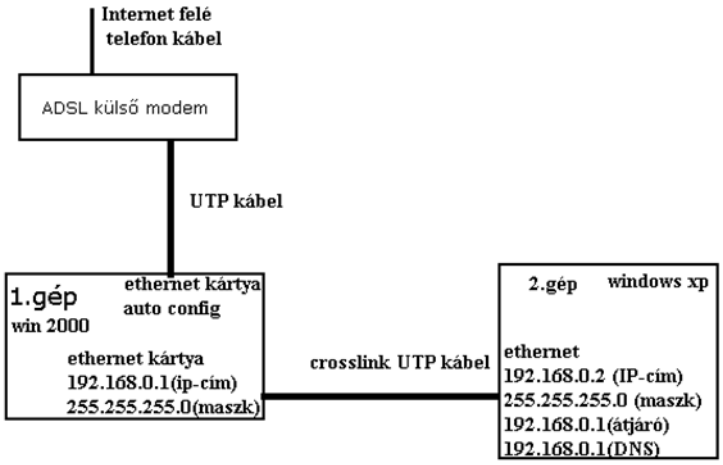
Otthoni ADSL telefonos kapcsolat megosztása két számítógép között ethernet kártyákkal külső ADSL modemen keresztül.

Kulcsszavak: PPPoE, ADSL, internet megosztás otthon, ethernet kártya, router nélkül, Windows 2000, win2k, windows xp

Ennek akkor állj így neki, ha már egyenként mindkét gépen ment korábban az Internet, vagyis jól voltak feltelepítve a hálózati eszközök.



1.kép

Az **1.gép** (ez kapcsolódik az internetre)
- Windows 2000 professional
- Planet ENW-9506 PCI Fast ethernet 10/100 Mbit/s (ADSL modem felé)
- SiS 900 PCI Fast ethernet 10/100 Mbit/s (A másik számítógép felé, amin internetet akarunk.)

A **2.gép**
- Windows XP professional
- inetegrált nForce-os gigabites ethernet

Valamint egy külső **ADSL modem** (Alcatel peed touch home). Ezen keresztül kapcsolódik az 1.gép az internetre.

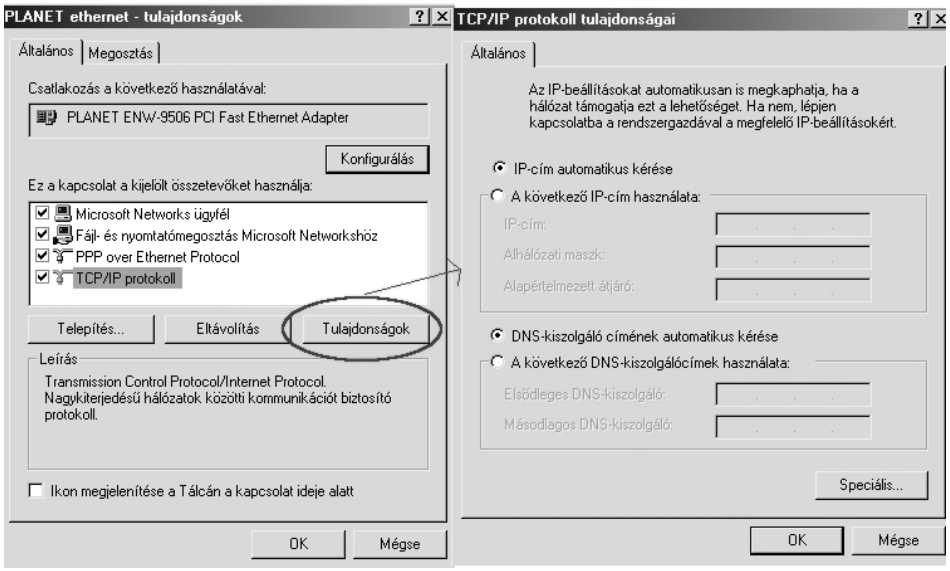
A 2.gép egy crosslink kábellel kapcsolódik az 1.gép sis 900 –as kértyájára. Az 1.gép pedig a Planet kártyájával kapcsolódik a külső ADSL modemre, egy UTP kábellel , ami lehet crosslink meg lehet sima is. Az én ADSL modemem felismeri hogy mi van beledugva).

