

Linux-próféta

A Linux eszköz, nem pedig kész megoldás.

A Linux Prophet (Linux-próféta) nevű tanácsadással foglalkozó céget vezetem a kaliforniai San Diegóban. Tulajdonképpen én magam is Linux-próféta vagyok. Beowulf-alapú telepeket tervezek és építek biotechnológiával és oktatással foglalkozó ügyfelek számára. A Linux Journal szerkesztőségétől kaptam a felkérést arra, hogy osszam meg az olvasókkal azokat a tapasztalataimat, melyeket a munkám során szereztem. Boldogan tettem eleget a felkérésnek. Azok az emberek, akik a Linux köré szerveznek tanácsadó céget, valószínűleg vitába szállnának azzal a ténnyel, hogy a Linux a világ többi része számára egyáltalán nem egy nyilvánvaló választás. Egyelőre még nem. Úgy értem, nem szabad azt hinni, hogy rögtön szerződéshez jutunk pusztán azért, mert a Linux egy pompás rendszer.

Igen részletesen el kell magyaráznunk az ügyfélnek, hogy miért is kell pont Linuxot használnia. A Linux és általában a nyílt kódú programok oktatása fontos része a munkámnak. A Linux-oktatás azonban gyakran nem elég a szerződés nyélbe ütéséhez.

Ugyan miért? – kérdezheti az olvasó. Azért, mert a döntéshozók nem vakbuzgó Linux-hívők, sőt elképzelhető, hogy korábban még csak nem is hallottak róla. Ha tárgyalópartnereink hallottak is a Linuxról, akkor sem törődnek majd az árral, a monopóliumokkal, a programok birtoklásának erkölcsi kérdéseivel és a világalommal. Jó teljesítményt akarnak és megbízható megoldásokat.

Miért nem törődnek az árral? Egyrészt azért, mert már hozzászoktak ahhoz, hogy ezek a rendszerek általában igen sok pénzbe kerülnek. Másrészt a komoly játékosok tudják, hogy minden pénzbe kerül, és ami ingyenes, azzal általában valami bibi van. Nem érdemes tehát túlságosan kihangsúlyoznunk azt a tényt, hogy a Linux ingyenes, mivel ezzel elriaszthatjuk a leendő fizetőképes vásárlókat, esetleg engednünk kell majd árainkból. Ha nem a rendszer mérsékelt költségeit hangsúlyozzuk, hanem a benne rejlő szabadságot, akkor elkerülhetjük az imént említett buktatókat.

Monopóliumok? Ha jól látom, a bírósági ítéletek és az ezeket követő fellebbezések egyáltalán nem csökkentették a felhasználók körében a legelterjedtebb asztali operációs rendszer népszerűségét. Nevezhetjük a Microsoftot, aminek csak akarjuk, ez a cég azonban a legtöbb intézményben már megvetette a lábát, és nem fog hirtelen eltűnni. Erkölcs? Leendő ügyfeleink biztosan nem gondolják, hogy a felhasználási szerződés, illetve a szerzői joggal védett program a gonosz megtestesülése. Én magam sem ismerek a nyílt fejlesztés hívein kívül olyan embereket, akik az ingyenes programoknak erkölcsi jelentőséget tulajdonítanak. Mi a lényeg? Az, hogy senki sem fogja pusztán a Linuxért igénybe venni a szolgáltatásaimat. Azért kérek fel, mert jó munkát végzek. A megoldás elkészítéséhez a lehető legjobb eszközöket használom, függetlenül attól, hogy a forráskód nyílt vagy sem. A Beowulf-telepek esetében a legjobb eszköz a Linux.

