

Obsah

Windows 95 vás vítají	i
Jak knihu používat	i
Utility, dodávané s knihou	iii
Konvence	iii
Průvodce pro administrátory	1
Lepší uživatelské rozhraní	2
Plug and Play (zapoj a hraj)	3
32-bitová architektura operačního systému	4
Zabudovaná síťová podpora	5
Centralizovaná bezpečnost	6
Systémové strategie	7
Uživatelské a hardwarové nastavení	8
Dálková administrace a zálohování	9
Rychlejší počítání	10
Preemptivní multitasking a multithreading pro 32-bitové aplikace	11
Vzdálený přístup do sítě (Dial-Up Networking)	12
Zabudované předávání zpráv	13
Server-based Setup (serverem prováděný Setup)	14
Vytváření scénářů nastavení	15
Nová příručka a nápověda	16

ČÁST 1 Průvodce pro plánování zavádění

KAPITOLA 1 Základy plánování zavádění	19
Přehled procesu zavádění	20
Posouzení funkcí Windows 95	21
Příprava týmů	21
Rozhodování o preferované konfiguraci klienta	23
Provádění zkušebního testu	27
Plánování zkušebního zavedení	29
Provádění zkušebního zavedení	31
Dokončení plánu zavádění	32
Zavedení Windows 95	33
KAPITOLA 2 Zaváděcí strategie a podrobnosti	35
Hodnocení funkcí Windows 95: podrobnosti	37
Publikace od Microsoft Pressu	37

Hodnocení průmyslových expertů	38
Příprava týmů: podrobnosti	39
Získání potřebného personálu a software	39
Vytvoření vzorkového inventáře	39
Testování laboratorního setupu a vybavení	40
Výcvik týmů	40
Rozhodování o preferované konfiguraci pracovní stanice: podrobnosti	41
Konfigurace	41
Klíčové funkce ideální konfigurace	41
Doporučené funkce pro síťové pracovní stanice (volitelně)	42
Další volitelné funkce	45
Provedení laboratorního testu	46
Příprava testovacího místa a vybavení	46
Instalace Windows 95 na testovací počítače	46
Testování instalace	46
Testování obnovovacího procesu	48
Plánování zkušebního zavedení: podrobnosti	48
Instalace zdrojových souborů pro setup	48
Automatizování instalace	48
Dokumentování zaváděcího schématu	49
Upozornění uživatelů na zavádění	50
Vývoj výcviku uživatelů	50
Vývoj technického podpůrného plánu	51
Provedení zkušebního zavedení: podrobnosti	52
Simulace instalačního procesu	52
Testování výkonů a schopností Windows 95	52
Spolupráce s uživateli	52
Dokončení zaváděcího plánu: podrobnosti	53
Dokončení zaváděcího schématu a seznamu	53
Úprava strategií instrukčních příruček	53
Vytvoření šablony pro zaváděcí databázi	54
Zavedení Windows 95: podrobnosti	54

ČÁST 2 Instalace

KAPITOLA 3 Úvod do Windows 95 Setupu	57
Přehled Windows 95 Setupu	59
Rychlý start pro Windows 95 Setup	59
Nové funkce ve Windows 95 Setupu	60
Instalační požadavky	61
Požadavky operačního systému	61
Požadavky pro Windows 95 Setup	62

