

## Diétás fogyasztás

Az AMD új tagokkal egészítette ki alacsony fogyasztású processzorainak családját. A hétköznapi programok futtatására használható, ám könnyű és kis méretű készülékekbe szánt AMD Geode NX processzorok mellé egy újabb termékcsalád, az AMD Geode GX processzorok sora társul. A Geode NX processzorok 1 GHz fölötti órajellel működnek,



energiafogyasztásuk 10 W körül mozog, vagyis a nagy teljesítmény és az alacsony fogyasztás előnyeit próbálják ötvözni. A Geode GX lapkák még ezt is túl szárnyalják, mivel 500 MHz körüli órajellel futnak, tehát kisebb teljesítményt nyújtanak, viszont akár 1 W energiával is beérik. Mindkét lapkátípus akár aktív hűtés nélkül is használható. Elsősorban vékony ügyfelekben, felső kategóriás nyomtatókban és hálózati berendezésekben találkozhatunk majd velük. A Geode név korábban a National Semiconductor termékeit fedte. A céget az AMD múlt év augusztusában vásárolta fel. A Geode processzorok piaci szegmensében erős a verseny, hiszen a Transmeta, a VIA és az Intel egyaránt rendelkeznek ilyen területekre szánt lapkákkal.  
 ➔ <http://www.amd.com>

## Lenyúlták?

A Cisco részéről megerősítették annak a két fájlnak az eredetiségét, amelyek egy orosz biztonsági témájú weboldalon tűntek fel. Rejtély, hogy az állítólag összesen 800 MB-ot kitevő Cisco IOS kód hogyan és honnan szivárgott ki, de sem a Cisco alkalmazottait, sem üzleti partnereit nem vádolják a szándékos károkozással. Főleg, hogy a kárt ebben az esetben elég nehéz lenne megállapítani. Hiába rendelkezik valaki a kóddal, megfelelő céleszközök hiányában valószínűleg lefordítani sem tudja. Biztonsági kockázatot is csak akkor jelent a kód nyilvánosságra kerülése, ha sikerül kiaknázható hiányosságokat találni benne – márpedig ilyet a nemrég ellopott Windows forráskódban csak egyet találtak, annak ellenére hogy a Windows kódja valószínűleg nagyobb érdeklődésre tartott számot.  
 ➔ <http://www.cisco.com>



## McAfee LinuxShield

A Network Associates bemutatta kifejezetten linuxos kiszolgálókra készült McAfee LinuxShield víruskereső termékét. A McAfee víruskereső motorra



épülő LinuxShield az ilyen programoktól megszokott és elvárható módon önműködően frissíti vírusadatbázisát, képes az archivált fájlok átvizsgálására és a gyanús állományok heurisztikus felismerésére. Igaz, hogy a Linuxot elég kevés vírus vagy féreg fenyegeti, a Network Associates szerint azonban egyrészt jobb félni, mint megijedni, másrészt vegyes környezetben fontos lehet a linuxos kiszolgálók védelme a windowsos gépekről kiinduló támadásoktól. Fontos továbbá a windowsos gépeket fenyegető kártevők minél gyorsabb elfogása – akár már a linuxos kiszolgálókon. A Windowsok számára veszélyes programok – mielőtt tényleges céljukat elérnék – különféle nem windowsos hálózati készülékeken és kiszolgálókon haladhatnak keresztül, nem egy esetben elektronikus levélben terjednek, logikus lépés tehát, hogy már ezeknél a védelmi vonaknál megakadályozzuk továbbjutásukat.

A LinuxShield hivatalosan a Red Hat és SuSE terjesztéseket támogatja, erőforrás-igényei viszonylag szerénynek mondhatók.

