

# Hírek

## Debian a levegőben



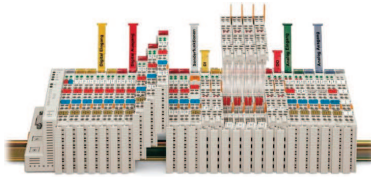
A *Trek Areospace Debian Linux* és nyílt forrású repülésirányító szoftver felhasználásával ember nélküli légi járművet épített (*UAV – Unmanned Aerial Vehicle*), mely képes függőlegesen fel- és leszállni. Az *Oviwoun*



tömege hat font (mintegy három kilogramm), mely *GPS*-el felszerelve képes függetlenül repülni. Az eszköz elsősorban felderítő szereppel bír, valósidejű álló- vagy mozgóképet továbbíthat. Éjjellátó kamerával pedig akár barlangok feltérképezésére is alkalmas lehet. A légijármű vezérlését a *VersaLogic* cég *Puma* kódnevű modulja végzi. A megfelelő számítási kapacitásról egy *x86* kompatibilis *AMD GX500* processzor gondoskodik. Az eszközt a *NASA* és a *DARPA* is teszteli, de korlátozott számban rendelhető a cégtől, igaz, 15 ezer dollárt kérnek érte.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS3726877035.html>

## Ipari számítógép Linuxszal



*Kontron* már szállítja kétmagos *DIN* sínre szerelhető ipari számítógépét, melyhez *Linux* támogatást is nyújt a gyártó. Az eszköz lelke egy *1.2 GHz-es Intel Core Duo* processzor fél vagy egy gigabájt *RAM*-mal és maximum 2 gigabájt *flash* memóriával. Ez szükség esetén *CompactFlash* kártyával tovább bővíthető. Emellett három *Ethernet*, két *USB2* és egy darab *RS232* soros port található rajta.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS8034346535.html>

## Debian Etch (4.0)

Megjelent a népszerű operációs rendszer legújabb verziója. A jelenlegi kiadás *11 architektúrára* érhető el: *Alpha*, *AMD64*, *ARM*, *HPPA*, *x86*, *IA-64*, *MIPS*, *MIPS (DEC)*, *PowerPC*, *S/390*, *Sparc*. Az *Etch* megjelenése jó néhány egyéb, *Debian*-alapú disztribúciót is érint, ahol a stabil verzióval dolgoztak a fejlesztők: *Freemint/Linspire*, *MEPIS* (bár ez nem régóta *Ubuntu* alapú), *Knoppix*, *Ubuntu* és *Xandros*.

➔ <http://www.debian.org>

## 800 ezer Linuxos set-top-box

A *Motorola* leszállította egymilliomodik *IP-TV*-s set-top-boxát, melyek közül 80%-on *MIPS* alapú *Linux* végzi az *MPEG* adatfolyamok dekódolását. Az eszközöket jelenleg a világon 70 szolgáltató hálózatán használják.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS5096707139.html>

## Palm és a Linux



A *Treo*-król ismert *Palm* jelenleg *Palm OS*-t és *Windows Mobile*-t használ okostelefonjaihoz, azonban már az év végén piacra dobja *Linuxos* okostelefonját is. Ez azt jelenti hírek szerint, hogy jövőbeli *Palm* gépek *Linux* rendszer-magja képes lesz *Palm OS 5*-re szánt programok futtatására is.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS5607883840.html>

## UMPC, előretelepített Linuxszal



A *TabletKiosk*-tól már rendelhető az első *UMPC (ultamobil PC)*, melyen gyárilag *OpenSuse 10.2* van. Az *eo TufTab v7112XT* belsejében *1.2 GHz-es Via C7-M* processzor, egy gigabájt memória és 40 gigabájtos merevlemez található. 1625 dolláros árban benne foglalatik továbbá egy ujjlenyomatolvasó, egy 1.3 megapixeles kamera videórögzítési lehetőséggel, valamint jó néhány bővíthető hely (*USB*, *PCMCIA* slot, *SD* kártya hely). Hálózatra *Bluetooth 2.0*-val, *10/100*-as vezetékes hálózattal vagy *802.11b/g wifivel* csatlakozhatunk. A beépített akkumulátor mintegy 3-4 óra működésre elegendő energiát nyújt. Ez a hosszú üzemidő részben a *Via* processzornak köszönhető.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS9295133935.html>

## Videórögzítés ipari környezetben



A **Protech** bemutatta strapabíró, ipari környezetbe szánt passzív hűtésű számítógépét, mellyel egyszerre akár 16 kamera képe is rögzíthető **MPEG4** formátumban. Az **EPC-8612F Linuxot** futtat, célterülete pedig a megfigyelés, valamint az ipari automatizálás.

