

A fejezetek áttekintése

I. rész		
A Windows parancssor használatának alapjai		1
1	Windows parancssor áttekintése	3
2	A parancssor hatékony használata	19
3	A parancssori fájlok kezelésének alapjai	33
4	Feladatok automatikus futtatásának ütemezése	75
II. rész		
Windows-rendszerkezelés		107
5	Windows-rendszerek kezelése	109
6	Események naplózása, követése és automatizált megfigyelése	135
7	A folyamatok és a teljesítmény megfigyelése	157
III. rész		
Windows fájlrendszer- és lemezfelügyelet		185
8	Merevlemez-meghajtók konfigurálása és karbantartása	187
9	Alapszintű lemezek particionálása	223
10	A kötetek és a RAID kezelése dinamikus lemezen	241
IV. rész		
Windows Active Directory és hálózati felügyelet		261
11	A legfontosabb Active Directory-szolgáltatások felügyelete	263
12	Számítógépfiókok és tartományvezérlők kezelése	287

A fejezetek áttekintése

13	Az aktív címtár felhasználóinak és csoportjainak kezelése	313
14	Hálózati nyomtatók és nyomtatószolgáltatások felügyelete	353
15	A TCP/IP Networking konfigurálása, karbantartása és hibaelhárítása	391

Függelék

	Parancssori referencia	455
	Tárgymutató	493
	A szerzőről	504

Tartalom

Köszönetnyilvánítás	xvii
Bevezetés	xix
Kiknek szól a könyv?	xix
Hogyan épül fel a könyv?	xx
A könyvben használt konvenciók	xxii
Támogatás	xxiii
I. rész	
A Windows parancssor használatának alapjai	1
1 Windows parancssor áttekintése	3
Parancssori alapok	4
A Windows parancssor működése	4
Az MS-DOS parancssor működése	9
A parancssor tulajdonságainak konfigurálása	10
Előző parancsok használata	13
Windows támogatási eszközök használata	14
Windows Server 2003 Resource Kit-eszközök használata	17
2 A parancssor hatékony használata	19
A parancssor indítása	20
A parancselérési út használata	22
A parancselérési út kezelése	22
Fájlkiterjesztések és kiterjesztéstársítások kezelése	24
A szabványos bemenet, kimenet és a hibák átirányítása	26
A szabványos kimenet átirányítása más parancsokhoz	27
Be- és kimenet átirányítása fájlba és fájlból	28
Szabványos hibák átirányítása	28
Parancsok láncolása és csoportosítása	29
Parancsláncok használata	30
Parancssorozatok csoportosítása	31
3 A parancssori fájlok kezelésének alapjai	33

Tartalom

Parancssori fájlok létrehozása	34
Parancsfájlok gyakori utasításai és parancsai	36
A parancssori ablak törlése	36
Megjegyzések a parancsfájlbán	37
A szöveg megjelenítés és a parancsvisszhang kezelése	38
A parancsvisszhang finomhangolása a @ segítségével	40
A konzolablak címének és színeinek beállítása	41
Argumentumok átadása parancsfájlokba	42
Ismerkedés a változókkal	44
Változók használata a parancsfájlokban	45
Változók elnevezése	46
Változóértékek beállítása	47
Változóértékek helyettesítése	48
Változók hatókörének meghatározása	51
Matematikai kifejezések használata	52
Aritmetikai és értékadási operátorok használata	53
Az operátor használat sorrendjének ismertetése	54
Hatványkitevők szimulálása	55
Parancssori feltételes utasítások	55
Az If használata	56
Az If Not használata	57
Az If Defined és az If Not Defined használata	57
If-ágak egymásba ágyazása	58
Összehasonlítások If utasításokban	59
Parancssori iterációs utasítások	60
Az iteráció alapjai	61
Értékek sorozatának végigjárása	62
Iteráció fájlcsoportokon	63
Iteráció könyvtárakon	64
Fájltartalom és -kimenet értelmezése	66
Szubrutinok és eljárások létrehozása	70
Subrutinok használata	71
Eljárások használata	73
4 Feladatok automatikus futtatásának ütemezése	75
Feladatok ütemezése helyi és távoli rendszereken	76
A feladatütemezés bemutatása	76
Feladatok elérése és ütemezése	79
Ütemezett feladatok figyelése	81
Feladatok ütemezése a Scheduled Task varázslóval	83

