

OBSAH

1 DŮVODY, HISTORIE A FILOZOFIE VZNIKU POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ.....	6
1.1 HOST/TERMINÁL.....	8
1.2 TERMINÁLOVÉ SÍTĚ.....	9
1.3 ÉRA IZOLOVANÝCH POČÍTAČŮ.....	11
1.4 MODEL FILE SERVER/PRACOVNÍ STANICE.....	11
1.5 MODEL KLIENT/SERVER.....	12
1.6 VÝPOČETNÍ MODEL Y - SHRNU TÍ.....	14
2 ČLENĚNÍ POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ.....	16
3 LOKÁLNÍ SÍTĚ PRO OSOBNÍ POČÍTAČE.....	24
3.1 SDÍLENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ SÍTĚ.....	25
3.2 SDÍLENÍ SPOLEČNÝCH DAT.....	25
3.3 ELEKTRONICKÁ POŠTA.....	26
3.4 MONITOROVÁNÍ JINÝCH ÚČASTNÍKŮ SÍTĚ.....	26
3.5 KOMUNIKACI V SÍTĚ.....	26
3.6 SÍŤOVÝ SERVER.....	27
3.7 WORKSTATION (PRACOVNÍ STANICE).....	27
3.8 KOMUNIKACE NA SÍTĚ.....	27
3.9 KONCEPCE PEER TO PEER.....	28
3.10 ZABEZPEČENÍ SÍTĚ.....	29
4 TOPOLOGIE LOKÁLNÍCH POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ A JEJICH PŘÍSTUPOVÉ METODY.....	30
4.1 SBĚRNICOVÁ TOPOLOGIE.....	30
4.2 KRUHOVÁ TOPOLOGIE.....	31
4.3 HVĚZDICOVÁ (STROMOVÁ) TOPOLOGIE.....	31
4.4 PŘÍSTUPOVÉ METODY.....	32
5 MODEL Y A ARCHITEKTURA POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ.....	34
5.1 FYZICKÁ VRSTVA.....	38
5.2 LINKOVÁ (SPOJOVÁ) VRSTVA.....	39
5.3 SÍŤOVÁ VRSTVA.....	39
5.4 TRANSPORTNÍ VRSTVA.....	40
5.5 RELAČNÍ VRSTVA.....	41
5.6 PREZENTAČNÍ VRSTVA.....	41
5.7 APLIKAČNÍ VRSTVA.....	42
6 PROTOKOL Y POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ.....	44
6.1 PROTOKOL Y NETBIOS A NETBEUI.....	44
6.2 PROTOKOL Y IPX/SPX.....	45
6.3 PROTOKOL Y TCP/IP.....	45
7 TECHNOLOGIE PROPOJOVÁNÍ V LOKÁLNÍCH POČÍTAČOVÝCH SÍTÍCH.....	49
7.1 TECHNOLOGIE POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ.....	49
7.2 TECHNICKÉ VYBAVENÍ SÍTĚ PC-LAN.....	58

Úvod do počítačových sítí

7.3	PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ SÍTÍ PC-LAN	59
7.4	PROPOJENÍ SÍTÍ PC - LAN S OSTATNÍMI SÍTĚMI	60
8	PRAKTICKÉ POZNÁMKY K REALIZACE POČÍTAČOVÝCH SÍTÍ	65
9	SLUŽBY INTERNETU	67
9.1	ÚVOD DO INTERNETU - ZÁKLADNÍ INFORMACE.....	67
9.1.1	<i>Co je to Internet a jak vznikl?</i>	67
9.1.2	<i>Stručná historie a vývoj Internetu</i>	68
9.1.3	<i>Základní technologie Internetu</i>	68
9.2	NEIPOUŽÍVANĚJŠÍ SLUŽBY INTERNETU	69
9.2.1	<i>Elektronická pošta</i>	69
9.2.2	<i>WWW (world wide web - celosvětově rozšířená pavučina)</i>	70
9.3	PŘÍSTUP K INTERNETU	72
9.3.1	<i>Komutované spojení</i>	72
9.3.2	<i>Pevné spojení</i>	72
9.4	APLIKACE V TCP/IP	73
9.5	TELNET	74
9.6	PROTOKOLY FTP A NFS.....	75
9.6.1	<i>Protokol FTP</i>	75
9.6.2	<i>Protokol NFS</i>	78
9.7	ELEKTRONICKÁ POŠTA	79
9.7.1	<i>Formát zprávy</i>	81
9.8	SLUŽBA WORLD WIDE WEB	83