A megfelelő számítási kapacitásról egy **1 Ghz-es Celeron M** alacsony fogyasztású processzor gondoskodik maximális **1 gigabájt DDR** memória társaságában. Az eszköz **22x25** centiméter, a vastagsága pedig **6.2** centiméter. Igény szerint **2.5** és **3.5** hüvelykes merevlemez fogad **500** gigabájttal. A már említett **16** videóbemenet mellett található még rajta egy hálózati csatló, két darab **USB**-es és két darab soros csatló is. Az már csak ráadás, hogy a videórendszer fejlesztői környezetét (**SDK**) mellékelik minden egységhez.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS7887186157.html>

## Nokia és az Open C

A **Nokia** a **Linuxos** alkalmazások könnyebb portolhatósága végett elkészítette **Symbian (S60)** telefonjaira az **Open C**-t, mely az eddigi **Symbian C++**-hoz hasonló sebességet ígér. Jelenleg kilenc könyvtár érhető el: **libc** (alap C utasítások), **libdl** (dinamikusan linkelt binárisok), **libpthread** (szálkezelés), **libm** (matematikai függvények), **libcrypt** és **libcrypto**, **libgl**, **libz** (tömörítéssel kapcsolatos eljárások), **libssl**. Az új fejlesztői környezet azokon a telefonokon használható, melyek **S60 Third Edition, Feature Pack 2**-t futtatnak, emellett a **Nokia** telepítőkészletet is készített, mellyel bármely korábbi **Third Edition** kiadás frissíthető.

➔ <http://www.forum.nokia.com/openc>

## Sandisk és a Linuxos médialejátszó



A **Sandisk** elsősorban a flash alapú tárolóival szerzett nevet a piacon, most azonban elkészítette első hordozható médialejátszóját (**PMP**). Ez akár **WiFi**-vel segítségével is le tudja tölteni a zenét online zeneboltokból,

de webes rádióadókat is hallgathatunk vele. Emellett a jól bevált **USB** kapcsolat sem maradt le róla. A zenék (**MP3**, **WMA** és **védtett WMA**) tárolására **4 gigabájtos háttértára** szolgál, a felhasználó informálásáról pedig egy **2.2 hüvelykes LCD** gondoskodik. A lejátszó **Linuxot** és **Mono**-t futtat. **250** dolláros áron vásárolható meg.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS2155128286.html>

## Ránc felvarrás után: az örök életű soros port



Érdekes eszközt kínál **95** dolláros áron a **Connect One**. Az eszköz célja nem más, mint **RS232C** kompatibi-

lis eszközt **wifi** hálózatra csatlakoztatni, ráadásul védetten. Az eszköz kommunikációs vezérlője a cég saját fejlesztése, míg a **WiFi** (és egyben tűzfal) chip **Marvell** gyártmány. Az eszköz számos titkosítási protokollt támogat: **SSL3/TLS1**, **WEP**, **AES-CCM** és **TKIP**, **WPA1**. A **WPA2**-t azonban csak év végére ígéri a gyártó. Az eszköz egyszerre **tíz szimultán kapcsolatot** kezel. A **soros-IP híd** gondoskodik arról, hogy a már meglévő szoftvert ne kelljen módosítani. Az eszközt **Web** és **WAP** böngészőkkel lehet konfigurálni.

➔ <http://www.linuxdevices.com/news/NS8352777875.html>

## AJAX hálózat nélkül – Zimbra Desktop

A nyílt forrású **AJAX**-os megoldások szinte bármikor használhatóak, ha él a hálózati kapcsolat. Ha viszont megszakad, akkor lép a színre a **Zimbra Desktop**. A megoldás titka egy apró webszerver a kliens gépen, mely segítségével éppúgy használhatóak az **AJAX**-os megoldások, mint korábban.

