

Programozás alapjai

2. gyakorlat

*Morvai Flórián, 2010
Dr. Dévényi Károly előadásvázlata alapján*

Bemutakozás

- Morvai Flórián
 - Morvai.Florian@stud.u-szeged.hu
 - csak egyetemi címről
 - www.stud.u-szeged.hu/Morvai.Florian
 - fogadóóra: kedd 18-19
 - demonstrátori szoba
 - Árpád tér 2. II. emelet 220

Követelmények

	hét	dátum	idő	max	min
1. mini ZH	40	okt. 6.	15p	10	10
1. nagy ZH	42	okt. 20.	135p	20	
2. mini ZH	46	nov. 17.	15p	10	10
2. nagy ZH	49	dec. 8.	135p	20	
Kötelező program	48	dec. 1.	135p	20	
Összesen				80	30

- javítás: utolsó héten

Programok be- és kimenete

- - A program kimenetét a > jellel lehet egy fájlba irányítani.
- - A program kimenetét a >> jellel lehet egy fájl eddigi tartalma mögé fűzni.
- - A program bemenetére a < jellel lehet egy fájl tartalmát ráirányítani.
- - Egy program kimenetét a | jellel lehet a következő program bemenetére irányítani.

Programok be- és kimenete

- -A /dev/null egy olyan fájl, ami mindent „lenyel”

Szöveghatárolók

- ”

- Néhány helyettesítés működik

- ’

- Semmi sem helyettesítődik be

- Bash-ben egy sorban több egymás utáni parancsot is kiadhatunk. Ezeket többféleképpen is megtehetjük, aszerint, hogy milyen feltétel mellett szeretnénk, hogy fussanak. Különböző operátorokkal választhatjuk el a parancsokat:

- **&&**

- A következő parancs csak akkor fut le, ha az előző parancs sikeresen lefutott

- **||**

- A következő parancs csak akkor fut le, ha az előző parancs sikertelenül lefutott

- **;**

- A következő parancs mindenképp lefut

scp <kapcsolók> <forrás> <cél>

- Úgy működik, mint a cp parancs, csak a forrásként és/vagy célként egy távoli gép könyvtára is megadható
- Az útvonalat ki lehet egészíteni a **azonosító@gépnév:** előtaggal, ez relatív útvonal esetén a távoli gépen lévő home könyvtárat jelenti

ssh -X user@host

- - Ha be vagyunk jelentkezve egy gépre, az ssh program segítségével tudunk onnan egy másikra bejelentkezni
- A user@ rész csak akkor kell, ha az a két gépen nem egyezik meg
- A távoli gépre ugyanúgy jelszóval kell bejelentkeznünk. Ha ez sikerült, akkor a távoli gépen is elindul egy shell, ami a helyi géptől kapja a bemenetét, és a helyi gépre küldi a kimenetét (az ssh programon keresztül)
- A kapcsolatot az exit paranccsal zárhatjuk (vagy ^d)

sftp user@host

- Ha be vagyunk jelentkezve egy gépre, az sftp program segítségével tudunk onnan fájlmozgatás céljából egy másikra bejelentkezni
- A *user@* rész csak akkor kell, ha az a két gépen nem egyezik meg
- A távoli gépre ugyanúgy jelszóval kell bejelentkeznünk. Ha ez sikerült, akkor létrejön a kapcsolat a távoli géppel, amin keresztül fájlokat mozgathatunk a két gép között
- A kapcsolatot az exit vagy bye paranccsal zárhatjuk

sftp user@host

- pwd, lpwd
 - távoli és helyi aktuális könyvtár
- ls, lls
 - távoli és helyi aktuális könyvtárlistázás
- cd, lcd
 - távoli és helyi könyvtárváltás
- mkdir, lmkdir:
 - távoli és helyi könyvtár létrehozás

sftp user@host

- rm, rmdir:
 - távoli fájl és könyvtártörlés
- get
 - másolás a távoli gépről a helyi gépre, paraméterezése a cp-hez hasonló
- put
 - másolás helyi gépről a távoli gépre, paraméterezése a cp-hez hasonló

sftp user@host

- - ascii, binary
 - szöveges és bináris módok közötti váltás
- bye, exit:
 - kapcsolat megszakítása