

Tartalom

Előszó	15
1. fejezet: A Windows 7 kiadásai, licencelése és követelményei	17
1.1. A Windows 7 kiadásai és platformjai	17
1.2. Licencelés, mennyiségi licencelés	18
1.3. A telepítés feltételei.....	19
1.4. Döntések a telepítés előtt.....	21
2. fejezet: A Windows 7 telepítése	
2.1. A telepítés megkezdése	23
2.2. A telepítés menete	24
2.3. Teendők a Windows első indítása után.....	27
2.4. Utómunkálatok: hálózati kapcsolat létrehozása	27
Vezetékes internetkapcsolat beállítása széles sávú internet- hozzáféréshez	28
Vezeték nélküli hálózati kapcsolat létrehozása	31
2.5. További illesztőprogramok telepítése.....	33
Hogyan vesszük észre, ha egy hardverelem nem működik?	33
A hiányzó illesztőprogramok telepítése	33
2.6. A Windows aktiválása.....	35
2.7. Az adatpartíció létrehozása és megformázása.....	37
2.8. A Windows frissítéseinek és szervizcsomagjainak a telepítése	38
A Windows Update	39
Az automatikus frissítés.....	40
2.9. A Windows 7 együttes használata más operációs rendszerekkel.....	42
A többes indítású rendszerek — a rendszerindítás folyamata.....	42
Indításkezelő programok	43
3. fejezet: Kezdődik a munka	
3.1. A számítógép elindítása és a bejelentkezés	47
A számítógép elindítása.....	48
Bejelentkezés.....	48
Bejelentkezés rendszergazdajogokkal	49
A saját jelszó módosítása.....	50
Ha nincs jelszavunk: a jelszó létrehozása	51
Bejelentkezés ujjlennyomattal: a biometrikus hitelesítés	52
3.2. Kilépés, zárolás, felhasználóváltás, kikapcsolás	55
A munkaállomás zárolása	55

Kijelentkezés	55
Felhasználóváltás	56
A számítógép kikapcsolása	57
Energiatakarékossági funkciók: csökkentett energiafelvétel, hibernálás és alvó állapot	59
3.3. A felhasználói élmény	60
Az új tálca	60
A könyvtárak és az alapértelmezett mentési helyek	61
Billentyűparancsok az ablakok elrendezésére	63
Az Aero felület	64
Keresés a számítógépen	66
4. fejezet: A hardver és az illesztőprogramok	
4.1. A hardverelemek telepítése	71
Automatikus eszköztelepítés: a Plug and Play mechanizmus	72
4.2. A kritikus erőforrások szétosztása	73
Megszakítási kérelmek (<i>interrupt request</i> , IRQ)	73
Beviteli/kiviteli portok (I/O)	75
Memóriacím-tartományok	75
DMA-csatornák	76
A kritikus erőforrások kiosztásának megtekintése	76
4.3. A Plug and Play – az automatikus eszköztelepítés	77
A Plug and Play működésének feltételei	77
Az USB és a FireWire	78
Automatikus eszköztelepítés a rendszer működése közben	78
4.4. Eszközillesztő programok a Windows 7-hez	79
Digitálisan aláírt illesztőprogramok	79
4.5. Az eszközkezelő (<i>Device Manager</i>) használata	80
General • Általános fül	82
Driver • Illesztőprogramfül	83
Resources • Erőforrások fül	84
4.6. Kézi hardvertelepítés: a hardvertelepítő varázsló használata	84
4.7. A nyomtatók beállítása	86
A nyomtatás fogalmi a Windows 7-ben	86
Nyomtatók telepítése és megosztása	89
Csatlakozás hálózati nyomtatóhoz	92
4.8. A képernyő beállításai	93
4.9. Energiagazdálkodás	95
5. fejezet: Programok futtatása és telepítése	
5.1. A programok „élete” a Windowsban	97
Program és alkalmazás	97
A programok futásának szintjei	98
Folyamat, szál, lapozás	98

