

Laptopnet

Hordozható számítógépek hálózati beállításainak könnyed módosítása.

Adva van egy hordozható számítógép, amit több helyszínen, különféle hálózati beállításokkal szeretnénk használni, és ehhez szükségünk van valami olyasféle segédprogramra, amivel könnyedén beállíthatjuk (netán önműködővé tehetjük) megváltozott hálózati beállításaink betöltését.

Nagyon sok segédeszköz áll a vállalkozó szellemű felhasználók rendelkezésére. A számos lehetőség közül természetesen igyekeztem a legjobbat megtalálni – nézzük, mik a lehetőségek Debian/GNU Woody alatt:

divine – önműködően felismeri a hálózatot.

guessnet – kitalálja, melyik hálózathoz is kapcsolódunk.

intuitively – önműködő IP-beállító program.

laptop-netconf – hálózatfelismerő és beállítóprogram laptopokhoz.

switchconf – laptop-hálózati beállításváltás.

whereami – önműködően felismeri és beállítja a hálózatot.

```
#!/bin/sh

if [ $1 = office ];
then
    echo 'Megint dolgozunk :-((( ';
    echo '';

    #Irodai hál zat beáll tása
    /etc/init.d/networking stop;
    ln -sf /etc/network/interfaces.office
    ↪ /etc/network/interfaces;
    ln -sf /etc/resolv.office
    ↪ /etc/resolv.conf;
    /etc/init.d/networking start;

elif [ $1 = home ];
then
    echo 'Otthon vagyunk vögre :-)))';
    echo '';

    #Otthoni hál zat beáll tása
    /etc/init.d/networking stop;
    ln -sf /etc/network/interfaces.home
    ↪ /etc/network/interfaces;
    ln -sf /etc/resolv.home
    ↪ /etc/resolv.conf;
    /etc/init.d/networking start;

else

    echo 'A program használat: net
    ↪ kapcsol (office, home...)' ;

fi
```

A fenti lista nem teljes, csak azokat a programokat tartalmazza, amiket kipróbáltam. A kipróbálás, ugye, mindig úgy kezdődik, hogy a kiválasztott programot telepítjük, beállítjuk és kipróbáljuk, először, másodszor, harmadszor... Miután az ezzel eltöltött időmennyiségen feldühödtem, megírtam a saját parancsfájlmot. Ez a munka körülbelül öt percet vett igénybe, nem kellett különféle beállítófájlokban turkálnom, kitalálni, hogy ki mit hová és miért tett abban a bizonyos fájlban, ami az egyedi üdvöztető megoldást tartalmazná.

A megoldás

A hálózati beállításokat néhány fájlban tárolt adat határozza meg, a két legfontosabb fájl a */etc/network/interfaces* és a */etc/resolv.conf*. Ezekben kell megváltoztatnunk az adatokat, újraindítani a hálózati csatlóknkat, és máris használhatjuk a hálózatot.

Mindkét fájlból másolatot készítettem, egyet az otthoni hálózathoz, egyet pedig a munkahelyi hálózathoz. A kapott fájlok az *interfaces.home*, *resolv.home*, illetve az *interfaces.office* és *resolv.office* nevet kapták (mindegyik fájl az eredeti fájlnak megfelelő könyvtárban került elhelyezésre). Ezután leállítottam a hálózatot a gépen, és letöröltem az eredeti fájlokat. Elkészítettem egy parancsfájlt (*listánkon*), ami annak megfelelően, hogy mit kap kapcsolóként, átállítja a fájlok hivatkozását. Tudom, lehetne még csinosítgatni, de így is működik, ezért győzött a lustaság (legalábbis nálam). A parancsfájl neve *net* lett, így ha kiadom a *net office* parancsot, akkor a munkahelyi beállítások élednek fel, ha pedig a *net home* utasítást gépelem be, akkor az otthoniak. Ha rosszul adjuk meg a kapcsolót, hibaüzenetet kapunk. Tudom, hogy nagyon „egyszerűen” oldottam meg ezt a feladatot, de az a lényeg, hogy működik, kitehetek egy ikont az asztalomra, és erre kattintva máris élvezhetem munkám gyümölcsét.

A jövő

Ha sikerül rávennem magamat, akkor elkészítem ennek a programnak az önálló, működésre képes változatát is, ami rendszerünk elindulásakor önműködően felismeri a hálózatot. Tudom, most sokan azt mondhatják, hogy „minek, van már ilyen program”; de én nem azért készíteném, hogy legyen még egy, hanem azért, mert az enyém! A fent említett programokat nem sikerült megszeretnem, vagy túl sok időbe került a beállításuk, vagy hol működtek, hol nem, teljesen akadozó volt a teljesítményük, ezért is írtam ezt a kis programocskát. Jó szórakozást, és ha esetleg valaki kedvet érez a program csinosításához, mondjuk megcsinálná helyettem az automatikus hálózat felismerés részét, az bátran tegye meg. A kérésem csak annyi, hogy küldjön nekem is egy példányt!



Csontos Gyula (Csontos.Gyula@linuxvilag.hu)

A Linuxvilág szakmai és CD-szerkesztője. Szabadidejében szívesen mászik hegyet és kerékpározik.