➔ <http://www.internetnews.com/dev-news/article.php/3667936>


**Pentascchool**  
 OKTATÁSI KÖZPONT  
Akkreditált képző intézet

# LINUX

(RedHat, Debian, Suse, Mandriva, ...)

- Rendszergazda Alapok
- Haladó Rendszergazda
- Vállalati levelezés megoldások
- OpenLDAP alapok
- Samba-OpenLDAP-PDC

---

## WEBMESTER

- Webszerkesztés  
(Design-PhotoShop, Flash, Dreamweaver)
- Web-programozás
  - HTML-XHTML-CSS-JavaScript
  - PHP/SQL, JavaScript-DOM-AJAX
- XML
- JAVA Webfejlesztőknek

---

## TÁVOKTATÁS

- Flash 8
- Flash-PHP-MySQL
- PHP-MySQL (WebShop építése)

Legújabb kiadványunk megrendelhető honlapunkon!

A könyv feldolgozása során elmélyíthetjük JavaScript tudásunkat, és megismerkedünk a **prototype.js** nevű függvénykönyvtárral, ami végig fogja követni utunkat az **AJAX** világában.

A könyvet inkább azok forgathatják nagyobb haszonnal, akik már rendelkeznek **HTML-CSS-JavaScript-PHP-SQL** alapismeretekkel, és ezeket szeretnék kiegészíteni az **AJAX** fogyvatárral.

[www.pentascchool.hu](http://www.pentascchool.hu) 1051. Budapest, Sas u. 25  
 Nyilv. szám: 01-0683-04 Tel: 1-472-0679

## Naprakész hírek a Linux világából (is)

Magyarország

vezető

informatikai portálján

HWSW

www.hwsw.hu

### Apró settopbox hatalmas tudással



Beágyazott *Linux* felhasználásával épített set-top-box-ot a *SysMaster*. A *Tornado M10 Digital Media Center* apró mérete ellenére – 152 x 76 x 38 mm – szinte mindent tud, amit a nagyok (*IPTV*, internet rádió, *VoIP*, videó-konferencia, időjárás jelentés, üzenetküldő rendszerek – *email*, *ICQ*, *MSN*, stb. – kezelése, stb.) Az eszköz rendelkezik *Ethernet* és *telefon* csatlakozóval, *USB* porttal, *SD* kártyahellyel valamint egy webkamerával is. *TV* készülékre *RCA* kábelekkel csatlakoztathatjuk, ennek megfelelően pedig kapunk hozzá távirányítót is. A készülék ára 170 dollár, a kiegészítő *WiFi*-vel pedig 200.

☞ <http://www.linuxdevices.com/articles/AT8414361405.html>

### Valós idejű Linux akár 32 magig

A *Concurrent* rendszerintegrátor és hardverforgalmazó bemutatott a *RedHawk Linux 4.2*-t, mely egy valós idejű (*real-time*) *Linux*. Az újításnak köszönhetően már akár 32 magos rendszereket is képes teljes mértékben kihasználni. A jelenlegi rendszer támogatja a négymagos *Intel* processzorokat, míg *AMD* processzorok esetén erre még kicsit várni kell. További újdonság még az *Infiniband* és a nagy rendelkezésre állású *NFS (HA-NFS)* is.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS3030403029.html>

### Linuxot érintő szabadalmak

Az *Oracle* is csatlakozott az *OIN*-hoz (*Open Invention Network*), mely keretében a tagok engedélyezik azon szabadalmaik jogdíj nélküli használatát, amelyek kapcsolatba hozhatóak a *Linux*-szal. Legyen szó cégről, intézményről vagy magánszemélyről. Csatlakozott tagok: *IBM*, *NEC*, *Novell*, *Philips*, *RedHat*, *Sony*.

