

# Az SSH linuxos rejtelvei ...

Eddig nem nagyon volt szükségem hasonló megoldásokra, de mivel sokszor próbálok ki újabb és újabb Linux disztribúciókat, rendszeresen készítek mentéseket az aktuális beállításaimról, fájljaimról. Ez elég időigényes feladat és nem is túl izgalmas.

Mint az már a többi írásomból is kiderült, nagyon szeretem a parancssor (terminál) használatát, ebből kifolyólag erre is ilyen megoldást kerestem.

Elég sok megoldást találtam, de a többsége csak részmegoldásokat adott nekem. Míg az egyik a fájlcsere volt megoldás, addig a másik a távsegítséget/távmenedzselést tartotta szem előtt. Nekem mindkettőre szükségem van, de megkötések nélkül. Természetesen az is fontos, hogy kevés erőforrás igénye legyen és adott esetben mobilról is működjön.

Ezt mind magába foglalja az SSH, vagy ahogyan a Win rendszereken ismerik a PuTTY.

Debian rendszereken a telepítése és használata igen egyszerű:

```
sudo apt-get install openssh-server
```

Ha telepítettük, akkor még vár ránk egy feladat, amit mindenképpen meg kell tennünk. Mindenképpen ki kell kapcsolnunk annak a lehetőségét, hogy Root -ként be tudjon bárki is jelentkezni.

```
gksu geany /etc/ssh/sshd_config
```

Miután megnyitottuk a konfigurációs fájlt, a következőt kell módosítani:

```
PermitRootLogin yes
```

Ezt át kell javítani erre:

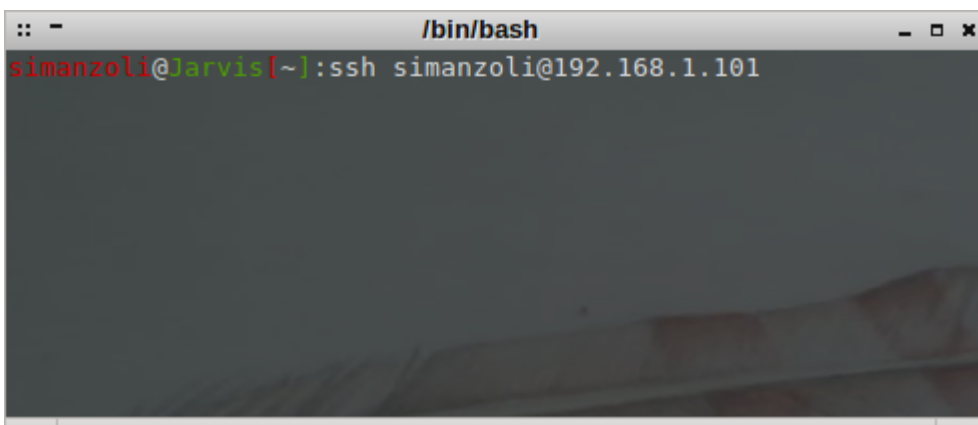
```
PermitRootLogin no
```

Érdemes még azt is megadni, melyik portot figyelje a program:

```
# What ports, IPs and protocols we listen for
Port 22
```

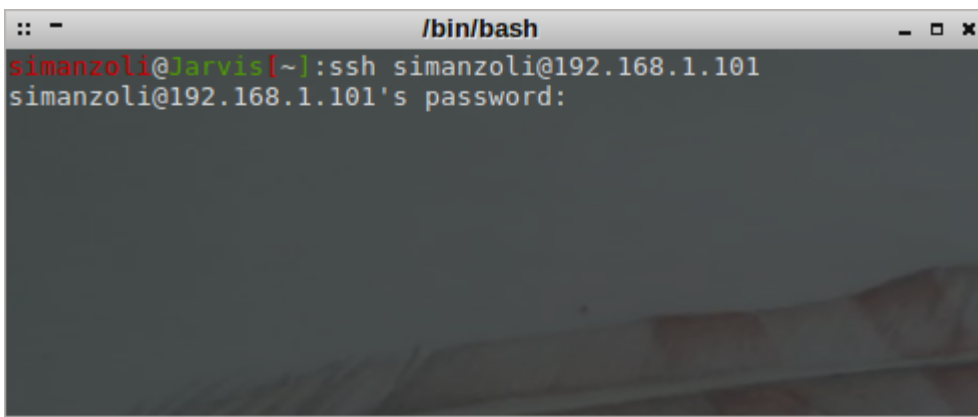
Ezzel a telepítés, alapbeállítás végére is értünk. Természetesen érdemes alaposabban is átvizsgálni a biztonsági beállítások lehetőségeit. Nagyon fontos, hogy ne hadjunk biztonsági réseket az ilyen protokolloknál, mert ezeket ki lehet használni.

