

MTA KRTK Adatbank STATA-szervereinek haszna lata

1 Stata program használata

1. lépés: szerver-hozzáférési csomag kibontása

Győződjünk meg arról, hogy a rendszergazdától kapott *felhasznalonev_dbserveradatbank1.zip* fájl teljes tartalmát kibontottuk egy adott mappába!

2. lépés: csatlakozás

a. Amennyiben az **MTA KRTK hálózatára vagyunk rácsatlakoztatva házon belül**, akkor indítsuk el az "1_belulrol.bat" fájlt!

b. Amennyiben egy **idegen hálózatból** szeretnénk csatlakozni a STATA-szerverre (pl. otthonról), akkor indítsuk el az "1_kivulrol.bat" fájlt!

Megjelenik két "fekete ablak", melyeket csak a munka végeztével szabad bezárni, mert az ablak bezárásával megszakad a kapcsolat a szerverrel. Munka közben csak kicsinyítsük le!







!!!FIGYELEM!!!

Ha tovább olvassuk a leírást, akkor grafikus felülettel is fogunk rendelkezni. Azonban ennél a pontnál már elérjük a STATA-t konzolról, s mindezt a fent látható alsó ablakon keresztül. A konzolon belüli felfüggesztett futtatáshoz nincsen rendszergazdai támogatás, de megjegyezzük, hogy mind a "nohup", mind a "screen" program elérhető (man nohup, man screen), így ha valaki rendelkezik a szükséges információkkal a használatukhoz, s nem igényel grafikus felületet, akkor így is lehet használni a STATA-t.

3. lépés: VNC Viewer - azonosító beírása

Indítsuk el a "**2_vncviewer.exe**" fájlt, majd a "Server" mezőbe írjuk bele a - mindenki számára egyedi - "**vnc_adatok_dbtop.txt**" fájlban található megfelelő idézőjeles részt (pl. 127.0.0.1:5901)! Ezek után kattintsunk az "OK" gombra!

VNC Viewer : Connection Details	5	×
Server: 127.0.0.	1:5901	•
Encryption: Always (Dff	-
About Options	ОК	Cancel

Megjegyzés: Az "Options" átállítása fakultatív, melyben segítséget nyújthat a vnc_documentation.pdf fájl.

4. lépés: VNC Viewer - jelszó beírása

A megjelent ablak "Password" részébe (máshova nem is lehet írni) írjuk be a "**vnc_adatok.txt**" fájlban található egyedi jelszavunkat (ezt is idézőjelek nélkül), majd kattintsunk az "OK" gombra!



A jelszót megkapjuk úgy is, ha a "192.168.2.xx – PuTTY" fejlécű fekete ablakba beírjuk a "more vncjelszo.txt" parancsot és <ENTER>t ütünk. Ennek eredményeként a rendszer kiírja a jelszavunkat, innen is kimásolhatjuk.

Ebben az ablakban a "fel, le" nyilakkal a korábban kiadott parancsok visszahozhatók, nem szükséges minden alkalommal újra beírni őket.



--- 1



5. lépés: Stata futtatása

Eljutottunk a grafikus felülethez, ahol rendelkezésünkre áll alapból egy konzol.

dbtop: xx(Teszt				
<mark>⊻ dbt</mark> T=szt @dbtop:"\$	op:41 (czegledi) Desktop			
	Workspace 1 🔸 🕨	dbtop: xx(leszt) Desktop	▶ 12:07 PM	

-Ha a konzol - fehér kis ablak - nem jelenik meg csak egy szürke háttér, akkor jobb egérgomb és ballal kattintsunk az "**xterm**" feliratra. (Új konzolt ugyanígy tudunk megnyitni, ha esetleg egyszerre több STATA futtatása lenne a cél!)





Megjegyzés: A szerveren 13-as, 14-es és 15-ös Stata fut. A felhasználó megválaszthatja, hogy melyiket kívánja használni azzal, hogy az alábbi parancssorba a megfelelő verziójú Statát írja.

