

A Linux forradalmasítja a digitális hangrögzítést

Az otthoni hálózatok hamarosan korlátlan lehetőségeket hoznak a nappalinkba.

Az MP3 tényleg ugyanúgy a szemétdombra küldi a CD-ket, ahogyan azt tette a hangszalagokkal és a kazettákkal? Bizonyosan nem, ha az MP3-akat csak számítógépen, vagy egyórányi zenét rögzítő hordozható készüléken hallgathatjuk. Nyugalom, zeneimádók! Rengeteg új készüléket fejlesztenek manapság, és az MP3 hamarosan meghódít mindent, a hifitoronytól kezdve a sétálómagnóig. A Linux pedig kulcsszerepet játszhat e nemrég született, de máris hatalmas piacon.

Lemezmentesítsünk!

A zene túl régóta „röghöz kötött”: egy-egy dal meghallgatásához a jó öreg 120 milliméteres CD-t kell magunkkal „cipelnünk”. Addig nincs is különösebb baj, amíg csak egy korongról van szó, de az egész gyűjteményünk szállítása már kényelmetlen. Ráadásul a CD-írók elterjedéséig nem is készíthettünk egyéni válogatásokat, pedig a digitális zene csupán egyesek és nullák sorozatából áll. Az MP3-as formátum, a gyors modemek, valamint a nagyobb merevlemezek megjelenésével egyszerűbb egyik készülékről a másikra átvinni a dalokat. Ez a lehetőség azonban természetessé tette a (törvényes vagy törvénytelen) másolatok készítését. Mára már ezt a feladatot a PC végzi, hiszen ez az egyetlen olyan készülék a háztartásban, melynek hálózati kapcsolata és nagy háttértára van. Persze a PC sem tekinthető tökéletes

megoldásnak. A rendszer elindulása sok időt vesz igénybe, a felhasználói felület kezelését meg kell tanulni, a gép gyakran lefagy, ráadásul még a ventilátor is zúg. Az összes szobába egy PC-t rakni kicsit költséges mulatság lenne, ráadásul a gépek legtöbbször nincs is jó minőségű hangkimenet.

A megoldás egy házi zenehálózat létrehozása lehet. Először is szükségünk van egy zenei kiszolgálóra. Ez egy önálló készülék, mely bekapcsolás után azonnal használható. Merevlemezzel, Internet-kapcsolattal, CD-meghajtóval, tv-kimenettel, s a hang számára csúcsmínőségű ki- és bemenettel. A felhasználók letölthetik a zenéket az Internetről, de saját fájlokat is készíthetnek egy CD-ről vagy bármilyen külső hangforrásról. A tárolt zenéket természetesen bármikor meghallgathatjuk, de internetes rádióadásokat is élvezhetünk.

A rendszer természetesen Linuxon futna, nincs szükség Windows-megfelelőségre, a Linuxban megvan mindaz, ami alkalmasabb teszi – így a hálózatkezelés és az elegendő teljesítmény – az egyidejű letöltés, a beködolás és a zenehallgatás ellátására. Most adjunk ügyfeleket a hálózathoz. Ezek kéréseket küldenek a kiszolgálóhoz, és megszólaltatják az onnan vagy az Internetről érkező hangfolyamot. Így nincs szükség merevlemezre vagy CD-re, de a Linux e készülékek esetében is jó választás olcsóságának és hálózati támogatásának köszönhetően. Ahogyan jelenleg is több rádió- és tévékészülék van egy lakásban, úgy jövőbeli otthonainkat szintén számos, a zenei kiszolgálóhoz csatlakozó ügyféllel szerelhetjük fel.

Az új hálózat kialakításához többféle technológiát használhatunk, például a telefonvonalat (HPNA), az elektromos hálózatot (HomePlug), de vezeték nélküli adattovábbítással is próbálkozhatunk (802.11) Ezek bármelyikének segítségével megvalósítható a több készülékből álló otthoni zenei hálózat. A zenehallgatásnak ennél az új módjánál nincs szükség adathordozóra. A zene bitek sorozataként kerül minden olyan készülékbe, amely kapcsolódik a hálózathoz. Elméletileg még vidéki nyaralónkban is hallgathatunk otthoni zenét, feltéve, hogy ott is van internethozzáférés. A dalokat a sokféle hordozható készülék valamelyikére letölthetjük, így hálózati csatlakozás híján is hallgathatjuk azokat.

Az új készülékek

Az első cég, mely e jövőképet elfogadta és megvalósította, az S3 volt. A Rio sorozatú hordozható MP3-lejátszó az ő tulajdonukban van. Nemrégiben dobták piacra a Rio Receiver nevű készüléket, amely ügyfélként tud kapcsolódni a PC-hez, mint kiszolgálóhoz, a meglévő telefonkábelezés segítségével (a telefon használatának zavarása nélkül).

Ára 250 dollár körül mozog, emellett a PC-ben telepíteni kell egy 49 dolláros, telefonvonalat használó hálózati kártyát. Az S3 egy zenei kiszolgálót is fejleszt, de még semmit sem hoztak nyilvánosságra róla. Az új készüléket mind az S3, mind a Dell Computer árusítja.

Más kisebb gyártók, így

a Lansonics, a Lydstrom és a Zapmedia is hirdetik digitális zenei rendszereiket, változatos szintű szolgáltatásokkal és hálózati képességekkel. Azonban az S3 az egyetlen olyan cég, amely mind kiszolgálókat, mind olcsó ügyfélszerveket kíván gyártani. A Rio volt az első hordozható MP3-lejátszó, s piaci előnyétől máig sem fosztotta meg senki. Az S3 pedig már az otthoni hifirendszerek felé tapogatózik, ugyanis csak minden harmadik amerikai használja az Internetet, zenét azonban szinte mindenki hallgat. A digitális zene (az MP3 és más formátumok közvetítésével) lehetne az az alkalmazás, amely elősegíthetné az otthoni hálózatok kiépülését. Mint a legegyszerűbb nem-PC eszköz hálózathoz csatlakoztatásához, a Linuxnak számos előnye van ezen az új piacon is.

- ☞ <http://www.riohome.com/>
- ☞ <http://www.mp3-tech.org/>
- ☞ <http://www.mp3.com/>
- ☞ <http://bladeenc.mp3.no/>



Linley Gwennap (linleyg@linleygroup.com) a Linley Group elemző cég alapítója és vezető elemzője a kaliforniai Mt. View-ban.