➔ <http://www.networkassociates.com>

## Ezt ne

A Red Hat programozója, Ingo Molnár közzétette az első változatát annak a foltnak, amely az NX (No eXecute, nem végrehajtható) jelző támogatását valósítja meg a Linux rendszermag 2.6-os sorozatának tagjaiban. Az NX jelző, amelyet Enhanced Virus Protection névvel szélesebb körben elsőként az AMD tett elérhetővé, és amelyet azóta a Via, a Transmeta és az Intel is támogat, a memóriabeli adatszegmensek tartalmának programkódként való futtatását tiltja a processzor számára, és ezzel hathatós védelmet biztosít a puffertúlcsordulásos támadások ellen. Mivel az NX jelző használata csak nagyon kevés program futását zavarja, támogatása a későbbi rendszermagokban valószínűleg alapértelmezett lesz.



### Opteronok négyesével

A Tyan K8QS Pro jelzéssel bemutatta első olyan alaplapját, amely négy darab AMD Opteron processzor fogadására is képes. A megjelenésében is tiszteletet parancsoló alaplap a négy 800-as sorozatú processzor mellett 16 foglalát-



ban összesen 32 GB memóriát képes fogadni, kettő darab Gigabit Ethernet csatlakozóval, egy ATI Rage VGA-vezérlővel, egy hagyományos, 32 bites és két 64 bites PCI foglalattal, továbbá kettő darab 64 bites PCI-X foglalattal rendelkezik; kiegészítőként SATA RAID és SCSI-vezérlő kérhető hozzá. A cég az alaplapot elsősorban nagy számítási teljesítményt igénylő alkalmazásokhoz, nem kiszolgálókhöz szánja; például, ha hinni lehet a híreknek, a kínai Dawning ilyen alaplapokkal fogja felépíteni TC4000A fűrtjét, amelybe 640 csomópont és 2560 Opteron processzor kerül majd. Elkészülte után a fűrt számítási teljesítménye alapján a világ 10 legerősebb számítógépe közé fog tartozni – ilyen referenciát alighanem bármelyik cég szívesen fogadna.  
➔ <http://www.tyan.com>

### CrossOver Office – töretlenül

A CodeWeavers bejelentette a CrossOver Office 3.0-s változatát. Az elsősorban irodai alkalmazások futtatására alkalmas keretprogram a Lotus Notes 6.51, a Microsoft Outlook XP és a Microsoft Project tá-



mogatásával bővült. Lényeges változás, hogy a program immár kétféle változatban is létezik, a Professional kiadást cégeknek szánják, a Standard kiadás viszont kedvező, 40 dolláros, vagyis körülbelül 9000 forintos árával az otthoni felhasználókat célozza meg. Az olcsóbb változathoz hat havi változatkövetés és támogatás jár, ez a telepítésre és korlátozott mértékben a használatra vonatkozik, míg a drágább kiadáshoz mindez 12 hónapon át és magasabb szinten jár. Akik már megvásárolták a CrossOver Officet, azok a Professional változathoz járó szolgáltatásokat jogosultak igénybe venni. Ezzel egy időben mint önálló termék megszűnt a CrossOver Plugin, mely a továbbiakban a CrossOver Office termékek beépített összetevője lesz.  
➔ <http://www.codeweavers.com>

### Felforgató Sun

A Sun Microsystems a jövőben elsősorban előfizetés alapján, rugalmasan igénybe vehető szolgáltatásokra és termékekre kívánja alapozni tevékenységét, derül ki a cég terveiből. A Sun bevételeinek jelenleg nagyjából 20 százaléka származik rendszeresen befolyó összegekből, 80 százalék pedig egyszeri értékesítésből.

A jövőben ennek az aránynak pontosan a fordítottját szeretnék produkálni, amivel párhuzamosan az értékesítéssel összefüggő költségek csökkenésére is számítanak, így a cég jóval nagyobb nyereséget könyvelhet majd el. A változások egyik jele a Sun Preventative Services szolgáltatáscsomag kialakítása, amely – adatközpontok üzemeltetéséhez – mintegy 100 már eddig is létezett szolgáltatást fog össze egy csokorba.

