

PŘEHLED

Úvod	1
1. Síť LAN	5
2. NetWare 3.x a 4.x	53
3. Prostředí sítí Novell NetWare	97
4. Příkazy systému NetWare	197
5. Instalace sítě	379
6. Popisy základních činností v síti	417
7. Doplnkový software pro NetWare	443
Přílohy	451

OBSAH

Úvod	1
1. Sítě LAN	5
Úvod do sítí LAN	7
Základní součásti sítí LAN	7
Výhody poskytované sítěmi LAN	11
Pár kapek teorie	13
Topologie sítí LAN	14
Metody přístupu na spojovací vedení	17
Model ISO/OSI	18
Hardware sítí LAN	20
Součásti síťového hardware	21
Síťové desky	21
Spojovací vedení a konektory	26
Zesilovače, rozbočovače a další aktivní prostředky	32
Standardy síťového hardware	36
ARCnet	37
Ethernet	41
IBM Token Ring	46
FDDI	49
Další standardy pro rychlost 100 Mb/s	51
2. NetWare 3.x a 4.x	53
Úvod do systému NetWare	55
Základní typy stanic v systému NetWare	61
Seraery	61
Požadavky na server	62
Konkrétní podoba serverů	66
Diskový podsystém serveru	68
Ochrana serveru před výpadky napájení	71
Pracovní stanice	73
Základní síťový software	74

Software na serveru	74
Stavba systému NetWare	75
Spuštění systému NetWare	77
Systémová databáze objektů sítě	78
Souborový systém	82
Systém správy paměti	85
Komunikační protokoly	87
Software na pracovních stanicích	89
Rezidentní programy IPX a NETx	89
Rozhraní ODI a VLM moduly	91
Doplňující informace	94
3. Prostředí sítě Novell NetWare	97
Základy práce v síti	99
Objekty sítě (jen NetWare 4.x)	101
Organizace objektů	101
Typy objektů	103
Jména objektů	106
Uživatelé a uživatelské skupiny	106
Uživatelé a uživatelské skupiny v NetWare 3.x	107
Uživatelé a uživatelské skupiny v NetWare 4.x	109
Souborový systém	110
Struktura síťových adresářů	111
Základní adresáře na serveru	111
Mapování symbolů disků	115
Mapování pro vyhledávání	116
Podpora ne-DOSových konvencí jmen souborů	117
Dělení bloků, pakování souborů a odsouvání dat (jen NetWare 4.x)	118
Zabezpečení sítě	120
Zabezpečení proti náhodným chybám	120
Testování disků serveru	121
Udržování kopií adresářových tabulek	121
Metoda kontrolního čtení a náhradních stop	121
Ochrana systémové databáze	122
Zrcadlení disků	122
Zrcadlení serverů	123

System sledování transakcí	124
Archivace dat	125
Úrovně odolnosti proti chybám	128
Zabezpečení proti nepovolaným uživatelům	128
Zabezpečení serveru	129
Zabezpečení při přihlašování do sítě	129
Zabezpečení souborového systému přístupovými právy	131
Zabezpečení souborového systému atributy	138
Zabezpečení objektů přístupovými právy (jen NetWare 4.x)	141
Označování paketů (jen VLM moduly)	149
Tisky v síti	150
Tiskové servery	150
Síťové tiskárny	151
Tiskové fronty	152
Tiskové joby	152
Konfigurace tiskových jobů	154
Tiskové formuláře	154
Nastavování tiskových zařízení	155
Vytvoření tiskového prostředí	155
Ovládání tiskového prostředí	156
Login script	156
Typy login scriptu	157
Příkazy login scriptu	158
Interní proměnné login scriptu	171
Příklad login scriptu	174
Účtovací systém	175
Vícejazyčnost	177
Vzdálené zavádění systému na pracovní stanice	178
Oblasti systémové databáze (jen NetWare 4.x)	180
Synchronizace času (jen NetWare 4.x)	183
System sledování událostí (jen NetWare 4.x)	186
Spojování sítí Novell NetWare	187
NetWare a Windows	189
Vše na pracovních stanicích	191

Na serveru jen programové soubory	191
Vše na serveru	192
Kombinovaný způsob	194
NetWare a další operační systémy	194
NetWare a OS/2	195
NetWare a Macintosh	195
4. Příkazy systému NetWare	197
Úvod do problematiky příkazů	199
Typy příkazů	199
Místa zadávání příkazů	203
Zadavatelé příkazů	203
Formát popisu příkazů	204
Popis příkazů	206
5. Instalace sítě	379
Návrh sítě	381
Postup návrhu sítě	382
Obsah návrhu sítě	384
Příprava hardwarových komponent sítě	389
Generování systému NetWare 3.x a 4.x	390
Generování systému na server	390
Obecný postup generování systému	392
Poznámky ke generování NetWare 3.x	399
Poznámky ke generování NetWare 4.x	400
Generování systému na pracovní stanice	401
Instalace systému Windows na server	404
Instalace elektronické dokumentace	406
Vytvoření prostředí sítě	407
Přechod na vyšší verzi NetWare	412
6. Popisy základních činností v síti	417
NetWare 3.12	420
Generování systému	420
Správa serverů	421
Správa pracovních stanic	423

Správa uživatelů	424
Správa souborového systému	425
Správa tisků	427
Správa ostatních součástí sítě	428
NetWare 4.1	429
Generování systému	429
Správa serverů	430
Správa pracovních stanic	433
Správa objektů typu User	433
Správa souborového systému	436
Správa tisků	439
Správa ostatních součástí sítě	440
7. Doplnkový software pro NetWare	443
Prostředky pro správu sítě	445
Spojení s jinými systémy	446
Podpora operačního systému UNIX	447
Prostředky pro distribuci software	449
Databázové systémy	449
Prostředky pro vývoj aplikací	450
Přílohy	451
Příloha A: Legenda k obrázkům	453
Příloha B: Přehled příkazů systému NetWare 3.x	455
Příloha C: Přehled příkazů systému NetWare 4.x	461
Příloha D: Parametry souboru NET.CFG	467
Příloha E: Anglicko-český slovník vybraných pojmů	473
Příloha F: Česko-anglický slovník vybraných pojmů	479
Rejstřík	485