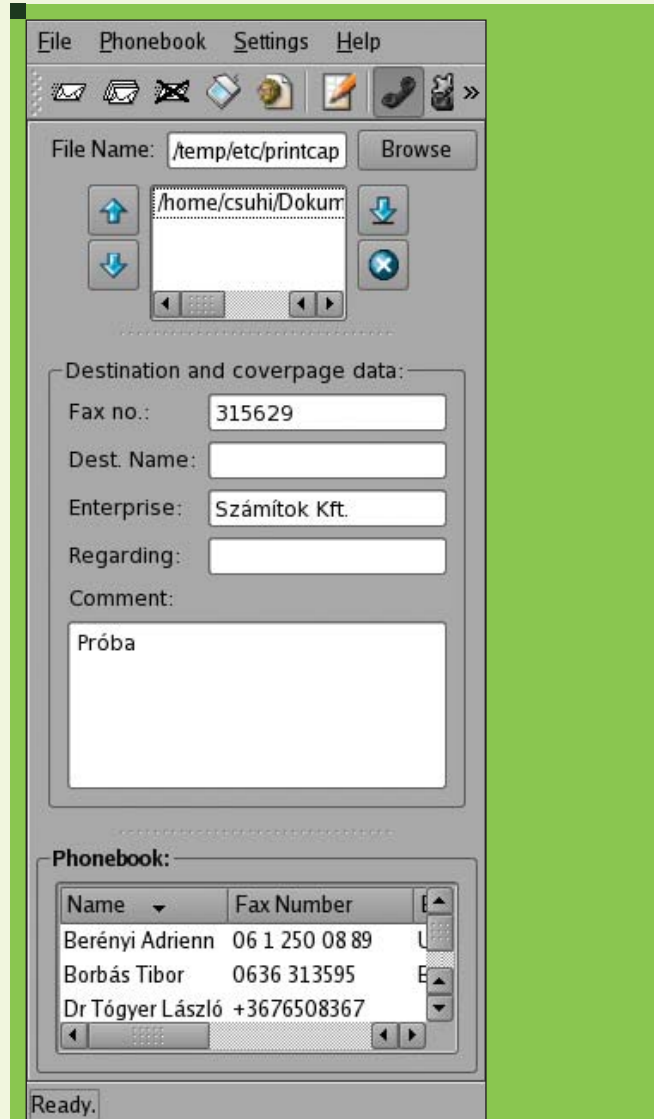
(*Nyomtatás/Elküldés faxként*).

Képes kezelni a *KDE* címjegyzékét és egyszerre több címzettnek is lehet vele faxot küldeni. A küldés ütemezése is megoldható, küldheti a faxot azonnal vagy megadott időpontban (például csúcsidő után).

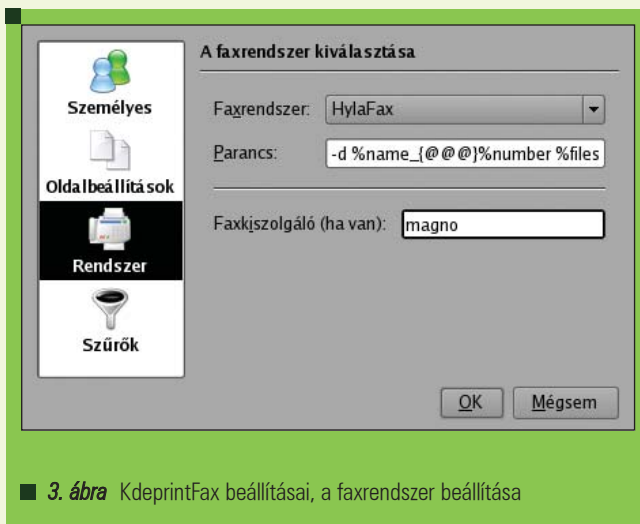
Képes a faxhoz fedőlapot illeszteni, illetve megadható tárgy és megjegyzés is.