A Linuxszal először néhány évvel ezelőtt kerültem kapcsolatba, amikor rövid, de érdekes kirándulást tettem a bioinformatika világában. Amikor úgy döntöttem, hogy otthagynom a laboratóriumot, és kizárólag a számítógépes biológiára fogok összpontosítani, ehhez megfelelő eszközökre volt szükségem. Ekkor hallottam először a nyílt forrású programfejlesztésről, és ennek kapcsán olyan eszközökről,

mint a Linux és a Perl. A Perl hatalmas terheket vett le a vállamról a különféle projektek során. Rájöttem arra is, hogy az általam feltett kérdések megválaszolása igen erőforrás-igényes feladat – itt került képbe a párhuzamos programozás. Ebben az időben kezdtek elterjedni a géptelemek, és a tudományos feladatokhoz használt operációs rendszer a Linux lett. Lassan formálódott bennem egy látomás olyan linuxos telepeken futó bioinformatikai programokról, amelyek központi szerepet tölthetnek be az emberi gének megismerésében. Ezzel a célkitűzéssel láttam munkához.

Az informatika küzdőterére tudományos háttérrel érkeztem ugyan, de sem számítástechnikai, sem mérnöki múlttal nem rendelkezttem, és ez egészen egyedül rálátást adott a Linuxra.



A linuxos szaktanácsadással kapcsolatban – véleményem szerint – a legfontosabb az, hogy ne a Linuxról szóljon. A Linux csak egy eszköz. Kétségtelen, hogy ez az eszköz egészen különleges képességekkel bír, de akkor is csak egy eszköz, nem pedig kész megoldás. A párhuzamos programozás, az emberi gének tanulmányozása és a számítógépes biológia már a Linux feltűnése előtt is léteztek, szorosan kapcsolódtak egymáshoz, és ezek most sem függenek semmilyen módon a Linuxtól. A Linux

csak a közelmúltban vált e kutatási területek elsődleges eszközévé. Mindezzel arra próbálok rávilágítani, hogy ha valaki önálló Linux-tanácsadóként sikeressé szeretne válni, akkor a Linux magasztalása mellett más szolgáltatásokat is nyújtania kell, és egyedül nehézségeket is meg kell oldania. Fejlesszük a szaktudásunkat műsorszórók szakértőjeként vagy rendszergazdaként – végezzünk jó munkát! Jobbat, mint azok, akik azt a bizonyos másik operációs rendszert használják. Linuxos ismereteink így módon fokozatosan gyarapodnak, míg végül mindentudó Linux-szakértővé válhatunk. Kezdjük azzal, amit már tudunk, és a Linux talán segít abban, hogy még jobb lehessünk. Ha nem látjuk tisztán a feladatunkat, akkor semmilyen eszköz sem segíthet rajtunk. Minden ember más, és vannak olyan emberek is, akik nem alkalmasak arra, hogy saját vállalkozást indítsanak, ezért nem tudok olyan általános megoldást kínálni, amely mindenki számára megfelelő lenne. Néhány fontos dolgot azonban szeretnék kihangsúlyozni:

- Egy egyszemélyes tanácsadói cég beindítása nem könnyű feladat. Kezdetben elég csak részmunkaidőben foglalkozni a szaktanácsadással, és ha van rá mód, akkor nem egyedül, hanem például egy megoldásszállító cégnél (ilyen például a VA Linux). Pusztán könyvek olvasásával lehetetlen felkészülni arra a számtalan különböző helyzetre, amelyekkel munkánk során találkozni fogunk.
- Ha úgy döntünk, hogy egyedül vágunk bele a dologba, már a legelején el kell gondolkoznunk azon, hogy hogyan fogjuk számlázni a munkánkat. Ha napidíjat szeretnénk kérni, akkor találjunk ki egy jó kiindulópontot. Az alapösszeg kitalálásánál mind a piaci árakat, mind a saját költségeinket vegyük figyelembe. Lehet, hogy egy hónapban csak húsz órát fogunk kiszámlázni egyéni szaktanácsadóként, és ennek fedeznie kell a költségeinket! Számításba kell vennünk azt is, hogy nem minden hónapban tudunk ennyi órát számlázni, sőt lehetnek olyan hónapok, amikor egyáltalán nem is lesz szerződésünk.



Glen Otero

(gotero@linuxprophet.com) az immunológia és a mikrobiológia doktora, emellett a Linux Prophet nevű szaktanácsadó vállalkozást irányítja a kaliforniai San Diegóban. Kedvenc időtöltése a szörfözés az óceánon.