A 1.gép fogja megosztani a netet. Ő a külvilág felé PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) segítségét is igénybe kell, hogy vegye, mivel először a Planet ethernet kártyáján megy keresztül az adat, és csak azután a külső ADSL modemen. Vagyis ethernet kapcsolaton keresztül megy ki a point to point kapcsolat.

Beállítások az 1.gépen

Az ADSL modemre kapcsolódó ethernet kártya (esetünkben ez a Planet ENW-9506) beállítása.

Asztal hálózatok ikonon jobb gomb/tulajdonságok/ kiválaszod a megfelelő csatlakozó ikonját/dupla ball gombkattintás/tulajdonságok/kiválasztod a TCP/IP feliratot, és tulajdonság (gomb) mire előugrik egy ablak, amiben az IP-címet, alhálózati maszkot, alapértelmezett átjárót, és DNS kiszolgáló címét adhatod meg.
A TCP/IP protokoll beállításinál mindent automatikusra kell hagyni. (1.kép)



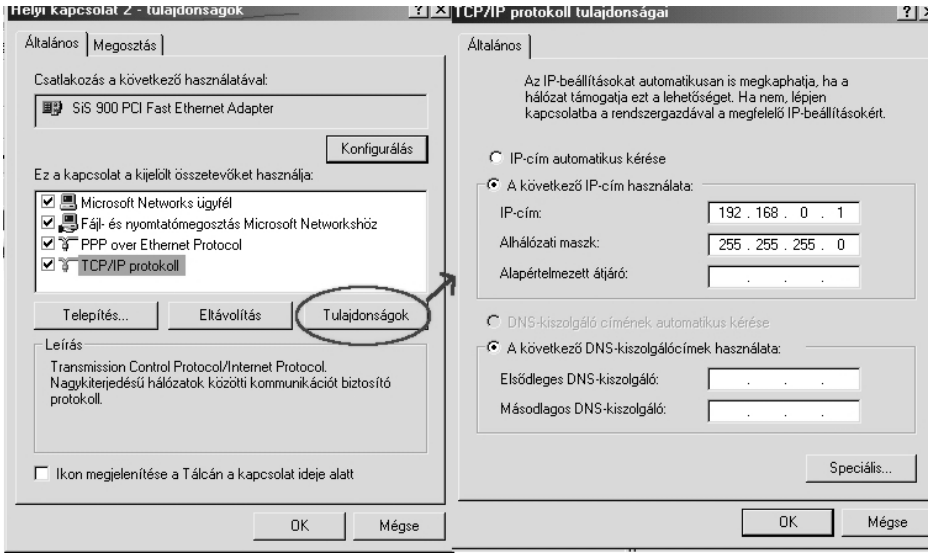
1.kép

Aztán állítsuk be ugyancsak az 1.gép azon ethernet kártyáját, ami a másik számítógép felé néz (esetünkben ez a SIS 900 –as lesz). Itt két dolgot kell beállítani.

Először is ennek a hálókártyának a TCP/IP protokollját:

Asztal hálózatok ikonon jobb gomb/tulajdonságok/ kiválaszod a megfelelő csatlakozó ikonját/jobbgomb/tulajdonságok/ és itt a TCP/IP feiratra mész majd megnyomod a tulajdonságok gombot.