- Grafikus STATA futtatása: /usr/local/stata13/xstata-mp (13-as Stata futtatása esetén)

/usr/local/stata14/xstata-mp (14-as Stata futtatása esetén)

/usr/local/stata15/xstata-mp (15-as Stata futtatása esetén)

/usr/local/stata16_24/xstata-mp (16-os Stata futtatása esetén)

(Az itt kiadott parancsok később a "Fel/Le" nyilakkal előhívhatók, nem szükséges minden alkalommal beírni őket.)





 - Konzolos STATA futtatása: /usr/local/stata13/stata-mp (13-as Stata futtatása esetén) /usr/local/stata14/stata-mp (14-as Stata futtatása esetén) /usr/local/stata15/stata-mp (15-as Stata futtatása esetén) /usr/local/stata16_24/xstata-mp (16-os Stata futtatása esetén)

dbtop#xl (Teszt)	And in case of the local division of the loc	-	
X Statistics/Data inalysis HP - Parallel Edition	xterm Copyright 1985-2013 StataCorp LP StataCorp 4905 Lakeway Drive College Station, Texas 77845 USA 800-51814-PC http://www.stata.com		
Single-user 32-core Stata perpetua Serial number: 50130626905 Licensed to: MTA KRTK Budapest Notes:	3/3 = 55 = 56 = 4600 (Fax) = tataestata.com 578 = 558 = 4601 (Fax) 1 license: 2		
 (-W option or set max) Command line editing ena Note: Your site can add messages stata.msg in the directory 	ar) good maximum variables Did to the introduction by editing the file where Stata is installed.		

6. lépés: grafikus Stata képernyő felbontásának beállítása

Grafikus felületen lehetőség van a szerver "ablak" megnövelésére is. Az elérhető képernyő felbontásokat a Konzolon kiadott "**xrandr**" után láthatjuk:

V2 dbtop: xx (Te	szt	
\simeq	xterm 🗆 🕽	<
Tesztl@dbtop:"3 Tesztl@dbtop:"3 xrandr: Failed tt Screen 0: minimum default connected 120x1200 1500x1200 1600x1200 1600x1050 1400x1050 1400x1050 1280x360 1280x360 1280x360 1280x360 1280x360 1280x20 1024x768 800x600 640x480 czegledi@dbtop:"3	xrandr xrandr Get Size of gamma for output default 640 x 480, current 1024 x 768, maximum 1920 x 1200 1024x768+0+0 0mm x 0mm 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 5	t 1985-2013 StataCorp LP vay Drive Station, Texas 77845 USA A-PC http://www.sta 4600 stata@stata.co
	Single-user 32-core Stata perpetual license: Serial number: 501306269052 Licensed to: MTA KRTK Budapest Notes:	■4601 (†ax) avimum variables

Válasszuk ki a képernyőnk paramétereinek megfelelő felbontást és állítsuk be pl. az "**xrandr – s 1920x1200**" paranccsal.



Most már teljes képernyőnk van, szét tudjuk húzni az Stata ablakokat és kényelmesebben dolgozhatunk. Mielőtt ezt megtennénk, érdemes kiadni a szürke háttéren jobb egérgomb "**Restart**" parancsot. Ennek hatására a képernyő aljára ugrik a menüsáv. Ezen a menüsávon a jobb oldalon lévő nyilakkal tudunk az egy munkameneten belül megnyitott ablakok között navigálni, a bal oldali nyilakkal pedig a munkamenetek között.

VE dbtop:41	eszt)	Management of the second second				- 0 %
≍ Eile <u>E</u> dit	Data Graphics Statistics User Window Help		-	□ ×		
🧉 • L	1 🖶 • 📔 🗨 • 🔐 • 🕈 🖀 🕎 🔂 🔮 🔇					
Review Q	Results	Q	Variables	E Q		
. <u>#</u> Com	<pre>(R) /</pre>	-	Variable Variable Variable Variables Name Label Jone Format		Ulackbox sterm Retart Ext	
			Value Label	·		
<u>.</u>			▶ Data			
/home/czegl	edi			INS		
e l	Wor9pace1 < >	Stata	/MP 13.1			≥3 PM -



7. lépés: kilépés a rendszerből

a. Zárjuk be a grafikus felületet a jobb-felső sarokban lévő "X" ikonnal!