☞ <http://www.eweek.com/article2/0,1759,2108213,00.asp>

### Intel: Linux alapú MID



Újabb betűszóval kell megbarátkoznunk. Eddig létezett a *PDA*, illetve az *UMPC (ultramobil PC)*. Az *Intel* a kínai fejlesztői konferenciáján bemutatta *MID*-jeit (*Mobile Internet Devices*), melyet a *Nokia N800*-as ellenfelének szán. Az *UMPC*-kkel szemben a *MID*-ek kisebb a terjedelműek és könnyebbek is. A két eszköz fantázianeve: *Zhang* és *Zou*. A kettő között főképp memória-méretbeli: (256 és 512 megabájt), valamint felbontásbeli (800x480 és 1024x600 képpont) különbség jelentkezik. Az eszköz *Red Flag Linux*ot futtat és *Linux*os *SWSUSP* helyett a *FAST RESUME* technológiát használja, mely mintegy 25 másodperccel csökkenti a rendszerindítási időt azzal, hogy kiiktatja a kernel indítását és egyből a hibernált területet tölti be.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS8166710404.html>

### A pingvin repülni tanít



A méltán híres *Airbus* repülőgépgyártó cég valós idejű *Linux*ot használ az *A400M* szállító harci repülőgép tervezésekor. Az *Airbus A400M High Lift* rendszer teszteléséhez két- és négymagos *iHawk x86* rendszereket használnak *RedHawk* valós idejű *Linux*-szal. A gépeken *MATLAB/Simulink* fut.

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS2280514361.html>

### Linuxos router 50 dollárért



A *Meraki* cég 5 millió dolláros *Google* támogatással 50 dolláros routereket árusít, melynek célja: létrehozni egy nagyon olcsó *wireless* hálózatot. Az eszköz *Atheros wifi*-vel rendelkezik és *MIPS* alapú. A 180 MHz-es processzor 32 megabájt RAM-mal és 8 megabájt flash memóriával *OpenWRT*-t futtat. Noha a router használható egymagában is, bolyjellegű internetszolgáltatásra szolgál.



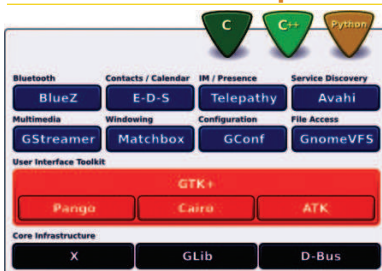
Ennek lényege, hogy több router oszt meg egymás között egy szélessávú elérést. Hasonló bolyjellegű hálózat várható a 100 dolláros *OLPC* projekt gépein is. (*Magyarországon* a legtöbb szélessávú szolgáltató tiltja az ilyen jellegű háztartáson kívüli internet megosztást.)

☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS4963484100.html>

### Új, nyílt forráskódú hozzáférési pont a D-Link-től

A *D-Link* bejelentette legújabb *DAP-1160* típusú hozzáférési pontját, mely a *802.11b* és *g* szabványokat támogatja. Az eszközt a már megszokott módon használhatjuk (*kliens*, *access point*, *repeater*). A hamarosan megjelenő *firmware* frissítés *WISP* funkciókkal fogja bővíteni az eszköz tudását, mely a nyílt forráskódnak köszönhetően lényegesen egyszerűbb lesz. Az eszköz *Realtek 8186*-os lapkakészlettel kerül a boltokba és *Linux* kódokra épül. A forráskód letölthető a cég honlapjáról. Az itthoni ára 15 ezer forint körül várható.

## Gnome tovább szeretne lépni



A *Gnome* alapítvány beadványa a mobil és beágyazott rendszerek felé történő nyitást hangsúlyozza. A *GMAE* résztvevői agresszív terjeszkedésbe szeretnének kezdeni. A tervek között szerepel a *Java* támogatás (*JME*), a *GeoClue* (helymeghatározó szolgáltatás), hardver információs rendszer (*HAL*), a *PulseAudio*, valamint a *TinyMail* is. Ezek mellett természetesen a már meglévő kódbázist is szeretnék jobban összefogni és fejleszteni. A beadvány támogatója számos közismert szervezet: *Canonical (Ubuntu)*, *Debian*, *Intel*, *Nokia*, *Red Hat*, stb.