5.2. Alkalmazások telepítése és eltávolítása.....	100
Az alkalmazások osztott fájljainak problémája: a DLL-konfliktusok	101
Alkalmazástelepítés az operációs rendszer felügyelete alatt: a Windows Installer szolgáltatás	102
Alkalmazások telepítése és eltávolítása a vezérlőpulton	103
Az alapértelmezés szerinti programok beállítása	104
5.3. Programok automatikus elindítása a Windows 7-ben	106
Az indítópult.....	107
Automatikus indítás a beállításjegyzékből	108
5.4. A programok futásának felügyelete: a feladatkezelő	109
5.5. A Windows 7 elemeinek telepítése és eltávolítása	111
A vezérlőpulton felajánlott Windows-összetevők	112
5.6. Régebbi programok futtatása Windows 7 alatt	113
Az MS-DOS-programok és 16-bites Windows-alkalmazások futtatásának elve	115
Az MS-DOS programok futtatásának szabályai	117
5.7. Programok futtatása virtualizáció segítségével	118
Az XP-mód	120
6. fejezet: A felhasználói munkakörnyezet és beállításai	
6.1. A felhasználói munkakörnyezet tartalma	123
A felhasználói mappák	124
6.2. Az asztal beállításai: a Start menü és a parancsikonok	126
A Start menü tartalma és módosítása	126
A parancsikonok és a tálca elrendezése	127
A tálca beállításai	129
A Start menü beállítása	129
6.3. Felhasználói szintű beállítások a vezérlőpulton.....	130
Az Ease of Access Center • Kezeléstechnikai központ.....	131
Programs and Features • Programok és szolgáltatások.....	131
Personalization • Személyre szabás	132
Folder Options • Mappa beállításai.....	133
Internet Options • Internetbeállítások	134
Keyboard • Billentyűzet	135
Mouse • Egér	135
Network and Sharing Center • Hálózati és megosztási központ	137
Region and Language • Terület és nyelv.....	137
Sound • Hang	138
Speech recognition • Beszédfelismerés.....	139
System • Rendszer	139
6.4. A billentyűzet nyelvének beállítása	141
6.5. A beépített webböngésző.....	143

Weboldalak olvasása az Internet Explorerrel	144
Az Internet Explorer beállításai	146
A kezdőoldal beállítása és az ideiglenes fájlok törlése.....	146
A biztonsági beállítások és a személyes adatok védelme	148
Hogyan használja a hálózati kapcsolatokat az Internet Explorer? ..	150
7. fejezet: A rendszerfelügyelet eszközei	
7.1. A rendszerfelügyelet alapfogalmai	153
Konkrét rendszer-felügyeleti műveletek	154
7.2. Rendszer-felügyeleti eszközök: az indulókészlet	155
7.3. Felügyeleti eszközök a vezérlőpulton	157
Kategóriák és feladatok a vezérlőpulton	158
A vezérlőpult klasszikus nézete	158
A vezérlőpult klasszikus nézete és a Start menü.....	159
7.4. A felügyeleti konzol	159
Más számítógépek felügyelete hálózatról	161
7.5. A rendszerszolgáltatások működésének ellenőrzése és szabályo- zása	162
Ha egy szolgáltatás nem indul el: az Event Viewer • Eseménynapló program	162
A rendszerszolgáltatások kezelése: a Services • Szolgáltatások prog- ram.....	164
7.6. Időzített programfuttatás	167
Egyedi feladatok időzítése.....	167
Rendszeres karbantartási műveletek	168
Az AT parancs	169
Az idő beállítása – az internetről.....	170
7.7. A beállításjegyzék és kezelése	172
A beállításjegyzék felépítése	172
Alapműveletek a Registry Editor • Beállítástervező programban	175
7.8. A távfelügyelet.....	176
A háttér: a terminálkiszolgáló	176
A távoli asztal bekapcsolása.....	177
Kapcsolódás a távoli asztalhoz, a számítógép távvezérlése	179
A távoliasztal-kapcsolat beállításai	181
A távoli asztal kapcsolódási pontja	184
8. fejezet: Rendszerfelügyelet parancsfájlokkal	
8.1. A „rég”, MS-DOS-szerű parancsnyelv	188
Parancsfájl felhasználók létrehozására	188
8.2. VBScript-parancsfájlok futtatása	192
Egyszerű parancsfájl írása és futtatása	193
8.3. A Windows „műszerfala”: a WMI	195
Hozzáférés a WMI-hez parancsfájllal	196

