

# Obsah

Úvod .....	xvii
<b>1. Koncepce systému NetWare 5.....</b>	<b>1</b>
Počítačové sítě.....	1
Přínosy počítačových sítí .....	1
Součásti počítačových sítí.....	2
Úvod do systému NetWare .....	5
Historie systému NetWare .....	6
Nové funkce v systému NetWare 5 .....	6
Systém NetWare 5.....	10
Serverová část systému NetWare 5 .....	12
Architektura systému .....	13
Spuštění a zastavení systému .....	15
Ovládání systému.....	18
Základní služby systému.....	19
Licence .....	20
Vlastnosti jádra systému.....	21
Využití operační paměti .....	22
Klientská část systému NetWare 5.....	23
Servery systému NetWare 5.....	23
Požadavky na server.....	24
Podsystém paměťových zařízení .....	30
Ochrana serveru před problémy s napájením .....	31
Typická konfigurace serveru .....	33
Pracovní stanice v sítích Novell NetWare 5 .....	35

Základy činnosti v síti.....	36
Běžní uživatelé.....	36
Správce sítě.....	36
Nezbytné podmínky pro práci v síti.....	37
Přihlášení do sítě.....	38
Vlastní činnost v síti.....	39
Odhlášení ze sítě.....	39
<b>2. Služby systému NetWare 5.....</b>	<b>41</b>
<b>Služby NDS.....</b>	<b>42</b>
Hlavní rysy služeb NDS.....	42
Objekty služeb NDS.....	44
Schéma služeb NDS.....	54
Oblasti NDS a jejich kopie.....	55
Emulace Bindery.....	60
Synchronizace času.....	61
Návrh stromu NDS.....	65
Instalace a použití služeb NDS.....	66
Služby LDAP pro NDS.....	66
Správce WAN-provozu.....	68
<b>Klasický souborový systém.....</b>	<b>68</b>
Diskové oblasti NetWare.....	69
Logické disky NetWare.....	70
Síťové adresáře.....	71
Mapování symbolů disků.....	75
Mapování pro vyhledávání.....	77
Podpora nedosových jmen.....	79
Dělení bloků.....	80
Pakování souborů.....	80
Odsouvání dat.....	81
Obnova zrušených souborů.....	82
Prostředky zrychlující přístup k souborům.....	82
Instalace a použití.....	84
<b>Souborový systém NSS.....</b>	<b>85</b>

.....	Přínosy souborového systému NSS .....	89
.....	Součásti systému NSS .....	86
.....	Architektura systému NSS .....	89
.....	Instalace a použití .....	90
.....	<b>Klasické tiskové služby</b> .....	91
.....	Základní součásti klasických tiskových služeb .....	91
.....	Tiskové joby .....	94
.....	Doplňkové tiskové funkce .....	96
.....	Vytvoření tiskového prostředí .....	98
.....	Instalace a použití .....	99
.....	<b>Tiskové služby NDPS</b> .....	99
.....	Přínosy tiskových služeb NDPS .....	100
.....	Součásti tiskových služeb NDPS .....	101
.....	Instalace a použití .....	104
.....	<b>Komunikační služby</b> .....	105
.....	Komunikace v sítích LAN .....	108
.....	Protokol IPX/SPX .....	110
.....	Protokol TCP/IP .....	115
.....	Hlavní rysy integrace TCP/IP do systému NetWare 5 .....	120
.....	Základní konfigurace komunikačních služeb .....	126
.....	AppleTalk a Source Route Bridge .....	127
.....	Komunikace v sítích WAN .....	128
.....	Vzdálený přístup .....	132
.....	<b>Login script</b> .....	139
.....	Typy login scriptu .....	139
.....	Příkazy login scriptu .....	140
.....	Interní proměnné login scriptu .....	158
.....	Vzorové login scripty .....	160
.....	Instalace a použití .....	162
.....	<b>Zabezpečení sítě</b> .....	162
.....	Udržování kopií adresářových tabulek .....	163
.....	Kontrolní čtení a oblast náhradních stop .....	163
.....	Zrcadlení disků .....	164
.....	Ochrana systémové databáze .....	165
.....	Práce s klientem .....	165

