



A *Linux Journal* honlapján számtalan gond megoldásához találhattok további segítséget. A *Sunsite* tüköroldalait, a gyakori kérdéseket és az egyéb útmutatásokat a www.linuxjournal.com honlapon olvashatjátok el. A rovatban közzétett válaszokat *Linux-szakértők* kis csapata készítette el. További kérdéseiteket szívesen fogadják (angol nyelven) a www.linuxjournal.com/lj-issues/techsup.html címen, ahol csak egy kérdőívet kell kitöltenetek, de a bts@ssc.com címre levelet is írhattok. A levél tárgyában szerepeljen a „BTS” kulcsszó.

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

A hónap szakmai tanácsai

AOL Linux alatt?

Kettős rendszerindításra képes gépem van (GRUB-ot használok), az egyik lemezrészre Red Hat Linux 9.0, a másikra Windows XP Professional rendszert telepítettem. Az internetszolgáltatóm által adott AOL 9.0 szélessávú alkalmazást is használom. Létezik illesztőprogram az AOL Broadband Blaster modemhez, amellyel a Red Hat 9.0 rendszerem is képes lenne az AOL szélessávú kapcsolatán keresztül az internet elérésére? Nem szeretnék másik szolgáltatóhoz átmenni, új DSL modemet sem szeretnék vásárolni, de képtelen vagyok rávenni a Red Hatot a Broadxent modem felismerésére. És a Linux az AOL szélessávú programcsomagját sem ismeri fel. *Natasha*, NZimardo@aol.com

Az AOL programcsomagja Linux alatt nem használható, ezért a hagyományos módszerrel nem tudod elérni az AOL szolgáltatásait. Ha viszont általános célú internetelérést szeretnél, akkor ajánlom figyelmedbe, hogy számos Broadxent DSL modem USB és Ethernet csatolófelülettel egyaránt rendelkezik. Ha módodban áll áttérni az Ethernet felület használatára, illetve be tudsz szerelni egy ethernetkártyát a gépedbe, akkor mindkét operációs rendszer alól el fogod tudni érni az internetet. Ha DSL modemed nem rendelkezik ethernetcsatolóval, akkor vagy olyan USB-s eszközre kell lecserélned, amelyet a Linux is támogat (például az Alcatel és az ECI termékei), vagy olyanra, amely Ethernet csatlakozással is fel van szerelve. Ha az AOL nem hajlandó segíteni neked mindebben, akkor javaslom, hogy nézz másik szolgáltató után. A linuxos asztali gépek napjainkban egyre népszerűbbek, különösen a Windows térnyerésének és az olyan terjesztők erőfeszítéseinek köszönhetően, akik a kereskedőkkel együttműködve könnyen megfizethető gépekhez mellékelik rendszerüket. *Chad Robinson*, crobison@rfgonline.com

Linuxos erőmű összeállítása

A weben és nyomtatásban egyaránt figyelemmel követtem Glenn Stone „Az év linuxos erőműve” című cikksorozatát, és úgy döntöttem, megépítem a saját példányomat. Anyagi okokból úgy gondoltam, részegységenként vásárolom össze a gépet: minden hónapban megveszem egy-egy darabját, majd amikor minden megvan, összeállítom a masinát. Nem kevés kutakodás után két tanulságot vontam le. 1. Moduláris rendszerben kell gondolkodni. 2. A 64 bit a jövő. Úgy határoztam tehát, hogy egy egyprocesszoros AMD Opteron gépet állítok össze, operációs rendszere a Mandrake Linux 9.2/64 változata lesz. Az ASUS SK8N alaplapját szemeltem ki, emellé 2 GB RAM, két darab Maxtor 120 GB SATA

HDD, 3,5-ös hajlékonylemezes meghajtó, 5,25-ös hajlékonylemezes meghajtó (a munkám miatt szükséges) kerülne, lesz hozzá CD-RW-meghajtó (48x/12x/48x) és, ha minden igaz, egy DVD-lejátszó is. Vajon jól működik ez az alaplap Linux alatt? Ha nem, akkor tudsz olyan ajánlani, amivel nem lesz gond? *S.W. Bobcat*, swbobcat@hotmail.com

Ha gondjaid vannak ezzel az alaplappal, akkor szinte biztos, hogy az illesztőprogramok okozzák a bajt. Az alaplapokkal kapcsolatos hibák túlnyomó része valamilyen módon megkerülhető, például a noacpi rendszerindítási beállítással. Az említett alaplapot 2003-ban számos SPEC.org teljesítménypróbánál használták, így erősen kétlem, hogy az esetleges hibáira ne volna megoldás.

