

Stručný obsah

Úvod	17
1. Přehled Windows 95	23
2. Přehled architektury Windows 95	41
3. Správa Windows 95 - soubory .INI a Registr	61
4. Instalace Windows 95 - strategie a taktika	97
5. Principy sítí ve Windows 95	117
6. Windows 95 a Novell NetWare	153
7. Vzdálený přístup do Windows 95	165
8. Podpora klientů systému Windows 95 v síti	179
9. Odstranění kolizí Windows 95 - zotavení po havárii systému	219
10. Instalace nového hardwaru	247
11. Správa pevného disku	285
12. Tisk ve Windows 95	323
13. Aplikace a Windows 95	345
Rejstřík	377

Obsah

Poděkování	15
Úvod	17
Přehled obsahu	20
Typografické konvence	21
1. Přehled Windows 95	23
Vylepšení GUI	25
Pracovní plocha	25
Vícenásobné vnořené složky	26
Zástupci	27
Hlavní panel	27
Výkonný vestavěný vyhledávací nástroj	27
Automatické spouštění CD-ROM	28
Dokumentově orientovaný model	28
Nové nástroje podpory	28
Network Monitor Agent	29
Funkce dávkové konfigurace sítě	29
Funkce zotavení po kolizi	30
System Policy Editor	30
Podpora vzdáleného Registru	30
Soubor BOOTLOG.TXT	30
Vylepšené síťové funkce	31
32bitový přesměrovač a ovladače	31
Jednodušší rozhraní přesměrovače	31
Vestavěný přesměrovač pro Novell	31
Vzdálené řízení Registru a spouštění počítače přes síť	32
Lepší jádro	32
Dokonalý multitasking	32
Přístup k větší paměti	33
Více systémových prostředků	34
Bez ztráty rychlosti	34
Dokonalejší model ochrany	35
Nový souborový systém	35
Kompatibilita s aplikacemi pro Windows NT	35
Lepší podpora systému DOS	36
Co není nové: VxD, VFAT, VCACHE	37
Správci virtuálního systému nejsou noví	37
32bitový souborový systém není nový	37
Mnoho 32bitového je ve skutečnosti 16bitové	38
Ale DOS je snad pryč?	38
Je to špatné?	38
Co je pro vás lepší, NT nebo Windows 95?	39

2. Přehled architektury Windows 95.....	41
Části operačního systému	43
Aplikace	43
Aplicační programové rozhraní API	45
Jádro	45
Ovladače zařízení	46
Součásti Windows 95	46
API ve Windows 95	47
Moduly jádra	48
Kernel16 a Kernel32	48
GDI - Rozhraní grafických zařízení	49
User16 a User32	49
Správce virtuálních zařízení (VMM32) a ovladače VxD	50
Správce virtuálních zařízení	50
Správa virtuální paměti	50
Ovladače virtuálních zařízení (VxD)	51
Registr	52
IFS	53
Správce konfigurace	54
Systémové prostředky ve Windows 95	55
Zranitelnost systému	57
Správa paměti ve Windows 95	57
Přesýpací hodiny stále aktuální	59
3. Správa Windows 95 - soubory .INI a Registr	61
Omezené úlohy souborů AUTOEXEC.BAT a CONFIG.SYS	63
Nahrávání rezidentních programů a ovladačů pro reálný režim	64
Tvorba vlastního prostředí pro DOS	64
Kde jsou uložena konfigurační nastavení?	67
Co je to Registr?	69
K čemu je Registr	70
Co obsahuje Registr?	71
Co v Registru není?	72
Registr Windows 95 není stejný jako Registr Windows NT	72
Upozornění pro práci s Registrem	73
Registr: dílky skládačky	74
Funkce podvětví	75
Jak otevřít Registr	76
Ovládání registru	76
Úpravy v lokálním Registru	77
Zálohování Registru	77
Úpravy obsahu Registru	80
Obnovení Registru	82
Jak odlišit shodné položky?	85
Úpravy vzdáleného Registru	86
Příprava ke správě vzdáleného počítače	86
Připojení ke vzdálenému počítači	87
Problémy s připojením ke vzdálenému registru	87
Přidělení práv pro správu vzdáleného registru	88
Úpravy vzdáleného Registru	91