Systémové požadavky pro Windows 95	62
Požadavky na partition	64
Možnosti pro instalace Windows 95	65
Spouštění setupu z MS-DOSu nebo z Windows	65
Typický, přenosný, minimální nebo volitelný Setup	66
Lokální nebo sdílená instalace	68
Výběrový nebo automatizovaný Setup	68
Pokračování nebo oprava Setup	69
Před spuštěním Windows 95 Setupu	70
Spuštění Windows 95 Setupu	71
Použití přepínačů Setupu v příkazové řádce	73
Začátek Windows 95 Setupu a bezpečná obnova	74
Spuštění Windows 95 Setupu	76
Shromažďování informací	76
Analýza počítače	80
Výběr softwarových komponent	82
Výběr síťových komponent v Custom Setupu	84
Specifikování identifikace počítače	89
Změna nastavení počítače v Custom Setupu	90
Vytvoření spouštěcího disku	92
Kopírování souborů a kompletace Setupu	92
KAPITOLA 4 Serverem řízený setup pro Windows 95	97
Serverem řízený setup: základy	98
Serverem řízený setup: použití	99
Plánování adresářů	100
Plánování sdílených instalací	101
Serverem řízený setup: přehled	104
1. úkol: kopírování souborů Windows 95 na server	105
Výběr serveru	107
Nastavení cílové cesty a instalační strategie	108
Vytvoření implicitního scénáře nastavení	109
Instalace souborů na server	111
2. úkol: Vytvoření adresářů	112
Instalace Windows 95 pro sdílenou instalaci	114
Konfigurace sdílené instalace	116
Konfigurace sdílené instalace pro klienty v chráněném režimu	116
Konfigurace sdílené instalace pro klienty pracující v reálném režimu	122
Vytvoření obrazu disku pro RIPL	123
Technické poznámky ke sdíleným instalacím	127
Spouštění systému a používání sítě u sdílených instalací	127
Technické poznámky k MACHINES.INI a SETMDIR	128
Další poznámky ke sdíleným instalacím	130

KAPITOLA 5 Volitelná, automatická a dálková instalace	131
Volitelná instalace pro Windows 95: základy	132
Volitelná instalace pro Windows 95: použití	133
Nastavení Windows 95 pomocí scénářů nastavení	134
Použití serverem řízeného setupu pro vytvoření volitelných scénářů	134
Použití BATCH.EXE k vytvoření scénářů nastavení	140
Editace MSBATCH.INF pro volitelná nastavení	141
Nastavování Setupu pro požadavky přístupnosti	142
Instalace jiného software pomocí volitelných scénářů	144
Nastavení detekce pro síť NetWare	146
Spouštění vlastních scénářů nastavení	148
Přizpůsobování Windows 95 pomocí souborů WRKGRP.INI	149
Přizpůsobování Windows 95 pomocí souborů s nastaveními a strategiemi	152
Přehled dálkové instalace	153
Použití přihlašovacích scénářů při dálkovou instalaci	154
Příprava souboru STARTUP.GRP	155
Příprava přihlašovacích scénářů pro dálkovou instalaci	157
Nastavení Windows NT serveru pro dálkovou instalaci	159
Nastavení NetWare Serveru pro dálkovou instalaci	159
Spouštění přihlašovacích scénářů při dálkové instalaci	160
KAPITOLA 6 Technická diskuse k Setupu	161
Fáze procesu Setup	163
Fáze spouštění a shromažďování informací pro Windows 95 Setup	163
Fáze detekce hardware	164
Kopírovací fáze	164
Fáze konečné konfigurace systému	166
Bezpečná detekce, bezpečná obnova a verifikace	167
Bezpečná detekce ve Windows 95 Setupu	167
Bezpečná obnova se soubory záznamu Setupu	170
Spouštěcí proces Windows 95	178
Zavádění systému ve fázi BIOS	178
Nahrávání hardwarových nastavení pro reálný režim ovladačů	179
Inicializace statických VxD při spuštění	179
Nahrávání operačního systému v chráněném režimu při spuštění	181
Soubory pro spouštění systému	182
IO.SYS: v reálném režimu operační systém	182
MSDOS.SYS: Speciální spouštěcí hodnoty	184
CONFIG.SYS a AUTOEXEC.BAT	186
SYSTEM.INI a WIN.INI	194
BOOTLOG.TXT: Záznam pro spouštěcí proces	196
Windows 95 Setup s jinými operačními systémy	198
Instalace Windows 95 přes Windows 3.x	199

Instalace Windows 95 pro duální zavádění systému s Windows 3.x	200
Instalace Windows 95 přes MS-DOS	201
Instalace Windows 95 pro duální zavádění systému s Windows NT	204
Instalace Windows 95 přes DR DOS	204
Instalace Windows 95 přes OS/2	205
Odstranění Windows 95 z počítače	206
Odstranění Windows 95 pomocí spuštění z příkazového řádku	206
Odstranění Windows 95 pomocí vašeho předchozího operačního systému	209
Odstraňování problémů se Setupem a spouštěním systémů	211
Odstraňování specifických chyb při Setupu	211
Odstraňování specifických chyb při spouštění	218
Konvertování programových skupin z Windows 3.x	221

