

Obsah

Co najdete v této knize?	xvii
Je tato kniha určena právě vám?	xviii

1 Seznámení s Windows 2000

Co je nového ve Windows 2000	3
Vylepšení instalace NT	4
Instalační služba	4
Windows Update Manager	5
Uživatelské rozhraní	5
Věci se pohnuly	5
Internet Explorer 5	6
Služba indexování obsahu	6
Podpora hardwaru	8
Plug and Play	8
Průvodce přidáním nebo odebráním hardwaru	9
Model WDM	10
DirectX 7	11

Sítě	12
Služba Active Directory	12
Rozšíření sítě VPN	13
IntelliMirror	13
Správa serveru	14
Služba IIS 5	16
Zlepšení síťových protokolů	17
Zlepšení terminálových serverů	17
Mobilní počítače	18
ACPI	18
Řízení spotřeby OnNow	18
Vzdálení uživatele	18
Zabezpečení	19
Vylepšené jádro operačního systému	21
Úlohové objekty	21
Řazení podprocesů	22
Méně restartování	22
Větší spolehlivost	22
COM/COM+	23
64bitová rozšíření	23
Správa	24
Průvodce konfigurací serveru	24
Správa WBEM a služba WMI	25
Když nastane problém se systémem	25

2 Příprava instalace

Příprava aktuální infrastruktury	28
Prozkoumání vlastního prostředí	28
Týmy	32
Použití protokolu TCP/IP	33
Standardizace serveru DNS	35
Sjednocení domén NT	36
Standardizace verzí programů	38
Školení	39
Přípravný seznam	41
Navržení prostředí Windows 2000	41
Týmové úsilí	41
Vytvoření prostředí laboratoř/zkouška	41
Koncepte návrhu serveru DNS a služby Active Directory	42
Administrativní centralizace a decentralizace	48
Návrh hardwaru	48
Tvorbba plánu rozmístění	49

Tisk do souboru	402
Tisk ze systému MS-DOS	403

13 Sítě s protokolem TCP/IP

Klady a záporny protokolu TCP/IP	408
Nástup protokolu TCP/IP firmy Microsoft	409
Začlenění protokolu TCP/IP do síťového modelu Windows 2000 ..	412
Zkoumání sady protokolů TCP/IP	413
Instalace a konfigurace protokolu TCP/IP	424
Adresování IP	426
Protokol DHCP	432
Původ protokolu DHCP	432
Přidělení adres IP	433
Další schopnosti protokolu DHCP	434
Komunikace DHCP	438
Spuštění serveru DHCP od firmy Microsoft	441
Protokol DHCP a rozlišení názvů	445
Registrace a rozlišení názvů	446
Názvy hostitelů	447
Názvy domén	448
Názvy NetBIOS	450
Použití nástrojů protokolu TCP/IP	460

Integrace s jinými systémy	50
Seznam důležitých bodů návrhu	51
Implementace	51
Postupujte opatrně	51
Scénáře instalace	52
Instalace serverů	52
Aktualizace serverů	52
Instalace Windows 2000	54
Závěr	59

3 Vzdálené instalace

Aktualizace nebo nová instalace?	62
Microsoft Systems Management Server	63
Winnt32 – instalační příkaz	63
Soubory odpovědí a soubory UDF	66
Soubory odpovědí	66
Soubory UDF	67
Používání souboru cmdlines.txt	67
Spuštění programů po přihlášení nového systému	68
Instalace nových aplikací	68
Správce instalace	69
Distribuční složky	73
Zařízení Plug and Play pro hromadné ukládání	74
Soubory vrstev HAL	74
Zařízení Plug and Play pro nehromadné ukládání	74
Převod krátkých názvů souborů na dlouhé názvy souborů	75
Zaváděcí disk CD-ROM	76
Příprava instalace ze zaváděcího disku CD-ROM	76
Sysprep	77
Sysprep.inf	78
Průvodce Mini-Setup	79
Použití souboru cmdlines.txt s nástrojem Sysprep	79
Změna velikosti oddílu NTFS a Sysprep	80
Služby vzdálené instalace	80
Instalace služeb vzdálené instalace	82
Správa klientů a serverů RIS	84
Tvorba a správa obrazů	87
Soubory SIF	88
Úvahy o zabezpečení	89
Tvorba spouštěcí diskety	89
Zkušenost při zavádění systému	90
Program RIPrep	91

4 Inovace prostředí Windows NT 4 na Windows 2000

Možnosti inovace	94
Příprava Windows NT Server	94
Teoretická příprava	95
DNS musí být v pořádku	95
Stanovení zálohovací strategie	95
Záležitosti týkající se NetBIOSu	96
Výběr metody inovace	97
Inovace stávající infrastruktury domén	98
Vytvoření struktury domén od začátku	102
Nejlepší způsob inovace	103
Jak je to s klienty	104
Použití klientského softwaru pro službu Active Directory	105
Upgrade klientů na Windows 2000 Professional	106
Přepnutí do nativního režimu	107
Rozdíly mezi kombinovaným a nativním režimem	107
Zapnutí nativního režimu	108
Zavádění systému	113