Szeretném viszont javasolni, hogy a 64 bites rendszer építését jól gondold meg. Ha nem végzel komoly képleképezési vagy matematikai munkákat, a 64 bites gép nem fog számottevő előnyöket nyújtani. Sőt, azt fogod észlelni, hogy bizonyos alkalmazások lassabban futnak. A teljesítménypróbák eredményei jelenleg azt mutatják, hogy ha egy programot nem kifejezetten 64 bites gépre írtak, akkor nem képes a gép tudásának kihasználására.

64 bites gépet elsősorban különféle számítási feladatok végrehajtására érdemes alkalmazni, illetve olyan területeken, ahol nagyobb egész számokat kell indexeléshez használni, például adatbázisok kezelésére. A Descent 3 egy cseppet sem lesz gyorsabb.

Nem kérdéses, hogy számos területen jól ki lehet használni ezeket a képességeket, feltéve persze, hogy minden programot újrarendszerez. Nem vitatható viszont, hogy az Opteron egy nagyszerű processzor, amely a HyperTransport megoldásnak köszönhetően kitűnően fog teljesíteni a te gépedben is. *Chad Robinson*, crobison@rfgonline.com

Tartok tőle, a modularitás tekintetében nem értek egyet veled. A személyi számítógépek mára bizonyultakká váltak, így előfordulhat, hogy amikor összeáll a gép, a részei nem működnek megfelelően együtt, vagy pedig titokzatos hibákat tapasztalsz. Persze nem törvényszerű, hogy így történik, ám a PC-k sebességnövekedése több ezres nagyságrendű, így az „összekutyulom, és csak lesz belőle valami” megközelítéssel elég nagy esélyed van arra, hogy rejtélyes időzítési hibákra bukkanj két alkatrész között. Amint magad is írod, a 64 bit a jövő. Ez így van, de egyáltalán nem biztos, hogy amire te fogod használni a gépet, ott tényleg kell az a 64 bit. Lehet, hogy esetekben a „várjunk és majd meglátjuk” szemlélet jobb eredményre vezetne, s közben talán még egy jó 32 bites gépre is szert tehetnél.



Arról nem is beszélve, hogy csak az utolsó alkatrész megvásárlása után lesz valóban működő rendszered, feltéve persze, hogy szerencséd van, és valóban működik az a vaskupac. Ha az alkatrészeket egyenként veszed meg, akkor nemcsak többet fogsz fizetni értük, de az elsőként kifizetett részegység ára a felére fog esni, mire az utolsó darabot is hazaviszed. Ha nem vagy megszállott gépbütykölő, és nem akarsz amiatt bosszankodni, hogy a különféle alkatrészeket cserélgetned kell, mert nem működnek együtt, akkor javaslom, hogy előre összeállított gépet vegyél.

Marc Merlin, marc_bts@google.com

Szerintem inkább tedd félre az alkatrészek árát, és vedd meg őket egyszerre. Így az első alkatrész garanciája nem fog lejárni, mire az utolsót is megveszed. Azt se feledd, hogy, amint Marc is írja, a PC-alkatrészek ára folyamatosan csökken. Ha saját linuxos gépet szeretnél építeni, akkor látogass el a linuxos rendszerépítők weboldalaira, és nézd meg, hogy ők milyen eszközökkel dolgoznak. Valószínűleg azok gond nélkül működnek egymással.

Don Marti, dmarti@ssc.com

Új szolgáltatás hozzáadása

Írtam egy SMS rendszert Javában, amelyet háttér-szolgáltatásként szeretnék futtatni Linux alatt.

A rendszer egy ***.jar** állományban van. Hogyan valósíthatom ezt meg a Red Hat-ben szolgáltatásként?

Kasun Perera, kasun@teamwork.lk

Létre kell hozni egy parancsállományt, amit a **/etc/rc.d/init.d/** könyvtárba teszel. Nagyon pontosan meghatározott formátumúnak kell lennie, ahogy ezen az oldalon világosan kiderül:

➔ <http://www.sensi.org/~alec/unix/redhat/sysvinit.html>. Azt javaslom, nézz meg más parancsfájlokat abban a könyvtárban, hogy megértsd a fájl általános formátumát, különösen az első, hozzátéve 15 sort.