Sytém TTS .....	166
Zálohování dat.....	167
Nestandardní ochrany proti náhodným chybám .....	172
Zabezpečení serveru.....	174
Zabezpečení při přihlašování do sítě.....	174
Zabezpečení adresářů a souborů přístupovými právy.....	177
Zabezpečení adresářů a souborů atributy.....	183
Zabezpečení objektů přístupovými právy .....	185
Sledování událostí .....	193
Podepisování NCP paketů.....	196
Filtrace paketů.....	197
Infrastruktura NICI .....	199
Služby Novell PKIS .....	201
Služby SAS .....	201
<b>Podpora technologie JAVA.....</b>	<b>202</b>
Úvod do problematiky Javy .....	202
Součásti podpory technologie Java v systému NetWare 5 .....	204
Spouštění Java-aplikací a Java-appletů.....	207
Spouštění podpory Novell ORB .....	209
Vývojové prostředí Novell OSA-SDK.....	209
<b>Služby jádra systému .....</b>	<b>210</b>
Podpora více procesorů.....	210
Podpora technologie PCI Hot Plug.....	210
Virtuální paměť.....	211
Chráněné paměťové oblasti .....	212
<b>Licenční služby .....</b>	<b>213</b>
<b>Katalogové služby .....</b>	<b>216</b>
<b>Účtovací systém .....</b>	<b>217</b>
<b>Vícejazyčnost .....</b>	<b>219</b>
<b>Pokročilá správa pracovních stanic a aplikací .....</b>	<b>220</b>
Z.E.N. works Starter Pack.....	220
Základní koncepce .....	221
Instalace.....	237

Příprava na použití .....	227
Zajišťování systémových politik uživatelů a pracovních stanic.....	229
Distribuce a správa aplikací .....	232
<b>Webový server.....</b>	<b>236</b>
Netscape FastTrack Server for NetWare.....	237
Instalace.....	226
Použití administračního serveru.....	238
Použití pracovního serveru.....	241
<b>Databázové služby .....</b>	<b>243</b>
Btrieve .....	243
Oracle8 for NetWare .....	245
Služby NetWare Print Services for UNIX.....	247
<b>3. Příkazy systému NetWare 5.....</b>	<b>249</b>
Úvod do problematiky .....	249
Typy příkazů.....	249
Vzdálená konzola serveru .....	255
Zadavatelé příkazů a jejich práva.....	255
Formát popisu příkazů .....	256
Popis jednotlivých příkazů.....	258
<b>4. Klienti systému NetWare 5 .....</b>	<b>475</b>
Základní charakteristika klientů.....	475
Novell klient pro DOS/Windows 3.1x .....	476
Základní vlastnosti klienta .....	476
Práce s klientem .....	477
Novell klient pro Windows 95/98 .....	481
Základní vlastnosti klienta .....	481
Práce s klientem .....	483
Novell klient pro Windows NT.....	488
Základní vlastnosti klienta .....	488
Práce s klientem .....	490

<b>5. Instalace systému NetWare 5 .....</b>	<b>495</b>
Instalace systému NetWare 5 na server .....	496
Příprava na instalaci systému .....	496
Vlastní instalace systému .....	498
Instalace klientů systému NetWare 5 .....	503
Příprava na instalaci klientského softwaru .....	503
Vlastní instalace klientského softwaru .....	504
Příprava uživatelského prostředí sítě .....	506
Postup v jednoduché síti .....	506
Další rozšiřování sítě .....	511
Převedení existujících serverů na systém NetWare 5 .....	512
Upgrade existujícího serveru na systém NetWare 5 .....	512
Migrace existujícího serveru na systém NetWare 5 .....	513
<b>6. Postupy základních činností .....</b>	<b>515</b>
Správa serverů .....	516
Spuštění systému NetWare 5 na serveru .....	516
Instalace licencí .....	516
Zrušení licencí .....	517
Modifikace souboru AUTOEXEC.NCF .....	517
Nastavení parametru systému NetWare 5 .....	517
Získání informací o připojených uživateli .....	518
Realizace vzdálené konzoly serveru .....	518
Ukončení činnosti serveru .....	519
Správa pracovních stanic .....	519
Spuštění klientského softwaru .....	519
Přihlášení do sítě .....	519
Odhlášení ze sítě .....	520
Služby NDS .....	521
Zobrazení stromu NDS .....	521
Vytvoření objektu .....	521
Přemístění objektu .....	522

Vyhledání objektu .....	522
Zrušení objektu .....	522
Vytvoření nové oblasti NDS .....	522
Sloučení oblasti NDS s rodičovskou oblastí .....	523
Vytvoření kopie oblasti NDS .....	523
<b>Správa a činnost uživatelů .....</b>	<b>523</b>
Vytvoření uživatele .....	523
Zařazení uživatele do uživatelské skupiny .....	524
Změna hesla .....	524
Zaslání zprávy přihlášenému uživateli .....	525
<b>Klasický souborový systém .....</b>	<b>525</b>
Vytvoření diskové oblasti .....	525
Vytvoření a namontování logického disku .....	526
Oprava logického disku .....	526
<b>Souborový systém NSS .....</b>	<b>526</b>
Automatické vytvoření logického disku NSS .....	526
Manuální vytvoření logického disku NSS .....	527
Oprava logického disku NSS .....	527
Zrušení logického disku NSS .....	527
Montování disku CD-ROM .....	528
<b>Práce s adresáři a soubory .....</b>	<b>528</b>
Vytvoření adresáře .....	528
Mapování symbolu disku .....	529
Mapování disku pro vyhledávání .....	529
Kopírování souboru .....	530
Obnova logicky zrušeného souboru .....	530
Fyzické zrušení logicky zrušených souborů .....	531
Zobrazení informací o logickém disku .....	531
Nastavení limitu diskového prostoru pro adresář .....	531
<b>Klasické tiskové služby .....</b>	<b>532</b>
Vytvoření základního tiskového prostředí .....	532
Rozšíření tiskového prostředí o tiskovou frontu a tiskárnu .....	532
Spuštění tiskového serveru .....	533
Zjištění stavu tiskového serveru (resp. tiskárny nebo tiskové fronty) .....	533