Megjegyzés: Ezzel a művelettel nem lövünk ki egyetlen futó alkalmazást sem, így ha újracsatlakozunk, akkor ugyanazon ablakok fogadnak majd minket, amiket otthagytunk (illetve a futó alkalmazások közben futnak a háttérben). Amennyiben nem fut a programunk, ne hagyjunk bent megnyitott nagy fájlokat, mert ezzel esetleg más munkáját akadályozzuk (bezárás előtt adjuk ki a "clear" parancsot). Programfájlok végét pedig ugyanezen okból kifolyólag szintén a "clear" paranccsal zárjuk!

b. A 2-es pontnál lévő alsó ablakba (ikon: villámmal összekötött két monitor) írjuk be, hogy "**exit**", majd nyomjuk le az ENTER billentyűt!



Megjegyzés: Ezzel egyúttal bezáródik a másik "fekete ablak" is.



2 Gyakori problémák és megoldásuk

2.1 "Lefagyott a grafikus felület" vagy "csatlakozni sem tudok"

Amennyiben gondunk támadna a grafikus felülettel (pl. lefagyott vagy használhatatlan, netán csatlakozni sem tudunk), akkor adjuk ki a következő parancsokat a 2-es pontnál található alsó fekete ablakban (konzol):

./vncrestart <ENTER> (pont-per-vncrestart)



1. megjegyzés: Ez a parancs egyben kilövi a grafikus felületen futó alkalmazásokat is, ezáltal minden elmentetlen változtatás elvész. (Olyan, mint amikor egy asztali PC-n megnyomjuk a "Reset" gombot.)

2. megjegyzés: Ha nem tudtunk csatlakozni a grafikus felülethez, akkor is ezt a parancsot kell kiadni és megpróbálni újra csatlakozni. Ha ekkor sem sikerül, csak akkor jelezzük a problémát az Adatbank munkatársainak!

2.2 "Hogyan állítsam a Stata ablakot be úgy, hogy minden részét lássam?"

Az 1. fejezet (Stata program használata) "6. lépés: grafikus Stata képernyő felbontásának beállítása" részben leírtak szerint járjunk el.

2.3 "Stata parancsot szeretnék telepíteni"

Az adatokhoz való hozzáférés céljából kialakított rendszer lehetővé automatikusan Stata parancsok telepítését.

2.4 "Nem reagál a Stata, nem tudok vele semmit sem csinálni"

Első lépésként azt kell meggondolni, hogy mekkora az állomány, amellyel dolgozni akarunk. Elképzelhető, hogy – a sok gigabyte RAM ellenére – nagy állományon bizonyos parancsok órákig futnak.

Második lépésként nézzük meg, hogy hányan dolgoznak még a szerveren, és milyen állományokkal. Ennek módja:

A VNC-be belépve, a rendelkezésünkre álló konzolba (oda, ahova a /usr/local/stata13/xstata-mp parancsot szoktuk írni) beírjuk, hogy

",top -n 1 -b | grep stata" <ENTER>



Ennek az eredményeképp megjelenik egy táblázat, amit a következőképp lehet értelmezni: balról az 5. és 6. oszlop jelzi, hogy a Stata mennyi memóriát "eszik", míg jobbról a 3. oszlop jelzi, hogy a Stata mennyi százalékát használja a teljes memóriának. Jobbról a 4. oszlop azt jelzi, hogy mennyi százalékát "eszi" a processzoroknak. Utóbbi a legfontosabb adat, azt jelzi, hogy éppen mennyire dolgozik valami.

