

14	Adresář SOEMS	27	27
14	Informace o utilitě Sysdiff	37	38
14		39	39
16	Použití utility Sysdiff	40	40
16		46	46
17	Ustanovení souboru (Unattend.txt)	49	49
17		49	49
17	Použití souborů datové databáze	50	50
19		50	50
20	č á s t 1	52	52
21		54	54
23	Zavádění Windows NT Workstation	54	54
23		54	54
23	kapitola 1	54	54
23		54	54
25	Strategie a podrobnosti zavádění	54	54
25		54	54
25	Získání prostředků	54	54
25	Sestavte skupiny	54	54
27	Exekutivní a plánovací skupiny	55	55
27	Instalační skupina	55	55
28	Školící skupina	56	56
28	Podpůrná skupina	56	56
29	Zjistěte typické instalace	56	56
29	Zkušební laborator	57	57
30	Exekutivní přehled Windows NT Workstation	57	57
31	Rozhodnutí o preferované konfiguraci klientů	57	57
31	Uživatelské rozhraní	59	59
31	Síťové protokoly	9	9
33	TCP/IP	9	9
33	NetBEUI (NetBIOS Extended User Interface)	10	10
33	NWLink IPX/SPX	10	10
33	DLC (Data Link Control)	11	11
34	Protokol AppleTalk	11	11
34	Další 32bitové síťové protokoly	11	11
34	Služba RAS (Remote Access Service)	11	11
36	Funkce pro mobilní využívání počítačů	12	12
36	Network Monitor Agent	12	12
37	Zabezpečení na úrovni uživatele	13	13

Správce uživatelů	14
Editor uživatelských profilů	14
Vzdálená správa	14
Služby přímého sdílení prostředků	14
Zprávy Windows	16
Oddělené paměťové prostory pro 16bitové aplikace	16

Ustavte zkušební laboratoř	16
Připravte místo a vybavení pro zkoušku	17
Nainstalujte na zkušební počítače Windows NT Workstation	17
Vyzkoušejte preferovanou konfiguraci	17
Vyzkoušejte proces obnovy	19

Naplánujte pokusné zavedení	20
Automatizace instalace	20
Odpovědní soubory pro instalaci Windows NT Workstation 4.0 bez dohledu	21
„Protlačení“ instalace Windows NT Workstation 4.0	21
Vyzkoušejte zavedení	22
Určete logistiku pokusného zavedení	23
Připravte školení uživatelů	24
Připravte plán podpory	25
Informujte uživatele o zavádění	26

Proveďte pokusné zavedení	26
Vyzkoušejte výkon a funkce	27
Zjistěte odezvu uživatelů	27

Dokončete plán zavádění	28
Dokončete logistiku a rozpočet zavedení	28
Upravte politiku a praktické postupy	29
Vytvořte šablonu databáze zavádění	29

Zavedte Windows NT Workstation 4.0	30
---	-----------

Řešení problémů s přihlašovacími skripty	31
---	-----------

kapitola 2

Přízpůsobení instalace	33
-------------------------------	-----------

Přehled procesu instalace	33
---------------------------	----

Příkazy winnt a winnt32	34
-------------------------	----

Volby přízpůsobení instalace	36
------------------------------	----

Odpovědní soubory (Unattend.txt)	36
Soubory databází jedinečnosti (UDF)	37

Nahrazování postskriptových písem
 Postskriptová načítaná obrysová písma

Zadání virtuální paměti tiskárny

Vkládání písem (embedding)

Znakové sady

Znaková sada Windows

Znaková sada Unicode

Znaková sada OEM

Znaková sada Symbol

Dodavatelské znakové sady

Otázky a odpovědi o písmech

část III

Optimalizace

Windows NT Workstation

kapitola 9

Úvod do výkonového monitorování

Optimalizace Windows NT 4.0 Workstation

Definice úzkých profilů

Úzké profily, využití a fronty

Základy monitorování

Systémové objekty

Systémové procesy

Task Manager

Performance Monitor

Optimalizace 16bitových aplikací Windows

Výkon 16bitových aplikací Windows

Monitorování 16bitových aplikací Windows

Spouštění 16bitových aplikací Windows v samostatných procesech

Monitorování aplikací MS-DOS

Režie výkonového monitorování

265

266

266

267

267

268

269

269

269

269

269

270

271

273

274

275

275

276

277

277

278

279

281

282

282

284

287

288

kapitola 10

Performance Monitor

Nové vlastnosti Performance Monitoru

Instance _Total	289
Monitorování instancí se stejným jménem	290
Nové diskové čítače	291
Změny čítače vyrovnávací paměti	291
Telefonní čítače	292
DNS jména	292
Znaky Unicode	293
Nový typ čítače	293
Nové volby pro řešení problémů	294

Začínáme

Spouštění a konfigurace Performance Monitoru	295
Objekty a instance	297
Čítače Performance Monitoru	299
Vytvoření přehledového souboru	301
Přízpůsobení zobrazení	303

Práce s Performance Monitorem

Grafy aktuální aktivity	305
Přidávání čítačů do grafu	305
Nastavení grafu	307
Varovná upozornění	307
Přidávání čítačů v režimu zobrazení upozornění	308
Volby upozorňování	309
Tvorba sestav	309
Nastavení a volby pro sestavy	310
Zaznamenávání aktuálních aktivit	310
Nastavení voleb zaznamenávání	311
Přidávání záložek	311
Práce se záznamovými soubory	312
Připojování a přezaznamenání souborů	312

Podpora pro řešení problémů

Záznam chyb Performance Monitoru	316
Zaznamenávání chyb knihovny Performance Library	317
Testování vyrovnávacích pamětí rozšiřujících čítačů	318
Časování rozšiřujících čítačů	319

Informace pro pokročilé uživatele

Omezení Performance Monitoru	320
Omezení čítačů	321

Interval aktualizace	321
Složené problémy	321
Monitorování procesů a podprocesů	322
Práce s rozšiřujícími čítači	327
Časové okno	327
Obnova ztracených datových bodů	328
Monitorování objektů vytvořených během zaznamenávání	330
Eliminace neplatných dat	331
Vytváření přesných grafů	332
Koordinace více kopií Performance Monitoru	333
Klávesové zkratky	335
Tipy a triky	336
Řešení problémů s Performance Monitorem	339
kapitola 11	
Nástroje k monitorování výkonu	343
Task Manager	346
Spouštění a nastavování Task Manageru	347
Monitorování procesů	350
Změna třídy základní priority	353
Výběr procesoru	354
Spouštění odlaďovacího programu	354
Rychlost aktualizace	355
Monitorování systému	355
Služba zaznamenávání výkonových dat (PerfLog)	358
Pentiové čítače	358
Jednoduché a složené čítače	360
Tabulka čítačů	361
Process Monitor	363
Process Explode	364
Priority procesů a podprocesů	365
Process Viewer	366
Utilita SC	367
Data Logging Service	369
Microsoft Test	369