Feladatok létrehozása az Ütemezett feladatok•Scheduled Task varázslóval	84
Feladatok tulajdonságainak megváltoztatása	90
Feladatok másolása és mozgatása egyik rendszerből a másikba	90
Feladatok engedélyezése és letiltása	92
Feladatok azonnali futtatása	92
A felesleges feladatok eltávolítása	92
Feladatok ütemezése a Schtasks paranccsal	93
Ütemezett feladatok létrehozása a Schtasks /Create paranccsal	93
Ütemezett feladatok módosítása a Schtasks /Change-paranccsal	100
Ütemezett feladatok lekérdezése a Schtasks /Query-paranccsal	103
Feladatok azonnali futtatása a Schtasks /Run-paranccsal	104
Futó feladatok leállítása a Schtasks /End-paranccsal	105
Feladatok törlése a Schtasks /Delete-paranccsal	105

II. rész

Windows-rendszerkezelés 107

5 Windows-rendszerek kezelése 109

A rendszerinformáció vizsgálata	109
Munka a rendszerleíró adatbázisban	112
A rendszerleíró adatbázis kulcsok és értékeik	112
Rendszerleíró adatbázis értékek lekérdezése	115
A rendszerleíró adatbázis kulcsainak összevetése	116
A rendszerleíró adatbázis kulcsainak mentése és helyreállítása	117
A rendszerleíró adatbázis kulcsainak hozzáadása	118
A rendszerleíró adatbázis kulcsainak másolása	119
A rendszerleíró adatbázis kulcsainak törlése	120
Rendszerszolgáltatások kezelése	121
Beállított szolgáltatások megtekintése	122
Szolgáltatások elindítása, leállítása és szüneteltetése	125
A szolgáltatás elindításának beállítása	126
A szolgáltatásbejelentkezés beállítása	127
A szolgáltatás helyreállításának beállítása	128
Rendszerek parancssorból történő újraindítása és leállítása	131
Helyi rendszerek újraindítása és leállítása	133
Távoli rendszerek újraindítása és leállítása	133

Tartalom

	Leállítási vagy újraindítási okok és megjegyzések hozzáadása	134
6	Események naplózása, követése és automatizált megfigyelése	135
	Windows-eseménynaplózás	135
	Eseménynaplók megtekintése és szűrése	140
	Események megtekintése és a kimenet formázása	140
	Események szűrése	143
	Egyéni események eseménynaplóhoz írása	146
	Rendszerek megfigyelése eseménykiváltók segítségével	149
	Mire jó az eseménykiváltó?	149
	Felkészülés az eseménykiváltó használatára	150
	Eseménykiváltó létrehozása	152
	A jelenleg beállított eseménykiváltó megjelenítése	154
	Eseménykiváltó törlése	155
7	A folyamatok és a teljesítmény megfigyelése	157
	Alkalmazások, folyamatok és a teljesítmény kezelése	157
	Rendszer- és felhasználói folyamatok	158
	A futó folyamatok megvizsgálása	160
	A folyamatok és a rendszer erőforrás-felhasználásának megfigyelése	168
	Folyamatok leállítása	174
	A teljesítményproblémák felismerése és feloldása	176
	A memórialapozás megfigyelése az egyes folyamatok esetében	177
	A memóriafelhasználás és a működő memóriakészlet megfigyelése az egyes folyamatok esetében	178
	Részletes memóriafelhasználási elemzés készítése, a memóriaszivárgás forrásának meghatározása	181
III. rész		
	Windows fájlrendszer- és lemezfelügyelet	185
8	Merevlemez-meghajtók konfigurálása és karbantartása	187
	Ismerkedés a DiskParttal	187
	DiskPart-alapok	188
	DiskPart: Egy példa	189
	A kijelölés és jelentése	189
	DiskPart-parancsok és parancsfájlok	190
	DiskPart: Egy PARANCSFÁJL-példa	195

Merevlemez-meghajtók telepítése és kezelése	199
Új meghajtó telepítése és keresése	199
A meghajtó állapotának és konfigurációjának vizsgálata	199
A meghajtó partíciós stílusának megváltoztatása	202
Munka alapszintű és dinamikus lemezekkel	205
Az alapszintű és a dinamikus lemezek	205
Az aktív partíció beállítása	207
A lemez típusának megváltoztatása: alapszintűből dinamikussá és vissza	208
Merevlemez-meghajtók karbantartása	210
Lemezinformációk gyűjtése és a fájlrendszerek kezelése FSUtil-lal	210
Hibák és hibás szektorok keresése a lemezeken	215
Lemezek töredezettségmentesítése	219
9 Alapszintű lemezek particionálása	223
Partícióinformációk lekérdezése	223
Partíciók létrehozása	224
Partíciók létrehozása MBR-lemezeken	224
Partíciók létrehozása GPT-lemezeken	227
Meghajtóbetűjelek és felcsatolási helyek kezelése	228
Meghajtóbetűjelek és felcsatolási pontok hozzárendelése	228
Meghajtóbetűjelek és felcsatolási pontok módosítása	229
Meghajtóbetűjelek és felcsatolási pontok eltávolítása	230
Partíciók formázása	231
A Format parancs használata	231
Formázás példa	233
Partíciók kezelése	234
Partíció vagy kötet konvertálása NTFS-sé	234
A kötetcímke módosítása és törlése	238
Partíciók kiterjesztése	238
Partíciók törlése	239
10 A kötetek és a RAID kezelése dinamikus lemezeken	241
Kötetinformációk gyűjtése és a kötet állapota	242
Egyszerű kötetek létrehozása és kezelése	245
Egyszerű kötetek létrehozása	245
Egyszerű kötetek kiterjesztése	246
Dinamikus lemezek elérhetővé tétele	247
Kötetek törlése	248
Dinamikus lemezek hibátűróvé tétele RAID-del	249