■ 2. ábra A KdeprintFax főablaka, melyen áttekinthetők a fő funkciói



■ 4. ábra A KSendFax főablaka, azonnali üzenetküldőkhöz hasonló felépítéssel



■ 3. ábra KdeprintFax beállításai, a faxrendszer beállítása

Kezeli az *Efax*, *Hylafax*, *Mgetty+sendfax* és más parancssoros klienseket. *Hylafax* szerverrel való kommunikáció esetén természetesen a *Hylafax/sendfaxot* érdemes választani, csomag kliens részének minimum fent kell lennie a helyi gépen, amennyiben távoli a szerver, akkor is, ha távoli szerverrel küldetjük a faxot.

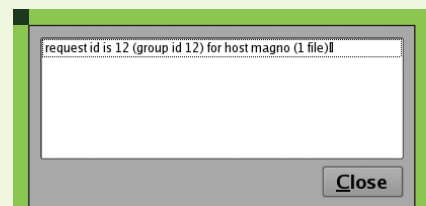
A *Beállítások/Rendszer* részénél adható meg, milyen faxrendszerek használhatóak. A parancssoros kliens paraméterei tetszőlegesen bővíthetők, módosíthatóak. Ha távoli szerverrel küldetünk faxot, használjuk a `-h <szervernév>` paramétert, ha nem csak a hibákról szeretnénk értesülni, akkor pedig a `-o <tulajdonos>` és a `-R` opciókat.

### KSendFax

A *KdeprintFax*hoz hasonlóan ez is *KDE* alkalmazás, meghívható önállóan és virtuális nyomtatóként is, ugyanazokat a faxrendszereket használja, a program tudása is hasonló. Kezeli a *KDE* címjegyzékét, *PostScript* formátumban küldi a faxot, viszont egyszerre csak egy címzettnek. Cserébe viszont képes a faxszerver állapotának lekérdezésére a *faxstat* segítségével, és tévesen elküldött faxot törölni a *várorsorból* a *faxrm*-mel.

### Windows

Windows alá is íródott számos *Hylafax* kliens, ezekből az ingyenesek közül ismertetnék kettőt, a kereskedelmi programokat nem néztem meg. A két kliens közül a *WinprintHylafax*

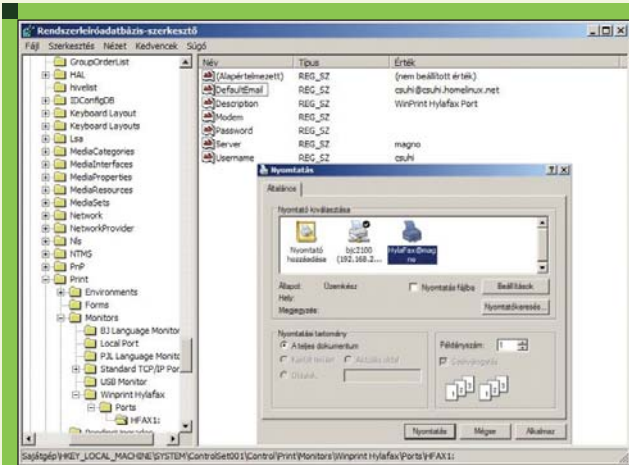


■ 5. ábra Fax elküldve a várakozási sorba

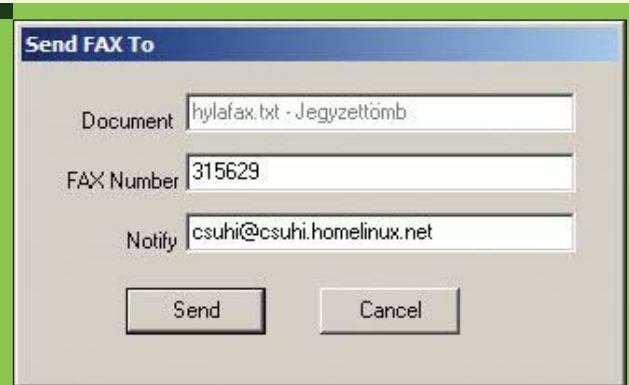
csak faxküldésre használható, de arra hatékonyan, a *Whfc* pedig inkább adminisztrációs feladatokban erős, de persze lehet vele faxot is küldeni.