ČÁST 3 Práce v sítích

KAPITOLA 7 Úvod do sítí Windows 95	225
Práce v sítích Windows 95: Základy	226
Práce v sítích Windows 95: Sporné body	228
Přehled konfigurace sítě	229
Instalace síťových komponentů	230
Nastavení jména počítače a pracovní skupiny	232
Spuštění sítě během procesu spuštění systému	233
Přehled Plug and Play v sítích	234
Řešení základních problémů týkajících se sítí	234
KAPITOLA 8 Windows 95 v sítích Microsoft	239
Windows 95 a síť Microsoft: Základy	240
Windows 95 a síť Microsoft: Sporné body	241
Sporné body v sítích typu Server	241
Sporné body v sítích typu Peer-to-Peer	241
Instalace Client for Microsoft Networks	243
Konfigurace Client for Microsoft Networks	244
Konfigurace primárního klienta pro přihlášení na síť	244
Nastavení přihlašování a volby pro přepojení	244
Běh Windows 95 ve smíšeném prostředí Microsoft	246
Běh Windows 95 s Windows NT	247
Běh Windows 95 s LAN Manager	250
Běh Windows 95 s Windows for Workgroups	251
Běh Windows 95 s Workgroup Add-on for MS-DOS	251
PROTOCOL.INI: Inicializační soubor pro síť v reálném módu	252

KAPITOLA 9 Windows 95 v sítích NetWare Networks	255
Windows 95 v sítích NetWare: Základy	257
Microsoft Client for NetWare Networks: Výhody	258
Klienti NetWare dodávaní firmou Novell: Výhody	260
Windows 95 v sítích NetWare: Sporné body	260
Volba síťového klienta	261
Volba protokolů v sítích NetWare	261
Konfigurace NetWare serverů pro podporu Windows 95	262
Nastavení Windows 95 pro sítě NetWare: Přehled	265
Použití Microsoft Client for NetWare Networks	268
Nastavení Microsoft Client for NetWare Networks	268
Konfigurace Microsoft Client for NetWare Networks	269
Technické poznámky ke Client for NetWare Networks	271
Použití Novell NetWare Client	278
Nastavení Windows 95 s klientem Novell NetWare	278
Konfigurace ovladačů síťových adaptérů pro klienty Novell NetWare	281
Technické poznámky k NETX	285
Technické poznámky k VLM	289
Technické poznámky k Windows 95 v sítích NetWare	294
Získání nejnovějších souborů od firmy Novell	294
Vyhledávací režim pod Windows 95 v sítích NetWare	297
Řešení problémů Windows 95 v sítích NetWare	299
Řešení problémů s Client for NetWare Networks	299
Řešení problémů při použití klientů Novell NetWare Client ve Windows 95	300
KAPITOLA 10 Windows 95 v ostatních sítích	303
Windows 95 v ostatních sítích: Základy	304
Windows 95 v ostatních sítích: Sporné body	305
Instalace podpory pro jiné druhy sítí: Přehled	305
Instalace síťové podpory během Setup Windows 95	305
Instalace Client for Microsoft Networks s jinými sítěmi	307
Používání ovladačů pro reálný režim WinNet16	308
Artisoft LANtastic	309
Banyan VINES	310
DEC PATHWORKS	313
IBM OS/2 LAN Server	315
SunSoft PC-NFS	315
Hostitelská propojitelnost a Windows 95	317
Použití DLC pro připojení	318
Použití Gateways pro připojení	325
Použití TCP/IP pro hostitelské připojení	326
Použití aplikací pro emulaci terminálu	326
Řešení problémů spojení s Microsoft DLC	328