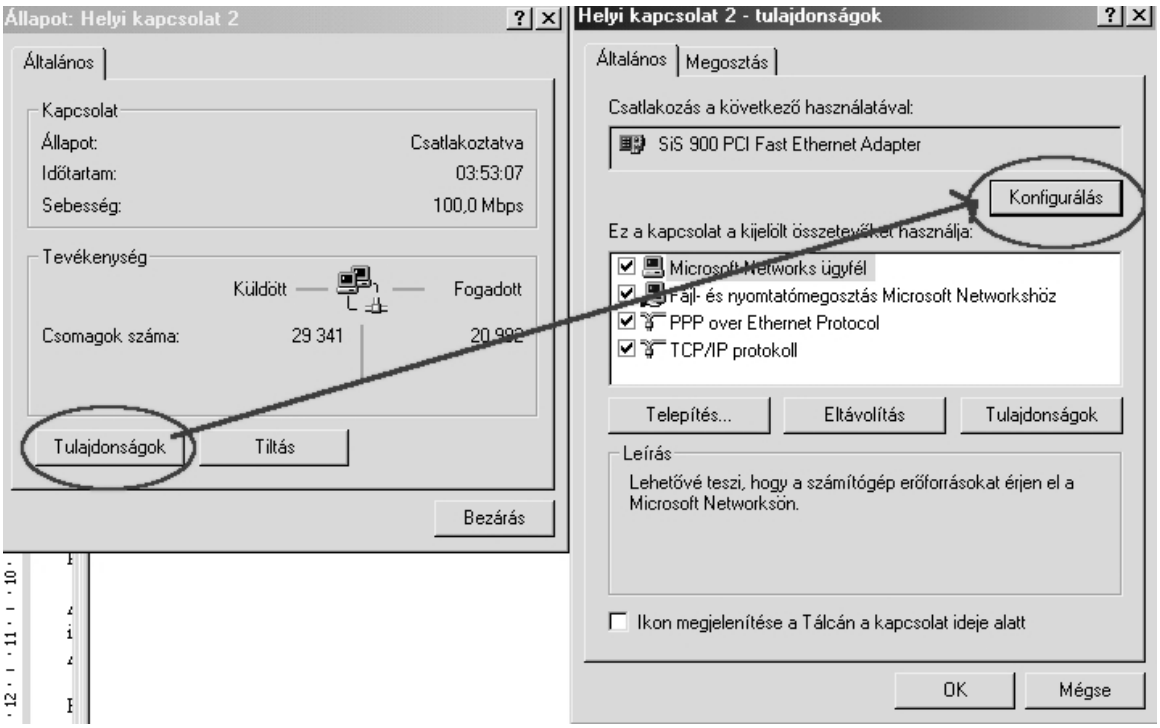
IPcím: 192.168.0.1
Alhálózati-mask: 255.255.255.0
A többi üresen marad, ahogy a 2. kép is mutatja.



