

Számítógépes alapismeretek 3. prezentáció

Téma:

Unix-Linux alapok II. (processzek: ps, kill, trap, bg, fg, wait. szövegszerkesztés: vi, pico, joe. Midnigh Commander: mc)

PROCESSZEK

Belépés



Folyamatok

A Linux/Unix operációs rendszer

- Multitasking
- Time sharing
- Folyamatok vezérelhetők is
 - Elindíthatók: előtérben, háttérben
 - Lekérdezhetők
 - Leállíthatók
 - Időzítethetők
 - Priorizálhatóak

Futó folyamatok lekérdezése

- ps
- ps -aux
- top



Programok indítása

- Előtérben
 - sleep 20
- Háttérben: <parancsnév> &
 - sleep 20&
- nohup <parancsnév>: A program futása nem szakad meg a felhasználó kijelentkezésekor

Processzek befagyasztása, folytatása

- Futó folyamat befagyasztása: CTRL + Z
 - `sleep 30`
 - CTRL + Z
 - `ps -aux`
- Előtérbe helyezés: `fg [processzazonosító]%`
- Háttérben folytatás: `bg [processzazonosító]%`

Processzek kezelése

- `jobs`: belső feladatazonosítók, állapotok lekérése
- `kill`: folyamatok leállítása
- **Feladat:** Lépünk be két terminál kapcsolattal, egyik ablakban indítsunk el egy szövegszerkesztőt, majd ezt löjük ki a másik ablakból!

Processz erőforrás felhasználás

- `time <parancsnév>`: erőforrás felhasználási statisztika
- `strace <parancsnév>`: rendszerhívások megjelenítése. Hibakereséshez
 - `pl: strace -p PID`

Eseménykezelés (csapda)

- `trap`
- **Feladat:** A `ctrl+c` leütésére írjuk ki: Szia!
- **Feladat:** Szüntessük meg ezt a csapdát!

SZÖVEGSZERKESZTÉS

vi (vim)

- Parancsmód: `esc` bill.
 - mentés: `:w`, `:wq`, `:x`, `:q!`
 - karakter törlés: `x`
 - sortörlés: `dd`, 3 sor törlés: `3dd`
 - Beillesztés: `p`
 - Keresés: `/mit`
- Szerkesztőmód: `i`, `a`, `o`

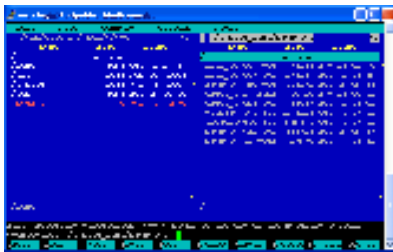
pico



joe



Midnigh Commander (mc)



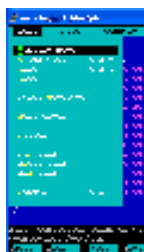
Midnigh Commander (mc)

- F1 – Sűgő
- F3 – Megtekintés
- F4 – Szerkesztés
- F5 – Másolás
- F6 – Átnevezés / mozgatás
- F7 – Könyvtár létrehozása
- F8 – Törlés
- F9 – Menű
- F10 – Kilépés

Midnigh Commander (mc)

■ Lényegesebb menűpontok

- Left / Right
 - Listing mode - Könyvtárlista
 - Info - Az állomány főbb tulajdonságai
 - Tree - Könyvtárszerkezet
 - Sort Order - Rendezési beállítások
 - Filter - Szűrők (nézet)
 - FTP link - FTP kapcsolat
 - Rescan - frissítés



Midnigh Commander (mc)

■ File menű

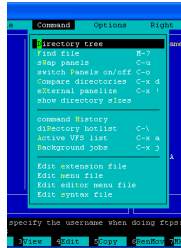
- chmod - Jogosultságok beállítása
- Link és Symlink: Linkek és szimbolikus linkek kezelése
- chown - Tulajdonos beállítása
- Select / unselect group, reverse selection - kijelölés



Midnight Commander (mc)

- Command menü

- Directory tree: könyvtárfa lekérése
- Find file: fájl keresés
- Compare directories: könyvtárak összehasonlítása
- Show directory sizes: Könyvtárak méreteinek megjelenítése



The screenshot shows the command menu of the Midnight Commander (mc) file manager. The menu is displayed in a terminal window with a blue background and white text. The menu items are listed with their corresponding keyboard shortcuts:

```
Command  Options  Right
-----  -
Directory tree
Find file  C-v
Find panel  C-w
Switch panel on/off  C-o
Compare directories  C-w d
Alternate panel  C-v f
Show directory sizes

Command history  C-h
Directory history  C-w h
Active VFS list  C-w a
Background jobs  C-w j

Edit extension file
Edit menu file
Edit editor menu file
Edit options file

Specify the uppercase when doing find
View  Edit  Copy  Paste
```

Köszönöm a figyelmet!