8.4. A Windows PowerShell	198
Az ismerős elemek	198
Mivel tud többet a PowerShell más parancssoroknál?	200
Parancsok	201
A legfontosabb parancselemek	202
Változók	204
Gyűjtemények	207
Műveletek, operátorok	208
A reguláris kifejezések	209
A feltételvizsgálat: az if operátor	211
A PowerShell mint számológép	211
Ciklusok	213
Objektumok kezelése	215
Folyamatok kezelése	220
Dátum és idő	222
Az eseménynapló	224
Szkriptek futtatása fájlból	226
A futtatási házi rend	227
Fájlok és mappák	227
A WMI kezelése	229
9. fejezet: A lemezkezelés és a fájlrendszerek	
9.1. Logikai lemezek a Windows 7-ben	234
Partíciók és kötetek	234
9.2. A lemezkezelés eszközei a Windows 7-ben	235
A Disk Management • Lemezkezelés program	235
A diskpart parancs	238
9.3. Az alaplemezek	240
Elsődleges partíció létrehozása	240
Kiterjesztett partíció létrehozása	242
Logikai lemez létrehozása kiterjesztett partícióban	243
Az aktív partíció kijelölése	245
Partíció vagy logikai lemez törlése	245
Kötet zsugorítása	245
Alaplemezek dinamikussá konvertálása	246
9.4. A dinamikus lemezek	247
Összetett logikai lemezek, dinamikus kötetek	248
A logikai lemezek kapacitásának bővítése: az átnyúló kötet	249
A lemezműveletek gyorsítása: a csíkozott kötet	251
Lemeztükör és RAID-5 kötet: adatvédelem a Windows kiszolgálóoldali változataiban	252
9.5. A logikai lemezek betűjelei és elérési útjai	253
9.6. A fájlrendszerek	256
A helyfoglalási egységek és a töredezettség	256

Az NTFS fájlrendszer	258
Röptömörítés	261
A régi Windowsok fájlrendszerei: a FAT32 és a FAT	263
FAT32- és FAT-típusú kötetek NTFS-sé alakítása.....	265
10. fejezet: A hálózati kapcsolatok	
10.1. A számítógép-hálózatok	267
Az erőforrás-megosztás.....	267
Kommunikáció	268
Helyi hálózat, nagy távolságú hálózat, internet	270
Sávzélesség és megbízhatóság.....	271
10.2. Az operációs rendszer és a hálózatok	272
A hálózati kapcsolatok és a hálózati elemek	273
10.3. A hálózati kapcsolatok kezelése a Windows 7-ben	277
A hálózati kapcsolatok megjelenése.....	278
A helyi hálózati kapcsolatok.....	278
Nem állandó hálózati kapcsolatok	280
A virtuális magánhálózatokról.....	283
A hálózati kapcsolatok kezelése általában	283
A szolgáltatások, a protokollrendszerek és a fizikai eszközök ke- zelése	284
Alkalmazási szintű rendszerelemek	285
Protokollrendszerek.....	285
Fizikai eszköz: hálózati csatolókártya, modem, ISDN csatolókártya	286
A hálózati összetevők elsőbbségi sorrendjének beállítása	287
A Hálózati és megosztási központ.....	289
Az otthoni csoportok	290
10.4. Az internetkapcsolat ellenőrzése és beállítái	291
A kapcsolat ellenőrzése.....	291
Az internetkapcsolat beállítái	291
10.5. Biztonságos vezeték nélküli kapcsolat beállítása.....	292
10.6. A TCP/IP-protokollrendszer.....	295
A TCP/IP címzési rendszere	295
Az IP-cím	295
Az alhálózati maszk.....	296
Az alapértelmezett átjáró	297
A szegmens és az útválasztó	297
A címtartományok és a címzési osztályok	299
A magánhálózati IP-címek	300
Az IP-címek beállítása a Windows 7-ben.....	301
A dinamikus IP-címzés	302
Az automatikus magánhálózati IP-címzés	303
A Windows 7 mint DHCP-kiszolgáló	303

