

Windows Server 2003

MICHAL OSIF



- Instalace systému
- Konfigurace serverových služeb
- Optimalizace systému
- Konfigurace a správa disků a zálohování
- Active Directory a správa objektů domény
- Ukázky konfigurace

EDGE
PROFESIONAL

 GRADA

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umístování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.





Copyright © Grada Publishing, a.s.



Copyright © Grada Publishing, a.s.



Copyright © Grada Publishing, a.s.

Děkuji

Miloslavu Doubravovi z firmy Hewlett-Packard za zapůjčení výkonných pracovních stanic COMPAQ EVO a další počítačové techniky.

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Úvod | 23 |
| Windows Server 2003 | 23 |
| Komu je tato kniha určena především? | 23 |
| Související publikace | 26 |
| 1. Instalace | 27 |
| 1.1 Hardwarové požadavky | 27 |
| 1.2 Instalace na nový systém | 28 |
| Spuštění instalace z CD-ROM | 28 |
| Vytvoření oddílu pro instalaci operačního systému | 33 |
| Odstranění oddílu | 36 |
| Naformátování vytvořeného oddílu | 39 |
| Po ukončení kopírování instalační program nejprve načte konfiguraci uloženou v souboru HIVESYS.INF. | 42 |
| Inicializace zařízení | 44 |
| Místní nastavení | 45 |
| Jméno a organizace | 50 |
| Způsoby licencování | 52 |
| Název počítače a heslo správce | 52 |
| Datum a čas | 54 |
| Konfigurace síťových parametrů | 55 |
| Zařazení do pracovní skupiny nebo domény | 58 |
| Kopírování souborů a instalace systémových komponent | 60 |
| Konec instalace | 61 |
| První spuštění serveru po instalaci | 61 |
| Místo zabrané instalaci operačního systému | 63 |
| 1.3 Aktivace Windows Serveru 2003 | 64 |
| Aktivace přes Internet | 66 |
| Aktivace po telefonu | 69 |

| | |
|---|------------|
| 1.4 Shutdown Event Tracker | 73 |
| Plánovaný restart serveru | 74 |
| Neplánovaný restart serveru | 76 |
| Vyvolaný neplánovaný restart nebo vypnutí serveru | 76 |
| Nevyvolaný neplánovaný restart nebo vypnutí serveru | 80 |
| Vazba Shutdown Event Tracker na protokol událostí | 82 |
| 1.5 Inovace Windows 2000 | 83 |
| 1.6 Oprava poškozené instalace pomocí Recovery Console | 93 |
| 1.7 Automatická instalace Windows Serveru 2003 | 100 |
| Parametry automatické instalace | 100 |
| [Data] | 101 |
| [Unattended] | 102 |
| [GUIUnattended] | 105 |
| [UserData] | 107 |
| [Display] | 108 |
| [LicenseFilePrintData] | 110 |
| [RegionalSettings] | 110 |
| [Identification] | 112 |
| [Networking] | 113 |
| [NetAdapters] | 113 |
| [parametry.NetCard1] | 113 |
| [NetClients] | 115 |
| [NetServices] | 115 |
| [parametry.MS_Server] | 116 |
| [NetProtocols] | 116 |
| [parametry.TCPIP] | 116 |
| [parametry.TCPIP.NetCard1] | 117 |
| [NetOptionalComponents] | 119 |
| [InternetServer] | 120 |
| [SNMP] | 120 |
| [Components] | 122 |
| [GuiRunOnce] | 123 |
| Použití parametrů pro automatickou instalaci | 124 |
| Příklad souboru WINNT.SIF pro konkrétní instalaci serveru | 124 |
| 1.8 Průvodce konfigurací serveru | 135 |