Most nézzük meg, hogyan tudunk csatlakozni a szerverhez, belső hálózaton:



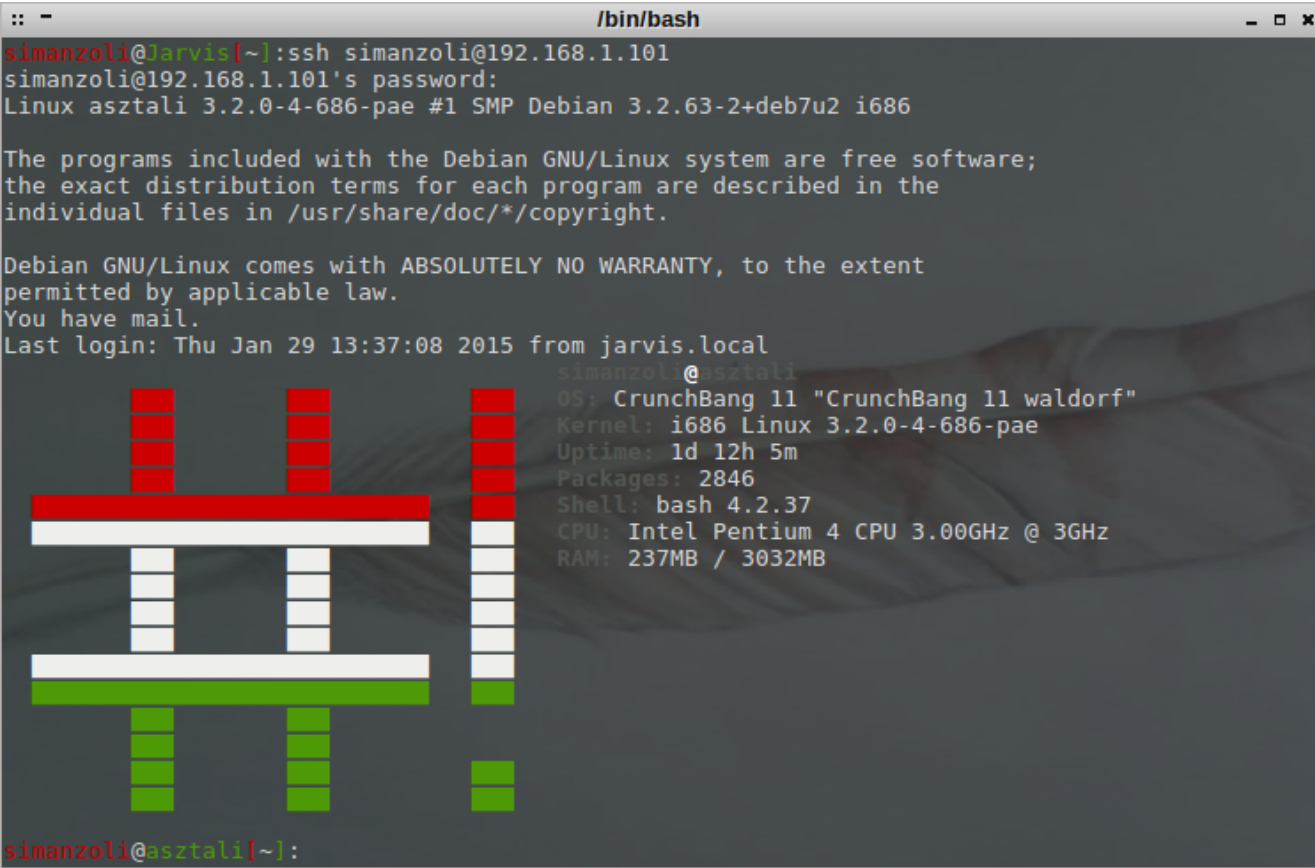
```
simanzoli@Jarvis[~]:ssh simanzoli@192.168.1.101
```

