Obsah

Úvod 11

1. Počítačové sítě 13

1.1 Co je to počítačová síť 13
1.1.1 Typy stanic v síti 13
1.1.2 Základní součásti sítě 14
1.1.3 Srovnání s terminálovou sítí 15
1.2 Důvody zavádění počítačových sítí 16
1.2.1 Sdílení dat 16
1.2.2 Sdílení prostředků 16
1.2.3 Zvýšení spolehlivosti systému 17
1.3 Základní druhy počítačových sítí 17
1.3.1 Klasifikace sítí z hlediska typů propojených počítačů 18
1.3.2 Klasifikace sítí dle rozlohy 18

2. Sítě LAN 19

2.1 Základní vlastnosti sítí LAN 19
2.1.1 Koncepce uložení dat v síti 19
2.1.2 Služby poskytované sítí 20
2.1.3 Topologie 27
2.1.4 Metody přístupu 30
2.2 Hardware sítí LAN 32
2.2.1 Prvky hardware sítě 33
2.2.2 Standardní typy síťového hardware 37

3. Firma Novell a její síťové produkty 51

4. Novell NetWare 53

4.1 Základní charakteristika 53
4.1.1 Přehled typů Novell NetWare 53
4.1.2 Operační systémy pracovních stanic 55
4.1.3 Typy počítačů použitelné v síti 56
4.1.4 Síťový hardware 57
4.2 Základní typy stanic v síti 57
4.2.1 Servery 57
4.2.2 Pracovní stanice 69
4.2.3 Router (Bridge) 70
4.2.4 Gateway 73
4.3 Základní síťový software 74
4.3.1 Software na File serveru 75
4.3.2 Software na pracovních stanicích 83
4.4 Prostředí sítě z hlediska uživatele 86
4.4.1 Typy uživatelů 86
4.4.2 Koncepce práce v síti 89
4.4.3 Adresáře a soubory na File serveru 93
4.4.4 Ochrana dat 104
4.4.5 Tisk v síti 138
4.4.6 Login Script 142
4.4.7 Účtovací systém 157
4.4.8 Databázový systém 159
4.4.9 Funkce poskytované pouze v NetWare 386 161
4.5 Příkazy sítě 165
4.5.1 Charakteristika příkazů 165
4.5.2 Popis příkazů 171
4.6 Generování systému 295
4.6.1 Generování systému pro File server 295
4.6.2 Generování síťového software pro pracovní stanici 322
4.6.3 Generování systému pro Router 326
4.7 Vytvoření prostředí sítě 330
4.8 Základní činnosti v síti 333
4.9 Forma dodávky systému 336
4.9.1 Software 336

4.9.2 Sada manuálů 337
4.10 Rozšiřující software 343
4.10.1 Databázové prostředky 344
4.10.2 Monitorovací a testovací prostředky 346
4.10.3 Překladače 347
4.10.4 Prostředky pro komunikaci s jinými systémy 348
4.10.5 Různé 350

5. Novell NetWare Lite 353

5.1 Základní charakteristika 353
5.2 Síťový software 354
5.3 Typy stanic v síti 356
5.4 Prostředí sítě z hlediska uživatele 357
5.4.1 Typy uživatelů 357
5.4.2 Adresáře a soubory na serveru 359
5.4.3 Tisk v síti 360
5.4.4 Ochrana dat 361
5.4.5 Ostatní služby sítě 363
5.4.6 Koncepce práce v síti 364
5.5 Příkazy sítě 366
5.5.1 Příkaz NET bez parametrů 366
5.5.2 Příkaz NET s parametry 374
5.6 Generování systému 379
5.6.1 Postup instalace 380
5.6.2 Spuštění síťového software 382
5.7 Vytvoření prostředí sítě 382
5.8 Základní činnosti v síti 384
5.9 Forma dodávky 386

6. Zavádění sítě 387

6.1 Návrh sítě 387
6.1.1 Stanovení konkrétních požadavků na síť 388
6.1.2 Vlastní návrh sítě 389
6.2 Instalace rozvodů a stanic 395
6.3 Instalace software sítě 396
6.4 Organizační zabezpečení 397

7. Zpracování dat v síti 399

7.1 Vztah uživatelů, skupin, aplikací a adresářů 399
7.2 Problémy při zpracování dat v síti 400
7.3 Způsoby zpracování dat 405
7.4 Problematika virů 407

Přílohy 413

Literatura 419

Rejstřík 421