Response Probe	370
Nové vlastnosti Response Probe	370
Použití Response Probe	370
Konstrukce zátěže	371
Princip normálního rozdělení	372
Přízpůsobení zátěže	373
Skriptové soubory	373
Zátěžový soubor	382
Vytváření simulovaných souborů	383
Spouštění Response Probe	383
Interpretace výstupu	384
Jak Response Probe pracuje	388
Počítané hodnoty	388
Překlad hodnot	388
Relativní rychlost procesoru	388
Fáze uvažování	389
Fáze přístupu k souborům	389
Fáze výpočtu	389
Řešení problémů s Response Probe	390
kapitola 12	
Úzké profily paměti	391
Paměť v systému Windows NT 4.0 Workstation	392
Termíny a pojmy	392
Měření paměti	394
Okno About Windows NT	394
Task Manager	395
Utility z Resource Kitu	396
Performance Monitor	398
Paměťové čítače	399
Konfigurace dostupné paměti	400
Úzké profily paměti a stránkování	402
Stránkování a disková čtení	404
Stránkování a diskové zápisy	406
Stránkovací soubor	409
Monitorování nestránkovaného fondu	412
Testování aplikací	415
Pracovní množina	417
Určení minimální pracovní množiny	419
Dostupné byty	420
Řešení úzkého profilu paměti	422

kapitola 13

Úzké profily procesoru

Měření využití procesoru

Proces Idle

Vzorkování procesoru

Procesorové čítače

Rozpoznání úzkého profilu procesoru

Délka fronty na procesor

Procesy v úzkém profilu

Jednoprocesové úzké profily

Víceprocesové úzké profily

Podprocesy v úzkém profilu

Jeden a více podprocesů v úzkém profilu

Odhalení vícenásobných podprocesů

Grafy podprocesů

Stav podprocesu

Přepínání kontextu

Uživatelský režim a privilegovaný režim

Testování priority

Měření a ladění priorit

Použití Performance Monitoru

Použití Task Manageru

Použití Process Vieweru

Ladění priorit popředí a pozadí

Úzké profily priorit

Odstraňování úzkého profilu procesoru

Dotázky: změny v architektuře a využití procesoru

Měření změn

Měření spořiče obrazovky

kapitola 14

Úzké profily disku

Typy pro testování disků

Diskperf: Aktivace diskových čítačů

Volba diskperf -ye pro chybově odolné disky

423

424

425

426

427

430

430

434

434

436

439

439

441

442

443

446

448

451

452

453

454

455

456

458

460

462

463

466

469

470

472

473

Diskové čítače Performance Monitoru	475
Přehled diskových čítačů	475
Řešení problémů s diskovými čítači	477
Nové čítače diskových aktivit	478
Monitorování účinnosti aplikací	480
Rozpoznání úzkého profilu disku	481
Diskové úzké profily a paměť	481
Přerušení a využití disku	483
Měření efektivnosti disku	485
Čtení a zápis	485
Měření diskových čtení	486
Měření zápisů při čtení	487
Měření diskových zápisů	490
Náhodné a sekvenční čtení	492
Náhodný a sekvenční zápis	495
Čtení kratších a delších záznamů	496
Čtení záznamů rostoucí délkou	499
Srovnávání disků	503
Test maximální datové průchodnosti disku	505
Monitorování diskových sad	506
Základní informace	508
Čtení ze sad stripů	508
Náhodné čtení ze sad stripů	515
Řešení diskového úzkého profilu	520
kapitola 15	
Úzké profily vyrovnávací paměti	523
Vyrovnávací paměť systému souborů Windows NT	524
Zásahy a vynechání vyrovnávací paměti	525
Vyprazdňování vyrovnávací paměti	525
Lokalita odkazů	526
Nevyrovnávaný vstup a výstup	526
Nástroje pro monitorování vyrovnávací paměti	527
Task Manager	527
Performance Meter	527

Response Probe	527
Clearmem	528
Čítače vyrovnávací paměti	528
Rozpoznání úzkého profilu vyrovnávací paměti	531
Aplikace a úzké profily vyrovnávací paměti	532
Výpadky stránek a úzké profily vyrovnávací paměti	534
Aplikace a vyrovnávací paměť	537
Čtení z vyrovnávací paměti	537
Zápis do vyrovnávací paměti	539
Ladění vyrovnávací paměti	541
kapitola 16	
Monitorování na multiprocessorových počítačích	543
Multiprocessorové čítače	544
Grafy aktivity více procesorů	544
Spor o prostředky	546
Konzistence vyrovnávacích pamětí	547
část IV	
Spolehlivost a obnovitelnost	549
kapitola 17	
Základy diskového a souborového systému	551
Základní informace o disku a jeho organizaci	552
Terminologie hardwaru	553
Stopy a cylindry	553
Hlavy a strany	554
Sektory a clustery	555
Příklad	556
Vícezónový záznam (Multiple Zone Recording, MZR)	557
Paměť CMOS (počítače s procesory x86)	557
Logická organizace: oddíly, svazky, sady svazků a sady stripů	558
Programy pro vytváření a formátování svazků	562
Získání hardwaru	
Volba konfigurace	
Zavádění jádra	

Formátování pevných disků a disket	564
Nízkouřivňové formátování	565
Vytváření oddílů na disku	566
Logické formátování	567
Základní informace o systémech souborů	568
Systém souborů FAT	569
Struktura svazku FAT	570
Jména souborů ve svazcích FAT	572
Použití systému souborů FAT ve Windows NT	573
Systém souborů NTFS	574
Struktura svazku NTFS	574
Hlavní tabulka souborů (MFT) a systémové soubory NTFS	576
Atributy souborů NTFS	577
Jména souborů ve svazcích NTFS	579
Použití diskových programů MS-DOS	579
Vytváření a zobrazování krátkých jmen souborů	580
Kritické diskové sektory při spouštění	583
Hlavní zaváděcí záznam	583
Signatura disku	585
Hlavní zaváděcí záznam mohou infikovat viry	585
Tabulka oddílů	586
Pole indikátoru zavádění	588
Pole identifikátoru systému	588
Pole počátečních a posledních hlav, sektorů a cylindrů	590
Pole relativního sektoru a počtu sektorů	591
Logické jednotky a rozšířené oddíly	592
Zaváděcí sektor oddílu	595
Zaváděcí sektor oddílu FAT	595
Zaváděcí sektor oddílu NTFS	600
Používání pevných disků s více než 1024 cylindry	
(v počítačích s procesory x86)	603
Pevné disky SCSI	604
Pevné disky IDE a EIDE	604
Pevné disky ESDI	605
Používání přenosných disků a disket	607
kapitola 18	
Volba systému souborů	609
Srovnání systémů souborů FAT a NTFS	609
Výhody systému souborů FAT	610
Výhody systému souborů NTFS	610

