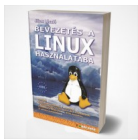
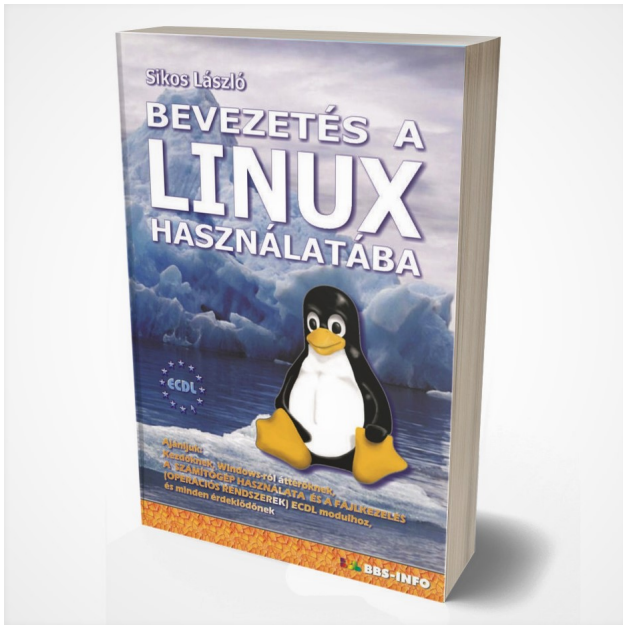


?

## Bevezetés a Linux használatába (Sikos László)



224 oldal B/5, 2005., ISBN 963 9425 00 1

Értékelés: Még nincs értékelve

**Ár**

Fogyasztói ár 1190,00 Ft

Kedvezmény-100,00 Ft

[Tegye fel kérdését a termék?](#)

Leírás

anapság egyre több helyen találkozhatunk a Linuxszal, illetve annak mintegy százféle disztribúciója közül valamelyikkel. Láthatjuk iskolában, hivatalban, ismerősünkénél, netán egy új gép vásárlása során. A Linux színrelépését és egyre szélesebb körű elterjedését ingyenessége, UNIX gyökerei, szinte határtalan hálózatkezelési képességei, és stabilitása indokolja. A hozzáértőknek további óriási előny a nyílt forráskód is. Ezzel az igen hatékony rendszerrel ismerkedhetünk meg tehát a könyvben. A kezdők megtanulhatják a bejelentkezést, a segítségkérést, az alapvető parancsokat. A Linux fájlrendszerén keresztül megismerhetik a fájl- és könyvtárkezelést. A folyamatok kezelése mellett kitanulhatják az I/O átirányítást, a szövegszerkesztők használatát, a rendszer konfigurálását. Megtudhatják, hogyan lehet Linux alatt nyomtatni, adatokat archiválni. Egy igazi hálózati operációs rendszernél természetesen a hálózatmenedzsment sem maradhat el. A legfontosabb parancsokat a függelék témaként foglalja össze. A DOS-t és a Windows parancssort ismerők pedig össze is hasonlíthatják a parancsokat a Linux-os megfelelőikkel. Az anyag végére érve elsajátíthatják a rendszer használatának alapjait.

Elektronikus formában megvásárolható:

[http://www.interkonyv.hu/index.php?page=konyvek&cat\\_id=7&book\\_id=454](http://www.interkonyv.hu/index.php?page=konyvek&cat_id=7&book_id=454)