| | |
|--|------------|
| 2. Control Panel | 149 |
| Okno Control Panel | 149 |
| 2.1 Add Hardware (Přidat hardware) | 150 |
| Průvodce přidáním hardware | 152 |
| Zařízení s nedostupným ovladačem | 154 |
| Vyhledání odpovídajícího ovladače | 157 |
| Ruční volba vhodného ovladače | 164 |
| Nové zařízení nebylo nalezeno | 170 |
| Řešení potíží s hardware a ruční instalace zařízení nepodporujících Plug and Play .. | 172 |
| Řešení problémů s hardware | 173 |
| Instalace ovladačů zařízení nepodporujících Plug and Play | 180 |
| 2.2 Add or Remove Programs (Přidat nebo odebrat programy) | 183 |
| Change or Remove Programs | 184 |
| Add New Programs | 185 |
| Add/Remove Windows Components | 191 |
| 2.3 Display (Zobrazení) | 197 |
| Themes (Motivy) | 197 |
| Desktop (Plocha) | 198 |
| Screen Saver | 200 |
| Appearance (Vzhled) | 202 |
| Settings (Nastavení) | 205 |
| Advanced – General | 209 |
| Advanced – Adapter | 213 |
| Advanced – Monitor | 218 |
| Advanced – Troubleshooting | 218 |
| Advanced – Color Management | 219 |
| 2.4 Folder Options (Možnosti složky) | 220 |
| General (Obecné) | 221 |
| Click items as follows (Klepnutí a poklepání) | 226 |
| View (Zobrazení) | 227 |

| | |
|--|------------|
| 2.5 Fonts (Písma) | 231 |
| Instalace nového písma | 232 |
| Ukázka písma | 234 |
| Typy písma | 234 |
| 2.6 Keyboard (Klávesnice) | 235 |
| Speed | 235 |
| Hardware | 236 |
| 2.7 Mouse (Myš) | 237 |
| Buttons (Tlačítka) | 237 |
| Pointers (Ukazatele) | 239 |
| Pointer Options (Možnosti ukazatele) | 241 |
| Hardware | 242 |
| 2.8 Network Connections (Síťová připojení) | 243 |
| Advanced (Upřesnit) | 245 |
| Network Identification... (Identifikace v síti...) | 245 |
| Změna názvu počítače | 246 |
| Změna členství v doméně | 251 |
| Vyjmutí serveru z domény a zařazení do pracovní skupiny | 254 |
| Bridge Connections (Přemostit připojení) | 257 |
| Odstranění přemostění | 259 |
| Advanced Settings... (Upřesnit nastavení...) | 260 |
| Optional Networking Components... (Volitelné síťové součásti...) | 264 |
| Local Area Connection (Připojení k místní síti) | 264 |
| Stav připojení k místní síti | 266 |
| Záložka Support (Podpora) | 268 |
| Obnovení připojení k místní síti | 269 |
| Vlastnosti připojení k místní síti | 270 |
| Instalace síťových komponent | 272 |
| Přidání klienta sítě | 273 |
| Přidání síťové služby | 274 |
| Přidání síťového protokolu | 274 |
| Odebrání komponenty | 276 |

| | |
|---|------------|
| Vlastnosti komponent | 276 |
| Vlastnosti služby File and Printer Sharing for Microsoft Networks | 276 |
| Vlastnosti protokolu Internet Protocol (TCP/IP) | 277 |
| Alternativní konfigurace protokolu IP | 278 |
| IP Settings (Nastavení protokolu IP) | 280 |
| DNS | 282 |
| WINS | 284 |
| Options (Možnosti) | 285 |
| Tiles (Vedle sebe) | 288 |
| Icons (Ikony) | 288 |
| List (Seznam) | 289 |
| Details (Podrobnosti) | 289 |
| 2.9 Power Options (Možnosti napájení) | 289 |
| Konfigurace UPS | 290 |
| 2.10 Regional and Language Options (Místní a jazykové nastavení) | 297 |
| Languages (Jazyky) | 299 |
| Advanced (Upřesnit) | 304 |
| 2.11 Scheduled Tasks (Naplánované úlohy) | 305 |
| Advanced (Upřesnit) | 306 |
| Vytvoření plánovaného úkolu pomocí průvodce | 308 |
| Vytvoření plánovaného úkolu z nabídky | 316 |
| 2.12 System (Systém) | 317 |
| General (Obecné) | 317 |
| Computer Name (Název počítače) | 318 |
| Hardware | 318 |
| Add Hardware Wizard (Průvodce přidáním hardwaru) | 319 |
| Device Manager | 320 |
| Advanced (Upřesnit) | 322 |
| Performance (Výkon) | 323 |
| User Profiles (Profily uživatelů) | 328 |
| Change Type (Změnit typ) | 330 |
| Delete (Odstranit) | 330 |

