

### Kipróbálás és értékelés

PC-telepünket egyszerű megjelenítő programrendszer összeállításával tettük próbára. A VR Juggler átjárható programszerkezetet használtuk, amely többféle programozási absztrakciót nyújt különböző megjelenítők felületeihez, számító és nyomkövető rendszerekhez és számos kapcsolattartó eszközhöz (interaction devices). A programnak, amelyet terepmodell-megjelenítésre használunk, több ábrázolási módja is létezik, ezek egyike a sztereó. A programot újra lehet fordítani, ha különböző számítási szerkezeteken akarjuk működtetni és futásidőben újra beállítható különféle alapértelmezett eszköz-beállításfájlokkal akarjuk használni. Az alkalmazás könnyedén együttműködött a teleprendszerrel, és jobban teljesített, mint azt vártuk. A megjelenítés minősége és a sztereónézet összehasonlítható egy azonos programot futtató, három falat alkalmazó IR2 grafikájú SGI Onyx 2 gép teljesítményével. Sőt a telep nagyobb teljesítménnyel volt képes megjeleníteni az adatokat. Az ábránkon a telepprogramot mutatja be, amint a négyfalas megjelenítőrendszer három oldalfalán fut.

### Összegzés és tanulságok

A PC-telepek alkalmazása mára már versenyképes, alacsony költségű választási lehetőségévé vált az egyetlen, nagyteljesítményű szuperszámítógép alapú megjelenítő alkalmazásnak. A PC-khez bőségesen találhatunk programokat is – például a VR Jugglert –, amelyek lehetővé teszik, hogy az alkalmazások többféle megjelenítőrendszert és beviteli eszközt kezeljenek.

Teleppróbánk rámutat, hogy már meglévő drága nagyszámítógépünk leépítése és helyettesítése megvalósítható. Az eredmény megmutatta, hogy ilyesfajta átalakításokat a közeljövőben végre tudunk hajtani, és egyben reméljük, tapasztalataink másokat is arra indítanak majd, hogy kövessék példánkat.

### Köszönetnyilvánítás

A szerző szeretné megköszönni a projekt támogatását és az következő személyek hozzájárulását: *Aaron Bryden, Greg S. Schmidt, Ian Roth és J. Edward Swan II.*

*A szakirodalom és a kapcsolódó címek a 43. CD Magazin/3D könyvtárban találhatóak.*

*Linux Journal 2002. december, 104. szám*



**Douglas B. Maxwell**

(vrdeity@yahoo.com)

gépészmérnök, akit mostanában helyeztek át a newporti Naval Undersea Warfare Center (Tengerészet Tengeralatti Hadiközpontjának)

Weapons and Countermeasure Control (Fegyverek

és Ellencsapás-vezérlés) csoportjához Rhode Islandra. Azelőtt a Washington DC-i Naval Research Laboratory Virtual Reality Laboratóriumában dolgozott. Tervezéselemzésre, szimulációkra és virtuális környezetbeli oktatásra szakosodott.

## Perlekedjünk Linux alatt?

**A**zt hiszem, erre nem lesz szükségünk – feltéve, hogy kábelek és modemek rengetegét akarjuk megszűntetni. Ezt a feladatot hivatott megoldani a Perle PCI-RAS Multi-Modem kártya, ami négy-, illetve nyolckapus változatban kapható. A mohó felhasználók egyszerre többet is berakhatnak, így 12–16 vagy akár több modemünk is lehet egyetlen gépben, ami nagy helymegtakarítást jelent a kiszolgálógép körül. Mi egy nyolckapus modemkártyát kaptunk kipróbálásra a Mission Critical Linuxtól. Biztosan akad olyan kedves olvasóink között, aki emlékszik még a régi, teljes hosszúságú kártyákra. Nos, miután kezembe vettem ezt a szép kivitelezésű kártyát, elfogott a nosztalgia: Vesa Local buszos VGA-kártya, párhuzamos kapus ISA-kártya – bizony-bizony, ezek mind használatban voltak egykoron. A modemkártya mérete ugyanekkora, ez azonban már PCI-buszhoz kapcsolódik. A doboz tartalma a következő volt:

- leírás a gyors használatbavételhez,
- CD-ROM a meghajtóprogramokkal,
- PCI-RAS modemkártya.

### Felélesztés

A kártyát egyszerűen behelyezzük egy üres PCI-os helyre, és elindítjuk a gépet. Nekem ehhez a művelethez a kártya hossza miatt ki kellett vennem a ház elejében lévő ventilátort. A gépet elindítva a rendszermag a kártyát multimodem kártyaként önműködően felismerte, így a beállításával nem kellett bajlódnom. A kártya készítői szerencsére Conexant lapkákat használtak, ezzel biztosítva a gondtalan telepítést. Vezérlőprogramként a Hylafaxot választottam – könnyedén beállíthattam nyolc modememet, már csak egyetlen kérdés maradt nyitva: mire is használjam őket?

Úgy döntöttem, hogy négy kapu faxokat fog küldeni egymásnak, négy kapu pedig adatforgalmat fog bonyolítani egymás között. A vonalakat a szerkesztőség ISDN-központján keresztül állítottam be, így a mellékeket is használni tudtam. A kártya faxkiszolgálóként és „adatforgamistaként” is megállta a helyét. Ügyfélprogramként a gfaxot telepíttem – ez a program nagyszerűen

együtt tud működni a Hylafax kiszolgálóval, beállítása és használata könnyű.

### Összegzés

Aki faxkiszolgálót, esetleg betárcsázó kiszolgálót kíván üzemeltetni, annak nyugodt szívvel ajánlható ez a termék. A kipróbálás során egyetlen hiba keletkezett, az is beállítási hiba miatt, úgyhogy saját magamat rovom meg miatta! A kártyát egyébként SCO OpenServer, SUN Solaris, Linux és Windows alatt is használhatjuk.

**A termék neve:** Perle PCI-RAS Multi-Modem kártya

**Ár:** 382. 800 Ft + Áfa

**Forgalmazó:** Mission Crirical Linux Kft.

☞ <http://www.missioncritical.hu>

**Gyártó** ☞ <http://www.perle.com>



**Csontos Gyula**

(Csontos.Gyula@linuxvilag.hu)

A Linuxvilág szakmai és

CD-szerkesztője. Szabadidejében szívesen mászik hegyet

és kerékpározik.