

LINUX OPERÁCIÓS RENDSZER

Debian Linux parancssoros üzem mód

Jegyzetek

1. Parancssor

- terminál (tty) módban létezik
- indítást követően, vagy Terminal programban érhető el
- nem Linux találmány (Unix, MS-DOS, MS-Windows,...)
- nagyon hatékony feladat-végrehajtást biztosít

2. Terminál az indítást követően

- bejelentkezés után érhető el (felhasználó neve, felhasználó jelszava)
- több terminálos (vagy virtuális terminálon is) bejelentkezhetünk => Alt+F# billentyűk
- a terminál lehet helyi, vagy távoli terminálon

3. Parancs szerkezete

- *kulcsszó arg₁ arg₂ ... arg_i ... arg_n*
- kulcsszó
 - a parancs „neve”, ami lehet értelmes angol szó, vagy valamilyen rövidítés
 - **make** – értelmes angol szó (készít)
 - **compgen** – egy angol kifejezés rövidítés (**generate possible completion matches**)
- arg(x) – argumentum, vagy paraméter (par₁, par_i...)

Argumentumok vagy paraméterek

- a parancsok működését befolyásoló egyéb adatok, amely lehet
 - fájl neve <file>
 - katalógus neve <dir>
 - eszköz neve <dev>
 - kapcsoló vagy opció, vagy üzemmód jelölés

Kapcsolók (vagy opciók)

- például „-a”, ami egy úgynevezett egybetűs opció (egy kötőjellel)
- például „--all”, ami egy több betűs opció (kettő kötőjellel)
- például „install”, ami egy kifejezés és jellemzően üzemmódot jelöl
- a „--help” minden parancs esetén a parancs használatát leíró súgót jelenít meg

4. Pár fontos parancs (videóban alkalmazott parancsok)

- ls**
 - aktuális, vagy megadott mappa tartalmának megjelenítése
 - l – széles lista készítése
 - a – rejtett (. karakterrel) bejegyzések (fájlok, mappák) megjelenítése
- compgen**
 - az operációs rendszer környezetében értelmezett kifejezések jegyzéke/listája
 - c – érvényes parancsok listája
- sort**
 - adott „lista” sorainak rendezése
 - u – „unique”, azaz egyedi rendezés (a dupla sorok kihagyása)
- more** – többsoros eredmény laponkénti megjelenítése
- less** – többsoros eredmény ablakos (fel/le mozgatható) megjelenítése

- wc** – sorok, szavak és bájtok számlálása
- l – csak a sorok (lines) megszámlálása

5. I/O átirányítás

- alapértelmezett bemenet a **billentyűzet**, az alapértelmezett kimenet a **monitor** (képernyő)
- lehetőség van ezek átirányítására
- „>” output átirányítása (például egy fájlba), azaz monitor helyett máshova küldjük az eredményt
- „<” input átirányítása, azaz a billentyű helyett máshonnan vesszük az adatokat
- „|” csővezeték (pipeline) , azaz adatok programok között átvezetése

6. Segítség a parancsok használatához

- help – minden Linux parancs lehetséges kapcsolója a „súgó” megjelenítéséhez
- man – **manual**, azaz kézikönyv a parancsok használatához (külön telepítendő)
- Internet – ha másként nem megy, akkor használd az Internet kereső szolgáltatásait
- examples – a **parancs** és az **examples** kifejezés segítségével konkrét példákat nézhetünk meg