A számítógépek nevei és a TCP/IP.....	304
10.7. A számítógép neve, munkacsoportja, tartománya.....	307
11. fejezet: A felhasználói fiókok és a helyi házirend	
11.1. A felhasználói fiókok.....	311
A helyi biztonsági adatbázis és a címtár.....	312
11.2. A helyi felhasználók nyilvántartása — az egyszerű eljárások.....	313
Új felhasználó felvétele.....	314
A felhasználók adatainak módosítása.....	316
Felhasználói fiók törlése.....	317
Mit tehet a felhasználó a saját fiókjával?.....	318
11.3. A helyi felhasználók nyilvántartása — a hagyományos eljárások.....	319
A felhasználókezelés felügyeleti programja.....	319
Beépített felhasználók.....	320
Új felhasználó felvétele.....	320
A felhasználók adatainak megtekintése és módosítása.....	322
A felhasználói fiók csoporttagsága.....	322
Felhasználó átnevezése.....	324
A felhasználók jelszavának megváltoztatása.....	324
Felhasználói fiók törlése és letiltása.....	325
A biztonsági azonosítóról.....	327
11.4. A felhasználócsoportok.....	329
A beépített felhasználócsoportok.....	329
Speciális csoportok.....	330
Felhasználócsoportok létrehozása.....	332
Csoport tulajdonságainak szerkesztése.....	333
Csoport átnevezése.....	333
Csoport törlése.....	334
11.5. A felhasználói fiókok felügyelete (<i>User Account Control</i>) szolgál- tás.....	335
11.6. A helyi házirend.....	336
A helyi házirend felépítése és tartalma.....	337
A jelszóhasználat és az automatikus kizárás szabályozása.....	338
Password Policy • Jelszóházi rend	339
Account lockout • Fiókok zárolása	340
A rendszerszintű biztonsági beállítások.....	341
A felhasználók rendszerszintű jogosultságai.....	341
Általános rendszerszintű biztonsági beállítások – ajánlott beállítá- sok.....	343
11.7. A biztonsági naplózás.....	347
A rendszerszintű biztonsági naplózás és a naplórend.....	347
Az eseménynapló megtekintése az Event Viewer • Eseménynapló programmal.....	348

12. fejezet: A fájlokhoz való hozzáférés szabályozása	
12.1. A hozzáférés-szabályozás alapjai.....	351
A hozzáférés szabályozásának általános elvei	351
A hozzáférési engedélyek.....	353
A hozzáférési engedélyeket inkább a csoportoknak kell adni	355
Részletes naplózás a fájlok és más erőforrások szintjén	357
Adalékok az eseménynapló kezeléséhez.....	359
Az erőforrások tulajdonjoga	360
12.2. A hozzáférési engedélyek az NTFS-lemezeken.....	361
A felhasználók és a felhasználócsoportok elemi és összetett hozzá-	
férési engedélyei.....	362
A hozzáférési engedélyek beállítása	366
A hozzáférési engedélyek öröklése, az eredő engedélyek kiszámí-	
tása	369
A hozzáférési engedélyek öröklésének megakadályozása és ki-	
kényszerítése.....	372
A hozzáférési engedélyek beállításának javasolt elvei	374
A hozzáférési engedélyek beállítása parancssorból	375
12.3. A fájlok és mappák tulajdonjoga és a lemezkvóták	376
Fájlok és mappák saját tulajdonba vétele	376
A lemezkvóták és alkalmazásuk	378
13. fejezet: Mappák és nyomtatók megosztása	
13.1. Mappák megosztása	383
Az otthoni csoport	383
Mappák megosztása – az egyszerűsített eljárás	383
A fájlmegosztás beállításai.....	384
Mappák megosztása — a hagyományos eljárás	386
Mappa megosztásának megszüntetése	388
Mappa megosztása a hálózat egy másik számítógépén	389
Mappamegosztás paramétereinek módosítása	393
A megosztott mappa használatának megfigyelése	394
13.2. A megosztáshoz tartozó hozzáférési engedélyek	395
A megosztáshoz és a fájlokhoz tartozó jogok együtt	397
13.3. Csatlakozás megosztott mappához.....	398
A Network • Hálózat mappa	399
A hálózatbeli számítógépek listáiról.....	401
Állandó kapcsolat megosztott mappákkal.....	402
Számítógépek megkeresése név szerint: az UNC-nevek	405
Hálózati mappával való kapcsolat megszüntetése.....	405
Hibaüzenetek	406
A hálózati mappák elérése a parancsfelületről	407
13.4. A hálózati fájlok kezelése kapcsolat nélkül	408

