

OBSAH

ČÁST 1

Úvod a instalace produktu.....1

KAPITOLA 1

Úvodní informace3

Typy systému Windows 20003

 Windows 2000 Professional3

 Windows 2000 Server3

 Windows Advanced Server3

 Windows 2000 Datacenter Server3

Proč použít Windows 2000, a ne Windows NT4

 Základní rozdíly4

 Síťové vlastnosti.....4

 Ostatní.....4

Podpora hardware.....5

Podpora plug-and-play5

Zálohování.....6

Bezpečnostní komponenty6

 Active Directory7

 Průvodce síťovým připojením7

 Podpora tisku.....8

KAPITOLA 2

Instalace systému.....9

Jaký potřebuji minimálně počítač?9

Doporučený počítač Windows 2000 Server pro malou síť:9

Doporučený počítač Windows 2000 Advanced Server
pro větší síť a Back Office:.....10

Výběr souborového systému10

Licenční politika.....10

 Per Server11

 Per Seat11

Chcete ušetřit při nákupu licence?11

Vlastní postup instalace	11
Parametry WINNT	13
Vytvoření instalační sady disket	13
Program Winnt32	14
Použití programu WINNT32	15
Parametry programu WINNT32:	12
Další možnosti pro instalaci	17
Pomocné instalační nástroje	19
Jak použít program Sysprep	19
Jak provést duplikaci disku	20
Nástroj pro kompatibilitu	20
Problémy při instalaci	20
Chyba média	20
Nepodporovaný nebo nekompatibilní CD-ROM	20
Nedostatek místa na disku	20
Snazší náprava	20
Chyba služeb při zavádění	21
Současná existence Windows NT a Windows 2000 na počítači	21
Upgrade	21
Plánování upgrade	21
Postup upgrade	22
Režim domény	22
Přístup klientů – DSClient	23
Přechod z jednoduchého doménového modelu	24
Přechod z master doménového modelu	24
Přechod z vícenásobného master doménového modelu	25
Povýšení z kompletního trustového modelu	27
Povýšení existující domény na kořenovou doménu nové struktury	30
Vytvoření organizačních jednotek	30

ČÁST 2

Konfigurace systému31

KAPITOLA 3

Zavádění operačního systému33

Typy startu systému	33
Přihlášení uživatele	35

Nastavení skriptů	237
Přiřazení přihlašovacího předpisu	237
Přiřazení odhlašovacího předpisu	238
Nastavení restrikcí pro uživatele	239
Práva na systémové činnosti	245

ČÁST 5

Síťové služby249

KAPITOLA 16

Terminálové služby251

Struktura terminálových služeb	251
Doporučené konfigurace serveru pro terminálové služby	252
Praktický příklad terminálového serveru pro aplikace	252
Instalace terminálových služeb	253
Doporučení k instalaci serveru	253
Instalace serveru	254
Správa uživatelů terminálů	256
Instalace Terminal Services klienta	257
Vytvoření sady disket	257
Instalace klienta z disket	258
Provoz terminálů	259
Postup instalace aplikací:	259
Instalace klientského programu	259
Instalační skripty	259
Konfigurace klienta	260
Změna připojovaného serveru	261
Automatické přihlášení uživatelů	262
Konfigurace terminálového serveru	263
Terminal Services Manager	263
Konfigurace časování	263
Odpojení od Terminal Serveru	264
Využití terminálových služeb pro správu sítě	265
Konfigurace RDP	266
Proč aplikace nelze spustit v terminálovém provozu	266

KAPITOLA 17

Vzdálené připojení – RAS269

Komponenty Windows 2000 RAS	269
Nové vlastnosti Windows 2000 Server	270
Instalace RAS Serveru	270
Potřebný hardware	270
Postup instalace	271
Konfigurace RAS	273
Statická adresace klientům	273
Konfigurace statického směrování RAS	274
Výkonný multilink	275
Aktivace BAP a BACP	275
RFC pro vzdálené připojení	276
Vytvoření jednoduché virtuální sítě	276
Komponenty VPN	277
Šifrování dat	278
Definice VPN Serveru	279
Přidání portů PPTP a L2TP	280