5 Proces zavádění systému

Kód hlavního spouštěcího záznamu	114
Spouštěcí soubory Windows 2000	115
Zobrazení nabídky pro zavedení systému	115
Spuštění souboru Ntdetect	116
Spuštění souboru Ntoskrnl a načení souboru vrstvy HAL	116
Načtení ovladačů	117
Načtení operačního systému	117
Soubor Boot.ini	118
Příkazy cesty ARC x86	119
Rozšířená nabídka	124
Stav nouze	125
Při zavedení povolit přihlášení	126
Zapnout režim VGA	126
Poslední známá funkční konfigurace	126
Režim obnovení adresářových služeb	126
Režim ladění	127
Vytvoření spouštěcí diskety	127
Vytvoření zaváděcí diskety z vlastního systému	127
Vytvoření spouštěcí diskety na jiném počítači s Windows 2000	127
Vytvoření spouštěcí diskety na počítači s odlišnou verzí Windows	128
Rychlé vytvoření souboru Boot.ini	129

Vytvoření disket Windows 2000	130
Vytvoření a použití záchranné opravné diskety	130
Funkce záchranné opravné diskety	130
Vytvoření záchranné opravné diskety	130
Použití záchranné opravné diskety	131
Konzola pro zotavení	133
Zpřístupnění Konzoly pro zotavení pomocí instalace	133
Příkazy Konzoly pro zotavení	134
Omezení Konzoly pro zotavení	135
Instalace Konzoly pro zotavení	135
Odinstalování Konzoly pro zotavení	136

6 Uživatelské rozhraní

Pracovní plocha	138
Konfigurace pracovní plochy	138
Použití sporiče obrazovky	141
Změna vzhledu oken	143
Konfigurace internetových prvků na pracovní ploše	143
Konfigurace ikon a efektů	144
Konfigurace Nastavení	145
Více monitorů	145
Uzamčení počítače	148
Okno Tento počítač a Průzkumník	149
Vzhled okna	149
Možnosti složky	151
Úprava jednotlivých složek	154
Systémové složky	156
Hledat	156
Místa v síti	157
Přidat místo v síti	157
Celá síť	158
Složka Dokumenty	159
Změna cílové složky pro dokumenty	159
Odstranění složky Dokumenty	160
Obrázky	160
Nabídka Start	161
Efekty nabídek	161
Položky nabídky	163
Hlavní panel	167
Výchozí nástroje hlavního panelu	167
Panely nástrojů hlavního panelu	167

Active Desktop	170
Zapnutí systému Active Desktop	170
Výběr internetových stránek systému Active Desktop	171
Typy a triky rozhraní	174
Otvírání pomocí místních nabídek	174
Příkaz RunAs	174
Změna způsobu otevření Průzkumníka	174
Změna paměti Editoru registru	175
Rychlý přístup do okna Tento počítač	176
Kopírování a vkládání do oken MS-DOS	176

7 Aplety ovládacích panelů

Možnosti usnadnění	178
Volby karty klávesnice	178
Volby karty Zvuk	178
Volby karty Zobrazení	179
Volby karty Myš	179
Volby karty Obecné	179
Další volby usnadnění	180
Přidat nebo odebrat hardware	181
Instalace hardwarového zařízení	181
Řešení problémů s hardwarovými zařízeními	181
Odinstalování hardwaru	182
Odpojení či vysunutí zařízení	183
Přidat nebo odebrat programy	184
Změnit nebo odebrat programy	184
Přidat nové programy	184
Přidat nebo odebrat součásti systému Windows	185
Možnosti chybějících součástí ve verzi Professional	185
Datum a čas	186
Fax	187
Konfigurace faxových zpráv	187
Konfigurace faxových služeb	187
Konfigurace voleb Fax Service	189
Písmo	190
Podporovaná písmo	190
Instalace písem	192
Konfigurace složky Fonts	192
Klávesnice	192
Konfigurace rychlostí odezvy	192
Konfigurace jazyka a rozvržení klávesnice	193
Konfigurace vlastností hardwaru	193

Myš	193
Konfigurace činnosti tlačítek myši	193
Úprava ukazatelů myši	193
Konfigurace pohybu ukazatele	194
Konfigurace vlastností hardwaru	194
Možnosti telefonu a modemu	195
Konfigurace pravidel vytáčení	195
Konfigurace modemu	196
Konfigurace telefonních služeb	196
Možnosti napájení	196
Konfigurace schémat napájení	196
Nastavení voleb upřesnění	198
Režim spánku	198
Konfigurace zařízení UPS	200
Místní nastavení	200
Skenery a fotoaparáty	201
Zvuky a multimédia	202
Konfigurace zvuků	202
Konfigurace vlastností zvuku	202
Konfigurace hardwaru	203
Konfigurace rozpoznání hlasu	203
Systém	203
Identifikace v síti	203
Hardware	205
Profily uživatelů	210
Upřesnit	211
Spuštění a zotavení systému	212