	Který systém je rychlejší, FAT nebo NTFS?	611
	Maximální velikosti	612
	Který systém souborů je vhodné použít na jakém svazku	613
	Řízení přístupu k souborům a složkám	615
	Slučitelnost se standardem POSIX	161
	Jedinečné vlastnosti NTFS	617
	Vícenásobné toky dat	617
	Kompresce NTFS	618
	Komprimování a dekomprimování složek a souborů	619
	Práce s programy My Computer a Windows NT Explorer	620
	Práce s programem Compact	620
	Vliv přesouvání a kopírování souborů	621
	Přesouvání a kopírování souborů v rámci svazku NTFS	621
	Přesouvání a kopírování souborů mezi svazky NTFS	622
	Přesouvání a kopírování souborů mezi svazky FAT a NTFS	622
	Přidávání souborů na téměř plný svazek NTFS	622
	Algoritmus komprese	623
	Kompresce NTFS v porovnání s jinými metodami	623
	Otázky komprese v NTFS	624
	Obnovitelnost systému souborů NTFS	625
	Zpožděné potvrzování	626
	Zaznamenávání transakcí a obnovování	627
	Vliv souborové a diskové vyrovnávací paměti na obnovitelnost	627
	Přemapování clusterů	628
	kapitola 19	
	Co se děje při spuštění počítače	629
	Spouštění Windows NT	629
	Zpracování automatického testu při zapnutí (POST)	631
	Úvodní spouštěcí proces	631
	Spouštění počítače s procesorem x86	631
	Spouštění počítače RISC	633
	Nastavení systémového oddílu (u počítačů s procesory x86)	634
	Proces zavaděče operačního systému	635
	Funkce zavaděče NTLDR (počítač s procesorem x86)	635
	Funkce zavaděče OSLOADER (počítače RISC)	636
	Výběr spouštěného operačního systému	637
	Obrazovka zavaděče (u počítačů s procesorem x86)	637
	Zaváděcí nabídka (u počítačů RISC)	637
	Zjištění hardwaru	638
	Volba konfigurace	639
	Zavádění jádra	640

Inicializace jádra	641
Zavádění a inicializace ovladačů zařízení	641
Zavádění služeb	642
Přihlášení	644
Konfigurace počítače pro dvojité a trojitě zavádění	644
Použití více než jednoho operačního systému Windows	645
Dvojité zavádění na počítačích s procesory x86	645
Konfigurace pro systémy Windows NT a MS-DOS	646
Konfigurace pro systémy Windows NT a Windows 95	648
Konfigurace pro systémy Windows NT, Windows 95 a MS-DOS	648
Konfigurace pro vícenásobné zavádění se systémem OS/2	650
Dvojité zavádění na počítačích RISC	651
Řídící sady v registru	651
Hodnoty Start	653
Hodnoty ErrorControl	654
Obsah a účel souboru Boot.ini (počítače s procesory x86)	655
Oddíl [boot loader]	655
Oddíl [operating systems]	656
Přepínače souboru Boot.ini	656
Úpravy souboru Boot.ini	657
Práce se zaváděcí nabídkou počítače RISC	658
Volba Run a Program	659
Spuštění aplikace Arcinst	659
Spuštění procedury oprav	663
Volba doplňkové nabídky	663
Instalace nového firmwaru	663
Nainstalujte Windows NT z CD-ROM	666
Nastavení systému (Nabídka Setup)	667
Zobrazení konfigurace hardwaru	678
Zaváděcí nabídka	679
kapitola 20	
Příprava na obnovení a obnovení	681
Vedení informací o konfiguraci a základních informací o systému	682
Knihy záznamů	683
Zálohování registru	684
Ukládání klíče SYSTEM	685
Ukládání podklíče DISK	686
Vytvoření záchranné diskety	687

Adresář \$OEM\$	37
Informace o utilitě Sysdiff	38
Přidávání aplikací	39
Použití utility Sysdiff	40
Sysdiff.inf	46
Odpovědní soubory (Unattend.txt)	49
Vytvoření odpovědního souboru	49
Použití souborů databáze jedinečnosti	50
Vytvoření souboru UDF	50
Zadání souboru UDF při instalaci	51
Adresář \$OEM\$ a jeho podadresáře	52
Soubor \$OEM\$\Cmdlines.txt	54
Adresář \$OEM\$\Textmode	54
Adresář \$OEM\$\$\$	55
Adresář \$OEM\$Net	55
Adresáře \$OEM\$jednotka	55
Soubory \$\$Rename.txt	56
Systémová disketa pro instalaci ze sítě	57
Vytvoření systémové diskety pro instalaci ze sítě	57
Použití systémové diskety pro instalaci ze sítě	58
Řešení problémů	59
Vytváření souborů .inf	60
Použití souborů .inf formátu Windows 95	60
Zvláštní otázky: Počítače s dvojitým zaváděním	62
kapitola 3	
Zavádění Windows NT Workstation do existující sítě klient-server	63
Použití programu Systems Management Server při zavádění	64
Zkopírujte instalační soubory	66
Připravte přehled zkušební laboratoře	66
Vytvořte dotaz „Způsobilé pro Windows NT Workstation“	66
Vytvořte instalační balík Windows NT Workstation	67
Vytvořte úlohu, která balík spustí	69
Sledujte stav úlohy Systems Management Serveru	69
Vyhodnoťte výsledky distribuce	69
Události při zpracování úloh	70