## Tartalomjegyzék:

### TARTALOMJEGYZÉK 5

#### ELŐSZÓ 13

#### 1. A LINUX OPERÁCIÓS RENDSZER 15

##### 1.1. Történeti áttekintés 15

###### 1.1.1. Unix gyökerek 15

###### 1.1.2. A Linux atyja 16

###### 1.1.3. Alkalmazások Linux-ra 17

##### 1.2. A felhasználói interfész 17

###### 1.2.1. Egy bonyolult rendszer? 17

###### 1.2.2. A kevésbé tapasztaltak sem maradnak magukra 18

##### 1.3. A rendszer tulajdonságai 18

###### 1.3.1. Nyílt forráskód 18

###### 1.3.2. Előnyök 19

###### 1.3.3. Hátrányok 20

#### 2. AZ ELŐLÉPÉSEK 22

##### 2.1. A bejelentkezéstől a kijelentkezésig 22

###### 2.1.1. Karakteres mód 22

###### 2.1.2. Grafikus mód 23

###### 2.1.2.1. A munkaasztal 25

##### 2.2. Az alapok 27

###### 2.2.1. A grafikus felület kezelése 27

###### 2.2.1.1. A menü testreszabása 28

###### 2.2.1.2. Menüvelemek az asztalon 30

###### 2.2.1.3. Váltás az ablakok között 31

###### 2.2.1.4. Képernyőképek mentése 31

###### 2.2.2. A parancsok 32

###### 2.2.3. Általános tudnivalók 32

###### 2.2.4. Gyorsbillentyűk a Bash használatkor 33

##### 2.3. Segítség 34

###### 2.3.1. A kézikönyv - a man oldalak 34

###### 2.3.2. Az info oldalak 35

###### 2.3.3. A whatis és az apropos parancsok 36

###### 2.3.4. A --help opció 37

###### 2.3.5. Grafikus segítség 38

###### 2.3.6. Kivételek 38

#### 3. FÁJLRENDSZEREK, FÁJLKEZELÉS 39

##### 3.1. A Linux fájlrendszerei 39

###### 3.1.1. Fájlok 39

###### 3.1.1.1. Fájltypusok 39

###### 3.1.2. Particionálás 41

###### 3.1.2.1. Partíciótypusok 41

###### 3.1.2.2. A df parancs 43

###### 3.1.2.3. A fájlrendszer vizuális megjelenése 44

###### 3.1.2.4. A fájlrendszer a gyakorlatban 47

##### 3.2. Tájékozódás a fájlrendszerben 48

###### 3.2.1. Elérési út megadása 48

###### 3.2.2. Abszolút és relatív elérési út 49

###### 3.2.3. A fontosabb fájlok és könyvtárak 50

###### 3.2.3.1. A kernel 50

###### 3.2.3.2. A shell 50

###### 3.2.3.3. A home könyvtárunk 51

###### 3.2.4. A fontosabb konfigurációs fájlok 52

###### 3.2.5. A fontosabb eszközök 54

###### 3.2.6. A fontosabb változó-fájlok 55

##### 3.3. Fájlmenüvelemek 57

###### 3.3.1. Fájl tulajdonságok megtekintése 57

###### 3.3.2. Fájlok, könyvtárak létrehozása és törlése 59

###### 3.3.2.1. Könyvtárak létrehozása 60

###### 3.3.2.2. Fájlok áthelyezése, átnevezése 61

###### 3.3.2.3. Fájlok másolása 62

###### 3.3.2.4. Fájlok eltávolítása 62

- 3.3.3. Fájlkeresés 63
  - 3.3.3.1. A shell lehetőségei 63
