## Kabinet elérése otthonról

# SSH (távoli belépés a kabinetbe) Windows alatt putty használatával:

SSH: <u>https://hu.wikipedia.org/wiki/Secure\_Shell</u> (magyar)

https://en.wikipedia.org/wiki/Secure\_Shell (angol)

#### 1. Töltsd le a putty-ot!

http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe

#### 2. Indítsd el a putty.exe-t! Ekkor ezt fogod látni!

8	PuTTY Configuration	×
Category:		
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Poxy Telnet Rlogin SSH Serial	Basic options for your PuTTY session     Specify the destination you want to connect to     Host Name (or IP address)   Port     22     Connection type:   22     Raw   Ielnet   Rlogin   SSH   Serial     Load, save or delete a stored session   Saved Sessions   Default Settings   Load     Default Settings   Load   Save   Delete     Close window on exit:   Only on clean exit	l l
About	<u>O</u> pen <u>C</u> ancel	

3. Töltsd ki a következőket: Host Name: linux.inf.u-szeged.hu

Amennyiben szeretnéd menteni a későbbi belépésekhez, akkor a saved session alatti inputba írd be a kívánt nevet majd nyomj rá a save gombra! Ezután az Open-nel csatlakozhatsz a szeróhoz.

8	PuTTY Configuration
Category: Session Category: Session Constant Sell Sell Section Connection Selection Connection Proxy Telnet Rlogin SSH Serial	Basic options for your PuTTY session     Specify the destination you want to connect to     Hor Manno (c) IP address)   Port     linux.inf.u-szeged.hu   22     Connection type:   SSH     Raw   Telnet     Rody, save or delete a stored session     Saved Sessions     Default Settings   Load     Qelete     Close window on exit:     Always   Never     Only on clean exit
About	<u>O</u> pen <u>C</u> ancel

4. Ezután a h-s azonosítót és jelszavad megadásával be kell tudnod lépni a szerverre.

B	linux.inf.u-szeged.hu - PuTTY	-	×
login as: hxxxxxx hxxxxxx@linux.inf.u-szeged.h	u's password:		
			$\sim$

5. Ilyen fajta login-nel megkapod egyből a home könyvtáradat is (mountolni nem kell), illetve a HOME környezeti változó is helyesen állítódik be. Jó gyakorlást!

Hint: a host name elé beírhatod a hxxxxx@ előtagot (tehát <u>hxxxxx@linux.inf.u-szeged.hu</u> lesz), így a bejelentkezésnél már csak a jelszót kell megadni.

### SSH (távoli belépés a kabinetbe) Linux alatt:

- 1. Nyiss meg egy terminál ablakot!
- 2. Add ki a következő parancsot:

'ssh hxxxxxx@linux.inf.u-szeged.hu'

majd add meg a jelszavadat! Ezután a kabineten belüli dolgaidat látod (olyan mintha a kabinetben ülnél és az ottani gépedet használnád).



Az ssh-ból az 'exit' utasítás segítségével léphetünk ki!

# SFTP (secure file transfer protocol) Windows alatt WinSCP használatával:

Fájlok beszerzéséhez valamilyen SFTP-t támogató kliens szükséges. Egy ilyen például a WinSCP.

Letöltés: <u>https://winscp.net/download/winscp575setup.exe</u> Letöltés után installáld a progit, majd indítsd el.

5	WinSCP Login	? ×
Session Stored sessions Logging Environment Directories Recycle bin SFTP SCP/Shell Connection Proxy Tunnel SSH Key exchange Authentication Bugs Preferences		New     Edit     Delete     Rename     New folder     Shell icon
Advanced options		Tools
About Langu	ges Login Save 💌	Close

Kattints a New gombra egy új session létrehozásához!

Itt add meg host nevét (megegyezik az SSH részben bemutatott host name-el)! A file protocol legyen SFTP, add meg a felhasználóneved (h-s azonosító), illetve a jelszót! Ezután kattints a Save-re (elmented ezt a session-t) és mentsd el valamilyen néven ezt a session-t!