Ahogy a képen is látszik, nyitnunk kell egy terminált, amiben az ssh parancs után meg kell adnunk a szerver gép (amit irányítani szeretnénk) felhasználónevét és annak belső IP címét kell megadnunk egy @ elválasztóval. Az enter leütésével az ssh bekéri a távoli gép jelszavát és mint azt linux rendszereken megszokhattuk, a jelszó gépelése közben nem látjuk azt.



```
simanzoli@Jarvis[~]:ssh simanzoli@192.168.1.101
simanzoli@192.168.1.101's password:
```

Ha minden rendben és sikeresen be tudtunk jelentkezni, akkor máris a távoli gép parancssorát láthatjuk.



```
simanzoli@Jarvis[~]:ssh simanzoli@192.168.1.101
simanzoli@192.168.1.101's password:
Linux asztali 3.2.0-4-686-pae #1 SMP Debian 3.2.63-2+deb7u2 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
You have mail.
Last login: Thu Jan 29 13:37:08 2015 from jarvis.local
simanzoli@asztali
05: CrunchBang 11 "CrunchBang 11 waldorf"
Kernel: i686 Linux 3.2.0-4-686-pae
Uptime: 1d 12h 5m
Packages: 2846
Shell: bash 4.2.37
CPU: Intel Pentium 4 CPU 3.00GHz @ 3GHz
RAM: 237MB / 3032MB

simanzoli@asztali[~]:
```

Ezt úgy használhatjuk, mintha a gép előtt ülnénk, de ez nem egy terminál emulátor, hanem az egyik TTY. Tehát garafikus felületet ne várjunk tőle. Természetesen a TUI felületek ebben is működnek.

Erre a fájlmozgatásnál még kitérünk.

Mivel Linux rendszerek alatt a parancssor egy svájci bicska, gyakorlatilag mindent meg tudunk oldani vele.

- Telepíthetünk programokat
- Módosíthatjuk a beállításokat
- Javíthatjuk a hibákat
- Irányíthatjuk a programokat

- Indíthatjuk/kikapcsolhatjuk a programokat
- Figyelhetjük a teljesítményt
- STB ...

Természetesen ehhez ismerni kell néhány programot, amit használhatunk terminálban is.

A teljesség igénye nélkül leírok párat amire szükségünk lehet:

- aptitude (TUI csomagkezelő)
- nano (szövegszerkesztő)
- mc (fájlkezelő, szövegszerkesztő, ftp kliens, egyszóval minden)
- mutt (levelező IMAP is!)
- links2 (böngésző)
- stb ...

Ezzel meg is volnánk. Be tudunk jelentkezni, a távoli gépen tudunk szöveget szerkeszteni, fájlokat kezelni, levelet olvasni, csomagokat kezelni ...

Azonban mi van akkor, ha nem a távoli gépen akarunk szerkeszteni valamit, hanem ott ami előtt valóban ülünk?

Természetesen ez is nagyon egyszerűen megoldható az ssh és az mc segítségével. Biztosan van erre valami célprogram, de nekem ezt a legegyszerűbb használni. Kicsi, mindig kéznél van, kevés erőforrást használ.

Tehát indítsuk el az mc programot sima felhasználó módban.

Adjuk ki a parancsot egy terminálban:

```
mc
```

Íme a TUI felület, amiről fentebb már beszéltem.

Olyan mintha grafikus felület lenne, de ez csak parancssorban működik.

A rövidítés egyébként (TUI) a Text-based User Interface rövidítése.