KAPITOLA 18

TCP/IP283

Trochu teorie o TCP/IP	283
Co je TCP/IP	283
Proč použít v síti TCP/IP	283
Adresace v TCP/IP	284
Nepřípustné IP adresy	284
Struktura IP adresy	285
Třídy sítí	285
Další komponenty adresace	286
Subnet Mask	286
Default Gateway	287
Přidělení adres	288
Automatická privátní IP adresace	289
Návrh IP adresace v podsítích	289
Například pro naši 172.18.0.0	289
Komponenty TCP/IP	291
Instalace TCP/IP	292
Konfigurace TCPIP	294

Filtrace paketů	295
Přidělení vícenásobné IP adresy	296
DHCP Server	297
Typy DHCP klientů	297
Instalace DHCP Serveru	298
Vytvoření adresového pole	299
Ovládání DHCP Serveru	303
Nové vlastnosti DHCP Serveru	304
Jmenné rozeznávání	304
DNS Server	304
Nejčastější chyby DNS	305
WINS Server	305
Vypnutí WINS	305
Schéma práce WINS	306
Instalace WINS Serveru	307
Služby Internetu	307
Internet Information Server	307
Instalace IIS	308
Podpora směrování	309
Statické směrování	310
Výpis směrovací tabulky	310
Zadávání řádkových příkazů	311
Zapnutí směrování v registrech	312
Dynamické směrování	312
Aktivace OSPF	312
Řešení TCP/IP	315
Návrh sítě	315
Struktura IPSec	315
Práce s IPSec	315
Testování spojení	316
TCP/IP konfigurace v registrech	318
Klíče SNMP	319
Klíče pro tisk v TCP/IP	319
Klíče pro obslužné programy TCP/IP	319
Klíče DHCP	319
Klíče WINS	319
Klíče DNS	319

ČÁST 6

Výběr chybových situací321

DODATEK A

STOP zprávy	323
Chyba číslo 0x0000000A	323
Chyba číslo 0x0000001E	324
Chyba číslo 0x00000023 a číslo 0x00000024	325
Chyba číslo 0x0000002E	325
Chyba číslo 0x0000003F	326
Chyba číslo 0x00000058	327
Chyba číslo 0x0000007B	327
Chyba číslo 0x0000007F	328
Chyba číslo 0x000000B4	329
Chyba číslo 0x000000BE	329
Chyby systému při správcovských postupech	330
Nejde měnit členství počítačů v doméně	330
Nelze vytvářet objekty v Active Directory	330
Klienti bez Active Directory software se nemohou přihlásit	331
Klienti nemohou přistupovat na zdroje v jiné doméně	331
Nejde zašifrovat soubor	331
Systém po opravě nepracuje	332
Výmaz Recovery Console	333

REJSTŘÍK335

KAPITOLA 4

Computer Management.....37

System Information	37
System Summary	37
Hardware Resources	38
Conflicts/Sharing	38
DMA	38
Forced Hardware	39
IO	39
IRQ	39
Memory	40
Components	40
Software Environment	41
Environment Variables	41
System Information	42
Vyhledávání souborů	44
Event Viewer	45
Postup pro detekci příčiny chyby	46
Nabídkové volby Event Vieweru	47
Nastavení filtrace	48
Informace z jiného počítače	49
Performance	50
Grafické sledování	50
Funkce ikon	51
General	52
Fonts	53
Postup pro graf	53
Postup pro Alert	54
Postup pro Log	55
Postup pro tiskovou zprávu	56

KAPITOLA 5

Control Panel57

Praktické konfigurace v ovládacím panelu	58
Snazší čitelnost na obrazovce	58
Obrazová informace o zvucích	58
Přidání nového hardware	58
Přidání komponent systému	59