Felipe Barousse Boué, fbarousse@piensa.com

Új szolgáltatás indításakor szeretem lemásolni az SSH beállítófájlját, mert általában ez a legegyszerűbb. Tedd bele az összes parancsot, ami ahhoz kell, hogy parancssorból el tud indítani a programot. Esetleg be kell állítani néhány környezeti változót egy Java program futtatásához. Futtasd a parancssorból a beállító fájlt, hogy meggyőződj, rendesen elindítja és leállítja az új szolgáltatást, majd a terjesztés eszközeinek segítségével állítsd be a futási szinteket, hogy indításkor futni kezdjen. Red Hat-ben használd a **chkconfig**-ot.

Don Marti, dmarti@ssc.com

A Webmin gyorsítása

Webmint és Zonemindert használok a 2.2GHz, 1GB RAM rendszeremen, és az eredmény elmarad a várttól. Van valami mód arra, hogy felgyorsítsam a hurok eszközt?

Howard Watts, howardwatts@sbcglobal.net

Nemrég frissítettem néhány Webmin rendszert az e sorok írásakor legfrissebb, 1.140-es Webminre. Lényeges javulást tapasztaltam a működésben. Az összes modul is frissítettem, mindezt közvetlenül a Webmin alól.

Felipe Barousse Boué, fbarousse@piensa.com

A hurokeszközön (**To**) az egyetlen késést a TCP verem tiltása okozza, de ennek gyorsan kellene működni. Ha teljesítmény-problémáid vannak, érdemes megnézni a top nevű programot (lásd a top súgóoldalát), hogy kiderüljön, vannak-e ellenőrzetlen folyamatok.

Christopher Wingert, cwingert@qualcomm.com

Winmodem: bütyköljem vagy cseréljem?

Nem tudom működésre bírni a Creative Labs Blaster v92 PCI belső modememet. A Linux Conexant lapkakészletet ismert fel, és megpróbálta telepíteni a meghajtót, de hibaüzenetet kaptam. Próbáljam meg inkább a SuSE Pro 9.0-val?

Manny, manuel61@joimail.com

Valószínűleg a legkönnyebb, és legjobban ajánlható megoldás egy nagyon olcsó modem beszerzése, ami nem Winmodem. Bizonyára könnyebb lesz a telepítés, kevesebb bonyodalommal, és olyan modemed lesz, amely sok-sok Linux nemzedéken át kitart. Emellett jelezd a gyártóknak, hogy mindannyian szabványos modemeket akarunk, nem szabadalmazottakat.

Felipe Barousse Boué, fbarousse@piensa.com

Szinte sosem kell az egész operációs rendszert frissíteni csak azért, hogy egy eszközt támogassunk. Anélkül, hogy ismerném a pontos lapkakészletet, amit használsz, csak azt javasolhatom, hogy először állapítsd meg, hogy a te modemed „tisztá vas”, vagy úgynevezett Winmodem. Azt gyanítom, hogy az utóbbi, különben nem lennének nehézségeid. A Linux terjesztés frissítése helyett derítsd ki, melyik meghajtót próbálta betölteni, és keress egy frissebb meghajtót a weben. A Winmodemek támogatottsága a Linux alatt egyre növekszik (a ➔ <http://www.linmodems.org> például jó kiindulási hely). Ha szerencséd van, megtalálod a keresett meghajtó újabb, működő változatát, és megspórolsz egy csomó fáradságot.

Timothy Hamlin, thamlin@zeus.nmt.edu



Valamilyen nyakatekert tanulmányt keresel, ami segít megérteni a Winmodemeket, vagy egyszerűen internet-kapcsolatot szeretnél? Legyen cél a szemed előtt, mielőtt választanál a fenti két válasz közül, és ne feledd, ha frissítesz, lehet, hogy újra telepítened kell a modemet.

Don Marti, dmarti@ssc.com

Első lépések

Szeretném megtanulni a Red Hat 9-et. Telepíthetem a Windows 2003 Serverrel (Beta) egy gépre? A következő számítógépem van: 700MHz-es Dell PIII, 6GB-os merevlemezrel és 128MB RAM-mal. Tudom, hogy fel kell majd osztanom a merevlemezre. Láttam egy programot, amit az **Amazon.com**-on árultak, kb. 70 USD-ért. Ez még új nekem és próbálok tanulni, szóval bármilyen segítséget megköszönök.