WIN.INI a SYSTEM.INI ve Windows 95	91
Obsah souborů .INI	92
Nová tvář souborů .INI	93
WIN.INI versus WININI.W31	94
Proč používat soubory .INI?	94
4. Instalace Windows 95 - strategie a taktika	97
Příprava instalace Windows 95	99
Vytvoření seznamu vašeho hardwaru	99
Jaký hardware bych měl mít pro Windows 95?	100
Testování hardwaru	102
Seznam softwaru a kontrola kompatibility	104
Vytvořte vašim aplikacím pro DOS soubory PIF	105
Instalace Windows 95	105
Struktura dávkového instalačního souboru	106
Vytvoření dávkového souboru programem BATCH.EXE	109
Příprava dávkového souboru pro více počítačů	114
Co není možné řídit dávkovým souborem	114
Zachování systému DOS	115
Kontrola používání 32bitových ovladačů	116
5. Principy sítí ve Windows 95	117
Přehled síťových služeb operačních systémů firmy Microsoft	119
Běžné typy softwarových serverů	119
Typy síťových pracovních stanic	123
Délky různých síťových jmen	124
Sdílení souborů a tiskáren ve Windows 95	124
Nabízení prostředků po síti	125
Používání síťových prostředků ve Windows 95	128
Náhrada za připojování (mapování) místních disků	129
Síťový software: ovladače, protokoly a redirektory	130
Přehled síťového softwaru	131
Ovladače síťových karet	132
Služby sítě: redirektory a připojení souborových systémů	133
Síťové protokoly	134
NetBIOS a NetBEUI	135
IPX/SPX	136
TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)	136
Několik protokolových zásobníků	137
Rozhraní pro vazby se sítí	138
Síťová aplikační rozhraní (API)	140
Prohledávání (browsing)	142
Řešení problému prohledávání	142
Odpověď firmy Microsoft: Prohledávací služby	143
Jak pracuje prohledávání	144
Okolní počítače: Pracovní skupiny	147
Udržení krátkého prohledávacího seznamu	148
Pochopení a řešení problémů při prohledávání	148
Integrace pracovních stanic Windows 95 do NT domén	150

6. Windows 95 a Novell NetWare	153
Spojení typu Microsoft versus spojení typu Novell	155
MS klient	155
MS podpora NDS	156
Novell NetWare klient	156
Nastavení MS klienta pro síť NetWare	157
Instalace Microsoft klienta pro síť NetWare	157
Volba rozhraní síťové vazby	158
Použití MS klienta pro síť NetWare	160
Nastavení Novell NetWare klienta	160
Povolení podpory pro dlouhá jména souborů na novellovském serveru	163
Chování Windows 95 jako NetWare server	163
7. Vzdálený přístup do Windows 95	165
Jaký je rozdíl mezi vzdáleným přístupem a vzdáleným řízením?	167
Vzdálené řízení	167
Vzdálený přístup	168
Co je lepší?	169
Co je třeba pro telefonické připojení sítě?	169
Jaké protokoly podporuje telefonické připojení sítě	170
Jaké kombinace protokolů pro připojení síťových protokolů jsou přípustné?	171
Instalace telefonického připojení sítě	171
Instalace telefonického připojení pro síť	171
Konfigurace serveru pro telefonické připojení sítě	172
Instalace telefonického připojení na počítač klienta	172
Konfigurace klienta telefonického připojení	172
Test telefonického připojení sítě	173
Instalace serveru Windows 95	175
Bezpečnostní prvky	175
Password Authentication Protocol (PAP)	176
Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)	177
Přístup k prostředkům	178
8. Podpora klientů systému Windows 95 v síti	179
Nastavení Windows 95 pro síťové instalace	181
Instalace Windows 95 ze serveru na místní disk	182
Instalace Windows 95 do sdíleného adresáře na serveru	182
Vytvoření sdíleného prostředku a spuštění programu NETSETUP	183
Úprava předpisu	186
Nový start programu Netsetup a vytvoření adresářů strojů (stanic)	189
Oprava souboru s předpisem	191
Nastavení stanice	191
Ohlédnutí: Nastavení v souboru .INF pro síťový Setup	193
Nastavení Windows 95 pro start z diskety	194
Použití uživatelských profilů	197
Úvod do uživatelských profilů	197
Použití profilů	199
Síťové profily	199
Používání povinných profilů uživatelů	200