| | |
|--|-----|
| Copy To (Kopírovat) | 331 |
| Cestovní profil v doméně | 331 |
| Startup and Recovery (Spuštění a zotavení systému) | 336 |
| Podmínky pro správnou funkci parametrů zotavení | 339 |
| Environment Variables (Proměnné prostředí) | 340 |
| Vytvoření nové proměnné | 342 |
| Úprava existující proměnné | 343 |
| Odstranění proměnné | 343 |
| Error Reporting (Zasílání zpráv o chybách) | 343 |
| Automatic Updates (Automatické aktualizace) | 344 |
| Remote (Vzdálený přístup) | 344 |
| Vzdálená pomoc v praxi | 347 |
| Vzdálená plocha v praxi | 355 |

3. Printers 365

| | |
|---|-----|
| Popisované způsoby konfigurace tiskáren | 365 |
|---|-----|

3.1 Instalace místní tiskárny připojené na port LPT1 serveru 366

| | |
|---|-----|
| Detekce a instalace tiskárny s podporou Plug and Play | 367 |
| Tisk zkušební stránky | 369 |
| Dokončení automatické instalace tiskárny | 370 |
| Sdílení tiskárny, publikování tiskárny v Active Directory | 370 |
| Ruční konfigurace tiskárny nepodporující Plug and Play nebo instalace offline | 373 |
| Výběr portu | 374 |
| Výběr ovladače | 375 |
| Název tiskárny | 376 |
| Sdílení tiskárny | 376 |
| Umístění a komentář | 378 |
| Tisk zkušební stránky | 380 |
| Dokončení instalace | 381 |
| Tiskárna v Active Directory | 383 |

3.2 Parametry tiskárny 383

| | |
|--|-----|
| Příkazy nabídky pro konfiguraci tiskárny | 383 |
| Open (Otevřít) | 384 |
| Document (Dokument) | 384 |

| | |
|---|------------|
| Set as Default Printer (Nastavit jako výchozí tiskárnu) | 385 |
| Printing Preferences... (Předvolby tisku...) | 386 |
| Pause Printing (Pozastavit tisk) | 388 |
| Cancel All Documents (Zrušit tisk všech dokumentů) | 388 |
| Sharing... (Sdílení...) | 388 |
| Use Printer Offline (Používat tiskárnu offline) | 391 |
| Create Shortcut (Vytvořit zástupce) | 392 |
| Delete (Odstranit) | 392 |
| Rename (Přejmenovat) | 393 |
| Properties (Vlastnosti) | 393 |
| General (Obecné) | 394 |
| Sharing (Sdílení) | 394 |
| Ports (Porty) | 395 |
| Advanced (Upřesnit) | 396 |
| Security (Zabezpečení) | 398 |
| Device Settings (Nastavení zařízení) | 400 |
| 3.3 Parametry tiskového serveru | 401 |
| Drivers (Ovladače) | 401 |
| Přidání ovladače | 402 |
| Tiskárny v registru Windows a v systémové složce | 407 |
| Zablokování možnosti připojení sdílené tiskárny běžným uživatelem | 409 |
| Odebrání ovladače tiskárny | 410 |
| Reinstalace (aktualizace) ovladače | 412 |
| Advanced (Upřesnit) | 413 |
| 3.4 Instalace tiskárny připojené k počítačové síti | 414 |
| Konfigurace vzdáleného portu pomocí protokolu TCP/IP | 415 |
| 3.5 Instalace tiskárny sdílené jiným síťovým serverem | 422 |
| Vyhledání tiskárny v Active Directory | 423 |
| Vyhledání tiskárny podle názvu, umístění nebo modelu | 423 |
| Vyhledání tiskárny podle funkcí | 424 |
| Přímé připojení ke sdílené tiskárně | 425 |
| Dokončení připojení ke sdílené tiskárně | 426 |