Zálohování hlavního zaváděcího záznamu a zaváděcího sektoru oddílu	689
Zálohování dat z pevných disků	689
Vysvětlení cest ARC	690
multi(W)disk(X)rdisk(Y)partition(Z)	691
scsi(W)disk(X)rdisk(Y)partition(Z)	692
Příklady ARC cest	693
Více než jeden řadič SCSI na počítači s procesorem x86	693
Řadiče EIDE a SCSI na počítači s procesorem x86	694
Zaváděcí volby na počítači DEC Alpha AXP 150	695
Vytváření disket pro spuštění počítače	695
Systémová disketa Windows NT	696
Soubory kopírované pro počítač s procesorem x86	697
Vytváření alternativních zaváděcích voleb pro počítač s procesorem x86	698
Soubory kopírované pro počítač RISC	699
Vytváření alternativních zaváděcích voleb pro počítač RISC	699
Systémová disketa MS-DOS (počítače s procesory x86)	703
Zkoušení	704
Obnovení informací na disku	705
Spuštění ze systémové diskety Windows NT	705
Použití záchranné diskety	706
Kontrola souborů registru	707
Kontrola prostředí spuštění	707
Ověření systémových souborů Windows NT	707
Kontrola zaváděcího sektoru (počítače s procesory x86)	708
Obnovení informací registru	708
Obnovení klíče SYSTEM	708
Obnovení podklíče DISK	710
Nahrazování hlavního zaváděcího záznamu a zaváděcího sektoru oddílu	710
Nahrazování hlavního zaváděcího záznamu	711
Oprava tabulky oddílů	712
Nahrazování zaváděcího sektoru oddílu	713
Obnovení souborů Windows NT v systémovém oddílu	714
Používání záložních napájecích zdrojů	715
Konfigurace služeb pro UPS	716
Signály používané službou pro UPS	717
Signál nízké kapacity baterií	718
Vzdálené vypnutí zdroje UPS	718
Signál výpadku napájení	719
Používání služby pro UPS	720
Zkoušení zdroje UPS	720

Simulace provozu zdroje UPS	722
Simulace signálů výpadku napájení a nízké kapacity baterií	723
Simulace UPS s pouhým signálem výpadku napájení	724
kapitola 21	
Řešení potíží při spuštění a diskových problémů	725
Další zdroje informací	726
Řešení problémů při spuštění počítačů s procesory x86	727
Problém se projeví před spuštěním zavaděče	727
Řešení problémů ve systémovém oddílu	729
Řešení problémů s hlavním zaváděcím záznamem	730
Řešení problémů se zaváděcím sektorem oddílu	732
Problémy s obvodem CMOS	734
Problémy s hardwarem	735
Problém se projeví po spuštění zavaděče	736
Práce se zkušební verzí NTDETECT	736
Přepínač /maxmem	737
Přepínač /sos	738
Závažná systémová chyba: 0x0000006B	738
Stop 0x0000007B — Nepřístupné zaváděcí zařízení	739
Nelze spustit MS-DOS	739
Řešení problémů při spuštění počítačů RISC	741
Řešení problémů společných pro spuštění počítačů s procesory x86 i RISC	743
Řešení problémů pomocí poslední známé dobré konfigurace	743
Řešení problémů se zobrazováním	744
Řešení problémů s diskem projevujících se po přihlášení	745
Svazek se zobrazuje jako neznámý	745
Problémy s rozšířenými oddíly	746
kapitola 22	
Utility pro správu disků a systému souborů a obnovování	747
Diskové utility	749
DiskMap — Zobrazení mapy disku	749
DiskProbe — nízkouřovňový diskový editor	755
Srovnání programů DiskProbe a Disk Administrator	757
Zálohování a obnovování hlavního zaváděcího záznamu	758
Zobrazení a použití tabulky oddílů	760
Procházení rozšířeným oddílem	761

Zobrazení zaváděcího sektoru oddílu	766
Zálohování a obnovování zaváděcího sektoru oddílu	768
Hledání zaváděcího sektoru oddílu	773
Editace a opravy tabulky oddílů	776
DiskSave — Zálohování a obnovování důležitých sektorů disku	778
FTEdit — Obnovování sad svazků a sad stripů	781
Utility pro systém souborů	786
Cacls: Změny seznamů ACL pro soubory a složky NTFS	787
Compact: Komprimace a dekomprimace souborů a složek NTFS	788
Compress: Komprimace souborů nebo složek	789
Convert: Převedení svazku za systému souborů FAT na systém souborů NTFS	790
DirUse: Informace o obsazeném prostoru disku	790
Expand a Expndw32: Dekomprimování komprimovaných souborů	791

Utility pro zálohování

792

 AT: Plánování spouštění zálohovacího programu Windows NT Backup

792

část V

Registr Windows NT

795

kapitola 23

Základní informace o registru Windows NT

797

Úvod do práce s editory registru

798

Jak součásti Windows NT využívají registr

801

Struktura registru

803

Hierarchie registru

804

Položky s hodnotou v klíči registru

806

Podregistry a soubory

807

 Nedělitelnost a obnova podregistrů registru

810

 Omezení velikosti registru

811

Podstrom HKEY_LOCAL_MACHINE

812

Klíč HKEY_LOCAL_MACHINE\Hardware

814

 Podklíč Description

816

 Podklíč DeviceMap

817

 Podklíč ResourceMap

819

 Podklíč OwnerMap

820

Klíč HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM

820

Klíč HKEY_LOCAL_MACHINE\Security

821

Klíč HKEY_LOCAL_MACHINE\Software	821
Podklíč Classes	822
Podklíče <i>Popis</i>	823
Podklíč Microsoft	824
Podklíč Program Groups	824
Podklíč Secure	825
Podklíč Windows 3.1 Migration Status	825
Klíč HKEY_LOCAL_MACHINE\System	825
Podklíče ControlSet <i>nn</i> , Select a CurrentControlSet	826
Podklíč Control všech řídících sad	829
Podklíč Enum všech řídících sad	832
Podklíč Services všech řídících sad	835
Podklíč Hardware Profiles všech řídících sad	841
Podklíč Setup	843
Podstrom HKEY_CLASSES_ROOT	843
Podstrom HKEY_CURRENT_CONFIG	844
Podstrom HKEY_CURRENT_USER	846
Podstrom HKEY_USERS	849
Síťová nastavení v registru	849
Typy síťových součástí v registru	850
Softwarové registrační informace síťových součástí	851
Služební registrační informace síťových součástí	852
Vazby síťových součástí	853
Řízení závislosti síťových součástí	855
Specifické závislosti	855
Skupinové závislosti	855
Statické závislosti	855
kapitola 25	
Registr a správa konfigurace	885
Řešení problémů s uživatelským prostředím pomocí registru	885
Jak zajistit, aby se systém vždy spustil	887
Spouštění systému s konfiguračními problémy	888
Rekonstrukce systému s poškozenými soubory	889
Vytváření vlastního programu pro ověření spuštění	890
Přizpůsobení přihlášení	893

