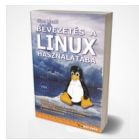
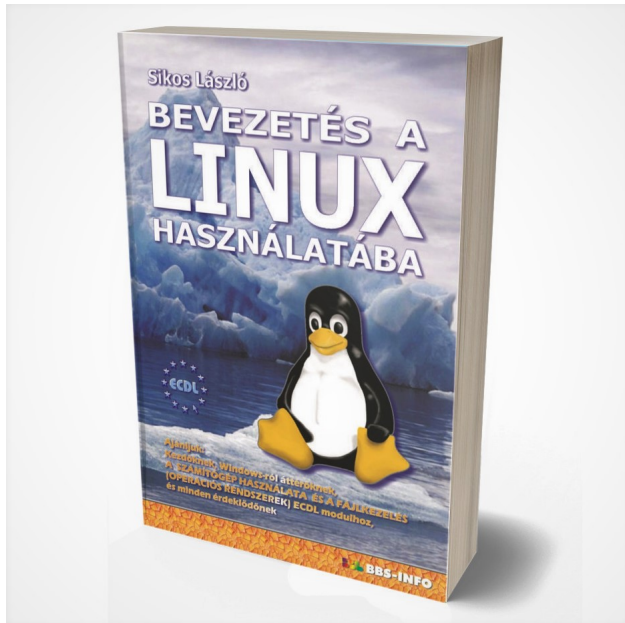


?

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, ismer?sünkénél, netán egy új gép vásárlása során. A Linux színrelépését és egyre szélesebb kör? elterjedését ingyenessége, UNIX gyökerei, szinte határtalan hálózatkezelési képességei, és stabilitása indokolja. A hozzáért?knek további óriási el?ny a nyílt forráskód is. Ezzel az igen hatékony rendszerrel ismerkedhetünk meg tehát a könyvben. A kezd?k megtanulhatják a bejelentkezést, a segítségkérést, az alapvet? parancsokat. A Linux fájlrendszerein keresztül megismerhetik a fájl- és könyvtárkezelést. A folyamatok kezelése mellett kitanulhatják az I/O átirányítást, a szövegszerkeszt?k 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 témánként foglalja össze. A DOS-t és a Windows parancssort ismer?k 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

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 ELSŐ LÉPÉSEK 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. Menüvelek 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. Partíciótípusok 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. Fájlmenüvelek 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. Fájlkérés	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. Folyamat típusok	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 átirányítása	112
5.2.2. A bemenet átirányítása	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 beépítő 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. Fájl méret-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. Egyszerű nyomtatás	158
8.2. Formázott dokumentumok nyomtatása	159
8.2.1. Formázott szövegek nyomtatási előképe	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 felületről	163
9. ARCHÍVÁLÁS	164
9.1. Adatok előkészítése	164
9.1.1. Archíválás tar-ral	164
9.1.2. Bővíthető 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 levelezőszerverek	183
10.3.2.3. Levelezőprogramok	183
10.3.3. Web	184
10.3.3.1. Az Apache webservert	184
10.3.3.2. Webböngészők	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. Levelező szolgáltatások	187
10.3.7. DNS	187
10.3.8. DHCP	187
10.3.9. Hitelesítő 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 betörték 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. Ablakmenetek	217
TÁRGYMUTATÓ	219
KISSZÓTÁR	221