Megosztott mappák kapcsolat nélküli használatának engedélyezése a kiszolgáló oldalán.....	408
Hálózati fájlok használata kapcsolat nélkül a felhasználó számítógépén	410
A kapcsolat nélküli hálózati fájlkezelés beállításai	411
13.5. Nyomtatók megosztása	412
A hozzáférési engedélyek beállítása nyomtatókhoz.....	412
A nyomtatási sorok kezelése: felhasználóknak és rendszergazdáknak.....	413
14. fejezet: Biztonság: Az adatok és a számítógép megvédése	
14.1. A BitLocker-meghajtótitkosítás.....	417
A BitLocker engedélyezése és felügyelete	419
A TPM – mélyvíz.....	422
A BitLocker elmélete	424
14.2. A titkosított fájlrendszer.....	425
A fájltitkosítás módja.....	425
A tanúsítványokról	428
Fájltitkosítás parancssorból	428
14.3. A biztonsági mentés	429
Biztonsági mentés készítése.....	429
A kötet-árnyékmásolat szerepe a biztonsági mentésben.....	431
A mentett adatok visszaállítása.....	432
14.4. Védekezés az internetről jövő támadások ellen: a Windows 7 beépített személyi tűzfala	433
A tűzfaláról általában.....	433
A Windows 7 beépített tűzfalának szolgáltatásai.....	434
15. fejezet: A Windows 7 és az Active Directory címtárszolgáltatás	
15.1. Címtárral felügyelt hálózatok: Az Active Directory használata	439
15.2. Az Active Directory felépítése.....	442
Tartomány, fa, erdő, szervezeti egység.....	442
Hálózati forgalom az Active Directory működésében: tartományvezérlők és telephelyek.....	446
15.3. Az Active Directory szolgáltatásai felhasználóknak és rendszergazdáknak	447
A címtár megjelenése a felhasználók számítógépén	447
Felügyeleti szolgáltatások rendszergazdáknak	450
15.4. A számítógép beléptetése Active Directory-tartományba	452
15.5. A Windows 7 előkészítése távtelepítésre	453
16. fejezet: Hibakeresés és hibaelhárítás	
16.1. A hibaelhárítás eszközei a Windows 7-ben.....	457

Tartalom

16.2. Teljesítmény és erőforrások	458
16.3. Rendszervédelem.....	460
A rendszervédelem használata	461
Rendszer-visszaállítás	463
Az automatikusan létrehozott visszaállítási pontok.....	464
Esemény bekövetkezése miatt létrehozott visszaállítási pontok	464
Ütemezett visszaállítási pontok.....	464
Visszaállítási pontok létrehozása és tárolása	465
A fájlok változásainak kezelése.....	465
Mit állít helyre a rendszer, és mit nem?.....	466
16.4. A kötet-árnyékmásolat.....	466
Árnyékmásolatok létrehozásának módjai	467
Teljes másolat (klón).....	467
Különbözeti másolat (Copy-on-Write).....	467
VSS-képes alkalmazások.....	468
Az árnyékmásolat készítésének folyamata	468
16.5. A Windows 7 csökkentett üzemmódban.....	469
16.6. A Windows helyreállító környezete (<i>Windows Recovery Environ-</i> <i>ment</i>).....	472
16.7. Rendszerösszeomlás	473
Irodalomjegyzék	481
Tárgymutató	483