Bill, whitesock95829@yahoo.com

Igen, lehet ugyanarra a gépre Linuxot és Windowst telepíteni, ezt kettős indítású rendszernek hívják. Néhány részletre azonban figyelni kell. A Red Hat 9 fejlesztését abbahagyták, szóval a Linuxszal való játékra és tanulásra a Red Hat által támogatott Fedora Core 1-et választanám inkább.

A [☛http://fedora.redhat.com](http://fedora.redhat.com) címről letöltheted.

Felipe Barousse Boué, fbarousse@piensa.com

A Linuxot úgy próbálhatod ki legkönnyebben, hogy letöltöd a Knoppixot a [☛http://knoppix.org](http://knoppix.org)-ról. Így kísérletezhetsz a Linuxszal és nem kell módosítanod a merevlemezre. A legtöbb terjesztés ingyenesen letölthető, a Red Hat 9 is. Érdekes inkább egy újabb terjesztést keresni, mint például a Fedora Core 2.

Christopher Wingert, cwingert@qualcomm.com

Én magam nem próbáltam indításkézelőt telepíteni a Windows 2003 Serverhez, és nem is áll szándékomban, de sok emberről hallottam, akiknek sikerült. Az eljárás hasonlóknak tűnik, mint a Windows korábbi változatainál. Íme néhány fontos dolog, amit tudni kell:

- 1) A Knoppix tartalmazza a **QtParted**-et, egy ingyenes felosztáskeresőt. A felülete nem olyan kifinomult, de a lemez felosztására ugyanolyan jó, mint a PowerQuest Partition Magic-je, és más fizetős programok. Talán még lelkes is leszel, hogy ingyenes programmal végzed el a feladatot. A Knoppix mellesleg nagyon jó biztonsági lemezt készít.
- 2) Legalább egy lemezzel kell a Linuxnak, és még 128MB lapozórésznek (swap partition). A vélemények eltérnek a felosztással kapcsolatban, van

aki szereti a **/home**, **/var** és egyéb könyvtárakat külön lemezzel elhelyezni. Mivel te csak most kezded, jobb, ha csak egyet használasz.

- 3) Szükséged lehet egy FAT32 lemezzel is, hogy megoszthasd a fájlokat az operációs rendszerek között.
- 4) Ha a Windows még nincs telepítve, akkor először telepítsd azt, utána oszd fel a lemezt. A régi Windowsok nem tűrtek meg másik operációs rendszert telepítés közben. Megpróbálhatod megoldani a problémákat, de egyszerűbb, ha megelőződ.
- 5) Amikor telepítesz, ne felejtsetd el telepíteni a GRUB indításkézelőt. A telepítés magától észleli a Windows jelenlétét. Az indításkézelő betöltődik a gép indításakor, és felajánl egy menüt, amiből kiválaszthatjuk, melyik operációs rendszert akarjuk indítani.

Bruce Byfield, bbyfield@axionet.com

Nem kell átméretezni a meglévő lemezzel felosztáskeresővel, ha van még helyed a merevlemezre. Minden Linux terjesztés tartalmaz valamilyen egyszerű lemezfelosztó eszközt. Ha felosztáskeresőt használasz, ne feledd, hogy ha valami elromlik, fontos adatok veszhetnek el. Mindenképp csinálj biztonsági mentést az aktuális rendszerről, és ellenőrizd, hogy a mentés sikeres volt, mielőtt átméreteznéd bármelyik lemezzel. Vagy, ahogy Rick Moen javasolja, ha megvan a biztonsági másolat, vissza is állíthatod új lemezzel, ezzel teljesen megspórolod az átméretezést.

Viszont a 6GB-os lemez túl kicsi, hogy kényelmesen futtass két operációs rendszert. Beszerezhetsz egy új, nagyobb meghajtót a Linux számára.

Még több tanács található az új felhasználók számára, (többek között arról, hogy miért rossz ötlet a kettős indítás), a Linux Journal webhelyén, a „Welcome to Linux, 2004” című cikkben.

([☛http://www.linuxjournal.com/article/7516](http://www.linuxjournal.com/article/7516)).

Don Marti, dmarti@ssc.comL

A Linux Journal weboldalairól számos sugó és egyéb erőforrás érhető el. A Best of Technical Support rovatban közzétett válaszokat egy Linuxszakértőkből álló csoport adja. Ne feledd el megadni, hogy milyen terjesztést használasz, a rendszer mag melyik változatát futtatod, mi a gondod, valamint írd meg minden olyan adatot, amelyről úgy gondolsz, köze lehet a hibához.

Linux Journal 2004. április, 120. szám

Linux Journal 2004. július, 123. szám