

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	9
2. SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK	11
2.1. A helyi számítógép-hálózat előnyei	12
2.2. A helyi hálózatok jellemzői	13
2.2.1. Topológiák	13
2.2.2. Vezetékes és vezeték nélküli hálózatok	14
2.2.3. Ethernet (802.3) és 802.11 szabványok	15
2.2.4. Hálózati architektúrák	16
2.2.4.1. Ügyfél-kiszolgáló típusú hálózatok	16
2.2.4.2. Társ-társ típusú hálózatok	16
3. HELYI HÁLÓZATOK HARDVEREI	18
3.1. Vezetékek	18
3.1.1. Az UTP-kábelek	18
3.2. A hálózati interfészkártyák	21
3.2.1. Vezetékes kártyák	21
3.2.2. Vezeték nélküli kártyák	22
3.3. A csillagpont	23
3.3.1. Koncentrátor, kapcsoló	23
3.3.2. Hozzáférési pont	23
3.4. Hálózati nyomtatók	24
3.5. Az internetcsatlakozás eszközei	25
3.5.1. Modemek	25
3.5.2. Kábel/DSL útvonalválasztók	26
3.6. Helyi hálózati példák	26

3.7.	A hálózati eszközök elhelyezése, telepítése	29
3.7.1.	A csillagpont elhelyezése	29
3.7.2.	Vezetékezés	29
3.7.2.1.	Csatlakozók szerelése	30
3.7.3.	A hálózati interfészkartyák telepítése	31
3.7.3.1.	Régebbi kártyák a hálózatban	31
3.7.4.	WLAN-adapterek telepítése	32
3.7.5.	Kábel/DSL integrált útvonalválasztók	33
3.7.6.	DSL/kábel modem telepítése	34
4.	A HELYI HÁLÓZATOK MŰKÖDÉSE	35
4.1.	Az internetprotokoll működése	35
4.1.1.	Mi az a protokoll?	35
4.1.2.	Hogyan működik a TCP/IP?	35
4.1.3.	A helyi hálózatok megvalósítása	36
4.1.4.	Hálózati címfordítás	36
4.2.	Az átjáró	38
4.3.	Az IP-címek kiosztása	39
4.4.	A számítógép azonosítása	40
4.5.	A Windows hálózati komponensei	41
4.5.1.	Ügyfél	42
4.5.2.	Protokoll	42
4.5.3.	Szolgáltatások	43
5.	A HÁLÓZATI SZOFTVEREK TELEPÍTÉSE	44
5.1.	A Hálózati kapcsolatok ablak	44
5.2.	Internetcsatlakozás létrehozása	45
5.2.1.	Point-to-Point Protocol	46
5.2.2.	Cím kiosztás	46
5.3.	A Hálózat beállítása varázsló futtatása	46
5.3.1.	Windows XP-rendszerek	46
5.3.2.	Windows XP átjáró és 98/Me-, 2000/NT-rendszerek	47
5.3.3.	Windows 2000-es átjáró	48
5.3.4.	Windows 98/Me átjáró	48
5.4.	A hálózati kapcsolatok manuális beállításai	49
5.4.1.	A komponensek telepítése	49
5.4.1.1.	NetBEUI telepítése XP-n	49
5.4.1.2.	A telepített protokollok sorrendjének beállítása	50
5.4.2.	Az internetkapcsolat manuális beállítása	51

5.4.3.	A TCP/IP protokoll beállítása	52
5.4.4.	Windows Network használatának beállítása	53
5.4.5.	Két hálózat összekapcsolása	54
5.5.	A helyi hálózati erőforrások megtekintése	54
5.6.	A hálózati kapcsolatunk ellenőrzése	55
5.6.1.	Saját TCP/IP-címünk és más paramétereink	55
5.6.1.1.	Állapot párbeszédablak	55
5.6.1.2.	IPConfig program	56
5.6.2.	TCP/IP-kapcsolat ellenőrzése	56
5.6.2.1.	Ping program	56
5.6.3.	Netstat program	56
5.6.4.	A helyi hálózat kihasználtsága	57
5.7.	Hálózatunk ellenőrzése és hibaelhárítása	57
6.	HÁLÓZATI SZOLGÁLTATÁSOK	60
6.1.	Felhasználói jogosultságok	60
6.2.	A hardverek megosztásának engedélyezése	61
6.3.	Meghajtók és mappák megosztása	61
6.3.1.	Megosztott erőforrások jogosultságai	62
6.3.2.	Az egyszerű fájlmegosztás kikapcsolása	62
6.3.3.	Meghajtók megosztásának kezelése	62
6.3.4.	Hozzáférési jogok kezelése	64
6.3.4.1.	Az egyszerű fájlmegosztás esete	64
6.3.4.2.	Egyszerű fájlmegosztás nélkül	64
6.3.4.3.	A felhasználói engedélyek beállítása FAT32 rendszerű meghajtókon	65
6.3.4.4.	A felhasználói engedélyek beállítása NTFS rendszerű meghajtókon	66
6.3.4.5.	A meghajtó vagy mappa felhasználói számának korlátozása	67
6.3.4.6.	Kapcsolat nélküli állományok kezelése	67
6.4.	Más számítógépek megosztott meghajtóinak használata	68
6.4.1.	Hálózati meghajtók használata a Hálózati helyek ablakban	68
6.4.2.	Megosztott meghajtókon és mappákban lévő állományok mentése és megnyitása	69
6.4.3.	Megosztott meghajtók és mappák csatlakoztatása meghajtó-betűjelhez	70
6.4.4.	Ötletek a csatlakoztatáshoz	71
6.4.4.1.	Meghajtó-betűjelhez való csatlakoztatás a NET USE paranccsal	72
6.4.4.2.	A helyi hálózat erőforrásainak megtekintése a Net paranccsal	72
6.4.5.	Meghajtók leválasztása	72
6.4.6.	Megosztott meghajtók és mappák használata jelszavakkal	72
6.5.	Nyomtatók megosztása helyi hálózaton	73
6.5.1.	A nyomtatók megosztása	73

Tartalomjegyzék

6.5.2.	Nyomtatás megosztott nyomtatón	75
6.5.3.	Hálózati nyomtatók használata	76
6.6.	További hálózati szolgáltatások	77
6.6.1.	CD-írás a hálózaton	77
6.6.2.	Távoli asztali kapcsolat	77
TÁRGYMUTATÓ		78