8 Konzola MMC

Uživatelské rozhraní konzoly MMC	217
Rozhraní více dokumentů (MDI)	218
Nabídky, panely nástrojů a další prvky	218
Panel stromu	222
Panel obsahu	222
Architektura komponentů MMC	223
Moduly snap-in a rozšíření	223
Panely úloh	228
Složky	230
Internetové odkazy	230
Ovládací prvky ActiveX	231
Soubory nástrojů	233

Práce s nástroji	235
Přidávání modulů snap-in	235
Konfigurace rozšíření	237
Tvorba oblíbených položek	238
Tvorba panelů úloh	239
Správa uživatelského rozhraní	240
Ukládání souborů konzoly	241
Hledání modulů snap-in	242
Moduly snap-in ve Windows 2000 Professional	243
Moduly snap-in ve Windows 2000 Server	245
Moduly snap-in sady Resource Kit	247
Moduly snap-in v systému Back Office a NTOP	247
Uživatelské moduly snap-in	248

9 Příkazový řádek

Okno Příkazový řádek	250
Změna vlastností okna příkazového řádku	250
Kopírování a vkládání v okně Příkazový řádek	253
Rozšíření příkazů	254
Dokončování názvů složek a souborů	255
Použití náhradních znaků	257
Příkazy	257
Nepodporované příkazy systému MS-DOS	257
Změněné příkazy systému MS-DOS	259
Příkazy služby Terminal Services	263

10 Nástroje pro údržbu systému

Defragmentace	276
Analýza jednotky	276
Defragmentace	279
Možné problémy defragmentace	280
Omezení defragmentace disku	281
Naplánované úlohy	282
Příkaz AT a naplánované úlohy	283
Používání Průvodce naplánovanou úlohou	284
Manuální tvorba naplánované úlohy	285
Úprava nebo odstranění naplánovaných úloh	289
Spuštění a zastavení naplánovaných úloh	290
Kontrola stavu naplánované úlohy	290

Nastavení globálních voleb pro naplánované úlohy	291
Práce s úlohami na vzdálených počítačích	292
Vyčištění disku	295
Spuštění aplikace Vyčištění disku	295
Rozhodnutí co odstranit	296
Komprese starých souborů	296
Další volby vyčištění disku	297
Zálohování	297
Nové vlastnosti zálohování ve Windows 2000	297
Typy záloh	299
Zálohování	299
Konfigurace programu Backup	300
Tvorba zálohy	302
Plánování zálohování	304
Používání dávkových souborů zálohování	305
Řešení problémů s páskovými jednotkami	307
Obnovení ze zálohy	308
Obnovení souborů a složek	308
Volby obnovy sady	309
Obnovení řadičů domén	311

11 Internet Explorer 5

Internet Explorer 5	316
Konfigurace prohlížeče Internet Explorer	316
Příkazy a funkce prohlížeče Internet Explorer	333
Outlook Express	338
Vytváření poštovních účtů	338
Tvorba účtů diskusních skupin	344
Vytvoření účtu adresářové služby	345
Nastavení možností aplikace Outlook Express	347
Další funkce elektronické pošty	351

12 Tisk

Základy tisku	356
Tiskové procesy	357
Načtení ovladače tiskárny	357
Vytvoření výstupního souboru	357
Zpracování výstupního souboru	357
Směrování tiskové úlohy	357
Odeslání tiskové úlohy	358

Součásti tisku	358
Zařazovací služba	358
Soubory zařazení	359
Tisková fronta	359
Ovladače tiskárny	360
Tiskový procesor Windows 2000	361
Další tiskové procesory	361
Tiskový směrovač	362
Sledování tisku	362
Poskytovatelé tisku	369
Instalace místních tiskáren	370
Instalace tiskáren Plug and Play	370
Ruční instalace tiskáren	370
Instalace tiskáren USB a IEEE	371
Instalace tiskáren pro infračervený přenos	372
Instalace tiskáren přímo do sítě	373
Sdílení tiskáren	374
Vytvoření sdílení tiskáren	374
Nastavení oprávnění tiskáren	375
Auditování přístupu k tiskárnám	376
Přidání ovladačů pro jiné verze operačního systému Windows	378
Instalace vzdálených tiskáren	380
Hledání adresáře	381
Procházení sítě	385
Připojení internetových či intranetových tiskáren	385
Použití hledání umístění tiskárny	386
Požadavky funkce pro hledání umístění tiskárny	386
Požadavky na pojmenování umístění tiskáren	386
Zapnutí funkce pro hledání umístění tiskárny	387
Rozmístění tiskáren	388
Ovladače tiskáren typu one-to-one	388
Ovladače tiskárny typu one-to-many (fondy tiskáren)	388
Ovladače tiskáren typu many-to-one	389
Konfigurace tiskového serveru	391
Formuláře tiskového serveru	391
Porty tiskového serveru	391
Ovladače tiskového serveru	392
Volby zařazovací služby serveru	392
Konfigurace tiskáren	393
Předvolby tisku	393
Vlastnosti tiskárny	394
Správa tisku	400
Správa vzdálených tiskáren	400
Přesměrování tiskových úloh	400
Manipulace s tiskovými úlohami ve frontě	401