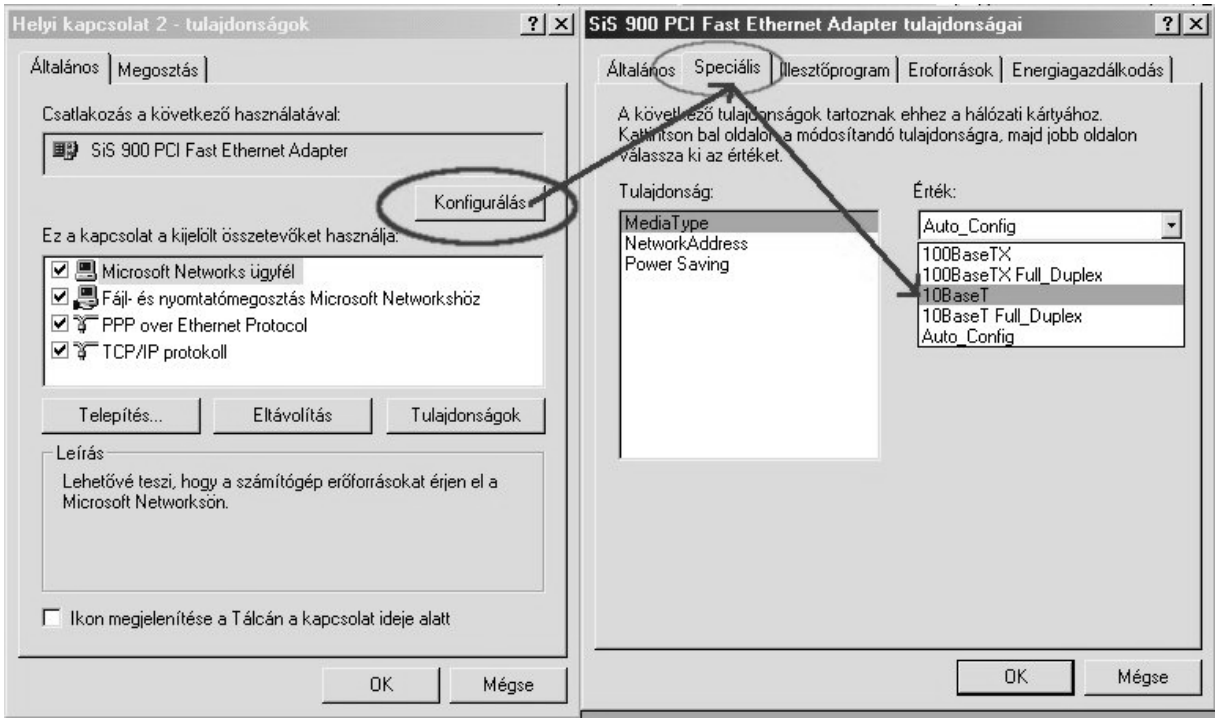
2.kép

Másodszor a kártya sebességét (duplexitását):

Asztal hálózatok ikonon jobb gomb/tulajdonságok/ kiválaszod a megfelelő csatlakozó ikonját/dupla ball gomb kattintás/tulajdonságok/konfigurálás(gomb)/speciális(fül)/ az előugró ablakban a tulajdonságok oszlopban a Media type, vagy valami hasonlót keress, a lányeg ,hogy a másik oldali oszlopban kapj egy legördülő menüt, amiben a 10BaseT, 100BaseTX és hasonlóakat lássál. Itt kell a 10BaseT feliratot kiválasztani (ezt sokszor így is írják 10BaseT-HD).
Ezzel be is állítottuk 10 Mbit/s half duplexre a sebességét az ethernet kártyának. (3.kép, 4.kép)