  - 3.3.3.2. A which parancs 63
  - 3.3.3.3. A find és a locate parancsok 64
  - 3.3.3.4. A grep parancs 66
- 3.3.4. A fájl tartalom megtekintésének további lehetőségei 67
  - 3.3.4.1. A fájl első és utolsó sorai 68
- 3.3.5. Hivatkozások 68
  - 3.3.5.1. Szimbolikus hivatkozások létrehozása 69
- 3.4. Biztonsági kérdések 70
  - 3.4.1. Hozzáférési jogok 70
  - 3.4.2. Biztonsági eszközök 71
    - 3.4.2.1. A chmod parancs 71
    - 3.4.2.2. Bejelentkezés másik csoportba 73
    - 3.4.2.3. A fájlmaszk 74
    - 3.4.2.4. Felhasználói és csoporttulajdonos megváltoztatása 75
    - 3.4.2.5. Különleges módok 76
- 3.5. Fájlkezelés grafikus felületen 77
  - 3.5.1. Fájlok, könyvtárak létrehozása 78
  - 3.5.2. Fájl- és könyvtárinformációk 79
  - 3.5.3. Átnevezés 81
  - 3.5.4. Másolás, áthelyezés 81
  - 3.5.5. Törlés 84
  - 3.5.6. Keresés 85
- 4. FOLYAMATOK 86
  - 4.1. A folyamatkezelés áttekintése 86
    - 4.1.1. Többfelhasználós és multi-tasking rendszer 86
    - 4.1.2. Folyamattípusok 86
      - 4.1.2.1. Interaktív folyamatok 86
      - 4.1.2.2. Automatikus folyamatok 88
      - 4.1.2.3. Démonok 88
    - 4.1.3. Folyamat-attribútumok 88
    - 4.1.4. Folyamat-információk megjelenítése 89
    - 4.1.5. Egy folyamat élete 92
      - 4.1.5.1. Folyamatok befejezése 93
      - 4.1.5.2. Jelek 94
    - 4.1.6. SUID, SGID 94
  - 4.2. Az indulási folyamattól a leállásig 96
    - 4.2.1. Az indulási folyamat 96
    - 4.2.2. GRUB 97
    - 4.2.3. Init 98
    - 4.2.4. Init futtatási szintek 100
      - 4.2.4.1. Eszközök 101
    - 4.2.5. Leállítás 101
  - 4.3. Munka a folyamatokkal 102
    - 4.3.1. A helyi rendszergazda folyamata 102
    - 4.3.2. Meddig tart? 102
    - 4.3.3. Teljesítmény 103
    - 4.3.4. Mit tehet a felhasználó? 103
      - 4.3.4.1. Prioritás 103
      - 4.3.4.2. CPU-erőforrások 104
      - 4.3.4.3. Memória-erőforrások 104
      - 4.3.4.4. Ki- és bemeneti erőforrások 105
      - 4.3.4.5. Felhasználók 105
      - 4.3.4.6. Grafikus eszközök 106
      - 4.3.4.7. Folyamataink megszakítása 107
  - 4.4. Ütemezés 108
    - 4.4.1. Üresjárat kihasználása 108
    - 4.4.2. A sleep parancs 108
    - 4.4.3. Az at parancs 109
    - 4.4.4. Cron, crontab 110
- 5. I/O ÁTIRÁNYÍTÁS 112
  - 5.1. Standard bemenet és kimenet 112
  - 5.2. Átírányítás-operátorok 112
    - 5.2.1. A kimenet átírányítása 112
    - 5.2.2. A bemenet átírányítása 113
    - 5.2.3. Átírányítások kombinálása 114
    - 5.2.4. A >> operátor 115
    - 5.2.5. Fájlleírók használata 115