Ha valamely felhasználó "foglalja" a szerver Statát és ez akadályoz a munkában, akkor ezt jelezzük az Adatbank felé az adatbank@krtk.mta.hu email címen.

2.5 Szeretnék rendet csinálni a könyvtárban (fájlokat törölni, mappaszerkezetet átrendezni)

A mappaműveletek elvégzésének egyik eszköze a Midnight Commander, amit a VNC-ben az "mc" paranccsal lehet futtatni (1. lépés). Hasonló felületet kapunk a Norton Commander-éhez.

1. lépés:

Beírjuk a VNC felületre hogy "mc", majd Entert ütünk.



2. lépés:

Megjelenik a Midnight Commander ablaka.

	mc (balintm@ktixe	in2dom1) -	- C X
in Options VI Options VI Fonts			
An I De Lance I La Carlo De La	Star All of a large Barrow 1.21 Barrow 1.21	A contraint of the second seco	1
	Concernant of the	UP510	CONTRACTOR OF THE OWNER
il You can do anonganus FIP with no by typing 'od /#ftpps intwiktiven2dow1 " 5 alp:	achire, edu'	Seritor Distate	Pullis Batt

Működik benne az egér, noha az egérmutató alakja nem a megszokott nyíl, hanem függőleges vonal alakot vesz

fel kis talpakkal a tetején és az alján.

Működnek benne az "F-billentyűk" – akár billentyűnyomásra, akár egérkattintásra - (pl.: F5 a másolás, F7 a könyvtár létrehozás). A program elindítása után az alsó menüsorban láthatók ezek a funkcióbillentyűk. Az alábbi linken egy rövidebb leírás olvasható a Midnight Commander használatáról: <u>http://www.comptechdoc.org/os/linux/manual2/commander.html</u>

A mappaműveletek elvégzésére használhatjuk a VNC panelen UNIX parancsokat is, továbbá Stata-n belül is lehet műveleteket elvégezni (pl. "erase" illetve "rm" parancsokkal lehet fájlokat törölni)



2.6 Eltűnt a Stata ablak, csak a szürke panelt látom

Kiinduló állapot:

Ezt látjuk.

2. lépés:

Megjelenik a jól ismert VNC panel.

1. lépés:

A szürke panel valamely pontján jobb egérgombbal kattintunk, aminek hatására megjelenik ez a legördülő menü. Itt az "xterm" feliratra kell kattintanunk.



3. lépés:

Beírjuk a \$ (dollár) jel után a következő parancsot: /usr/local/stata13/xstata-mp (majd Entert nyomunk)







2.7 A "Variables" ablakot a bal oldalon szeretném látni

1. A jobb egérgombbal kattintunk a Stata ablakon belül valahová.

Kiinduló állapot:

Ezt látjuk.



2. lépés:

A megjelenő panel bal oldali menüjében kiválasztjuk a "General Prefereces" pontot.



1. lépés:

A Stata ablak valamely pontjába kattintunk jobb egérgombbal, majd a megjelenő legördülő menün a "Preferences…" gombra kattintunk.

Bie Edit Data Graphics Statistics User Wind	state/MF 12.0	- 0
🍯 T 🔚 🕽 T 📕 🖻 T 🗐 T 👘		
Review Q. Results		Q. Variables 15 (
Command Statistics/Data Analysis Pr - Parallel Edition Single-user B-core Stata pa Serial number: SD12 Single-user B-core Stata pa Single-user B-core Stata Single-user	<pre>(R) 12.0 Copyright 1985-2011 StateCorp LP StateCorp Olives The The StateCorp LP StateCorp Prive Olives State The Third Prove, tate.com 979-058-400 979-058-400 (fas) Inpetual license: Wid 42 Wid</pre>	
		Notes
		* Data
		9

3. lépés:

Majd a "Window Options" alatt a "Wide Layout" helyett a "Combined Layout"-ot választjuk, és az "OK" gombra kattintunk.





4. lépés:

A kívánt módon jelenik meg a "Variables" ablak.



