

# 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

## 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, umísťování 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 instalací operačního systému .....	63
1.3 Aktivace Windows Serveru 2003 .....	64
Aktivace přes Internet .....	66
Aktivace po telefonu .....	69

<b>1.4 Shutdown Event Tracker .....</b>	<b>73</b>
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
<b>1.5 Inovace Windows 2000 .....</b>	<b>83</b>
<b>1.6 Oprava poškozené instalace pomocí Recovery Console .....</b>	<b>93</b>
<b>1.7 Automatická instalace Windows Serveru 2003 .....</b>	<b>100</b>
Parametry automatické instalace .....	100
[Data] .....	101
[Unattended] .....	102
[GUIUnattended] .....	105
[UserData] .....	107
[Display] .....	108
[LicenseFilePrintData] .....	110
[RegionalSettings] .....	110
[Identification] .....	112
[Networking] .....	113
[NetAdapters] .....	113
[parameter.NetCard1] .....	113
[NetClients] .....	115
[NetServices] .....	115
[parameter.MS_Server] .....	116
[NetProtocols] .....	116
[parameter.TCPIP] .....	116
[parameter.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
<b>1.8 Průvodce konfigurací serveru .....</b>	<b>135</b>



<b>2. Control Panel .....</b>	<b>149</b>
Okno Control Panel .....	149
<b>2.1 Add Hardware (Přidat hardware) .....</b>	<b>150</b>
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
<b>2.2 Add or Remove Programs (Přidat nebo odebrat programy) .....</b>	<b>183</b>
Change or Remove Programs .....	184
Add New Programs .....	185
Add/Remove Windows Components .....	191
<b>2.3 Display (Zobrazení) .....</b>	<b>197</b>
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
<b>2.4 Folder Options (Možnosti složky) .....</b>	<b>220</b>
General (Obecné) .....	221
Click items as follows (Klepnutí a poklepání) .....	226
View (Zobrazení) .....	227

<b>2.5 Fonts (Písma)</b>	<b>231</b>
Instalace nového písma	232
Ukázka písma	234
Typy písma	234
<b>2.6 Keyboard (Klávesnice)</b>	<b>235</b>
Speed	235
Hardware	236
<b>2.7 Mouse (Myš)</b>	<b>237</b>
Buttons (Tlačítka)	237
Pointers (Ukazatele)	239
Pointer Options (Možnosti ukazatele)	241
Hardware	242
<b>2.8 Network Connections (Síťová připojení)</b>	<b>243</b>
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
<b>2.9 Power Options (Možnosti napájení) .....</b>	<b>289</b>
Konfigurace UPS .....	290
<b>2.10 Regional and Language Options (Místní a jazykové nastavení) .....</b>	<b>297</b>
Languages (Jazyky) .....	299
Advanced (Upřesnit) .....	304
<b>2.11 Scheduled Tasks (Naplánované úlohy) .....</b>	<b>305</b>
Advanced (Upřesnit) .....	306
Vytvoření plánovaného úkolu pomocí průvodce .....	308
Vytvoření plánovaného úkolu z nabídky .....	316
<b>2.12 System (Systém) .....</b>	<b>317</b>
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
<b>3.3 Parametry tiskového serveru .....</b>	<b>401</b>
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
<b>3.4 Instalace tiskárny připojené k počítačové síti .....</b>	<b>414</b>
Konfigurace vzdáleného portu pomocí protokolu TCP/IP .....	415
<b>3.5 Instalace tiskárny sdílené jiným síťovým serverem .....</b>	<b>422</b>
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

<b>4. Task Manager .....</b>	<b>429</b>
<b>4.1 Spuštění aplikace Task Manager .....</b>	<b>429</b>
Okno aplikace Task Manager .....	429
Ikona na hlavním panelu .....	430
<b>4.2 Applications (Aplikace) .....</b>	<b>430</b>
Status (Stav) .....	431
End Program (Ukončit úlohu) .....	431
Switch To (Přepnout) .....	432
New Task... (Nová úloha...) .....	432
Windows (Okna) .....	434
<b>4.3 Processes (Procesy) .....</b>	<b>435</b>
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
<b>4.4 Performance (Výkon) .....</b>	<b>442</b>
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
<b>4.5 Networking (Sítě) .....</b>	<b>444</b>
<b>4.6 Users (Uživatelé) .....</b>	<b>445</b>
<b>5. Command Prompt .....</b>	<b>449</b>
<b>5.1 Okno Command Prompt (Příkazový řádek) .....</b>	<b>450</b>
Spuštění příkazového řádku .....	450
Základní vzhled okna .....	450

Options (Možnosti) .....	453
Font (Písmo) .....	455
Layout (Rozvržení) .....	455
Colors (Barvy) .....	456
<b>5.2 Příkazy Windows Server 2003 .....</b>	<b>457</b>
<b>5.3 Spouštění 16bitových aplikací .....</b>	<b>458</b>
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
<b>5.4 Shrnutí základních operací v okně Command Prompt .....</b>	<b>467</b>
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
<b>6. Microsoft Management Console .....</b>	<b>471</b>
<b>6.1 Vytvoření vlastní konzoly správy .....</b>	<b>471</b>
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 (Kuriérní 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



<b>7.2 Příkazy pro ovládání služeb .....</b>	<b>493</b>
Start (Spustit) .....	493
Stop (Zastavit) .....	494
Pause (Pozastavit) .....	494
Resume (Pokračovat) .....	494
Restart (Restartovat) .....	494
Properties (Vlastnosti) .....	495
<b>7.3 Nastavení parametrů služby .....</b>	<b>496</b>
General (Obecné) .....	496
Log On (Přihlášení) .....	496
Recovery (Zotavení) .....	499
Dependencies (Závislosti) .....	501
<b>8. Event Viewer .....</b>	<b>503</b>
<b>8.1 Obsah okna aplikace Event Viewer .....</b>	<b>504</b>
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
<b>8.2 Action (Akce) .....</b>	<b>508</b>
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
<b>8.3 View (Zobrazit) .....</b>	<b>519</b>
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
<b>8.2 Event Properties (Událost – vlastnosti) .....</b>	<b>523</b>
Uzavření aplikace Event Viewer .....	525
<b>9. Device Manager, System Information .....</b>	<b>527</b>
<b>9.1 Device Manager .....</b>	<b>527</b>
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
<b>9.2 System Information (Systémové informace) .....</b>	<b>541</b>
Zobrazení informace z konkrétní oblasti .....	542
Vyhledávání informací .....	549
Historie systému .....	550