

Linuxot az oktatásba!

Ha elég korán kezdjük a Linuxszal való ismerkedést, több és jobb álláslehetőség vár ránk az egész világon. A nepáli Bachhauliban lévő Shree Bachhauli Gimnáziumban negyvenhárom válogatott diák tanulja a programozás mesterségét. Így talán távol maradnak az illegális gyermekmunkától és könnyebben bekerülhetnek a felső-oktatásba, majd miután végeztek, rendes álláshoz juthatnak. Az iskolában tizennégy tanár jut hatszáz diákra, de a programozásórákat kis létszámú csoportokban tartják német és svájci önkéntesek segítségével, akik a Ganesha's Project nevű vállalkozásnak dolgoznak. Adománygépeket használnak nyílt forrású alkalmazásokkal, Linuxszal. Ennek segítségével az amúgy is elszegényedett oktatási rendszer jelentősen csökkentette a költségeit.

A Ganesha's Project legfőbb célja, hogy a nepáli gyerekek legyenek egy, a gyermekmunkán kívüli választásuk – fogalmazott *Kirstin Boettcher* német grafikusnő, aki szintén a vállalkozásnak dolgozik. Hozzátette, hogy Nepálban – mint általában a harmadik világbeli országokban – nem használják ki a fejlődés adta lehetőségeket. „Tevékenységünk lényege, hogy számítógépes hátteret nyújtunk a szegényeknek, amely lehetővé teszi számukra a tanulást, a művelődést.”

A Ganesha's Project csak egy példa arra, hogy a pénz- és oktatóhiánnyal küszködő iskolák világszerte a Linuxot választják azért, hogy olcsó, de annál hasznosabb legyen a tananyag. Az Apple 1980-as akciójához hasonlóan, amikor az iskoláknak Apple II gépeket adományoztak, a Linux-forgalmazók és az önkéntes szervezetek újabb és újabb felhasználókat nyernek meg tevékenységükkel. A program sikerének kulcsa a nyílt forrású programok használata. *Peter Farina* számítástechnikát tanít az illinoisbeli Lombard Montini katolikus középiskolában. A Chicago külvárosában található iskolában nyílt forrású rendszereket használnak. Farina szerint amint a gyerekek az alapvető Linux-parancsokat megtanulják és megismerkednek a fájlrendszerrel, nagyon érdekli őket a téma. Idővel rájönnek, hogy egy sor szabad programot találnak, ami egészen más, mintha kalózmásolatot szereznének egymástól.

Farina iskolája részt vesz a SuSE „Ingyenes Linuxot az amerikai iskoláknak” programjában. A vállalkozás Államok-szerte több mint kétezer példányt ajándékozott az iskoláknak.

„Ez a lehetőség megmutatja a Nyílt Forráskód irányvonal előnyeit, és mindenkit, azaz diákot, tanárt, rendszergazdát és informatikust egyaránt ráébreszt arra, hogy nem kell súlyos összegeket költeni operációs rendszerekre és a frissítésükre” – mondja *Dirk Hohndel*, a „SuSE Amerikában” vállalkozás elnöke.

A Ganesha's Project önkénteseihez hasonlóan Farina is egy szegény iskolában tanít, ahol a költségek csökkentése érdekében kezdett el Linuxot használni.



„Eljutottunk odáig, hogy bővíteni szeretnénk volna a hálózatot” – meséli. „A fizikai megvalósítás a helyén van, de az engedélyek (license) igen drágák, ami megbénít minket. Valamilyen megoldást keresek arra, hogy a szolgáltatás színvonalát anélkül javíthassuk, hogy egy vagyont fizessünk ki a semmiért”.

Farina tanítási segédeszközként használja a Linuxot, sőt a diákjainak azt is megtanítja, hogyan építsenek egy kisebb hálózatot. Úgy véli, a legnagyobb akadályt az képezi, hogy meggyőzze a kollégákat egy másik operációs rendszer használatának megtanulásáról. A legtöbbjük épphogy csak használni tudja a Microsoft Windows-termékeket, és sok fejfájást okozna számára, ha hirtelen

rájuk erőltetné a Linux használatát.

A New York-i Beacon School tanulói, a szülők és a tanárok naponta anélkül használják a Linuxot, hogy észrevennék. *Shantanu Saha*, a New York-i Oktatási Központ technikai igazgatóhelyettese hangsúlyozta, hogy a Beacon School hálózata teljesen Linux-alapú. Az iskola weboldala, amelyet egy Red Hat-kiszolgáló biztosít, napi híreket és közérdekű hírdetéseket tartalmaz. Ezenkívül egy szülő és tanár közötti közlési rendszer fut rajta, amelynek hiányát nehéz volna pótolni.

„Az oldalakat főként a diákok fejlesztik, és minden alkalommal bővítik” – jegyzi meg Saha. „Idén az érdeklődő iskoláknak egy Linuxot bemutató, népszerűsítő foglalkozást vezettem.”

Saha úgy tervezi, hogy a térség iskoláiba hetven hálózati kiszolgálót telepítenek, melyek a legfőbb levelezési és webes feladatokat végzik el. „Úgy vélem, a követendő példa a következő: telepítsünk Linux-rendszerű hálózati kiszolgálókat az iskolákba, tanítsuk meg a tanárokat és a rendszergazdákat az alapvető üzemeltetési feladatokra, és irányítsuk ezeket a kiszolgálókat távolról anélkül, hogy rendszergazdát küldenénk ki az iskolához. Szeretném más iskolákban is megismételni a sikereket” – tette hozzá, és elmondta, hogy a Beacon School New Yorkban a legfejlettebb számítógépes háttérrel rendelkező iskolák egyikévé vált.

Ehhez hasonló sikereket szeretnének világszerte a különböző önkéntes szervezetek megvalósítani nyílt forrású oktatást segítő vállalkozásaikkal. Az egyik ezek közül a *Paul Nelson* és *Eric Harrison* által vezetett vállalkozás, mely a Multnomah megyei oktatási körzetben tevékenykedik az Oregonbeli Portland környékén. Egy úgynevezett K-12 Linux Projectet hoztak létre, mely arra hivatott, hogy a segítségével újra életre keltsék az iskolák elöregedett gépparkjait – természetesen Linux segítségével. „Az iskolák régi számítógépeket kapnak” – mondja Nelson, aki az utóbbi húsz esztendőben a Riverdale-i körzetben oktatóként, később pedig rendszergazdaként dolgozott. Ezek a gépek üres merevlemezrel érkeznek, tehát nincs rajtuk operációs rendszer. Gépenként mintegy száz dol-