### WinprintHylafax

Virtuális nyomtatóként faxküldésre alkalmas, gyakorlatilag egy *HFAXn*: nevezetű portot telepít gépünkre, melyhez egy *PostScript* nyomtatót rendel-



6. ábra Registrybeállítások és virtuális Hylafax nyomtatónk



7. ábra Fax küldése a virtuális nyomtatóra

ve és a regisztrációs adatbázis (registry) kis szerkesztésével megfűszerezve egy hatékony faxküldő megoldást kapunk végeredményül. A telepítés menete a következő. A telepítővarázsló segítségével telepítjük a *WinPrintHylafax* programot. Ezután elindítva a *Nyomtató hozzáadása varázslót*, az *Új port létrehozása* résznél *Port típusaként* kiválasztjuk a *WinprintHylafax* típust. Ez létrehoz egy *HFAX1:* (illetve *HFAX2:*, *HFAX3:*, stb..) nevezetű új portot, melyre egy *PostScript* nyomtatót illesztünk, mondjuk egy *Apple LaserWriter 12/640 PS-t*. Ezután a *regedit*-tel keressük meg a következő részt a registryben:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\
  ↳ ControlSet001\Control\Print\
  ↳ Monitors\winprint Hylafax\
  ↳ Ports\HFAX1:
```

Itt kell helyesen megadni a következő értékeket:

- DefaultEmail: e-mail cím, amire az értesítéseket küldi.
- Password: a felhasználónévhez tartozó jelszó
- Server: a szerver címe
- Username: faxküldésre jogosult felhasználó neve

Ezek után használhatóvá válik hylafaxos „nyomtatónk” melyre bármely arra alkalmas programból nyomtathatunk, mielőtt a dokumentumot elküldené, bedob egy ablakot melyben

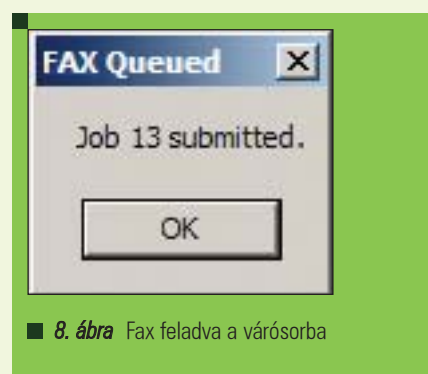
megadható a faxszám, és megváltoztatható a registryben megadott alapértelmezett e-mail cím. A feladás sikerességéről és a fax ID-jéről is egy felugró ablakban tájékoztat. Nálam gyakran előfordult, hogy az ablak a háttérbe „ugrott fel”, csak a taskbarból vettem észre. Egyszerre csak egy címzettnek tud küldeni, nincs címjegyzék, viszont egyszerű, hatékony, és bármilyen nyomtatható formátumot képes elküldeni, a megadott nyomtatószoftver automatikusan konvertál *PostScriptre*.