Změny konfiguračních dat ovladačů a služeb

895

Náprava nevhodné volby displeje 895

Změna řízení zavádění ovladačů v registru 896

Řízení multiportových sériových V/V adaptérů 897

Mazání sériových portů 899

kapitola 26**Registr a inicializační soubory**

901

Jak Windows NT používají konfigurační**soubory systému MS-DOS**

901

Virtuální stroje systému MS-DOS ve Windows NT 903

Windows pro MS-DOS ve Windows NT 903

Jak jsou soubory .ini mapovány do registru

904

Umístění dat ze souboru Win.ini v registru 905

Umístění dat ze souboru System.ini v registru 906

Umístění dat z ostatních inicializačních souborů v registru 908

Položky registru pro Microsoft OS/2 verze 1.x

909

Položky subsystému POSIX v registru

910

část VI**Kompatibilita****kapitola 27****Kompatibilita Windows a migrace**

913

Kompatibilita s Windows 3.x

913

Interoperabilita s Windows 3.x 914

Co se migruje při prvním přihlášení 915

První přihlášení každého uživatele 916

Co se migruje 916

Co se nemigruje 917

Provozování šestnáctibitových aplikací Windows 918

Omezení vztahující se na šestnáctibitové aplikace 918

Ukončení subsystému 919

Implementace subsystému 919

Struktura VDM 919

Vstupní fronta 921

Plánování	922
Používané soubory	922
Komunikace s ostatními subsystémy	922
Kompatibilita s Windows NT 3.51	922
Kompatibilita s Windows 95	923
Upgrade z Windows 95 na Windows NT 4.0	923
Nekompatibilita registrů	924
Porovnání spolehlivosti a výkonnosti systémů	924
Provozování aplikací systémů Win16 a DOS	924
Zabezpečení	927
Vzdálená správa	928
Porovnání vlastností	928
Podpora modelu DCOM	928
Plug and Play	929
Kompresce souborů	929
API rozhraní pro multimédia	929
kapitola 28	
Kompatibilita s OS/2	931
Provozování aplikací	931
Podporované aplikace	931
Nepodporované aplikace	932
Částečně podporované aplikace	933
Rozhraní API	933
Podporovaná rozhraní API	933
Nepodporovaná rozhraní API	934
Částečně podporovaná rozhraní API	934
Implementace subsystému OS/2	934
Mapa paměti aplikace systému OS/2	935
Schéma architektury	936
Multitasking	937
Procesy	937
Podprocesy	938
Plánování	938
Uživatelské rozhraní VIO	938
Dynamické připojování	938
Správa paměti	938
Model ochrany	938
Odkládání segmentů	939

Meziprocesová komunikace	939
Pojmenované roury	939
Anonymní roury	939
Sdílená paměť	939
Semafoiry	939
Fronty	940
Signály	940
V/V architektura	940
Ovladače zařízení	940
Systém souborů	941
Síťová podpora	941
Mechanismus V/V privilegií	941
Filtry	942
Monitory zařízení	942
Tisk	942
Zabezpečení	942
Komunikace s ostatními subsystémy	942
Volání 32bitových DLL knihoven	943
Konfigurace subsystému OS/2	943
Změna konfiguračních informací subsystému OS/2	945
Seznam souborů	945
Mechanismus překladač kódu ve Win32	946
kapitola 29	
Kompatibilita s POSIX	951
Definice standardu POSIX	951
Slučitelnost se standardem POSIX	952
Slučitelnost aplikací se standardem POSIX.1	953
Striktně slučitelné aplikace POSIX.1	953
Aplikace POSIX.1 slučitelné se standardy ISO/IEC	954
Aplikace POSIX.1 slučitelné s národními standardy	955
Aplikace POSIX.1 využívající rozšíření	955
Provozování aplikací	956
Systémy souborů	956
Právo Bypass Traverse Checking	956
Tisk	957
Přístup k síti	957
Omezení aplikací POSIX	957

Implementace subsystému	957
Použité soubory	959
Komunikace s ostatními subsystémy	959
Zdroje dalších informací	960
část VII	
Síťové prvky Windows NT Workstation 961	
kapitola 30	
Microsoft TCP/IP a příbuzné služby	963
Výhody použití protokolů TCP/IP	963
Základní technologie a rozšíření třetích výrobců	964
Podporované standardy	966
Intersítě	968
Velikostní flexibilita TCP/IP	968
Použití protokolů TCP/IP v heterogenních sítích	969
Použití protokolů TCP/IP s programy třetích výrobců	971
kapitola 31	
Architektura Microsoft TCP/IP	973
Rodina protokolů TCP/IP	973
Protokol TCP (Transmission Control Protocol)	974
Protokol UDP (User Datagram Protocol)	974
Protokol IP (Internet Protocol)	975
Protokol ARP (Address Resolution Protocol)	975
Protokol ICMP (Internet Control Message Protocol)	975
Protokoly TCP/IP a síťová architektura Windows NT	976
Protokoly TCP/IP konfigurační databáze Windows NT	977

kapitola 32

Převod jmen a registrace v síti**979****Základy IP adresování****979**

IP adresy

980

IP směrování

982

IP adresování pro službu vzdáleného přístupu**983****Služby převodu jmen****984****Základní informace****985**

NetBIOS a DNS jména počítačů

985

Lineární a hierarchický jmenný prostor

985

Implementace jmenných prostorů

986

Převod jmen NetBT (NetBIOS over TCP/IP)**986****Převod jmen DNS (Domain Name System)****992**

Prostor doménových jmen

993

Převod jmen

996

Převod jmen pomocí souborů s hostiteli**997**

Soubor HOSTS

998

Soubor LMHOSTS

998

kapitola 33

Použití souborů LMHOSTS**999****Použití souborů LMHOSTS****při vyhledávání počítačů a služeb****999**

Lokalizace vzdálených počítačů

1001

Určení radičů domén

1002

Použití centralizovaných souborů LMHOSTS**1002****Vytvoření souboru LMHOSTS****1003**