- 5.2.6. Szűrés 115
  - 5.2.6.1. Szűrés grep-pel 116
  - 5.2.6.2. A kimenet szűrése 116
- 6. SZÖVEGSZERKESZTŐK 117
  - 6.1. Szövegszerkesztők 117
  - 6.2. A fontosabb szövegszerkesztők 117
    - 6.2.1. Ed 117
    - 6.2.2. GNU Emacs 118
    - 6.2.3. Vi, vim 119
      - 6.2.3.1. A vi két üzemmódja 119
      - 6.2.3.2. Mozgás a szövegben 120
      - 6.2.3.3. Alapvető műveletek 120
      - 6.2.3.4. A szerkesztőt beszűrő üzemmódba váltó parancsok 121
  - 6.3. A Linux irodai felhasználása 121
    - 6.3.1. Történeti áttekintés 121
    - 6.3.2. Általános használat 122
    - 6.3.3. Rendszer- és felhasználói konfigurációs fájlok 123
    - 6.3.4. Ha mindenképpen grafikus szövegszerkesztőt szeretnénk 123
- 7. KONFIGURÁLÁS 124
  - 7.1. Karbantartás 124
  - 7.2. Helytakarékoság 124
    - 7.2.1. Fájlok kiürítése 125
    - 7.2.2. A naplófájlokról részletesebben 125
    - 7.2.3. A levelezés ismérvei 126
    - 7.2.4. Helymegtakarítás hivatkozásokkal 126
    - 7.2.5. Fájlméret-korlátozás 127
    - 7.2.6. Fájlok tömörítése 127
  - 7.3. A szöveges környezet 128
    - 7.3.1. Környezeti változók 128
    - 7.3.2. Változók exportálása 128
    - 7.3.3. Fenntartott változók 129
    - 7.3.4. A shell setup fájljai 130
    - 7.3.5. A tipikus beállítások 131
    - 7.3.6. A Bash prompt 134
      - 7.3.6.1. Példák a prompt beállítására 135
    - 7.3.7. Shell scriptek 135
      - 7.3.7.1. Példák shell scriptekre 136
  - 7.4. A grafikus környezet 139
    - 7.4.1. Az óra beállítása 139
    - 7.4.2. A képernyő beállítása 140
    - 7.4.3. A billentyűzet beállítása 142
    - 7.4.4. Az X Window rendszer 142
      - 7.4.4.1. Kijelzőnevek 143
      - 7.4.4.2. Ablak- és asztalmenedzserek 143
    - 7.4.5. Az X szerver konfigurációja 144
  - 7.5. Multimédia 145
    - 7.5.1. Hangkártya-konfigurálás 145
    - 7.5.2. Zenelejátszás 145
      - 7.5.2.1. CD-lejátszás 145
      - 7.5.2.2. MP3-lejátszás 146
      - 7.5.2.3. Más formátumú hangfájlok lejátszása 147
      - 7.5.2.4. Hangerő-szabályozás 148
    - 7.5.3. Videólejátszás 148
  - 7.6. Területi beállítások 148
    - 7.6.1. A billentyűzet beállítása 148
    - 7.6.2. Betűtípusok 149
    - 7.6.3. Időzóna 149
    - 7.6.4. Nyelvi beállítások 149
  - 7.7. Új szoftver telepítése 150
    - 7.7.1. Telepítés grafikus felületen 151
    - 7.7.2. Csomagformátumok 151
      - 7.7.2.1. Az rpm csomagok 151
      - 7.7.2.2. A deb csomagok 153
      - 7.7.2.3. A forráscsomagok 153
    - 7.7.3. A csomagkezelés automatizálása 153
      - 7.7.3.1. APT 154
      - 7.7.3.2. Az RPM csomagokat támogató rendszerek 155
    - 7.7.4. A kernelünk frissítése 155
    - 7.7.5. További csomagok telepítése a telepítő CD-kről 156

