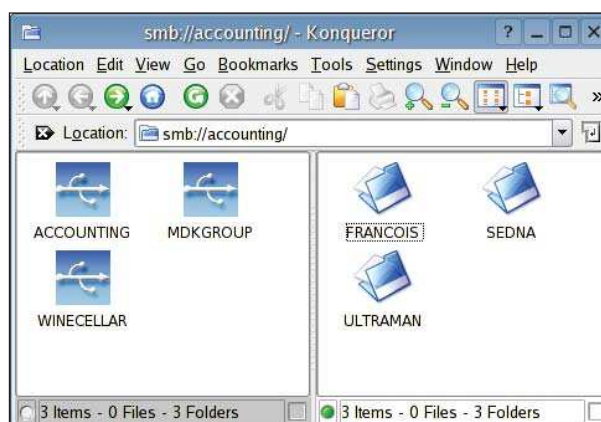


Keresztplatform? Helyes!

Linux alapú fájlkezelők könnyítik meg állományaink és nyomtatóink kezelését örökölt Microsoft Windows rendszereinken.

gen, François elismerem. Ez valóban nagyon vicces. De amikor a múltkor említettem, hogy e havi témánk a kereszt-platform fejlesztés lesz, nem olyan platformokra gondoltam, amitől keresztbe állnak a szemeid, bár megértem, hogy néhány operációs rendszer kapcsán erre gondoltál. Amilyen elbűvölő kis képek ezek, azt hiszem a mai menühöz kiválasztott művek láttán lesznek akik felvonják majd a szemöldöküket, még ha közönségünk igen megértőnek mondható is. Miről is fecsegek itt, hiszen a mi kedves vendégeink már meg is érkeztek.

Üdvözet, *mes amis*, Chez Marcelnél, a különleges Linux csemegék otthonában. Helyezzék magukat kényelembe. François és jómagam éppen az e havi témáról, a rendszerfüggetlen fejlesztésről beszélgettünk, és kedvenc pincérem talán kicsit túl lelkes volt. Már-már úgy tűnhet, hogy ehhez egy fehér Zinfandelt kell hoznunk, de szerencsére ilyen éppen nem tartunk. François, a pincébe, *immédiatement!* Hozd fel 1992-es Napa Valley-i Cabernet Sauvignon-t. *Vite!* Amint azt bizonyára sokan tudják, a Microsoft Windows továbbra is része az átlagos üzleti IT világnak. Sokunk számára létfontosságú, hogy meg tudjuk oldani a Windows és Linux közötti információcserét. Tegyük fel, valahogy sikerült meggyőznünk a vezetőséget, hogy Windows helyett Linuxot futtathassunk a munkaállomásunkon. Esetleg saját notebookunkat használjuk. Bármilyen legyen is az indok, meg kell birkóznunk a Windows munkacsoportokkal vagy tartományokkal, valamint a megosztott állományokkal és nyomtatókkal. Bár Judit a könyvelésen nem különösen kedveli Windows XP gépét, igen sok megosztott állomány található meg itt, olyan állományok, amelyeket a hálózati kapcsolatokon keresztül érhetünk el. Azt kérdehetnénk magunktól, vajon mennyire nehéz a hálózati kapcsolatok nyújtotta előnyöket kihasználni. Nos, ez egy igen érdekes kérdés, tekintve, hogy milyen sok olyan fájl és nyomtatókiszolgáló található, amely valójában nem Windows-t, hanem a fájlszolgáltatásokat Samba rendszerrel kezelő Linuxot futtat. Ezek után nem is meglepő, hogy a Samba-val együttműködő ügyfélprogramok lassan kezdenek minden új Linux terjesztés részévé válni. Így aztán az `smbclient` programmal könnyedén felkapcsolódhatunk a hálózat Windows megosztásaira. Indulásként adjuk ki az `smbclient -L sedna` parancsot, amely a megosztások listáját adja vissza a következő alakban:



1. ábra Munkacsoport böngészés Konqueror-ral

```
Domain=[ACCOUNTING] OS=[windows 5.1]
Server=[windows 2000 LAN Manager]
```