2.8 "Több Statát szeretnék párhuzamosan futtatni" – új konzol megnyitása

Új konzol megnyitására pl. akkor lehet szükség, ha egyszerre több Statát akarunk futtatni. Kattintsunk jobb gombbal a háttérre, majd bal-gombbal az "xterm" feliratra!



3 Dokumentációk (doc(x), xls(x), pdf) megnyitása a szerveren

3.1 A szerveren lévő Word és Excel fájlok megnyitásának módja

A dbtop nevű adatbanki szerveren (és csak ezen!) LibreOffice alkalmazás fut, melynek célja, hogy a user meg tudja nyitni az adatbázishoz kapcsolódó dokumentációkat, változókatalógusokat, vagyis a .doc(x), .xls(x) kiterjesztésű



fájlokat. Ennek módja: nyissuk meg a szerverre történő csatlakozást követően az "5. lépés: Stata futtatása" részben bemutatott fehér konzolablakot.



A fájl megnyitását két lépésben érjük el: 1. a megnyitandó fájlt tartalmazó mappába belépünk, 2. ebből a mappából megnyitjuk a fájlt.

1. lépés: A fehér konzolablakba írjuk be, hogy



cd eleresi_utvonal <ENTER>

pl.: cd /home/adatbank/Adattar/Bertarifa



A cd parancs és az elérési útvonal beírása, majd az Enter leütése után belépünk a célmappába. Ezt abból látjuk, hogy a parancssorban a fiókunk megnevezése után, a \$-jel előtt látjuk a kiválasztott mappa elérési útvonalát.



2. lépés: A kiválasztott fájl megnyitása

libreoffice filenev.kiterjesztes <ENTER> pl.: libreoffice Bertarifa_alapleiras_hu.docx



V dbtop:3 (balintm)	- 🗆 🗙
→ dbtop:3 (balintm) Desktop balintm@dbtop:"\$ cd /home/adatbank/Adattar/Bertarifa/Dokumentacio balintm@dbtop:/home/adatbank/Adattar/Bertarifa/Dokumentacio\$ libreoffice Bertarifa_alapleiras_hu.docx	

A libreoffice parancs és a pontos kiterjesztéssel együtt megadott fájlnév beírásával megnyílik a LibreOffice alkalmazás. A fájl nevét és a kiterjesztést PONTOSAN adjuk meg, figyelve a kis és nagybetűk közötti különbségre és a .doc és .docx kiterjesztés közötti különbségre!

A parancs eredményeként megnyílik a fájl:



Az alkalmazást bezárását a LibreOffice ablak jobb fölső sarkában lévő X-re kattintva érhejtük el.





3.2 A szerveren lévő PDF fájlok megnyitásának módja

A dptop nevű adatbanki szerveren PDF-olvasó alkalmazás fut, melynek célja, hogy a user meg tudja nyitni az adatbázishoz kapcsolódó .pdf kiterjesztésű fájlokat.

A fájl megnyitását két lépésben érjük el: 1. a megnyitandó fájlt tartalmazó mappába belépünk, 2. ebből a mappából megnyitjuk a fájlt.

1. lépés: A fehér konzolablakba írjuk be, hogy

cd eleresi_utvonal <ENTER> pl.: cd /home/adatbank/Adattar/LFS/Dokumentacio/20130123/Ugratasok



A cd parancs és az elérési útvonal beírása, majd az Enter leütése után belépünk a célmappába.

2. lépés: a kiválasztott fájl megnyitása

qpdfview filenev.kiterjesztes <ENTER>





A qpdfview parancs és a pontos kiterjesztéssel együtt megadott fájlnév beírásával megnyílik az PDF-olvasó alkalmazás. (Figyeljünk arra, hogy a kiterjesztést PONTOSAN adjuk meg, figyelve a kis és nagybetűk közötti különbségre is!) pl.: qpdfview lfs_folyabra_1992.PDF



Az alkalmazást bezárását a LibreOffice ablak jobb fölső sarkában lévő X-re kattintva érhejtük el.