Tartalom

RAID-0: lemezösszefűzés	250
RAID-1: Lemeztükrözés és lemezduplázás	252
RAID-5: Paritásos lemezcsíkozás	254
A RAID kezelése és meghibásodás utáni helyreállítása	256
Tükrözött készlet felbontása	256
Tükrözött készlet újraszinkronizálása és javítása	257
RAID-0-s, paritás nélküli csíkozott készlet javítása	259
A RAID-5-ös paritásos csíkozott készlet helyreállítása	259
IV. rész	
Windows Active Directory és hálózati felügyelet	261
11 A legfontosabb Active Directory-szolgáltatások felügyelete	263
Az aktív címtár parancssori vezérlése	264
A tartományok, tárolók és objektumok	264
Az aktív címtár logikai és fizikai struktúrája	265
A megkülönböztető nevek	266
Ismerkedés az aktív címtár parancssori eszközeivel	268
Címtár lekérdezések a DSQUERY paranccsal	270
A DSQUERY-alparancsok és szintaxis	270
Keresés nevek, leírások és SAM fióknevek alapján	272
A bejelentkezési és futtatási engedélyek beállítása a kereséshez	274
A kimeneti névformátumok beállítása	278
A DSQUERY parancs használata más AD parancssori eszközökkel	280
Problémás felhasználói és számítógépfiókok keresése	281
Objektumok átnevezése és mozgatása	282
Objektumok eltávolítása az aktív címtárból	283
12 Számítógépfiókok és tartományvezérlők kezelése	287
A számítógépfiókok parancssorból történő kezelésének áttekintése	287
Számítógépfiókok létrehozása az aktív címtárbeli tartományokban	289
Számítógépfiók létrehozása	290
A számítógépfiók-tulajdonságok és a csoporttagságok testreszabása	291
A számítógépfiókok tulajdonságainak kezelése	292
Számítógépfiókok megtekintése és keresése	292

Számítógépek helyének vagy azt leíró tulajdonságainak beállítása és módosítása	296
Számítógépfiókok letiltása és engedélyezése	297
Zárolt számítógépfiókok visszaállítása	297
Számítógépfiókok mozgatása	298
Számítógépfiókok törlése	299
Tartományvezérlőkkel kapcsolatos feladatok	300
Tartományvezérlők telepítése és lefokozása	300
Tartományvezérlők megkeresése az aktív címtárban	300
Globáliskatalógus-kiszolgálók kijelölése	302
Globáliskatalógus-kiszolgálók megkeresése	303
Globális katalógus hozzáadása és eltávolítása	303
A Globáliskatalógus és a Globáliskatalógus-ellenőrzés gyorsítótár beállításainak hozzáadása és eltávolítása	304
Műveleti főkiszolgálók kijelölése	306
Műveleti főkiszolgálók megkeresése	307
A műveleti főkiszolgálók beállítása parancssorból	308
13 Az aktív címtár felhasználóinak és csoportjainak kezelése	313
A felhasználói fiókok parancssori kezelésének áttekintése	313
Felhasználói fiókok hozzáadása	317
Tartományfelhasználói fiókok létrehozása	317
A tartományfelhasználói fiókokhoz tartozó attribútumok és csoporttagságok beállítása	319
Helyi felhasználói fiókok létrehozása	322
Felhasználói fiókok kezelése	324
Felhasználói fiókok megtekintése és megkeresése	324
Egyéni felhasználói fiókokhoz tartozó csoporttagságok meghatározása	326
Felhasználói fiókok attribútumainak beállítása és módosítása	327
Felhasználói fiókok letiltása és engedélyezése	329
Lejárt felhasználói fiókok visszaállítása	330
Felhasználói jelszavak ellenőrzése és visszaállítása	331
Felhasználói fiókok mozgatása	332
Felhasználói fiókok átnevezése	333
Felhasználói fiókok törlése	335
Csoportfiókok parancssori kezelésének áttekintése	335
Csoportfiókok hozzáadása	338
Biztonsági és terjesztési csoportok létrehozása	338
Helyi csoport létrehozása és tagok hozzárendelése	342