Nastavení data a času	60
Nastavení grafiky pracovní plochy	60
Vlastnosti složek v Průzkumníkovi	61
Instalace nových pisem	61
Konfigurace Internet prohlížeče	61
Přístup přes Proxy	62
Přepnutí licenční politiky	62
Konfigurace myši	63
Změna jména počítače	64
Změna jména domény či skupiny	65
Zrychlení komunikace díky vázání komponent	65
Nastavení síťové karty	66
Přidávání síťových komponent	67
Konfigurace síťových komponent	68
Šetření energií	70
Hibernace	70
Proč nejde hibernaci aktivovat?	71
Postup hibernace	71
Instalace UPS	72
Instalace češtiny	74
Přiřazení zvuků	75
Zjištění čísla produktu	75
Přidání zařízení	76
Ochrana před neautorizovanými ovladači	77
Správa zařízení	78
Vytvoření hardwarového profilu	79
Konfigurace hardwarového profilu	79
Výmaz uživatelského profilu	82
Změna typu uživatelského profilu	82
Kopírování uživatelských profilů	83
Nastavení priority na popředí	83
Nastavení virtuální paměti	84
Trochu teorie o stránkování	85
Definice proměnných	86
Startovací nabídka	86
Chování při chybách systému	87

KAPITOLA 6

Konfigurační příkazy89

AT	89
CIPHER	90
CLUSTER	91
MOUNTVOL	92
NET ACCOUNTS /forcelogoff:10	92
NET Computer	93
PATHPING	95
PENTNT	95
SET ARKA=5847	97

KAPITOLA 7

Network Monitor99

Instalace komponent Network Monitoru	99
Instalace Network Monitor Driveru	99
Instalace Network Monitoru	99
Konfigurace Network Monitoru	100
Základní konfigurace	100
Plnění zásobníku	101
Zásady pro použití Network Monitoru	103
Popis okna Network Monitoru	103
Graph.....	103
Zachycení síťových paketů	104
Základní vlastnosti práce se získanými pakety	104
Sledování se zpožděným prohlížením	105
Přehled o adresách v síti	105
Spouštění procedur	106
Výběr sítě	106
Detekce jiných instalací Network Monitoru	107

ČÁST 3

DATA a Zálohy109

KAPITOLA 8

Datové prostory111

Souborové systémy	111
Základní odlišnosti	111

Nové vlastnosti NTFS verze 5	112
Kdy je nutné použít NTFS?	113
Řazení oddílů	113
Konverze dat	114
Praktická správa disků	114
Použití správy disků pro práci s disky jiného počítače	115
Změna typu disku	115
Vytvoření primární oblasti	116
Vytvoření rozšířené oblasti	117
Vytvoření logické oblasti	117
Nové označování oblastí	120
Rozšiřování oddílů	120
Další rozšiřování	121
Výmaz oblasti	121
Vlastnosti oddílu	122
General	122
Tools	123
Hardware	123
Sharing	123
Security	123
Quota	124
Kontrola disku	124
Formátování oddílu	124
Defragmentace disku	125
Popis defragmentátoru	125
Defragmentační rozvaha	126
Postup vlastní defragmentace	126
Disková pole	127
Typy RAID	127
Výhody HW polí	128
Realizace zrcadlení disků	128
Zrušení zrcadlení disků	129
Obnova zrcadlených dat	129
Propojení Stripe Set	130
Vytvoření a rušení RAID-5	131
Obnova disku při Raid-5	131
Speciální postupy	132
Vytvoření montovaného svazku	132
Ušetření prostoru na disku	133

Distribučovaný souborový systém	133
Typy DFS	134
Vytvoření DFS svazku	134
Vytváření chybově odolného DFS	136
Diskové kvóty	137
Zapnutí diskových kvót	137
Šifrování souborů	139
Mechanismus šifrování	139
Šifrovací program Cipher	140
Příklady použití programu Cipher	140

KAPITOLA 9

Bezpečnost systému143

Zálohování dat	143
Pokročilá nastavení	145
Typy zálohování	146
Další parametry zálohování	147
Konfigurace zálohy	149
Obnova ze zálohy	149
Přístupy k souborům a adresářům	150
Přístupová práva k souborům	150
Přístupová práva na adresáře	154
Vlastnictví souborů a adresářů	155
Monitoring souborů a adresářů – audit	156
Nastavení sledování	156
Sdílení adresářů	158
Vytvoření sdíleného adresáře	158
Oprávnění ke sdílení	159
Problémy sdílení	159
Standardní sdílení	159
Připojení síťového disku	160
Odpojení sdíleného adresáře	161
Přístupová práva na sdílený adresář	161
Výsledná práva uživatelů	162
Tiskové služby	163
Vytvoření tiskárny	163
Konfigurace tiskárny	166
Bezpečnostní nastavení	167