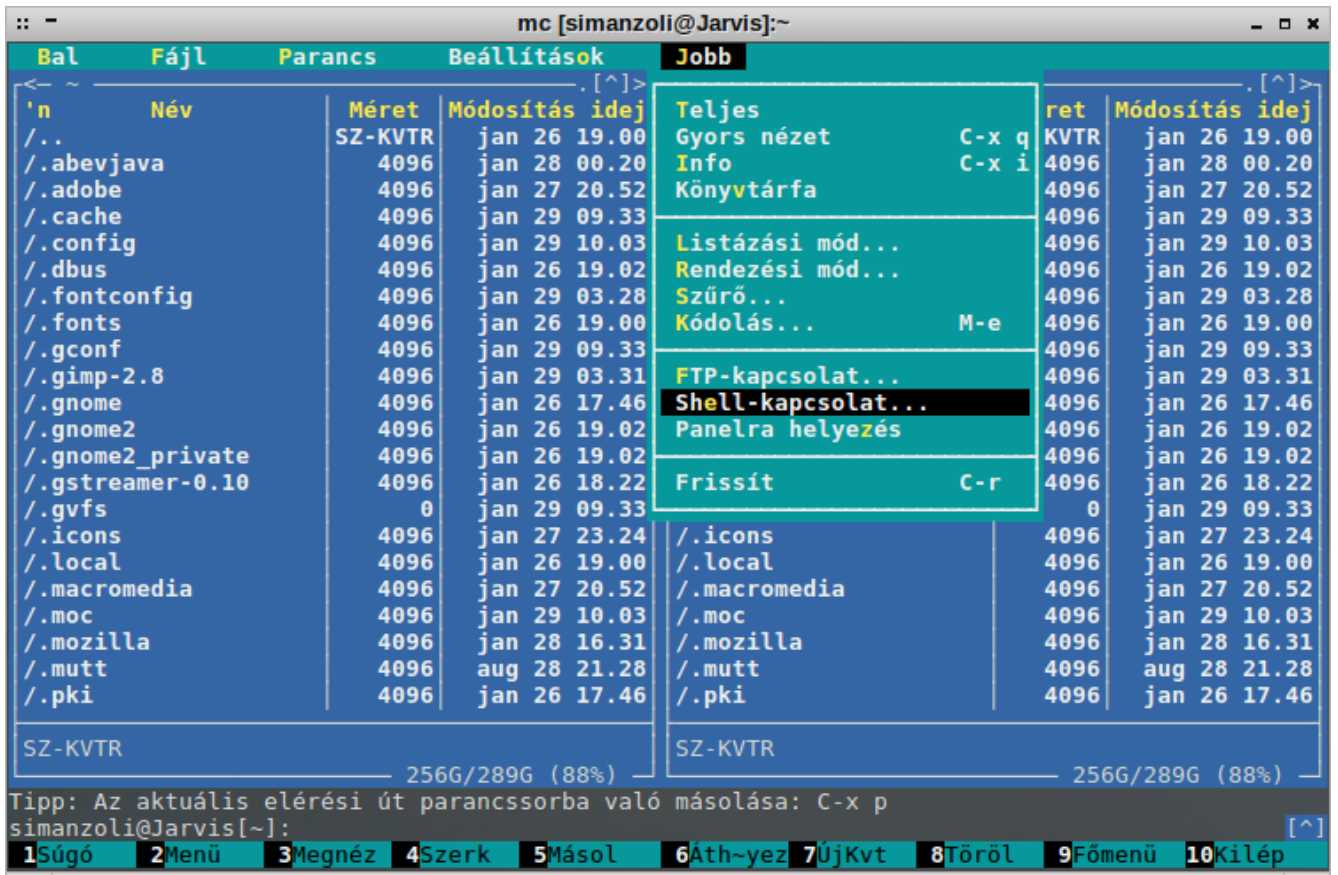
```

mc [simanzoli@Jarvis]:~
Bal      Fájł    Parancs  Beállítások  Jobb
<-- ~ --> .[^]>
'ñ       Név     Méret    Módosítás idej  'ñ       Név     Méret    Módosítás idej
/..      SZ-KVTR  jan 26 19.00 /..      SZ-KVTR  jan 26 19.00
/..abevjava 4096    jan 28 00.20 /..abevjava 4096    jan 28 00.20
/..adobe 4096    jan 27 20.52 /..adobe 4096    jan 27 20.52
/..cache 4096    jan 29 09.33 /..cache 4096    jan 29 09.33
/..config 4096    jan 29 10.03 /..config 4096    jan 29 10.03
/..dbus 4096    jan 26 19.02 /..dbus 4096    jan 26 19.02
/..fontconfig 4096    jan 29 03.28 /..fontconfig 4096    jan 29 03.28
/..fonts 4096    jan 26 19.00 /..fonts 4096    jan 26 19.00
/..gconf 4096    jan 29 09.33 /..gconf 4096    jan 29 09.33
/..gimp-2.8 4096    jan 29 03.31 /..gimp-2.8 4096    jan 29 03.31
/..gnome 4096    jan 26 17.46 /..gnome 4096    jan 26 17.46
/..gnome2 4096    jan 26 19.02 /..gnome2 4096    jan 26 19.02