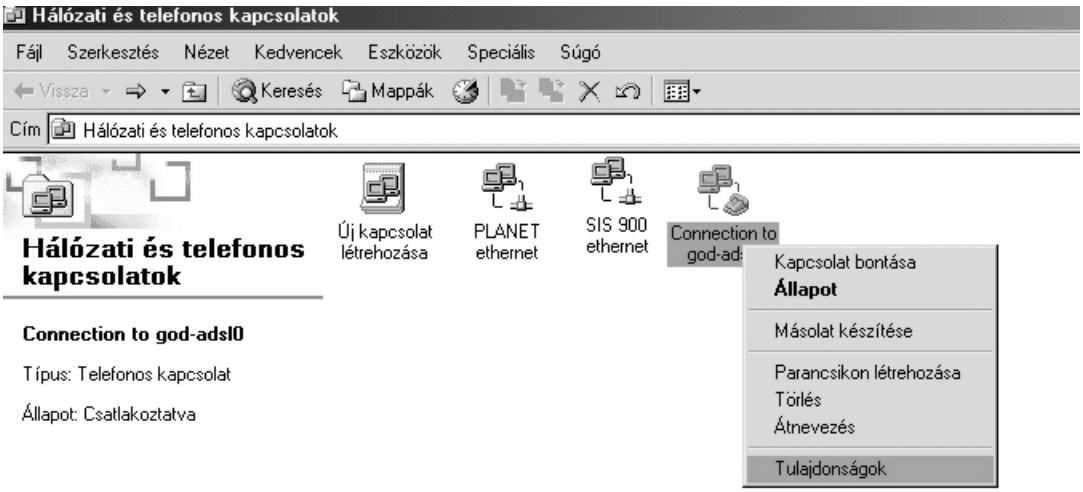


3.kép



4.kép

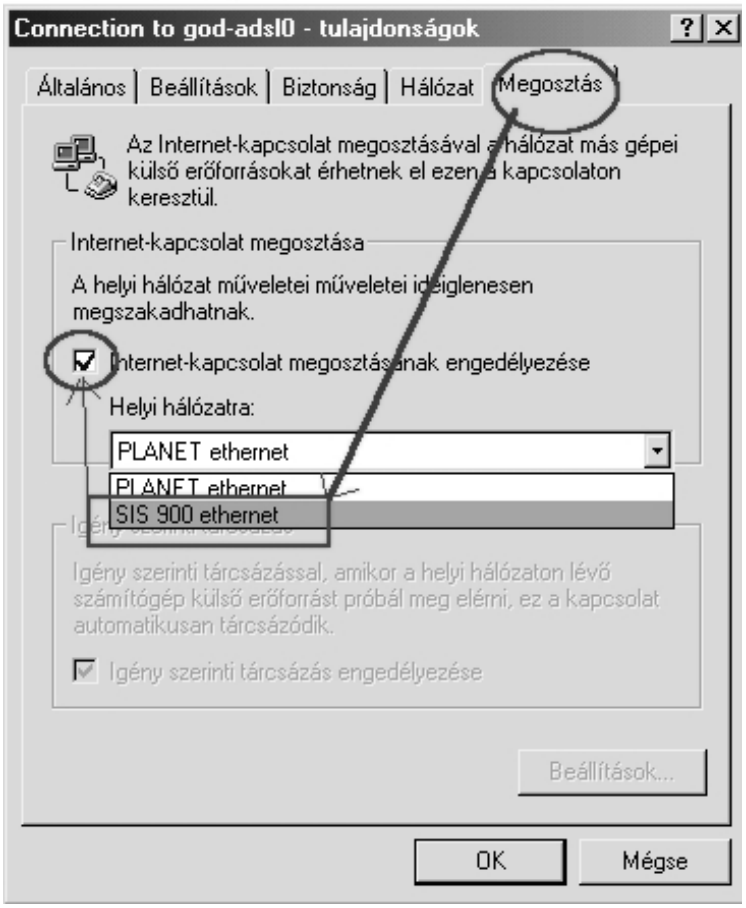
Miután beállítottuk az 1.gép mindkét ethernet kártyáját, meg kell mondani az 1.gépnek hogy az ADSL kapcsolatot nem csak a Planet ethernet kártyánk használhatja, hanem a SIS 900-as is. Ezt az 5.kép mutatja.
Asztal/Hálózati helyek ikonon jobb gomb/tulajdonságok menüpont



5.kép

Ha megfelelően telepítetted fel a PPPoE protokollt, akkor a hálózati és telefonos kapcsolatok ablakban lenni kell egy ikonnak, vagy ha nincs, létre tudsz hozni egy ikont, ami az ADSL kapcsolathoz tartozik. Ezen az ADSL-es ikonon jobb gomb/tulajdonságok/. (5.kép)

Az előugró új ablak (6.kép) Megosztások fül kiválasztása, itt a legördülő menüből válaszd ki azt az ethernet csatolót, ami a másik számítógép felé néz (esetünkben ez a SIS 900 lesz), majd pipáld ki a négyzetet.



6.kép

Mit csináltunk eddig:

Csak az 1.gépet állítottuk!