Sharename	Type	Comment
-----	----	-----
SEDNA_C	Disk	
IPC\$	IPC	Remote IPC
Reports	Disk	
Policies	Disk	

Feltételezve, hogy van jogosultságunk a *Reports* mappa eléréséhez, a következőképpen csatlakozhatunk hozzá:

```
smbclient //sedna/reports -U winuser
```

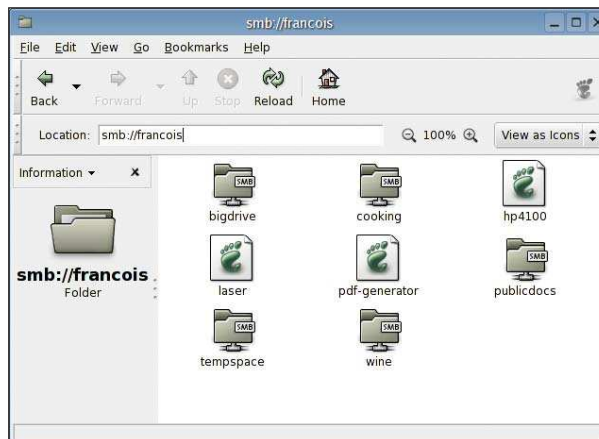
A fenti példában Linux gépemről *winuser* néven jelentkezem be a Windows XP gépre. A rendszer ezután jelszót kér, majd a samba parancsorbba jutunk amely a következőképpen néz ki:

```
Domain=[ACCOUNTING] OS=[windows 5.1]
Server=[windows 2000 LAN Manager]
smb: \>
```

Itt adjuk ki a `help` parancsot és az `smbclient` megmutatja nekünk, milyen parancsokat használhatunk a kapcsolat

ideje alatt. Sok közülük egyértelmű, ilyen a `dir`, `copy` és társai. Ugyan ez sem rossz megoldás, de vizuális értelemben nem valami csinos, és grafikus fájlkezelőnkben sem tudjuk használni, nem beszélve az OpenOffice.org alkalmazásairól. Akár KDE, akár GNOME rendszert használunk asztali környezetként, biztosak lehetünk abban, hogy rendelkezésünkre áll a hálózati kapcsolatok kiépítéséhez szükséges eszköztár. A legjobb az egészben, hogy mindezt rendkívül egyszerűen tehetjük meg. Először vessünk egy pillantást a Konqueror-ra. Nyissuk meg a Konquerort (akár a fájlkezelőt akár a böngészőt) és gépeljük be az `smb://` kifejezést a *Location* mezőbe. A hálózati megosztásait hirdető Samba kiszolgálók és Windows gépek már meg is jelennek a böngésző ablakában saját munkacsoport nevük alatt (például ACCOUNTING, SALESGRP). Az 1. ábrán egy Konqueror alkalmazást láthatunk két-paneles nézetben; kattintsunk a menüsorban a Window elemre és válasszuk a *Split View, Left/Right* pontot. A baloldali panelen találjuk a három aktív munkacsoportot tartalmazó alap hálózati böngésző nézetet. A jobb oldali panelen az ACCOUNTING munkacsoporton kattintottam egyet, hogy lássam milyen gépek tartoznak a csoporthoz. Ettől kezdve minden a szokásos fogd-és-vidd grafikus fájlböngésző módszerrel történik. Kattintással, be tudok lépni a *cooking* mappába, kikereshetem a megfelelő dokumentumot, amit meg szeretnék nyitni. Általában persze nem szeretnénk állandóan végigjárni az egész navigációs utat. Néhány kattintásnyival közelebb hozhatjuk megosztásainkat, ha az elérési utat betesszük könyvjelzők közé. Ha a GNOME felől közelítjük meg a dolgokat, ott van nekünk a Nautilus. A módszer nagyon hasonló a Konqueror esetében látottakhoz. Indítsuk el a Nautilus-t és gépeljük a *Location* sorba az `smb://` kifejezést. A Nautilus megmutatja nekünk milyen aktív munkacsoportok vannak a hálózatunkon. A gép kiválasztásához kétszer kattintsunk az egyik munkacsoporton. A számítógépek listájából válasszuk ki a nekünk tetsző gépet és máris választhatunk a felajánlott erőforrások közül. Akárcsak az iménti Konqueror példánkban, megtakaríthatunk egy kis időt, ha a kiválasztott mappát a könyvjelzők közé mentjük. Mindkét javaslattal csak az a gond, hogy egyik sem teszi lehetővé a hálózati meghajtók állandó felcsatolását. A kiválasztott mappa eléréséhez egy kis parancssori munkát is kell végeznünk, ami nem túl nagy feladat, de nem is afféle kattintgatós megoldás, amit a Windows felhasználók szeretnének látni a rendszerünkön. Kérjük meg François-t, hogy töltsen meg újra poharainkat mi pedig addig megnézzük, milyen megoldást találhatnánk erre a problémára. Ha kicsit rugalmasabb módszert keresünk a hálózati kapcsolataink kezelésére, csak egy pillantást kell vetnünk az Smb4K nevű szuper-klasszis SMB böngészőre, amely egyszerre hatékony és rugalmas. Rádásul az Smb4K segítségével előre megnézhetjük a megosztásokat, sőt, rendszergazdai jogosultság nélkül is felcsatolhatjuk, induláskor automatikusan csatlakoztathatjuk és egyéb dolgokat művelhetünk velük. A cikk születésekor az Smb4K még csak a 0.3.2 kiadásnál tartott, de igen hasznos csomagnak találtam amely egyértelműen megéri a vizsgálódásra szánt időt. Az Smb4K telepítését forrásból a szokásos tömörítünk és fordítunk ötlépeses folyamattal végezzük:

```
tar -xzf smb4k-0.3.2.tar.gz
cd smb4k-0.3.2
```