/..gnome2_private 4096    jan 26 19.02 /..gnome2_private 4096    jan 26 19.02
/..gstreamer-0.10 4096    jan 26 18.22 /..gstreamer-0.10 4096    jan 26 18.22
/..gvfs 0      jan 29 09.33 /..gvfs 0      jan 29 09.33
/..icons 4096    jan 27 23.24 /..icons 4096    jan 27 23.24
/..local 4096    jan 26 19.00 /..local 4096    jan 26 19.00
/..macromedia 4096    jan 27 20.52 /..macromedia 4096    jan 27 20.52
/..moc 4096    jan 29 10.03 /..moc 4096    jan 29 10.03
/..mozilla 4096    jan 28 16.31 /..mozilla 4096    jan 28 16.31
/..mutt 4096    aug 28 21.28 /..mutt 4096    aug 28 21.28
/..pki 4096    jan 26 17.46 /..pki 4096    jan 26 17.46

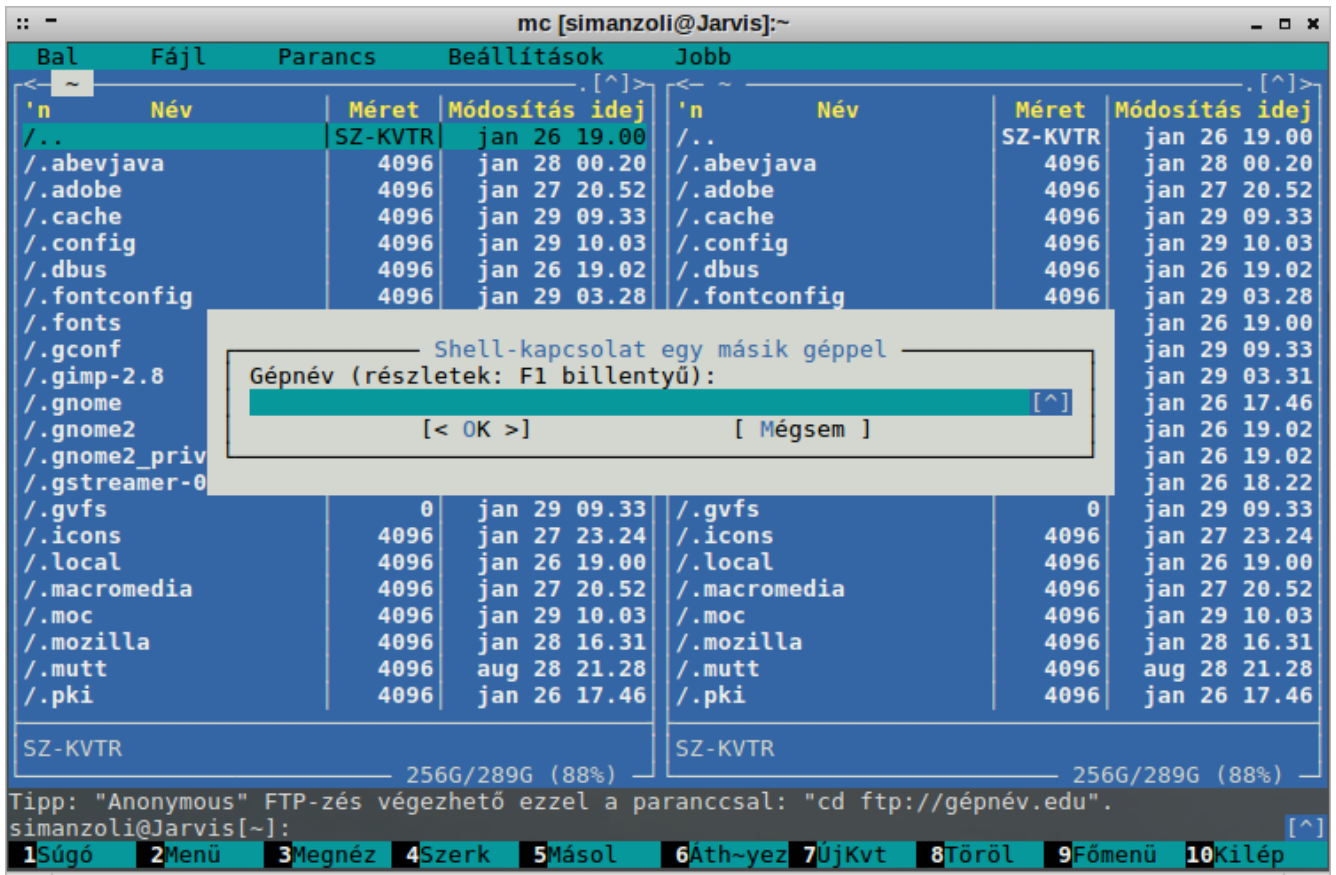
SZ-KVTR 256G/289G (88%) SZ-KVTR 256G/289G (88%)
Tipp: A CDPATH változó beállításával egyszerűbbé tehető a "cd" parancsok kiadása.
simanzoli@Jarvis[~]:
1 Sűgő 2 Menü 3 Megnéz 4 Szerk 5 Másol 6 Ath~yez 7 ÚjKvt 8 Töröl 9 Főmenü 10 Kilép