Nem kevésbé formabontó a Sun azon ötlete, mely szerint néhány éven belül a vas ingyenessé válhat, ha a felhasználó előfizet bizonyos szolgáltatásokra. A Sun stratégiái azonban nem álltak meg itt a formabontó ötletek tekintetében: feltett szándékuk, hogy néhány éven belül maga a gép is ingyenessé válhat, feltéve, hogy a felhasználó előfizet bizonyos szolgáltatásokra.

Mivel alaptétel, hogy ingyen semmi sincs, legfeljebb más formában fizetjük meg az árát, az ilyen felvetéseket érdemes fenntartással fogadni, ám azt sem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a cég megtette az első lépést, Solaris operációs rendszerrel telepített, belépő szintű Opteron kiszolgálót ad azoknak, akik három éven keresztül 1499 dolláros előfizetési díjat fizetnek. Hogy a meglepetések sora folytatódjon, a Sun megerősítette, hogy legalább részlegesen nyílt forrásúvá fogja tenni Solaris operációs rendszerét.

A nyitással kapcsolatosan fontosabb részleteket még nem tudni, így egyelőre rejtély, hogy pontosan milyen feltételeket fog szabni a Sun, illetve mely részek és mikor válnak szabadon hozzáférhetővé. A Sun részéről nagy horderejű döntés a Solaris szabadá tétele, hiszen az operációs rendszer a cég egyik legfontosabb szellemi vagyontárgya – igaz, más Sun-programok is váltak már szabadá, elég csak az OpenOffice irodai csomagra gondolni. Egyelőre bizonytalan, hogy a Solaris rendszerrel

esetleges megnyitása milyen hatásokkal lehet a Linux fejlesztésére, az viszont sejtethető, hogy az operációs rendszer fenntartása egyre kevésbé érheti meg a Sunnak, éppen azért, mert az olcsó x86 alapú gépeken futó Linux kiszolgálók elvonták a vásárlókat.

➔ <http://www.sun.com>

### Beágyazott szomszédság

A francia Jaluna SA bejelentette Jaluna/OSware termékének elérhetőségét. Magát a terméket leginkább



egyfajta beágyazott keretrendszernek lehetne ne-

vezni, mely azonos eszközön egyszerre több működési környezetet, operációs rendszer használatát és futtatását is lehetővé teszi. Hasonló megoldásokkal a nagygépeknél is találkozhatunk, ám a célcsoportot ezúttal a hálózati infrastrukturális elemek, vezeték nélküli eszközök, IP alapú set-top-boxok és egyéb távközlési berendezések gyártói alkotják. Ezeknél az eszközöknél egyre gyakrabban merül fel a Linux futtatásának igénye, ám a régebbi valós idejű operációs rendszerek szolgáltatásairól, valamint az ezek alá írt alkalmazásokról sem lehet egyik pillanatról a másikra lemondani.

A több processzor párhuzamos kezelésére is képes Jaluna/OSware segítségével logikai partíciókra oszthatók a gép erőforrásai, így egyszerre több operációs rendszer is futhat egymás mellett. Mivel így külön processzorra, költség-növelő megoldásokra nincs szükség, az eszközök árának emelése nélkül is kellő gyorsasággal vezethetők be a legújabb megoldások.

A Jaluna/OSware az egyes rendszereket egymástól függetlenül kezeli, a megzavarodott alkalmazások is operációs rendszerek önmagukban is újraindíthatók, továbbá frissítésük is zavartalanul elvégezhető. A keretprogram x86, PPC és ARM9 alapú gépekre érhető el.

➔ <http://www.jaluna.com>



**Medgyesi Zoltán**

(mz@rettesoft.hu)

A Linuxvilág hírszerkesztője. Szabadidejét legszívesebben a barátnőjével tölti, szeret autózni és bográcsban főzni.