### Windows HylaFax Client (WHFC)

Ez is egy egyszerű kis alkalmazás, grafikus kliens távoli *Hylafax* szerverekhez. *PostScript* dokumentumok küldésére alkalmas, fedőlapot tud beszúrni, \*.phb kiterjesztésű címjegyzékfájl és *ODBC* címjegyzékeket kezel. Egyszerre csak egy címzettnek tud faxot továbbítani, a prioritás viszont jól testre szabható. Kezdesnek érdemes a *System settings*ben és a *User settings*ben beállítani a dolgokat. A program igazi erőssége az adminisztráció, lekérdezi kezeli és folyamatosan frissíti a várósort, megjeleníti a kiment és a bejött dokumentumokat, stb...

### Platformfüggetlen kliensek

A *JHylaFAX* egy ügyes, java nyelven íródott kliens, mely alkalmas *PostScript* formátumú faxok küldésére, fedőlap generálására és beillesztésére, várósort, illetve a bejött és elküldött dokumentumok megtekintésére. Van címjegyzéke, mely *vCard*



8. ábra Fax feladva a várósort

formátumban tud exportálni és importálni névjegyeket. A *Pyla* egy *WHFchez* hasonló felépítésű és tudású *Pythonban* íródott kliens, mellyel megvalósíthatóak a szokásos faxküldő és adminisztrációs feladatok egyaránt. Letöltés, bővebb információ és dokumentáció a <http://www.teamsw.it/pyla/cimen> található meg. A *HERMESfax* is nagyon ígéretes megoldásnak tűnik, kár, hogy még nem állt módomban kipróbálni. Lényege, hogy *SQL* és webszerver segítségével webes felületen küldhetünk faxot és végezhetjük el az adminisztrációs feladatokat. Ugyan a platformfüggetlen megoldások közé tettem, de jellegeből adódóan maga a *HERMESfaxot* a faxszerver futtató vason érdemes elhelyezni, egy *Apache* webszerverrel és egy *MySQL* vagy *POSTGRES*QL adatbázisszerverrel megtámogatva. A kliens viszont bármely webböngésző lehet bármely operációs rendszeren. A biztonság és a testre szabhatóság érdekében többfelhasználós a környezet, belépéshez felhasználónév és jelszó szükséges.

A szoftver honlapja a [http://www.openit.it/index.php/openit\\_en/prodotti/hermesfax](http://www.openit.it/index.php/openit_en/prodotti/hermesfax) címen található.

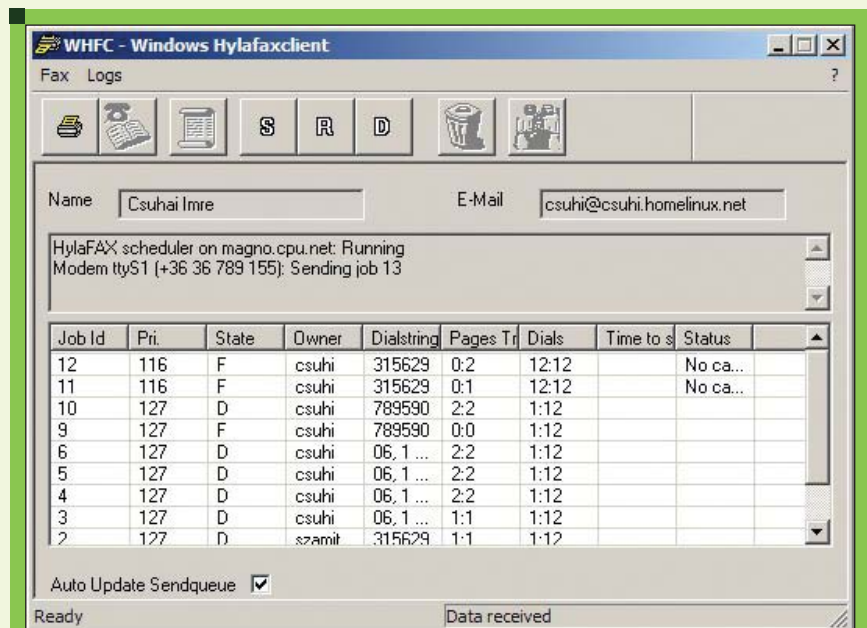
### E-mail2fax megoldások

Ezek lényege, hogy egy a faxszerverre küldött e-mailből bontja ki egy szoftver a faxoláshoz szükséges adatokat és továbbítja a *Hylafax* felé. Legegyszerűbb erre a célra a *Hylafax* csomag *faxmail* részét használni, de a *procmaillel* is megoldható a dolog, egy direkt erre a célra létrehozott felhasználó segítségével és annak *.procmairc* fájljának helyes felkonfigurálásával.