```

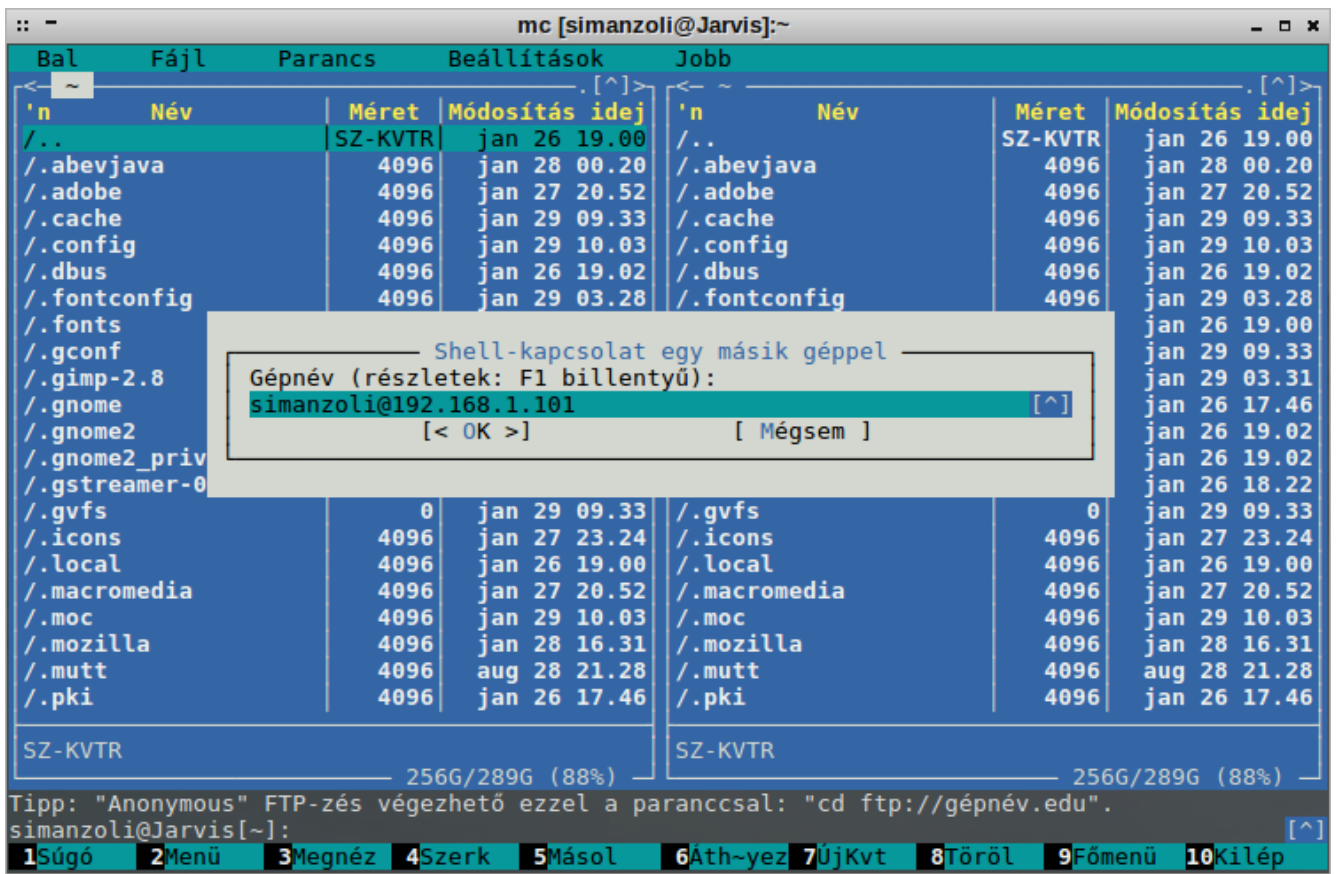
Az F9-es funkciógombbal érjük el a főmenüt, majd a kuzor gombokkal ki kell választanunk a Bal vagy a Jobb menüpontot. Azon belül pedig a Shell-kapcsolat menüpontra lesz szükségünk.