| | |
|---|------------|
| 4. Task Manager | 429 |
| 4.1 Spuštění aplikace Task Manager | 429 |
| Okno aplikace Task Manager | 429 |
| Ikona na hlavním panelu | 430 |
| 4.2 Applications (Aplikace) | 430 |
| Status (Stav) | 431 |
| End Program (Ukončit úlohu) | 431 |
| Switch To (Přepnout) | 432 |
| New Task... (Nová úloha...) | 432 |
| Windows (Okna) | 434 |
| 4.3 Processes (Procesy) | 435 |
| End Process (Ukončit proces) a End Process Tree (Ukončit strom procesu) | 436 |
| Nastavit prioritu a afinitu | 438 |
| Option (Možnosti) → Show 16-bit tasks (Zobrazit 16bitové úlohy) | 440 |
| 4.4 Performance (Výkon) | 442 |
| Totals (Celkem) | 443 |
| Physical Memory (Fyzická paměť) | 443 |
| Commit Charge (Využití paměti) | 443 |
| Kernel Memory (Paměť jádra) | 443 |
| View (Zobrazit) → CPU History (Historie využití CPU) | 443 |
| View (Zobrazit) → Show Kernel Times (Zobrazit časy jádra) | 444 |
| 4.5 Networking (Sítě) | 444 |
| 4.6 Users (Uživatelé) | 445 |
| 5. Command Prompt | 449 |
| 5.1 Okno Command Prompt (Příkazový řádek) | 450 |
| Spuštění příkazového řádku | 450 |
| Základní vzhled okna | 450 |

| | |
|--------------------------|-----|
| Options (Možnosti) | 453 |
| Font (Písmo) | 455 |
| Layout (Rozvržení) | 455 |
| Colors (Barvy) | 456 |

5.2 Příkazy Windows Server 2003 457

5.3 Spouštění 16bitových aplikací 458

| | |
|--|-----|
| Nastavení systémového prostředí pro 16bitové aplikace MS-DOS | 462 |
| AUTOEXEC.NT | 463 |
| CONFIG.NT | 464 |
| Upravené soubory AUTOEXEC a CONFIG | 464 |
| Přímý přístup aplikace MS-DOS k hardwaru | 466 |

5.4 Shrnutí základních operací v okně Command Prompt 467

| | |
|---|-----|
| Okno, celá obrazovka | 467 |
| Myš | 467 |
| Uzavření okna | 467 |
| Vlastnosti okna | 468 |
| Kopírování a vkládání textu | 468 |
| Historie | 468 |
| Označení obsahu okna | 468 |
| Změna aktuální složky | 470 |
| Vyhledání řetězce v rámci okna Command Prompt | 470 |

6. Microsoft Management Console 471

6.1 Vytvoření vlastní konzoly správy 471

| | |
|----------------------------------|-----|
| Otevření prázdné konzoly | 472 |
| Přidání modulu Snap-in | 473 |
| Výběr počítače | 475 |
| Struktura konzoly | 477 |
| Přejmenování složek | 480 |
| Nastavení možností konzoly | 480 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Uložení nastavení konzoly | 483 |
| Možnosti uživatelské konzoly | 485 |
| Zobrazení více oken | 486 |
| Různá zobrazení položek konzoly | 487 |
| Extensions | 488 |