Řízení pracovních ploch ze sítě	201
Jak pracuje řízení pracovních ploch	201
Editor systémové politiky (System Policy Editor)	202
Instalace Editoru systémové politiky	202
Vytvoření politiky	202
Proražení politiky	206
Jak zabránit uživateli v proražení politiky?	206
Jak umístit soubor CONFIG.POL někde jinde?	207
Problémy při používání politiky	208
Skupinové politiky	210
Složky s nastavením uživatele	210
Použití šablon	210
Dálková změna Registru	215
Pokukování po síti: Net Watcher, System Monitor a Network Monitor	215
System Monitor (Sledování systému)	215
Použití programu Network Monitor	216
Net Watcher	217
9. Odstranění kolizí Windows 95 - zotavení po havárii systému	219
Spouštění systému Windows 95	221
Krok 1: Inicializace systému BIOS	221
Krok 2: Načtení ovladačů pracujících v reálném režimu	224
Krok 3: Inicializace statických ovladačů virtuálních zařízení (VxD)	225
Krok 4: Načtení operačního systému	226
Rozbor souboru BOOTLOG.TXT	227
Kdy se vytváří soubor BOOTLOG	228
Co je možné zjistit ze souboru BOOTLOG	228
Rozbor souboru BOOTLOG	228
Startovací nabídka systému Microsoft Windows 95	232
Obsah Startovací nabídky	232
Obnovení Registru	237
Jak probíhá automatické obnovení Registru	238
Ruční obnovení Registru	239
Vytvoření a použití Spouštěčů diskety	242
Spuštění počítače v systému DOS	245
10. Instalace nového hardwaru	247
Instalace Windows 95 pro spouštění obou systémů	245
Spuštění počítače v systému DOS	245
Důležité údaje pro instalaci zařízení	249
I/O adresy	250
Kanály přímého přístupu do paměti (DMA)	256
Bus mastering	260
Požadavky přerušení (IRQ)	261
Adresy paměti ROM a vyrovnávací paměti RAM	268
Softwarové versus hardwarové nastavení	270

Instalace a konfigurace karet ve Windows 95	271
Návod k instalaci hardwaru ve Windows 95	271
Správce zařízení	275
Změna použitých prostředků	278
Práce se systémem Plug and Play	279
Startování systému Plug and Play	281
Jak si systém Plug and Play poradí se starší kartou?	281
Plug and Play a počítač bez PCI	282
Jak počítač ví, že podporuje Plug and Play?	282
Řešení problémů s instalací hardwaru	283
11. Správa pevného disku	285
Informace na úvod	287
Instalace a údržba pevného disku	287
Jak rozdělit a naformátovat pevný disk	287
Obnovení vymazaných souborů ve Windows 95	297
Optimalizace disku programem Defrag	299
Kontrola dat programem ScanDisk	302
Nastavení systému souborů	306
Disková vyrovnávací paměť	310
Na jakém principu pracuje	310
Disková vyrovnávací paměť ve Windows 95	310
Je vhodné měnit odkládací soubor?	311
Na jakém principu pracuje	311
Podpora dlouhých názvů souborů	312
Jak Windows 95 zpracovávají dlouhé názvy	313
V čem je problém?	313
Program DriveSpace pro Windows 95	314
Možnosti nastavení programu DriveSpace	315
Komprimace nové prázdné jednotky	317
Komprimace spouštěcí jednotky	319
Odstranění komprimace jednotky	320
12. Tisk ve Windows 95	323
Přidání nové tiskárny	326
Přidání lokální tiskárny	326
Přidání / připojení síťové tiskárny	330
Nastavení tiskárny	333
Nastavení karty Details	333
Nastavení karty Grafika	335
Karty Pisma a Možnosti zařízení	336
Nastavení karty Sdílení pro místní tiskárnu	338
Odstranění běžných problémů s tiskárnou	341

13. Aplikace a Windows 95	345
Jak Windows 95 podporují starší aplikace	347
Nastavení aplikací pro DOS	347
Obecné	349
Program	349
Písmo	353
Paměť	354
Obrazovka	357
Různé	358
Definice multitaskingu	361
Multitasking programů pro DOS ve Windows 95	364
Kdo řídí multitasking?	364
Multitasking programů pro DOS	365
Multitasking uvnitř	365
Tipy pro lepší multitasking programů pro DOS	366
Přeskoky mezi okny	368
Správa paměti pro DOS ve Windows 95	369
Co nejvíce konvenční paměti	369
32bitové ovladače a programy pro DOS	369
Expandovaná paměť	370
Podpora DPMI ve Windows 95	370
Multitasking aplikací pro Windows 3.x	372
Lepší sdílení prostředků	373
Preemptivní multitasking	373
Zdokonalená správa prostředků	374
Proč stále žijí soubory .INI?	374
Diagnostické programy pro DOS	375
K čemu je diagnostika?	375
Několik rad na úvod	375
Rejstřík	377