Tartalom

Csoportfiókok kezelése	343
Csoportfiókok megtekintése és megkeresése	343
Csoporttagság meghatározása	344
Csoportok típusának vagy hatókörének módosítása	345
Csoportok hozzáadása, eltávolítása vagy lecserélése	347
Csoportfiókok mozgatása	350
Csoportfiókok átnevezése	350
Csoportfiókok törlése	351
14 Hálózati nyomtatók és nyomtatószolgáltatások felügyelete	353
Nyomtatótámogatási és -hibaelhárítási információk gyűjtése	354
Nyomtató-illesztőprogramok és nyomtatási információk követése	354
A használati statisztikák és a nyomtatásisor-kezelő információinak követése	359
Nyomtatók kezelése	365
A nyomtatókezelés alapjai	365
Fizikailag csatlakoztatott nyomtatóeszközök telepítése	366
Hálózatra csatlakoztatott nyomtatóeszközök telepítése	368
A számítógépen beállított nyomtatók listázása	369
Az alapértelmezett nyomtató megtekintése és beállítása	370
Nyomtatók átnevezése	370
Nyomtatók törlése	371
TCP/IP-portok kezelése hálózatra csatlakoztatott nyomtatók esetében	372
TCP/IP-portok módosítása és létrehozása nyomtatókhoz	372
A nyomtatók által használt TCP/IP-portok adatainak listázása	374
A nyomtatók által használt TCP/IP-portok törlése	375
A nyomtatótulajdonságok beállítása	376
Megjegyzések és helyinformációk megadása	376
Nyomtatók megosztása	377
Nyomtatók közzététele az aktív címtárban	377
Elválasztó oldal beállítása és a nyomtatóeszköz üzemmódjának beállítása	378
Nyomtatási feladatok időzítése és prioritási sorrend felállítása	379
A nyomtatásisor-kezelés és más fejlett nyomtatóbeállítások	380
Nyomtatásisor-kezelési problémák megoldása	382

	A nyomtatásisor-kezelő szolgáltatás ellenőrzése	382
	Hibás nyomtatásisor-kezelő javítása	383
	Egyéb, ellenőrzendő szolgáltatások	384
	A nyomtatási sor és egyéni nyomtatási feladatok kezelése	384
	A várakozó feladatok megtekintése	384
	A nyomtató megállítása és a nyomtatás folytatása	386
	A kiszolgáló03 számítógépen lévő MérnökNyomtató leállítása	386
	A helyi számítógépen lévő SemeletNyomtató nyomtatási feladatainak szüneteltetése	386
	A kiszolgáló03 számítógépen lévő MérnökNyomtató újraindítása	386
	A nyomtatási sor kiürítése	387
	Az egyéni dokumentum nyomtatásának leállítása, elindítása és újraindítása	387
	Dokumentum eltávolítása és nyomtatási feladat törlése	388
15	A TCP/IP Networking konfigurálása, karbantartása és hibaelhárítása	391
	A hálózati szolgáltatások használata parancsértelmezővel	391
	A Netsh környezeteinek használata	391
	Munka a távoli számítógépekkel	395
	Munka a parancsfájlokkal	395
	A TCP/IP-beállítások kezelése	397
	Statikus IP-cím beállítása	397
	Dinamikus IP-cím beállítása	398
	IP-címek és -átjárók hozzáadása	399
	DNS-kiszolgálók beállítása	400
	További DNS-kiszolgálók beállítása	401
	WINS-kiszolgálók beállítása	402
	További WINS-kiszolgálók beállítása	403
	Címmeghatározó protokoll gyorsítótárának törlése	403
	TCP/IP-beállítások törlése	404
	TCP/IP-hálózat támogatása	405
	A TCP/IP-konfiguráció beállítása és elmentése	405
	IP-cím- és -interfészbeállítások vizsgálata	408
	TCP Internetvezérlő- és hibaüzenetek	411
	A fragmentáció, újraserkesztés és hibarészletek vizsgálata	415
	Az aktuális TCP- és UDP- kapcsolatok vizsgálata	417
	A TCP/IP-hálózat hibaelhárítása	422
	Diagnosztikai információ megtekintése	423

Tartalom

Levél-, hír- és proxy kliensproblémák diagnosztizálása	427
Általános számítógép-konfigurációs problémák diagnosztizálása	428
TCP/IP-kapcsolatok létrehozása hibaelhárítás céljából	446
Kísérlet az összekapcsolhatóság ellenőrzésére	448

Függelék

Parancssori referencia	455
Tárgymutató	493
A szerzőről	504