- ☞ <http://www.gnome.org/mobile/>
- ☞ <http://www.linuxdevices.com/news/NS4844817737.html>

## Kiwix, az offline Wikipedia



Megjelent a *Wikipedia* offline változata, igaz csupán *angol* nyelven. A *WikipediaOnDvd* honlapjáról letölthető mintegy 400 megabájtos *ISO* fájl – mely a 0.5-ös próbaváltozat – 1964 szócikket tartalmaz a mintegy 1.8 millióból, amely az angol változatban megtalálható. A böngészéshez szükséges program is megtalálható a *CD*-n. Ez ugyan kicsit más, mint a webes verzió, de aki gyakran használja a *Wikipedia* on-line változatát, annak ez sem jelenthet problémát.

- ☞ <http://www.kiwix.org/>
- ☞ <http://www.wikipediaondvd.com/site.php>

## Kis irodák hálózati tárolója



A hálózati adattárolók (*NAS*) virágkorukat élik. Mi sem bizonyítja ezt jobban, mint a *Hammer Storage* legújabb *Linux*ot futtató terméke, mely két *SATA II*-es merevlemez segítségével akár 2 terabájtig bővíthető tárhelyet nyújt. Az eszköz *FTP*, *Samba* és *NFS* kéréseket szolgál ki, a merevlemezek pedig *RAID0*, *RAID1* vagy *JBOD* tömbként üzemelhetnek. További hab a tortán, hogy kiváltja a *nyomatókiszolgálót* is, hiszen *USB* nyomtatók is csatlakoztathatók hozzá. A rendszer lelke egy 500 Mhz-es *ARM9*-es processzor 64 megabájt *RAM*-mal és 16 megabájt flash memóriával kiegészítve. A mai kor igényeinek megfelelően az *USB 2.0*-ás, míg a hálózatra *gigabit*es sebességgel is csatlakozhat. Az eszköz már kapható 500 gigabájt és 2 terabájt közti kapacitással.

- ☞ <http://www.linuxdevices.com/articles/AT7270490723.html>

## Samsung – Kicsiben nagy



Előző számunkban hírül adtuk, miszerint 3.5 valamint 2.5 hüvelykes flash alapú merevlemezek jelentek meg 128 és 64 gigabájtos méretben. A legkisebb és egyben legnagyobb tárterületű ilyen meghajtót a *Samsung* dobja piacra nyáron. 1.8 hüvelykes és 64 gigabájt méretű. Az olvasási sebessége 64 megabájt, az írási sebessége pedig 45 megabájt másodpercenként. Viszonyításképp egy 1.8 hüvelykes hagyományos merevlemez 15 megabájtot olvas és 7 megabájtot ír egy másodperc alatt.

- ☞ <http://news.digitaltrends.com/article12556.html>

## Ráncfelvarrás – Bluetooth 2.1



Megjelent a népszerű vezeték nélküli szabvány *2.1*-es változata. Az új változat egyszerűbb párosítást és akár ötször kevesebb energiafogyasztást ígér nem hangjellegű (egér, billentyűzet, szenzorok, stb.) alkalmazások esetén. A *Bluetooth 2.1*-es eszközök kompatibilisek a régiekkel, a hatósugár sem nő, azonban az adatátviteli sebesség elérheti az *UWB (Ultra Wide Band)* nyújtotta *480 megabit* is, szemben a korábbi *2.0-ás Bluetooth 3 megabit*jével.

- ☞ <http://www.wi-fiplanet.com/news/article.php/3668346>



**Medve Zoltán**  
(e-medve@e-medve.hu)  
2001-ben kezdett „Linuxolni”, de már korábban is ismerkedett a szabad szoftverek világával. Ha éppen nem a gép előtt ül, akkor fotózzgat, olvasgat vagy bicajozik.



## VirtuálisGép.hu

- root hozzáférés
- korlátlan e-mail cím
- korlátlan domain név
- egyedi alkalmazások használata
- garantált erőforrások
- korlátlan hálózati forgalom
- rendszeres mentés
- konzol elérés
- saját fix IP cím

Legyen saját VirtuálisGépe már havi 4.990 Ft\*-ért!

www.virtualisgep.hu

\* A feltüntetett ár az Áfát nem tartalmazza és egy éves hűségnyilatkozat esetén érvényes!