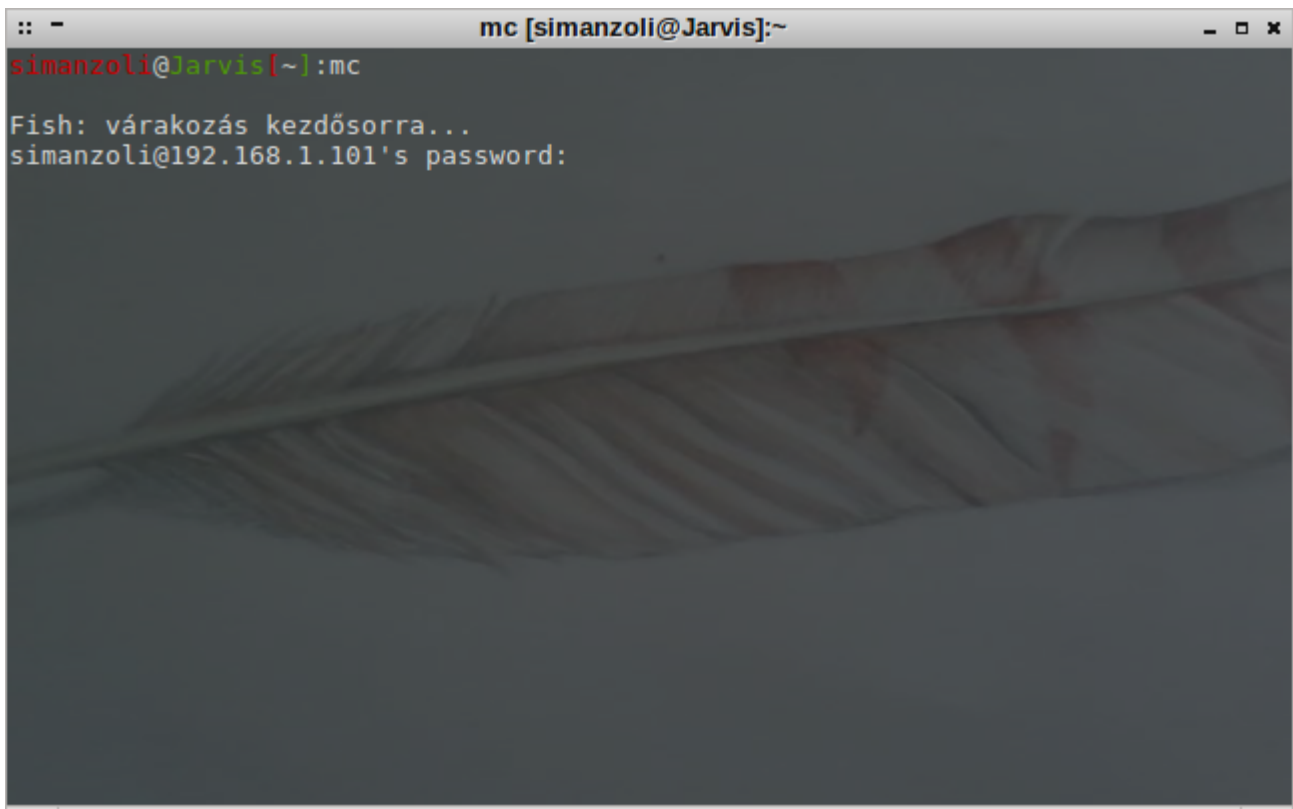
Mint az jól látható én a jobb oldalt választottam.



Meg kell adnunk az ssh bejelentkezés adatait:



Az oké gomb kiválasztása után a fájlkezelő csatlakozni próbál az ssh szerverhez. Ehhez szüksége van a távoli gép jelszavára:

A terminal window titled 'mc [simanzoli@Jarvis]:~' with standard window controls. The prompt is 'simanzoli@Jarvis[~]:mc'. The output shows 'Fish: várakozás kezdősorra...' followed by 'simanzoli@192.168.1.101's password:'. The background of the terminal has a faint, dark image of a feather.

```
:: - mc [simanzoli@Jarvis]:~
simanzoli@Jarvis[~]:mc
Fish: várakozás kezdősorra...
simanzoli@192.168.1.101's password:
```

Természetesen itt sem látjuk gépelés közben a jelszó.