Vytváření položek v souboru LMHOSTS

1003

Přidávání jmen vzdálených systémů pomocí #PRE

1006

Přidávání radičů domén pomocí #DOM

1007

Přidávání uživatelsky definovaných speciálních skupin pomocí #SG

1008

Přidávání zařízení s více síťovými adaptéry pomocí #MH

1009

Definování centrálního LMHOSTS souboru pomocí #INCLUDE

1009

Konfigurace TCP/IP pro použití souborů LMHOSTS**1010****Údržba souboru LMHOSTS****1011****Řešení problémů se soubory LMHOSTS****1012**

kapitola 34

Správa uživatelských pracovních prostředí	1013
Uživatelské profily	1014
Nastavení uchovávaná v uživatelském profilu	1014
Struktura uživatelského profilu	1015
Složky uživatelského profilu	1015
Soubor NTUser.dat	1016
Složka All Users	1017
Jak se vytvářejí lokální uživatelské profily	1017
Implicitní systémový profil	1018
Charakter systému	1018
Použití System Policy Editoru pro editaci registru	1019
Přihlašovací skripty	1019
Změny systémových proměnných prostředí	1020

kapitola 35

Použití Windows NT Workstation v Internetu	1023
Připojení k Internetu	1023
Přehled postupů	1024
Konfigurace TCP/IP pro použití v Internetu	1026
Konfigurace komutovaného připojení sítě pro použití v Internetu	1026
Konfigurace položek služby komutovaného připojení sítě pro použití v Internetu	1027
Modemy a spoje WAN	1029
Získání účtu u poskytovatele služeb Internetu	1029
Internetové nástroje	1029
Historie internetových nástrojů	1029
Internet Explorer	1030
FTP	1030
Telnet	1030
Další nástroje	1030
Zabezpečení internetových klientů	1031
Samostatné stanice	1032
Omezení práv pro přístup	1032
Vypnutí služby Server a dalších síťových služeb	1033
Odstranění nepotřebných účtů a používání vhodných hesel	1033
Omezení sdílených adresářů	1034
Stanice v síti	1034
Zrušení vazeb nepotřebných služeb se síťovými kartami	1035
Vypnutí směrování	1036

Záznamy úloh	70
Další informace	70
Úpravy přihlašovacích skriptů	71
Odeslání dávkového souboru vloženého do zprávy elektronické pošty	71
kapitola 4	
Plánování smíšeného prostředí	73
Určení, kam zavést Windows 95 a kam Windows NT Workstation	73
Požadavky na hardware	74
Kompatibilita softwaru	75
Poznámky k instalaci Windows NT Workstation a Windows 95	76
Instalace na server	76
Aktualizace z Windows 95 na Windows NT Workstation	77
Dvojité zavádění Windows NT Workstation a Windows 95	78
Windows NT Workstation a Windows 95 v síti	78
Připojení k síti	79
Trvalá připojení	79
Sdílení prostředků	79
Zabezpečení a ochrana dat	80
Vzdálená správa	81
Systémové politiky	81
Editor systémové politiky	82
Editor registru	83
Profily uživatelů	83
Použití přihlašovacích skriptů	84
Systems Management Server	85
Performance Monitor	85
Proces přihlášení	86
Windows NT Workstation	86
Windows 95	87

Kontrola oprávnění ke sdíleným adresářům	1037
Udržování striktního zabezpečení účtů	1037

Služba Peer Web Services 1037

část VIII

Řešení problémů s Windows NT Workstation 1039

kapitola 36

Obecné řešení problémů 1041

Zdroje informací pro řešení problémů 1041

Postup při řešení problémů 1042

Identifikace problému 1043

Zjištění, zda operace funguje v jiných situacích 1043

Stanovení plánu akce 1043

Scénář řešení problému 1044

Nástroje pro řešení problémů 1045

Nástroje z Windows NT 1045

Nástroje z Windows NT Workstation Resource Kitu 1045

Řešení hardwarových problémů 1046

Seznam kompatibilního hardwaru (HCL) 1046

Windows NT Hardware Detection Tool (NTHQ) 1046

Windows NT Diagnostics 1047

Jiné přístupy k řešení problémů 1049

Podstrom HKEY_LOCAL_MACHINE a řešení problémů 1050

Klíč HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE 1051

Klíč HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM 1051

Nalezení závislostí služeb a ovladačů 1053

Podklíč ServiceGroupOrder 1054

Podklíč Services 1056

Příklad řešení problému 1061

Zjišťování, která služba nebo ovladač nejsou spouštěny 1064

Řešení problémů s laptopy a použití laptopů 1066

kapitola 37

Monitorování událostí

Přehled

1069

Interpretace událostí

1069

Záhlaví událostí

1070

Popis událostí

1071

Typy událostí

1072

Další informace

1073

Prohlížeč Event Viewer

1073

Výběr záznamu

1073

Výběr počítače

1074

Aktualizace zobrazených údajů

1074

Změna písma

1074

Zobrazení určitých zaznamenaných událostí

1074

Zobrazení podrobností o událostech

1075

Řazení událostí

1075

Filtrování událostí

1075

Vyhledávání událostí

1077

Nastavení voleb zaznamenávání událostí

1077

Použití záznamů událostí při řešení problémů

1078

Monitorování bezpečnostních událostí Windows NT

1078

Monitorování přístupu k souborům a složkám

1080

Monitorování přístupu k tiskárnám

1082

Zastavení počítače při zaplnění bezpečnostního záznamu

1082

Práce s archivovanými záznamovými soubory

1083

Archivování záznamu

1083

Zobrazení záznamu archivovaného ve vlastním formátu záznamového souboru

1084

Použití záznamů archivovaných v textovém formátu

1084

kapitola 38

Hlášení exekutivy Windows NT

1085

Hlášení ve znakovém režimu

1086

Obrazovka STOP hlášení

1086

Části obrazovky STOP hlášení

1088

Kterým údajům věnovat pozornost

1089

STOP hlášení vyskytující se pouze při inicializaci exekutivy

1090

STOP hlášení způsobená softwarovým zachycením

1092

STOP obrazovky v průběhu instalace	1093
STOP obrazovky po instalaci	1093
Hlášení o hardwarových poruchách	1094
Ostatní STOP hlášení	1094
Stavová hlášení v grafických oknech	1095
Systémová informační hlášení	1095
Varovná hlášení	1096
Hlášení o ukončení aplikace	1096
kapitola 39	
Windows NT Debugger	1101
Termíny používané při odladování	1101
STOP chyba jádra, modrá obrazovka a zachycená chyba	1101
Symboly a stromy symbolů	1102
Cílový počítač	1103
Hostitelský počítač	1103
Postupy odladování	1103
Odladovače jádra	1104
Utility pro analýzu výpisu paměti	1104
Nastavení počítače pro odladování	1105
Ustavení vzdálené odladovací relace na počítači s procesorem Intel	1105
Ustavení vzdálené odladovací relace na počítači RISC	1111
Ustavení lokální odladovací relace s hostitelským počítačem	1113
Vytváření souboru s výpisem paměti	1123
Použití utilit pro zpracování souborů s výpisy paměti	1124
Program Dumpflop	1125
Program Dumpchk	1125
Program Dumpexam	1127
Použití výstupního souboru programu Dumpexam	1129
Souhrnné informace o výpisu	1130
Informace o zavádění symbolů	1131
Informace o procesorech	1137
Heuristika chyby	1141
Frekventované STOP chyby	1142

