

# Tartalom

<b>Előszó .....</b>	<b>15</b>
<b>1. fejezet: A Windows 7 kiadásai, licencelése és követelményei .....</b>	<b>17</b>
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
<b>2. fejezet: A Windows 7 telepítése</b>	
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
<b>3. fejezet: Kezdődik a munka</b>	
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
<b>4. fejezet: A hardver és az illesztőprogramok</b>	
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
<b>General • Általános fül</b> .....	82
<b>Driver • Illesztőprogramfül</b> .....	83
<b>Resources • Erőforrások fül</b> .....	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
<b>5. fejezet: Programok futtatása és telepítése</b>	
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
<b>6. fejezet: A felhasználói munkakörnyezet és beállításai</b>	
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
<b>7. fejezet: A rendszerfelügyelet eszközei</b>	
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 <b>Event Viewer • Eseménynapló</b> program .....	162
A rendszerszolgáltatások kezelése: a <b>Services • Szolgáltatások</b> 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 <b>Registry Editor • Beállítástervező</b> 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
<b>8. fejezet: Rendszerfelügyelet parancsfájlokkal</b>	
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
<b>9. fejezet: A lemezkezelés és a fájlrendszerek</b>	
9.1. Logikai lemezek a Windows 7-ben .....	234
Partíciók és kötetek .....	234
9.2. A lemezkezelés eszközei a Windows 7-ben .....	235
A <b>Disk Management • Lemezkezelés</b> 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
<b>10. fejezet: A hálózati kapcsolatok</b>	
10.1. A számítógép-hálózatok .....	267
Az erőforrás-megosztás.....	267
Kommunikáció .....	268
Helyi hálózat, nagy távolságú hálózat, internet .....	270
Sáv szélesség 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 csatolókárt- ya .....	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
<b>11. fejezet: A felhasználói fiókok és a helyi házirend</b>	
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 azonosítókról.....	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
<b>Password Policy • Jelszóházi rend</b> .....	339
<b>Account lockout • Fiókok zárolása</b> .....	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 <b>Event Viewer • Eseménynapló</b> programmal.....	348

<b>12. fejezet: A fájlokhoz való hozzáférés szabályozása</b>	
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 felhasználócsoporthoz elemi és összetett hozzáférési engedélyei.....	362
A hozzáférési engedélyek beállítása .....	366
A hozzáférési engedélyek öröklése, az eredő engedélyek kiszámítása .....	369
A hozzáférési engedélyek öröklésének megakadályozása és kikényszerítése.....	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
<b>13. fejezet: Mappák és nyomtatók megosztása</b>	
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 <b>Network • Hálózat mappa</b> .....	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
<b>14. fejezet: Biztonság: Az adatok és a számítógép megvédése</b>	
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 tűzfalakról általában.....	433
A Windows 7 beépített tűzfalának szolgáltatásai.....	434
<b>15. fejezet: A Windows 7 és az Active Directory címtárszolgáltatás</b>	
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
<b>16. fejezet: Hibakeresés és hibaelhárítás</b>	
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
<b>Irodalomjegyzék .....</b>	<b>481</b>
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>483</b>