Ha megadtuk, már böngészhetjük is a távoli gép fájljait, vagy átmásolhatjuk őket a saját gépünkre:



```

:: - mc [simanzoli@Jarvis]:/sh://simanzoli@192.168.1.101/
Bal Fájll Parancs Beállítások Jobb
<--> <-->
'n Név Méret Módosítás idej 'n Név Méret Módosítás idej
/.. SZ-KVTR jan 26 19.00 /.. SZ-KVTR jan 26 17.21
/.abevjava 4096 jan 28 00.20 /.pulse 4096 jan 28 01.32
/.adobe 4096 jan 27 20.52 /Kaspers~k 10.0 4096 máj 20 2014
/.cache 4096 jan 29 09.33 /bin 4096 dec 25 10.15
/.config 4096 jan 29 10.03 /boot 4096 jan 28 16.22
/.dbus 4096 jan 26 19.02 /dev 3360 jan 28 01.32
/.fontconfig 4096 jan 29 03.28 /etc 12288 jan 28 16.22
/.fonts 4096 jan 26 19.00 /home 4096 okt 16 2013
/.gconf 4096 jan 29 09.33 /lib 4096 nov 9 22.28
/.gimp-2.8 4096 jan 29 03.31 /lost+found 16384 okt 16 2013
/.gnome 4096 jan 26 17.46 /media 4096 jan 28 01.34
/.gnome2 4096 jan 26 19.02 /mnt 4096 jan 14 2014
/.gnome2~rivate 4096 jan 26 19.02 /opt 4096 dec 7 00.37
/.gstrea~r-0.10 4096 jan 26 18.22 /proc 0 jan 28 01.32
/.gvfs 0 jan 29 09.33 /root 4096 nov 28 10.56
/.icons 4096 jan 27 23.24 /run 860 jan 28 21.34

SZ-KVTR SZ-KVTR
256G/289G (88%)
Megjegyzés: A shell-parancsok távoli fájlrendszereken nem használhatók.
simanzoli@Jarvis[~]:
1Súgó 2Menü 3Megnéz 4Szerk 5Másol 6Áth-ez 7Újkvt 8Töröl 9Főmenü10Kilép

```

```

:: - mc [simanzoli@Jarvis]:/sh://simanzoli@192.168.1.101/home/simanzoli
Bal Fájll Parancs Beállítások Jobb
<--> <-->
'n Név Méret Módosítás idej 'n Név Méret Módosítás idej
/.. SZ-KVTR jan 26 19.00 103533.1.gif 341229 dec 30 2013
/.abevjava 4096 jan 28 00.20 2013
/.adobe 4096 jan 27 20.52 2013
/.cache 4096 jan 29 09.33 2013
/.config 4096 jan 29 10.03 2014
/.dbus 4096 jan 26 19.02 [x] Shell-minta 2014
/.fontconfig 4096 jan 29 03.28 2013
/.fonts 4096 jan 26 19.00 /home/simanzoli/ 2012
/.gconf 4096 jan 29 09.33 [ ] Linkek követése [ ] Létező könyvtárba lemenni 2013
/.gimp-2.8 4096 jan 29 03.31 [x] Attribútumok megőrzése [ ] Stabil szimbolikus linkek 08.00 2014
/.gnome 4096 jan 26 17.46 2014
/.gnome2 4096 jan 26 19.02 2014
/.gnome2~rivate 4096 jan 26 19.02 2013
/.gstrea~r-0.10 4096 jan 26 18.22 2013
/.gvfs 0 jan 29 09.33 README.txt 863 jan 25 2012
/.icons 4096 jan 27 23.24 abevjav~li.log 189 dec 13 22.25

SZ-KVTR README.txt
256G/289G (88%)
Tipp: Ha a terminálon nincsenek funkcióbillentyűk, használja ezt: Esc <szám>
simanzoli@Jarvis[~]:
1Súgó 2Menü 3Megnéz 4Szerk 5Másol 6Áth-ez 7Újkvt 8Töröl 9Főmenü10Kilép

```

Innentől fogva, akár fájlokat, akár mappákat is letölthetünk a saját gépünkre.

Remélem ez a leírás ismét segít valakinek.