Session   Session     Stored sessions   Logging     Environment   Directories     Recycle bin   SFTP     SFTP   SCP/Shell     Connection   User name:     Proxy   Tunnel     SSH   Key exchange     Authentication   Bugs     Preferences   Select color	5	WinSCP Login		? ×
Advanced options	Session Stored sessions Logging Environment Directories Recycle bin SFTP SCP/Shell Connection Proxy Tunnel SSH Key exchange Authentication Bugs Preferences	Session File protocol: SFTP V Host name: linux.inf.u-szeged.hu User name: hxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Password:	Port number: 22 -
About Languages Login Save 🔽 Close	Advanced options		Save	Class

Miután mentetted akkor már használhatod a kapcsolatot! Login után egy total commanderes felületet kapsz (amennyiben a telepítésnél ezt választottad) Az egyik oldalon a lokális gépedet látod a másik oldalon pedig a távoli gép adatait. A távoli gépen a /pub/progalap/ mappában találhatod meg az anyagokat, amit aztán lemásolhatsz a lokális gépedre.

5	WinSCP Login	? ×
Session Stored sessions	cabinet	New
Logging		Edit
Directories		Delete
SFTP SCP/Shell		Rename
Connection		New folder
Tunnel		Shell icon
Key exchange Authentication Bugs		
Preferences		
Advanced options		Tools
About Langua	es Login Save 🔻	Close



### SFTP (secure file transfer protocol) Linux alatt terminálból:

Nyiss egy terminált majd használd az sftp parancsot! A lenti zizo helyett a h-s azonosítót használd illetve az ahhoz tartozó jelszót add meg!



Ezután a fenti 'sftp>' prompt-ot fogod visszakapni. Ilyenkor a távoli helyet (linux.inf.uszeged.hu), azaz a kabinetes környezetet fogod látni. A legtöbb parancshoz tartozik egy 'l' prefixes megfelelője is, mely a lokális gépre vonatkozik (ahonnan sftp-zel). Például: ls -> a távoli gépen hajt végre egy listázást az aktuális könyvtárra lls -> a lokális gépen hajt végre egy listázást

Így a programozás alapjaihoz tartozó anyagokat úgy tudod a saját gépedre másolni, ha használod a 'get' parancsot.

zizo0070 :~\$ sftp zizo@linux.inf.u-szeged.hu
zizo@linux.inf.u-szeged.hu's password:
Connected to linux.inf.u-szeged.hu.
sftp> cd /pub/progalap/
sftp> cd Gyakorlat/
sftp> ls
gyak01 gyak02 gyak03 gyak04 gyak05 gyak06 gyak07 gyak08 gyak09
sftp> get -r gyak
gyak01/ gyak02/ gyak03/ gyak04/ gyak05/ gyak06/ gyak07/ gyak08/
sftp> get -r gyak01/
Fetching /n/pub/ProgramozasAlapjai/Gyakorlat/gyak01/ to gyak01
Retrieving /n/pub/ProgramozasAlapiai/Gyakorlat/gyak01
Retrieving /n/pub/ProgramozasAlapjai/Gvakorlat/gvak01/2-megoldas
/n/pub/ProgramozasAlapjai/Gvakorlat/gvak01/2-megoldas/01-feladat.txt
/n/pub/ProgramozasAlapiai/Gyakorlat/gyak01/2-megoldas/04-hazi.txt
/n/pub/ProgramozasAlapiai/Gyakorlat/gyak01/2-megoldas/03-hazi.txt
/n/pub/ProgramozasAlapjai/Gyakorlat/gyak01/anyag.txt
Retrieving /n/pub/ProgramozasAlapiai/Gyakorlat/gyakol/lanyag.tkt
/n/pub/ProgramozasAlapiai/Gyakorlat/gyakorlat/gyakor/i anyag
/n/pub/Programozagalapiai/Gyakorlat/gyakor/1 anyag/01 letadat.txt
/n/pub/Programozaskiapjai/Gyakoriat/gyakor/i-anyag/00-iinkek.ntmi
/n/pub/ProgramozasAlapjal/Gyakorlat/gyakol/l-anyag/uz-nazi.txt
/n/pub/ProgramozasAlapjal/Gyakorlat/gyakul/l-anyag/u4-nazi.txt
/n/pub/ProgramozasAlapjai/Gyakorlat/gyak01/1-anyag/03-hazi.txt
/n/pub/ProgramozasAlapjai/Gyakorlat/gyak01/1-anyag/jelszovaltas.pdf
sftp> lls
bin ext ext-src ext-test GOP111-MR_8717 gyak01 perf temp
sftp>

A fenti terminálban látható, milyen módon kell használni az sftp-t. A zizo felhasználó helyett használd a saját h-s azonosítódat. A megfelelő helyre navigálás után add ki a 'get –r gyak01' parancsot, hogy letöltsd a gyak01 mappát a lokális géped aktuális könyvtárába (lpwd adja meg, ott váltani az lcd-vel tudsz). Az sftp-ből az 'exit' parancs kiadásával tudsz kilépni.