## Obsah

5.1	Vytvoření konfigurace tiskového jobu .....	534
5.2	Vytvoření tiskového formuláře .....	534
5.3	Vytvoření definice tiskového zařízení .....	534
5.4	Tisk souboru .....	535
5.5	Přesměrování tiskového portu pracovní stanice .....	535
5.6	Zrušení tiskového jobu .....	536
	<b>Tiskové služby NDPS .....</b>	<b>536</b>
5.7	Vytvoření objektu typu NDPS Manager .....	536
5.8	Vytvoření veřejně přístupné tiskárny .....	536
5.9	Vytvoření tiskárny s řízeným přístupem .....	537
5.10	Instalace tiskárny služeb NDPS na pracovní stanici .....	538
5.11	Tisk souboru na instalovanou tiskárnu .....	538
5.12	Tisk z aplikace typu Windows na instalovanou tiskárnu .....	538
5.13	Tisk souboru na veřejně přístupnou tiskárnu .....	538
	<b>Komunikační služby .....</b>	<b>539</b>
6.1	Spuštění ovladače síťové desky .....	539
6.2	Konfigurace komunikačního protokolu .....	539
6.3	Připojení komunikačního protokolu .....	539
	<b>Login script .....</b>	<b>540</b>
6.4	Vytvoření login scriptu kontejnerového objektu .....	540
6.5	Vytvoření uživatelského login scriptu .....	540
	<b>Zabezpečení sítě .....</b>	<b>540</b>
6.6	Nastavení práv uživatele k adresáři .....	540
6.7	Zjištění efektivních práv uživatele k adresáři .....	541
6.8	Nastavení atributů adresáře .....	541
6.9	Nastavení práv k objektu .....	542
6.10	Nastavení práv k vlastnosti objektu .....	542
6.11	Zjištění pověřenců objektu .....	543
6.12	Zjištění efektivních práv k objektu .....	543
6.13	Zahájení sledování událostí .....	543
6.14	Získání zpráv ze sledování událostí .....	544
6.15	Zobrazení stavu sledování událostí .....	544
6.16	Ukončení sledování událostí .....	544

Účtovací systém .....	544
Spuštění činnosti účtovacího systému .....	544
Ukončení činnosti účtovacího systému .....	545
<b>Pokročilá správa pracovních stanic a aplikací .....</b>	<b>545</b>
Instalace produktu Z.E.N. works Starter Pack na server .....	545
Vytvoření objektu typu User Policy Package a povolení importu .....	546
Import registrovaných pracovních stanic .....	546
Nastavení politiky pro uživatele .....	546
<b>Instalace systému NetWare 5 .....</b>	<b>547</b>
Instalace systému NetWare 5 na server .....	547
Instalace dodatečných součástí systému NetWare 5 na server .....	548
Instalace klientského softwaru na pracovní stanice .....	549
Instalace dodatečných součástí klientského softwaru .....	550
<b>7. Řešení základních problémů v síti .....</b>	<b>551</b>
Obecné zásady řešení problémů .....	551
Přetížený procesor serveru .....	555
Problémy komunikace mezi servery .....	557
Pracovní stanice nemohou komunikovat ze serverem .....	560
Systém NetWare neregistruje celou paměť serveru .....	561
Běžné chyby paměti serveru .....	561
Obecné problémy disků na serveru .....	562
Zablokování konzoly serveru .....	563
Server ve stavu Abend .....	564
Typy stavu Abend .....	565
Ošetření stavu Abend .....	566
Zrušený uživatel Admin nebo ztráta jeho hesla .....	568
Syntetický čas sítě .....	568

<b>8. Dokumentace systému NetWare 5.....</b>	<b>571</b>
Papírové manuály .....	571
Elektronická dokumentace.....	572
Nápovědy v příkazech a utilitách.....	575
<b>9. Doplnkový software pro systém NetWare .....</b>	<b>577</b>
GroupWise .....	577
ManageWise.....	579
NDS for NT.....	581
BorderManager .....	582
<b>Přílohy</b>	
Příloha A - Přehled příkazů systému NetWare 5 .....	587
Příloha B - Anglicko-český slovník vybraných pojmů .....	595
Příloha C - Česko-anglický slovník vybraných pojmů .....	601
<b>Rejstřík.....</b>	<b>607</b>