KAPITOLA 11 Přihlášení, prohledávání a sdílení zdrojů	329
Přihlášení, prohledávání a sdílení zdrojů: základy	331
Základy unifikovaného systému přihlašování	331
Základy prohlížení sítě	332
Základy rovnoprávného sdílení zdrojů	332
Přihlášení, prohledávání a sdílení zdrojů: použití	333
Přehled přihlášení do Windows 95	335
Konfigurace síťového přihlášení	337
Konfigurace přihlášení pro Client for Microsoft Networks	337
Konfigurace přihlášení pro NetWare Networks	338
Nastavení voleb síťového přihlášení v systémových strategiích	340
Použití přihlašovacích scénářů	341
Použití přihlašovacích scénářů scriptů na síti Microsoft	341
Použití přihlašovacích scénářů scriptů na síti NetWare	342
Technické poznámky k přihlašovacímu procesu	345
Přehled prohledávání	346
Použití Network Neighborhood	346
Prohledávání v obecných dialogových oknech	348
Připojení na diskové a tiskové zdroje	349
Prohledávání pomocí příkazu Net View	349
Prohledávání na sítích Microsoft	350
Vytvoření správce prohledávání (Browse Master) pro síť Microsoft	350
Vytvoření seznamu prohledávání (Browse List) pro síť Microsoft	351
Technické poznámky k prohledávání na sítích Microsoft	352
Prohledávání na sítích NetWare	353
Použití Network Neighborhood na sítích NetWare	353
Správa napojení v Client for NetWare Networks	356
Použití příkazů k napojení na NetWare servery	356
Použití Windows NT k napojení na NetWare servery	359
Přehled rovnoprávného sdílení zdrojů	360
Instalace rovnoprávného sdílení zdrojů	361
Přehled zabezpečení u rovnoprávného sdílení zdrojů	361
Použití sdílení souborů a tiskáren u sítí Microsoft	363
Použití sdílení souborů a tiskáren u sítí NetWare	365
Sdílení zdrojů na síti NetWare	367
Použití emulace bindery pro průběžné zabezpečení	371
Odstraňování chyb při přihlašování, prohledávání a rovnoprávném sdílení zdrojů ..	372
KAPITOLA 12 Technické pojednání o síti	377
Ovladače síťového adaptéru a protokoly: Základy	378
Základy o ovladači NDIS	378
Základy síťového protokolu	379
Síťové adaptéry a protokoly: Sporné body	381

Síťové adaptéry a Windows 95	383
Konfigurace síťových adaptérů	383
Nastavení čísel adaptérů LAN	388
Technické poznámky o síťových adaptérech	389
IPX/SPX kompatibilní protokol	390
Konfigurace IPX/SPX kompatibilního protokolu	390
Použití Net BIOS nad IPX	392
IPX/SPX technické poznámky o NETWare sítích	393
TCP/IP protokol	394
Konfigurace TCP/IP s DHCP	394
Manuální konfigurace TCP/IP nastavení	395
Rozeznávání jmen pro síť Windows	398
Použití WINS pro rozlišování jmen	399
Použití DNS pro rozlišování jmen	401
Protokol Microsoft Net BEUI	405
Použití WinPopup k vysílání překryvné zprávy	406
Řešení problémů s protokoly	408

ČÁST 4 Správa systému

KAPITOLA 13 Úvod do správy systému	415
Správa systému pod Windows 95	416
Zdroje pro nástroje systémové správy Windows 95	417
KAPITOLA 14 Bezpečnost	419
Bezpečnost Windows 95: Základy	420
Bezpečnost Windows 95: Sporné body	421
Přehled síťové bezpečnosti Windows 95	422
Nastavení bezpečnosti pro sdílené zdroje	424
Použití bezpečnosti na sdílené úrovni	425
Použití bezpečnosti na uživatelské úrovni	426
Určení přístupových práv k adresáři při bezpečnosti	427
Určení přístupových práv na uživatelské úrovni	428
Správa seznamu uživatelů	428
Bezpečnost pro Windows 95 v propojeném prostředí NetWare	428
Používání ukládání hesel ve Windows 95	429
Používání editoru seznamu hesel	430
Používání přihlašovacího hesla Windows 95	431
Používání Windows 95 s hesly pro NetWare	433
Dodržení heslové bezpečnosti pomocí systémové strategie	434
Pokyny pro nastavení heslové strategie	434

