

fájlokban, mint amilyen egy interaktív eszköz lehetne. Az scp „gyorstalpaló” használatát valójában könnyű elsajátítani. Az alapvető formátum a következő:

```
scp [ kapcsolók ] forrásmeghatározás \
    célmeghatározás
```

ahol a forrás és a cél meghatározásai lehetnek egyszerű Unix-típusú fájl- és útvonalnevek (pl.: ./docs/hello.txt, /home/me/mydoc.txt stb.), vagy egy gép és felhasználó azonosítására is alkalmas karaktersorozat:

```
felhasználó@távoli.gép.név:útvonal/fájlnév
```

Például: tegyük fel, hogy a „crueller” gépen dolgozunk, és a „recipe” fájlj szeretnénk átküldeni a „kolach” nevű gépen található saját könyvtárunkba. Továbbá feltételezzük, hogy mindkét gépen azonos felhasználónevet használunk. A folyamat valahogy a következőképpen néz ki:

```
crueller: > scp ./recipe kolach:~
mick@kolach's password: *****
recipe          100% |*****>| 13226
00:01
crueller: >
```

A parancs begépelése után a jelszót kellett megadnunk, a rendszer feltételezte, hogy azonos nevet használunk a távoli gépen is. Az scp ezután átmásolta a fájlt, miközben egy hasznos kis folyamatjelző sáv mutatja az események előrehaladtát. Ennyi az egész!

Ha a cruelleren „mick”-ként dolgozom, a kolachra azonban mbauer-ként szeretném felmásolni a fájlt, a data/pastries könyvtárba, akkor parancssor a következőképpen alakul:

```
crueller: > scp ./recipe \
    mbauer@kolach:~/data/pastries/
```

Most változtassunk egy kicsit. Tétélezzük fel, hogy a /etc/oven.conf állományt szeretnénk letölteni a kolachról:

```
crueller: > scp mbauer@kolach:/etc/oven.conf
```

Mindenki érti a lényegét? Az egyetlen fontos dolog, amire emlékezni kell, hogy a forrás megelőzi a célt.

Habár a legtöbb felhasználó az ssh-t és az scp-t mindössze egyszerű bejelentkezésre és fájlátvitelre használja, ez csak a felszíne annak, amire az ssh képes. A következő hónapban azzal foglalkozunk, hogyan lehet az ssh-átvitelt még biztonságosabbá tenni RSA és DSA kulcsok segítségével, miképpen teszik lehetővé a „null-passphrase” kulcsok azt, hogy az ssh parancsok parancsfájlokban is használhatók legyenek, hogyan lehet a bizonyítványokat a memóriában tárolni, hogy elkerüljük a nemkívánatos azonosító kéréseket, és azzal, mi módon lehet keresztülvezetni egyéb TCP-szolgáltatásokat egy titkosított ssh kapcsolaton.



Mick Bauer (mick@visi.com) alkalmazott biztonsági vezető az ENRGI hálózat-mérnöki és tanácsadó cég minneapolis-i részlegénél. 1995 óta Linux-rajongó, és 1997 óta vakbuzgó OpenBSD-s. Különös élvezetét leli abban, hogy ezeket az élvonalbeli operációs rendszereket rávegye arra, hogy elavult roncsokon fussanak. Mick szívesen vesz minden kérdést és hozzászólást.

Szakmai tanácsok

Az ssh-keygen programmal hozz létre egy kulcspárt, ezzel megoldható, hogy távoli rendszerre bejelentkezéskor ne kelljen jelszót megadni. A program futtatása után másold a .ssh/identity.pub fájlt a távoli gépre .ssh/authorized_keys néven. Nem tudsz bejelentkezni ssh-val? Az ssh jelszót kér, amikor szerinted nem kéne ezt tennie? Használd a -v kapcsolót, így böngészheted a bőbeszédű tájékoztató- és hibaüzeneteket. Állítsd be az RSYNC_RSH változót „ssh”-ra, így minden rsync forgalom titkosítva lesz. Titkosíthatasz minden POP-forgalmat a géped és a levelező-kiszolgáló között, ha a fetchmailt ssh-n keresztül futtadod. Lásd a Linuxvilág honlapján (☞ www.linuxvilag.hu).



Ha a bash parancssorában meg akarsz találni egy korábban begépelte utasítást, nyomd le a CTRL-R billentyűkombinációt, majd írd be a keresett parancsból néhány betűt. Ha le akarsz másolni a webhely teljes tartalmát, de nincs parancssori hozzáférése a kiszolgálóhoz, használd a wget programot a --mirror kapcsolóval.

Debian rendszereken futtathatod a következő cron feladatot éjszakánként: apt-get update && apt-get -y --download-only dist-upgrade && apt-get autoclean.

Ez tárolja a frissített csomagokat, így a telepítésük gyorsabb lesz.

A /usr fájlrendszert csak programok telepítése során kell írni. Mivel az fsck indításkor csak az írható fájlrendszereket ellenőrzi (befűzések száma stb.), ha a /usr-t csak olvashatóra állítod, meggyorsíthatod a rendszerindítást. Emellett, ha a rendszer összeomlik, a /usr-t nem kell majd fsck-zni.

A levelező-kiszolgálód nyílt levéltovábbító (open relay)? Használd a rlytest programot és győződj meg róla, hogy nem az.

Az inetd.conf fájlban tegyél megjegyzésbe mindent, amit nem használsz.

A .Xdefaults fájlban kikapcsolhatod a Netscape-ben a <blink> formázás megjelenítését a következő hozzáadásával:

```
blinkingEnabled False
```

A .netscape/preferences.js fájlból kikapcsolhatod a Netscape „Shop” gombját:

```
user_pref("browser.chrome.disableMyShopping", true)
```