

Obsah

Úvod	10
O výhodách počítačových sítí	10
O druhích počítačových sítí	10
O komponentách počítačové sítě	10
O této knize	11
O části Jak připojím počítač k síti?	11
O části Jak nastavím síťové vlastnosti?	11
O části Jak připojím počítače k internetu?	12
Použitá terminologie	12
Připojení počítače k síti – hardware k zasiťování.....	13
Ethernet	14
Přístupová metoda	14
Kabeláž	15
Kabel UTP	15
Topologie UTP	15
Konektor UTP.....	16
Zapojení RJ 45	17
Rychlost přenosu.....	18
Paket	19
Shrnutí:	19
Koncentrátor.....	20
HUBy [rozbočovače].....	20
Switche [přepínače]	20
Provedení	21
Shrnutí:	23
Síťová karta	23
Zasunutí karty do počítače	23
Praktický postup	24
Ovladač síťové karty.....	26
Instalace ovladače	27
Informace o síťové kartě	30
Vlastnosti a provedení síťových karet.....	34
Vlastnosti síťových karet.....	34
„Klasická“ síťová karta	34
Integrovaná síťová karta	35





Setup	36
Síťová karta a notebook	37
Shrnutí:	38
Nastavení síťových vlastností PC – softwarová konfigurace ... 39	
Síťové protokoly	40
Protokol TCP/IP teoreticky	40
Adresy TCP/IP	41
DHCP [Dynamic Host Configuration Protocol]	42
Protokol TCP/IP prakticky	42
Shrnutí:	45
Uživatelské účty v operačním systému Windows	45
Uživatelské účty [Windows XP Home]	47
Uživatelský účet	47
Uživatelský profil	48
Práce s uživatelskými účty	49
Vytvoření uživatelského účtu	50
Změna vlastností účtu	51
Přepínání mezi účty	54
Účet Guest	56
Smazání účtu	56
Způsob přihlašování	57
Shrnutí:	58
Konfigurace místního sdílení složek [Windows XP Home]	59
Povolení sdílení	59
Souborový systém	60
Práce se složkami	62
Shrnutí:	64
Sdílení složek v síti [Windows XP Home]	64
Pojmenování počítače, pracovní skupina	65
Průvodce instalací sítě	67
Nastavení sdílení složek	71
Procházení sítě	74
Mapování a Místa v síti	76
Zástupci síťových složek – Místa v síti	76
Mapování	79
Shrnutí:	82

Sdílení tiskáren v síti [Windows XP Home]	82
Sdílení tiskárny prostřednictvím síťového PC	83
Lokální připojení tiskárny	83
Ovladač tiskárny	84
Nastavení sdílení	86
Instalace sdílené tiskárny	87
Sdílení tiskárny prostřednictvím print serveru	89
Ovladače tiskáren připojených k print serveru	89
Tisková fronta	93
Shrnutí:	94
Práce v síti s Windows XP Professional	94
Práce v síti s Windows 2000	95
Nastavení protokolu TCP/IP	95
Pojmenování počítače a přiřazení do skupiny	96
Práce s uživatelskými účty a skupinami	97
Vytvoření účtu	98
Přístup ke složce	100
Procházení sítí	103
Přístup k počítači s Windows 2000 Professional	104
Mapování disků a zástupci síťových složek	105
Místa v síti	106
Mapování	107
Lokální připojení tiskárny	107
Nastavení sdílení tiskárny	107
Instalace síťové tiskárny	109
Práce se sítí ve Windows 98	109
Nastavení protokolu TCP/IP	109
Informace o nastavení protokolu TCP/IP	110
Pojmenování počítače a přiřazení do skupiny	111
Sdílení složek v síti	111
Kdo pracuje na našem PC?	113
Procházení sítí	115
Zástupci síťových složek	116
Mapování	116
Sdílení tiskáren v síti	117



Připojení počítače k internetu 119

Úvod do internetu.....	120
Doména a DNS	120
Doména	120
DNS (Domain Name System)	121
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).....	122
POP3 (Post Office Protocol)	122
Shrnutí:	123
Připojení počítače modemem.....	123
Modem	124
K jaké lince modem připojíme?	124
Jakým protokolem má komunikovat náš modem?	124
Interní modemy.....	125
Externí modemy.....	125
Blokové schéma modemu	125
Instalace interního modemu	126
Instalace externího modemu	127
Instalace ovladačů modemu	127
Shrnutí:	133
Nastavení programů pro připojení k internetu.....	134
Vytvoření telefonického připojení k internetu.....	134
Webové prohlížeče	139
Klient POP3.....	141
Připojení počítače k internetu síťovou kartou	146
Konfigurace připojení.....	146
Shrnutí:	147



Připojení sítě k internetu..... 149

Princip sdíleného připojení.....	150
Zřízení sdíleného připojení prostřednictvím modemu	151
Průvodce připojením sítě.....	151
Ruční nastavení sdíleného připojení.....	152
Co sdílené připojení způsobí?.....	153
Nastavení aplikací na klientských počítačích.....	155
Řízení sdílení připojení k internetu.....	157
Shrnutí:	160

Zřízení sdíleného připojení prostřednictvím druhé síťové karty ...	161
Průvodce připojením sítě	162
Ruční nastavení sdíleného připojení	163
Co sdílené připojení způsobí?	164
Nastavení aplikací na klientských počítačích	164
Řízení sdílení připojení k internetu	164
Shrnutí:	164

Slovník..... 165

Zkrácené postupy:..... 173

Instalace ovladače síťové karty	174
Umístění ikon Tento počítač a Místa v síti na plochu.....	174
Informace o síťové kartě (hardwarové).....	174
Nastavení adresy TCP/IP.....	175
Informace o IP adrese síťové karty.....	175
Příprava na síťovou práci.....	175
Práce s uživatelskými účty.....	175
Pracuje na našem PC síťový uživatel?	176
Pojmenování počítače	176
Nastavení sdílení souborů, složek a disků	176
Nastavení sdílení tiskáren	177
Procházení sítí	178
Mapování, místa v síti	178
Instalace ovladače modemu a kontrola jeho stavu	179
Vytvoření telefonického připojení	179
Nastavení prohlížeče Internet Explorer	179
Nastavení Outlook Expressu	180
Zřízení sdíleného připojení	180

Rejstřík..... 182