2. ábra Smb4K: lehet, hogy ez a tökéletes SMB böngésző?

```
./configure --prefix=/usr
make
su -c "make install"
```

A csomag telepítése után az `smb4k` paranccsal indíthatjuk. Az Smb4K indulása után azonnal hozzálát a hálózat feltérképezéséhez, kikeresve az aktív megosztásokat. A képességeket testre is szabhatjuk a menüsor *Settings* pontja alatti *Configure Smb4K* pont segítségével. Beállíthatjuk például, hogy szeretnénk-e, ha a megosztások automatikusan újracsatlakoznának. A grafikus felület könnyen tanulható és jól kezelhető. Az egész csomagot nagyon egyszerű használni. A képernyő bal oldali kezelőpaneljén találjuk a munkacsoportok, számítógépek és megosztások felsorolását. A megosztás felcsatolásához jobb gombbal kattintsunk a néven és válasszuk a `mount` parancsot. Ha előbb szeretnénk megtudni, mit is találunk az adott helyen, inkább a *Preview* pontra kattintsunk. A felcsatolt meghajtók a jobb felső ablakban meghajtó ikonként látszanak. Az egyik meghajtó ikonon duplán kattintva megnyílik a Konqueror. Ha parancssorból kiadjuk a `df` parancsot, láthatjuk, hogy a meghajtók használatra készen felcsatolódtak, mégpedig saját könyvtárunk alá az Smb4K útvonal előtaggal. A 2. ábrán bemutatott példának megfelelő lista a következőképpen nézne ki:

```
Filesystem      Size Used Avail Use% Mounted on
//SEDNA/Reports 4.0G 3.0G 1.1G 75%
  ↪ /home/marcel/smb4k/SEDNA/Reports
//FRANCOIS/wine 13G 8.8G 3.3G 73%
  ↪ /home/marcel/smb4k/FRANCOIS/wine
```

Mostantól bármilyen alkalmazásom – legyen az KDE, GNOME, héjprogram-alapú vagy bármi más – könnyen elérheti a megosztásokat. A hálózati szomszédságunkba látogatni soha nem volt még ilyen egyszerű.

Következő találkozásunkig, mes amis, igyunk egymás egészségére. A vôtre santé! Bon appétit!

Linux Journal 2004. július, 123. szám

Marcel Gagné