ČÁST 4

Active Directory169

KAPITOLA 10

Úvod do Active Directory171

Trochu teorie o Active Directory171

Význam DNS ve Windows 2000171

Logická struktura Active Directory171

Fyzická struktura Active Directory173

KAPITOLA 11

Instalace Active Directory175

Návrh schématu175

Jméno domén175

Umístění databázového souboru176

Sdílený systémový svazek176

Postup instalace DNS Serveru176

Přípravné kroky před DNS instalací176

Vlastní instalace DNS177

Typy DNS zón178

Přesuny informací DNS179

Kontrola DNS záznamu180

Jak otestovat službu DNS180

Přidání doménového řadiče do existující domény181

KAPITOLA 12

Základní praktické postupy183

Práce s uživateli v doméně183

Vytvoření nového uživatele183

Základní konfigurace uživatele183

Konfigurace uživatele – Account184

Konfigurace uživatele – Profile186

Konfigurace uživatele – Member Of186

Konfigurace uživatele – Dial-in187

Konfigurace uživatele – Environment188

Konfigurace uživatele – Session188

End a Disconnected Session188

Kopie uživatele189

Deaktivace a výmaz uživatele	189
Vyhledání uživatele	190
Přejmenování uživatele	190
Práce se skupinami	191
Typy uživatelských skupin	191
Vytvoření nové skupiny	192
Začlenění uvnitř domény	193
Vložení mezi různými doménami	194
Konfigurace skupin	195
Změna typu skupiny	196
Přejmenování a výmaz skupiny	196
Změna uživatelské primární skupiny	197
Práce s dalšími objekty	198
Vytvoření účtu pro počítač	198
Jak objekty vyhledávat	198
Přesuny objektů	199
Výpis a změna přístupových práv	200
Správa vlastností počítače	201
Přiřazení odlišného DNS jména	201
Hledání počítače	202
Přidání počítače do skupiny	202
Přesun počítače mezi sites	203

KAPITOLA 13

Doménové vztahy205

Režimy provozu domény	205
Teorie doménových vztahů	205
Postup vytváření trustů	206
Vytváření vztahů mezi doménami	206
Přepnutí ze smíšeného do pravého doménového modelu	207
Doménové komunikace	208
Výměna údajů mezi doménovými řadiči	208
Režimy replikace mezi doménovými řadiči	208
Diagnostika replikace	209
Nastavení sledování paketů replikace na síti	209
Změna časování Inter-Site	210
Okamžitá replikace	211
Mechanismus replikací	212
Kolik potřebuji doménových řadičů	213

KAPITOLA 14

Pokročilé mechanismy215

Prohlížení USN.....	215
Zápis do Active Directory.....	216
Obnova v Active Directory216	
Obnova porušené struktury Active Directory.....	216
Obnova ze zálohy.....	216
Záchrana při správcovské chybě.....	217
Autoritativní obnova.....	218
Čistící mechanismus.....	218
Kapacitní výpočet.....	219
Funkce a role doménových řadičů.....	219
Přepínání funkce Global Catalog.....	220
Přepínání funkce Domain Operation Master.....	220
Funkce Schema Master.....	221
Instalace Active Directory Schema.....	221
Přepínání funkce Schema Master.....	222
Přepínání dalších rolí.....	223
Časté dotazy.....	224

KAPITOLA 15

Group Policy227

Teorie Group Policy.....	227
Cíle Group Policy.....	227
Struktura Group Policy.....	227
Pořadí procesů Group Policy.....	228
Časování Group Policy.....	228
Praktické postupy s Group Policy.....	229
Asociace GPO.....	229
Vytvoření nového GPO.....	230
Propojení GPO s instalací programu.....	231
Změna umístění GPO.....	233
Změna přístupových práv v GPO.....	234
Modifikace dědičných vlastností.....	234
Potlačení objektů v Group Policy.....	235
Mazání objektů v Group Policy.....	236
Návrh bezpečnostního nastavení a jeho realizace.....	236
Konfigurace v Group Policy.....	236