KAPITOLA 15	Uživatelská nastavení a systémová strategie	437
Uživatelská nastavení a systémové strategie: Základy		439
Uživatelská nastavení a systémové strategie: Sporné body		440
Přehled uživatelských nastavení		442
Spuštění uživatelských nastavení		444
Nastavení uživatelských nastavení na síti Windows NT		445
Nastavení uživatelských nastavení na síti NetWare		446
Vyjmutí standardních „potulných“ nastavení		446
Zachování „potulných“ uživatelských nastavení na ostatních sítích		446
Definice povinných uživatelských nastavení		447
Přehled systémových strategií		448
Přehled systémových strtegií pro uživatele		450
Přehled systémových strategií pro počítače		451
Editor systémové strategie (System policy editor)		451
Instalace System Policy Editor		452
Jak používat System Policy Editor		452
Příprava na použití systémové strategie na síti		456
Nastavení automatického nahrávání systémové strategie		456
Nastavení manuálního nahrávání systémové strategie		457
Vytváření systémové strategie		459
Tvorba strategie pro jednotlivé uživatele nebo počítače		459
Vytváření strategie pro skupiny		460
Řízení volitelných složek pro použití se systémovou strategií		461
Příklady systémové strategie		463
Doporučená konfigurace standardních pracovní plochy		463
Doporučená maximální kontrola konfigurace desktopu		464
Shrnutí nastavení systémové strategie		465
Zamezení přístupu k nastavením specifickým pro uživatele		465
Zanesení přístupu k nastavením specifickým pro počítač		469
Šablony systémové strategie		473
Odstraňování problémů se System Policy Editor		480
KAPITOLA 16	Vzdálená administrace	483
Vzdálená administrace: Základy		484
Vzdálená administrace: Sporné body		484
Nastavení vzdálené administrace		485
Přístup ke vzdáleným registrům pomocí System Policy Editoru		488
Přístup ke vzdáleným registrům pomocí Registry Editoru		489
Prohlížení vzdáleného počítače pomocí System Monitor		490
Použití Net Watcher ke vzdálené administraci		490
Použití Network Neighborhood ke vzdálené administraci		492
Použití síťových záložních agentů		493
Nastavení síťového zálohování s agentem Arcada		494

Nastavení síťového zálohování s agentem Cheyenne	495
Příprava pro Microsoft Network Monitor	496
Instalace Network Monitor agenta a ovladače	496
Spuštění agenta Network Monitor	497
Konfigurace ovladače Network Monitor	498
Používání nástrojů vzdálené administrace od ostatních prodejců	499
Odstranění vzdálených agentů a služeb	502

KAPITOLA 17 Doladování výkonu 503

Doladování výkonu Windows 95: Základy	504
Doladování výkonu Windows 95: Sporné body	505
Přehled systémového výkonu	507
Kapacita systémových zdrojů ve Windows 95	508
Technické poznámky o komponentech MS-DOS ve Windows 95	509
Optimalizace odkládacího souboru	510
Optimalizace výkonu souborového systému	512
Optimalizace výkonu souborového systému se soubory nastavení	513
Optimalizace výkonu souborového systému CD-ROM	515
Použití položek na odstraňování problémů se souborovým systémem	516
Nastavení voleb grafické kompatibility	518
Optimalizace výkonu tisku	519
Optimalizace výkonu sítě	520
Optimalizace konvenční paměti	521
Sledování výkonu se System Monitorem	522
Konfigurace tabulek výkonu v System Monitor	523
Identifikace problémů s výkonem pomocí System Monitor	524
Shrnutí kategorií System Monitoru	525

část 5 Konfigurace systému

KAPITOLA 18 Úvod do konfigurace systému 533

Přehled konfigurace systému	534
Zlepšená podpora zařízení ve Windows 95	535
Třídy zařízení Windows 95	537
Podpora Plug and Play ve Windows 95	538
Typy zařízení Plug and Play	539
Zařízení ISA	539
Zařízení EISA	540
Zařízení SCS	540
Zařízení PCMCIA	541
Zařízení VL a PCI	542
Ostatní typy zařízení	542