

Obsah

Předmluva	8
Předmluva k 1. českému vydání	9
1 Sítě PC - základ moderního zpracování informací	10
1.1 Decentralizované zpracování dat	11
1.2 Workgroup computing	13
1.3 Komponenty PC-LAN	15
1.4 Funkce a možnosti PC-LAN	17
1.5 Úlohy a typy počítačových sítí	18
1.6 Ke členění knihy	23
2 Globální model architektury komunikace systémů	25
2.1 Vytváření vrstev - pomoc designu	25
2.2 Přehled referenčního modelu ISO	27
2.3 Úlohy jednotlivých vrstev	31
3 Základy komunikace počítačů z pohledu sdělovací techniky	38
3.1 Úvod	38
3.2 Přenosová média	40
3.3 Metody přenosu a modulační techniky	41
4 Ke struktuře moderní podnikové sítě	45
5 Lokální sítě - spodní vrstvy	51
5.1 Topologie a přenosové techniky	51
5.2 Kruhové systémy LAN	58
5.3 Sběrníkové systémy LAN	65
6 Standardy lokálních sítí	72
6.1 Úvod	72
6.2 Standardy LAN a model ISO	72
6.3 Standard IEEE-802	73
6.4 High Speed Local and Metropolitan (Corporate) Area Networks	78
7 Lokální sítě - hardware	82
7.1 Zařízení pro kruhové LAN	83
7.2 Zařízení pro sběrníkové LAN	92
7.3 Širokopásmové sítě	110
7.4 Strategie propojování kabelů	114

8	Klasické operační systémy LAN v prostředí DOSu	122
8.1	MS DOS 3.1 a výše včetně NETBIOSu	125
8.2	Síť MS NET od Microsoftu	134
8.3	Programové prostředky IBM PC LAN	137
8.4	3+ a 3+ Open od 3COM	147
8.5	Závěr a výhled	150
9	NetWare firmy Novell	151
9.1	Základní vlastnosti NetWare	152
9.2	Aktuální základní verze: NetWare 2.X	158
9.3	Aktuální vysoce výkonné verze NetWare 3.X	162
9.4	Novell NetWare a IBM	166
9.5	NetWare pro DEC-VAX-VMS a Portable NetWare	167
10	LAN-Manager a LAN-Server	169
10.1	Základy operačního systému OS/2	170
10.2	LAN - Manager	177
10.3	LAN - Server	183
10.4	Shrnutí	190
11	VINES firmy Banyan	192
11.1	Základy a funkce VINES	193
11.2	Bezpečnost ve VINES	196
11.3	Systémové prostředí VINES	196
11.4	Nové verze	198
11.5	VINES - pro a proti	198
12	Dodatečné prvky propojení systémů na bázi LAN	200
12.1	Skupina protokolů TCP/IP ministerstva obrany USA	200
12.2	Windows v síti	206
13	Komunikace ve světě Unixu	208
13.1	Unix - úvod a historie	208
13.2	Základna pro komunikaci	210
13.3	Možnosti komunikace na standardních rozhraních	210
13.4	Distribuované souborové systémy	218
13.5	AIX a System/6000 jako příklad pro vývoj moderních unixových systémů	221
13.6	Shrnutí	226
14	Aplikačně zaměřené infrastrukturní aspekty sítí PC	227
14.1	K situaci v aplikačním softwaru	228
14.2	Spojování PC - mainframe pomocí LAN	232
14.3	Cesta k novému způsobu podpory aplikací	257
15	Testy lokálních sítí	266
15.1	Adaptéry LAN, otázky kompatibility a testy NSTL	267

15.2	NSTL-testy operačních systémů LAN	275
15.3	Testy LAN	278
16	Digitální pobočkové ústředny jako alternativa inhouse propojení a ISDN	321
16.1	Úvod	321
16.2	Struktura pobočkových ústředen třetí generace	325
16.3	LAN nebo CPBX? - LAN a CPBX!	328
16.4	ISDN - budoucnost WAN ve Spolkové republice Německo	333
17	Lokální sítě - výhled a vývoj	339
17.1	Vyšší vrstvy OSÍ	339
17.2	Slabá místa bezpečnosti informací v lokálních sítích	350
18	Internetworking - propojování sítí	359
18.1	Opakovače a mosty	360
18.2	Základní problémy WAN	369
18.3	Doporučení X.25 - základ pro mezinárodní komunikační síť	375
18.4	Směrovače a brány	381
19	Super server	387
19.1	Kritéria pro super server	388
19.2	Super server Apricot	391
19.3	Super server Compaq System Pro	392
19.4	Super server NetFrame	393
19.5	Shrnutí	395
20	Síťový management	396
20.1	Úvod	396
20.2	Úlohy síťového managementu	398
20.3	SNMP - standardní produkt pro mezikomunikaci LAN	402
20.4	Shrnutí	408
21	Distribuované systémy - budoucnost softwaru	409
21.1	Úvod	409
21.2	Distribuované systémy: definice a ohraničení.	410
21.3	Nejdůležitější funkce distribuovaného systému	414
21.4	Příklad	416
21.5	Model OSF - DCE a distribuované základní služby	417
21.6	Služby OSF pro společné používání dat	427
21.7	K dostupnosti OSF DCE	430
21.8	Shrnutí a závěr	431
Literatura		432
Rejstřík		437