7. Services 489

7.1 Snap-in Services 489

| | |
|--|-----|
| Funkce vybraných služeb operačního systému | 491 |
| Alerter (Výstrahy) | 491 |
| Automatic Updates (Automatické aktualizace) | 491 |
| Computer Browser (Prohledávání počítačů) | 491 |
| DHCP Client (Klient DHCP) | 491 |
| DNS Client (Klient DNS) | 491 |
| Event Log (Protokol událostí) | 491 |
| Logical Disk Manager (Správce logických disků) | 492 |
| Logical Disk Manager Administrative Service (Služba správy pro správce logických disků) .. | 492 |
| Messenger (Kurýrní služba) | 492 |
| Net Logon (Přihlašování k síti) | 492 |
| Network Connections (Síťová připojení) | 492 |
| Plug and Play (Plug and Play) | 492 |
| Print Spooler (Zařazování tisku) | 492 |
| Remote Procedure Call (RPC) (Vzdálené volání procedur (RPC)) | 492 |
| Remote Registry Service (Vzdálený registr) | 492 |
| Secondary Logon (Sekundární přihlašování) | 492 |
| Security Accounts Manager (Správce zabezpečení účtů) | 492 |
| Server (Server) | 493 |
| System Event Notification (Oznamování systémových událostí) | 493 |
| Task Scheduler (Plánovač úloh) | 493 |
| Terminal Services (Terminálová služba) | 493 |
| Uninterruptible Power Supply (Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)) | 493 |
| Windows Time (Systémový čas) | 493 |
| Workstation (Pracovní stanice) | 493 |

| | |
|---|------------|
| 7.2 Příkazy pro ovládání služeb | 493 |
| Start (Spustit) | 493 |
| Stop (Zastavit) | 494 |
| Pause (Pozastavit) | 494 |
| Resume (Pokračovat) | 494 |
| Restart (Restartovat) | 494 |
| Properties (Vlastnosti) | 495 |
| 7.3 Nastavení parametrů služby | 496 |
| General (Obecné) | 496 |
| Log On (Přihlášení) | 496 |
| Recovery (Zotavení) | 499 |
| Dependencies (Závislosti) | 501 |
| 8. Event Viewer | 503 |
| 8.1 Obsah okna aplikace Event Viewer | 504 |
| Zobrazované údaje v okně Event Viewer | 504 |
| Type (Typ) | 504 |
| Date (Datum) | 504 |
| Time (Čas) | 504 |
| Source (Zdroj) | 504 |
| Category (Kategorie) | 504 |
| Event (Událost) | 505 |
| User (Uživatel) | 505 |
| Computer (Počítač) | 505 |
| Význam jednotlivých typů zaznamenávaných událostí | 505 |
| 8.2 Action (Akce) | 508 |
| Open Log File (Otevřít soubor protokolu) | 508 |
| Delete (Odstranit) | 511 |
| Save Log File As... (Uložit soubor protokolu jako...) | 511 |
| New Log View (Nové zobrazení protokolu) | 512 |

| | |
|--|------------|
| Clear All Events (Smazat všechny události) | 513 |
| Rename (Přejmenovat) | 513 |
| Refresh (Obnovit) | 514 |
| Export List... (Exportovat seznam...) | 514 |
| Properties (Vlastnosti) | 516 |
| 8.3 View (Zobrazit) | 519 |
| Add/Remove Columns... (Přidat či odebrat sloupce...) | 519 |
| All Records (Všechny záznamy) | 520 |
| Filter... (Filtr...) | 520 |
| Newest First (Nejdříve nejnovější) | 522 |
| Oldest First (Nejdříve nejstarší) | 522 |
| Find... (Najít...) | 522 |
| Customize... (Vlastní nastavení...) | 523 |
| 8.2 Event Properties (Událost – vlastnosti) | 523 |
| Uzavření aplikace Event Viewer | 525 |
| 9. Device Manager, System Information | 527 |
| 9.1 Device Manager | 527 |
| Vlastnosti zařízení | 528 |
| General (Obecné) | 529 |
| Driver (Ovladač) | 530 |
| Resources (Prostředky) | 533 |
| Zařízení s problémy | 534 |
| Devices by connection (Zařízení podle připojení) | 538 |
| Resources by type (Prostředky podle typu) | 539 |
| Resources by connection (Prostředky podle připojení) | 539 |
| Show hidden devices (Zobrazit skrytá zařízení) | 540 |
| 9.2 System Information (Systémové informace) | 541 |
| Zobrazení informace z konkrétní oblasti | 542 |
| Vyhledávání informací | 549 |
| Historie systému | 550 |