část IX

Dodatky**1147****dodatek A****Odpovědní soubory a soubory UDF****1149****Oddíly odpovědních souborů a souborů UDF****1149****Funkce pro přizpůsobení instalace****1151****Přednostní volby dodávaného produktu****1152**

Zachování nastavení stávajících verzí Windows NT Workstation

1152

Zachování nastavení stávajících systémů Windows for Workgroups 3.1 nebo Windows 3.1

1153

Určení adresáře, kam instalovat Windows NT Workstation

1153

Nahrazení OEM souborů instalačními soubory Windows NT Workstation

1154

Konverze do systému souborů NTFS

1154

Určení, kdy konfigurovat grafická zařízení

1154

Další soubory a aplikace**1156**

Zobrazení informací při spouštění

1156

Spouštění programu současně s programem Setup

1157

Použití souborů z podadresářů adresáře \$OEM\$

1157

Instalace ovladačů zobrazení

1158

Instalace SCSI ovladačů

1158

Instalace ovladačů klávesnice

1158

Instalace ovladačů polohovacích zařízení

1159

Síťové volby**1159**

Volba manuální instalace síťových součástí

1159

Detekce síťových karet

1160

Instalace síťových adaptérů

1161

Instalace síťových služeb

1161

Instalace síťových protokolů

1162

Installing NetBEUI

1163

Instalace protokolu TCP/IP

1163

Instalace služby SNMP

1165

Instalace protokolu NWLNKIPX

1166

Instalace služby Client Service for NetWare (volba NWWKSTA)

1167

Instalace služby vzdáleného přístupu (RAS)

1167

Hardwarová podpora**1172**

Instalace ovladače modemu pro použití službou RAS

1172

Použití hardwaru zjištěného při instalaci

1172

Určení velkokapacitních zařízení pro uchovávání dat

1173

Určení uspořádání klávesnice

1173

Nastavení pro jednotlivé uživatele	1174
Určení uživatelských dat	1174
Určení časové zóny	1174
Přidání počítače do pracovní skupiny nebo domény	1176
Nastavení Windows NT Serveru	1177
Nastavení licenčních voleb	1177
Instalace řadiče domény	1178
Nastavení role serveru	1178
Instalace Internet Information Serveru (pouze pro NT Server)	1179

Použití rozšířeného diskového oddílu pro soubory textového režimu	1180
--	-------------

Zastavení instalace před začátkem grafické fáze	1181
--	-------------

Příklad souboru Unattend.txt	1182
-------------------------------------	-------------

d o d a t e k B

Bezpečnost a vývoj programů	1185
------------------------------------	-------------

Uživatelská práva	1186
--------------------------	-------------

Formát záznamu události	1186
--------------------------------	-------------

Přísnější zabezpečení sdílených prostředků	1188
---	-------------

Monitorování	1189
---------------------	-------------

Monitorování zálohování a obnov dat	1189
-------------------------------------	------

Správa monitorování jednotlivých objektů	1190
---	-------------

Monitorování objektů nízké úrovně	1192
-----------------------------------	------

Zaplnění bezpečnostního záznamu	1193
--	-------------

Interpretace bezpečnostního záznamu	1194
--	-------------

Prvky záznamu události	1194
------------------------	------

Identifikace uživatele odpovědného za akci	1195
---	-------------

Identifikátory procesů	1195
------------------------	------

Identifikátory popisovačů	1196
---------------------------	------

Obsah záznamu události	1196
-------------------------------	-------------

Obecný obsah záznamu události	1196
-------------------------------	------

Kategorie událostí	1197
--------------------	------

dodatek C

Přehled portů TCP/IP

Přiřazení dobře známých portů

Přiřazení registrovaných portů

Glosář

Rejstřík

1199

1199

1210

1215

1279

část II

O Windows NT Workstation 89

kapitola 5

Architektura Windows NT 4.0 Workstation 91**Co se ve Windows NT 4.0 změnilo 92**

- Práce s grafikou: dříve a nyní 92
- Režim jádra a uživatelský režim 94
- Komunikace mezi procesy 95

Proč je potřebná změna? 96**Hodnocení změny 97**

- Výkon a paměť 99

Principy návrhu Windows NT 99

- Kompatibilita 99
- Velikostní flexibilita a přenositelnost 99
- Zabezpečení 100
- Distribuované zpracování 101
- Spolehlivost a stabilita 101
- Lokalizace 101
- Rozšiřitelnost 102

Moduly architektury Windows NT 102**Vrstva abstrakce hardwaru 104****Modul Microkernel 104**

- Plánování a priority 105
- Symetrický multiprocessing 107
- Objekty mikrojádra 107

Služby exekutivy Windows NT 110

- Modul I/O Manager 110
- Asynchronní V/V 111
- Seznamy odkazů 111
- Řazení V/V 112
- Cache Manager 112
- Ovladače systému souborů 113
- Ovladače hardwarových zařízení 114
- Síťové ovladače 114



Modul Object Manager	116
Model zabezpečení Windows NT	117
Modul Process Manager	118
Funkce Local Procedure Call	119
Modul Virtual Memory Manager	120
Modul Window Manager	122
Modul Graphics Device Interface	122
Ovladače grafických zařízení	123
Obrazkové ovladače	123
Subsystémy prostředí	125
Prostředí MS-DOS	126
Prostředí 16bitových Windows	127
Subsystém OS/2	129
Subsystém POSIX	129
Subsystém Win32	130
Typy aplikací na různých hardwarových platformách	131
Rozhraní DirectX	131
DirectDraw	132
DirectSound	132
DirectPlay	133
kapitola 6	
Zabezpečení Windows NT	135
Funkce zabezpečení Windows NT	136
Uživatelské účty	136
Hesla	136
Ochrana souborů a adresářů	136
Ochrana registru	137
Ochrana tiskáren	137
Monitorování	137
Monitorování výkonu	137
Model zabezpečení	138
Uživatelé, objekty a oprávnění	140
Bezpečnostní informace o uživateli	140
Jak Windows NT vytvářejí přístupovou známku	142
Uživatelská práva	144
Subjekty a zosobnění	145
Bezpečnostní informace o objektech	147
Typy objektů	148