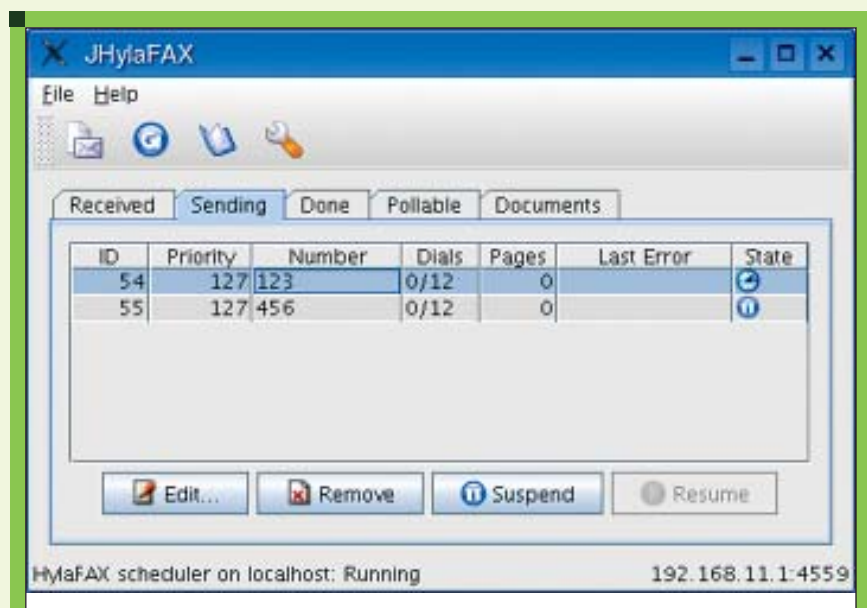
A *faxmail* feladata a standard inputról érkező adatok *PostScript* formátumra konvertálása és továbbítása faxként. Erre is többféle megoldás létezik, ha a levelezőszerver és a faxszerver egy vason fut, akkor a *sendmail* beállítható úgy, hogy a *user@faxnumber.FAX* címzésű e-maileket továbbítsa faxként. Leírást ehhez a <http://www.hylafax.org/howto/clients/sendmail-faxmail-mangling.html>, illetve a <http://www.hylafax.org/faxgateway.html> címen található. A *sendmail* beállítható úgy is, hogy távoli faxszerverre továbbítsa a *faxnumber.FAX@faxserverhost* címzésű faxokat. Erről a <http://www.hylafax.org/howto/clients/faxmail-nonrandom-host.html> címen található leírás.

### SambaFax

Lehetőség van arra is, hogy faxunkat sambás faxnyomatóként tegyük elérhetővé a hálózaton. Ennek beállítása nem a legegyszerűbb, úgyhogy itt nem is részletezném, a <http://www.hylafax.org/howto/faxing.html#ss5.6> oldalon található leírás alapján meg lehet csinálni. A dolog lényege, hogy a faxszerveren futó *Samba* kiszolgálóra felveszünk egy virtuális nyomtatót, amelyet ablakos és *Linux/Unix* klienseken egy *PostScript* nyomtatómeghajtóval csatlakoztatunk. A faxküldés úgy történik, hogy a nyomtatóra érkező dokumentumban egy szkript megkeresi a címzettet azonosító *Fax-Nr* : *012-345-6789* bejegyzést, és ez alapján küldi el a faxot. Tehát a címzettet csak



■ 9. ábra Windows Hylafaxclient elküldött faxok



■ 10. ábra A JHylaFAX főablaka

egyszerűen egy *Fax-Nr*: sztring után kell szerepeltetni valahol a dokumentumban, és a sambás faxnyomatóra küldeni a dokumentumot. Sajnos ez a megoldás nekem nem vált be, legtöbb esetben nem volt képes a szkript kiolvasni a címzettet, viszont nem is küzdöttem vele sokat, pedig egy egyszerű és szép megoldás arra, hogyan faxoljunk platformfüggetlenül bármely kliensről.



**Csuhai Imre**

(csuhi@csuhi.homelinux.net)  
Közalkalmazottként és egyéni vállalkozóként közbeszerzéssel és informatikával foglalkozom, főként szerverek és hálózatok érdekelnek. Legszívesebben Slackware-t és UHU-Linuxot használok, szórakozásképpen pedig Quake-let és egyéb FPS-ekkel játszom.