- 8. NYOMTATÁS 158
  - 8.1. Egyszer? nyomtatás 158
  - 8.2. Formázott dokumentumok nyomtatása 159
    - 8.2.1. Formázott szövegek nyomtatási el?képe 160
  - 8.3. Nyomtatás szerver oldalon 160
    - 8.3.1. Grafikus nyomtató-konfigurálás 160
    - 8.3.2. Nyomtató vásárlása Linux-hoz 160
  - 8.4. Nyomtatási problémák 161
    - 8.4.1. Hibás fájl 161
    - 8.4.2. Ha nyomtatványunk nem készült el 161
  - 8.5. Nyomtatás grafikus felületr?l 163
- 9. ARCHÍVÁLÁS 164
  - 9.1. Adatok el?készítése 164
    - 9.1.1. Archíválás tar-ral 164
    - 9.1.2. B?víthet? archívumok tar-ral 166
    - 9.1.3. Tömörítés, kicsomagolás 167
    - 9.1.4. Java archívumok 168
  - 9.2. Adatok kiírása 169
    - 9.2.1. Mentés floppy-ra 169
      - 9.2.1.1. Floppy-formázás 169
      - 9.2.1.2. A dd parancs 170
    - 9.2.2. Mentés CD-re 170
    - 9.2.3. Mentés USB-eszközökre 172
    - 9.2.4. Mentés szalagra 172
    - 9.2.5. Programok archíváláshoz 172
- 10. HÁLÓZATMENEDZSMENT 173
  - 10.1. Hálózati protokollok 173
    - 10.1.1. TCP/IP 173
    - 10.1.2. TCP/IPv6 174
    - 10.1.3. PPP, SLIP, PLIP, PPPOE 174
    - 10.1.4. ISDN 174
    - 10.1.5. AppleTalk 174
    - 10.1.6. SMB/NMB 175
    - 10.1.7. Különleges protokollok 175
  - 10.2. Hálózat-konfigurálás 175
    - 10.2.1. Helyi hálózati interfészek konfigurációja 175
    - 10.2.2. Hálózat-konfigurációs fájlok 176
    - 10.2.3. Hálózat-konfigurációs parancsok 177
    - 10.2.4. Hálózati interfész-nevek 178
    - 10.2.5. Saját hosztunk konfigurációja 178
    - 10.2.6. Más hosztok 178
  - 10.3. Internet/Intranet alkalmazások 181
    - 10.3.1. Szervertípusok 181
      - 10.3.1.1. Standalone szerver 181
      - 10.3.1.2. inetd, xinetd 182
    - 10.3.2. Levelezés 183
      - 10.3.2.1. Szerverek 183
      - 10.3.2.2. Távoli levelez?szerverek 183
      - 10.3.2.3. Levelez?programok 183
    - 10.3.3. Web 184
      - 10.3.3.1. Az Apache webservert 184
      - 10.3.3.2. Webböngész?k 185
    - 10.3.4. FTP 185
      - 10.3.4.1. FTP szerverek 185
      - 10.3.4.2. FTP kliensek 186
    - 10.3.5. Chat és konferencia 186
    - 10.3.6. Levelez? szolgáltatások 187
    - 10.3.7. DNS 187
    - 10.3.8. DHCP 187
    - 10.3.9. Hitelesít? szolgáltatások 188
      - 10.3.9.1. PAM 188
      - 10.3.9.2. LDAP 189
  - 10.4. Alkalmazások távoli futtatása 189
    - 10.4.1. rsh, rlogin, telnet 190
    - 10.4.2. Az X Window rendszer 191
      - 10.4.2.1. A Telnet és az X 192
    - 10.4.3. SSH 192
      - 10.4.3.1. X11 és TCP továbbítás 193
      - 10.4.3.2. Szerver-hitelesítés 194

- 10.4.3.3. Biztonságos távoli másolás 194
- 10.4.3.4. Hitelesítési kulcsok 195
- 10.4.4. VNC 195
- 10.4.5. Az rdesktop protokoll 196
- 10.5. Biztonság 196
  - 10.5.1. Szolgáltatások 196
  - 10.5.2. A rendszeres frissítés jelentősége 197
  - 10.5.3. Tűzfalak 198
    - 10.5.3.1. Csomagszűrők 198
    - 10.5.3.2. Proxy-k 198
    - 10.5.3.3. Egyedi alkalmazások elérése 199
    - 10.5.3.4. Naplófájlok 199
  - 10.5.4. Betörés-észlelés 199
  - 10.5.5. Talán betörtek hozzánk 199
  - 10.5.6. Tippek és trükkök 200
  - 10.5.7. Helyreállítási munkálatok 200
- FÜGGELÉK 201
  - A. Grafikus alkalmazások és azok funkciói 201
  - B. Folyamatkezelő parancsok 202
  - C. Nyomtatási parancsok 203
  - D. Archíválási parancsok 203
  - E. Egyéb parancsok 204
  - F. A DOS-os (Windows-os) és a Linux-os parancsok összehasonlítása 209
  - G. Alapvető shell-parancsok 209
  - H. Shell-függő parancsok 211
  - I. Nem linuxos állományok tipikus kitejesztései 213
  - J. A számítógép hátoldali csatlakozói 214
  - K. A billentyűk általános funkciói 214
  - L. Az egér kezelése 216
  - M. Ablakkezelések 217
- TÁRGYMUTATÓ 219
- KISSZÓTÁR 221