Seznamy a položky řízení přístupu	149
Přístupové masky	149
Dědičnost řízení přístupu	151
Ověřování přístupu	152
Příklad 1: Požadavek na přístup pro čtení a zápis	153
Příklad 2: Kdy je přístup odepřen	155
Příklad 3: Vlastník objektu požaduje přístup pro čtení a zápis	156
Příklad 4: Uživatelská aplikace přiděluje oprávnění	157
Monitorování událostí zabezpečení	158
Vymezení monitorování	160
Práce se záznamem zabezpečení	161
Identifikátory procesů a popisovačů monitorovaných událostí	162
Příklady událostí zabezpečení	162
Příklad 1: Sledování přístupu k souboru a objektu	163
Příklad 2: Použití uživatelských práv	165
Příklad 3: Správa uživatelů a skupin	166
Příklad 4: Nové spuštění, vypnutí a systémové funkce	167
Definice zabezpečení počítače	168
Úrovně zabezpečení	168
Vlastní a získaný software	169
Minimální zabezpečení	169
Otázky fyzického zabezpečení	169
Otázka softwaru při minimálním zabezpečení	169
Standardní zabezpečení	170
Otázky fyzického zabezpečení	170
Otázka softwaru při standardním zabezpečení	170
Zobrazování právního upozornění před přihlášením	170
Uživatelské účty a skupiny	171
Ochrana souborů a adresářů	173
Ochrana registru	174
Monitorování	175
Vysoká úroveň zabezpečení	177
Otázky fyzického zabezpečení	177
Zabezpečení a síť	177
Kontrola přístupu k počítači	178
Kontrola přístupu k vypínači	178
Otázka softwaru při vysoké úrovni zabezpečení	178
Uživatelská práva	179
Ochrana souborů a adresářů	182
Ochrana registru	183
Služba plánování (příkaz AT)	185
Skrutý posledního uživatelského jména	185
Omezení procesu zavádění	186

Umožnění vypnutí počítače pouze přihlášeným uživatelům	186
Kontrola přístupu k přenosným médiím	187

Zabezpečení C2 **188**

Hodnocení a certifikace	189
-------------------------	-----

Další informace o hodnocení C2	190
--------------------------------	-----

Vytvoření systému odpovídajícího úrovni C2	190
--	-----

kapitola 7

Tisk **191**

Přehled pojmů z oblasti tisku	192
-------------------------------	-----

Přehled postupu tisku	194
-----------------------	-----

Tiskové úlohy	196
---------------	-----

Datové typy	196
-------------	-----

EMF	197
-----	-----

RAW	197
-----	-----

RAW [FF Appended] (s přidaným koncem stránky)	197
---	-----

RAW [FF Auto]	197
---------------	-----

TEXT	198
------	-----

PSCRIPT1	198
----------	-----

Tisková zařízení	199
------------------	-----

Ovladače tiskáren	199
-------------------	-----

Univerzální ovladač tiskáren	201
------------------------------	-----

Ovladač tiskáren PostScript	201
-----------------------------	-----

Ovladač zapisovačů HP-GL/2	202
----------------------------	-----

Vytvoření tiskárny	202
--------------------	-----

Vytváření a připojení se k tiskárně	203
-------------------------------------	-----

Zadání virtuální paměti tiskárny	204
----------------------------------	-----

Tiskoví klienti	204
-----------------	-----

Lokální klient Windows NT	205
---------------------------	-----

PŘÍKLAD	206
---------	-----

Síťoví klienti 32bitových Windows	207
-----------------------------------	-----

Síťoví klienti 16bitových Windows	207
-----------------------------------	-----

Tisk z počítačů Windows NT Workstation v síti	208
Tisk ve skupině	208
Tisk na server	209
Služby tiskového serveru	209
Služba Windows NT Server	210
Tisková služba TCP/IP (LPD)	211
Virtuální stroj Windows NT Virtual DOS Machine (NTVDM)	212
Rozhraní grafických zařízení Windows NT pro 16bitové aplikace (Graphical Device Interface, GDI32)	213
Tiskový spooler	214
Směrovac	216
Vzdálený poskytovatelé tisku	216
Poskytovatel tisku sítí Windows	216
Vzdálený poskytovatel tisku Novell NetWare	217
Lokální poskytovatel tisku (Localspl.dll)	218
Tiskové soubory rozšířených metasouborů (EMF)	219
Tiskové soubory RAW	219
Tiskový procesor	220
Tiskové monitory	220
Lokální tiskový monitor (Localmon.dll)	222
Tiskový monitor síťových portů Hewlett-Packard (Hpmon.dll)	223
Monitor portů řádkových tiskáren (Lprmon.dll/Lpr.exe)	224
Monitor portů Macintosh (Sfmon.dll)	227
Monitor portů Digital Network Monitor (Decpsmon.dll)	228
Tiskový monitor LexMark Mark Vision (Lexmon.dll)	228
Tiskový monitor NetWare (Nwmon.dll)	228
Monitor PJJL (Pjmon.dll)	228
Obousměrný tisk	229
Vlastnosti tiskáren	229
Soubory oddělovacích stránek	230
Zabezpečení tisku	232
Zabezpečení tiskáren	232
Zabezpečení tiskového souboru	233
Zabezpečení registru	234
Předávání úloh	235
Řešení problémů při tisku	235
Definice a konfigurace tiskárny	236
Klientský počítač se připojuje ke sdílené tiskárně	237
Klientská aplikace vytváří tiskovou úlohu	238

Klient posílá úlohu spooleru	238
Spooler tiskového serveru zpracovává tiskovou úlohu	239
Spooler tiskového serveru posílá úlohu tiskovému zařízení	240
Tiskové zařízení zpracovává úlohu	240
Otázky a odpovědi	241
kapitola 8	
Pisma	243
Základy typografie ve Windows NT	243
Informace o písmech ve Windows NT	245
Obrazková písma Windows NT	246
Velikosti rastrových písem	247
Tisk rastrových písem na tiskárně	247
Nahrazování písem instalovaných Windows 3.x	248
Volba čitelného obrazkového písma	248
Vektorová písma Windows NT	248
TrueType a Windows NT	249
Jak pracuje technologie TrueType	250
Používání písem TrueType v aplikacích Windows NT	251
Používání písem Adobe Type 1	252
Právní úvahy související s písmy TrueType	253
Místo na disku, používání paměti a rychlost	254
Instalace písem	254
Informace o nainstalovaných písmech	255
Jak Windows NT porovnávají písma	256
Obrazková písma a Windows NT	258
Tisková písma a Windows NT	258
Písma pro jehličkové tiskárny	259
Písma pro tiskárny HPPCL	260
Kazety s písmy	260
Softwarová písma	262
Omezení písem pro starší tiskárny HPPCL	262
Písma pro tiskárny HP	263
Písma pro tiskárny HP LaserJet	263
Písma pro tiskárny HP DeskJet	263
Písma pro tiskárny HP PaintJet	264
Písma pro tiskárny PostScript	264
Typy písem tiskáren LaserWriter Plus	265
Postskriptové tiskárny a TrueType	265