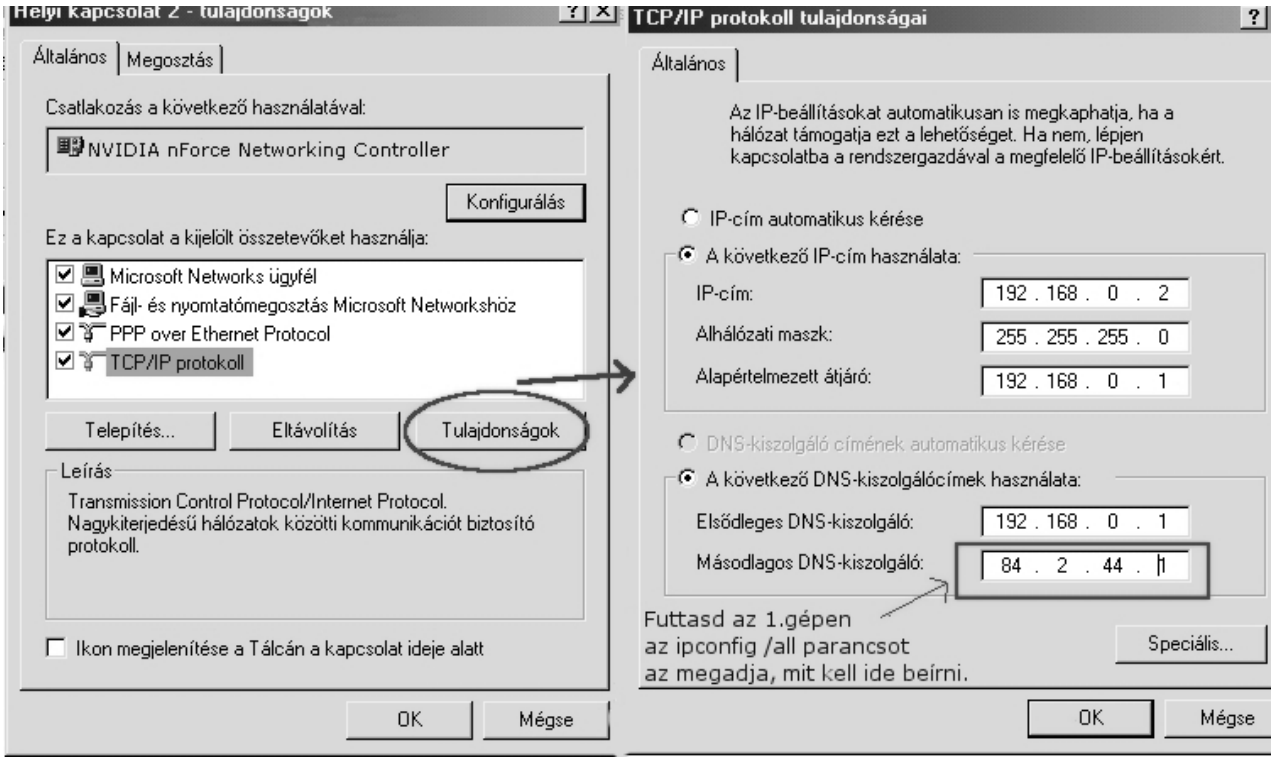
- Az **Internet felé néző** ethernet kártya beállítása dinamikus IP-cím választásra (ez volt a PLANET kártya) **(1.kép)**
- A **másik számítógép** felé néző ethernet kártya Ip-cím beállítása (ez volt a SIS 900 kártya), valamint ugyancsak annek a kártyának a sebességét(duplexitását) 10BaseT Half duplexre. **(2.,3.,4.kép)**
- Az **ADSL kapcsolat megosztását** engedélyeztük a SIS 900 kártyának is **(5.-6.kép)**

Ezzel kész is az 1.gép állítása.

Most jön a **2.gép ethernet kapcsolatának beállítása.**

A 2.gép ethernet kártyáján két dolgot kell beállítani:

- A sebességet (duplexitást) szintén 10BaseT half duplexre,
- és az TCP/IP címet (192.168.0.2), alhálózati maszkot (255.255.255.0), alapértelmezett átjáró (192.168.0.1), DNS kiszolgáló címek (az elsődleges legyen:192.168.0.1, a másodlagos legyen az ami az 1.gép DNS-e, ezt úgy tudod lekérdezni, ha szintén a 2.gépen parancssorban kiadod az „ipconfig /all” parancsot) (7.kép)



7.kép
(a 2.gép TCP/IP beállítása)

Hogyan teszteld a kapcsolatot a két gép között:

Kapcsolj ki mindenféle tűzfalat a gépeken (windows saját tűzfalát, általad telepített, pl. Norton Internet security, fontos, hogy nem mindig elég kilépni a tűzfal programokból, hanem előtte disable módba kell őket kapcsolni.)

A két gép ethernet kártyáját, amivel egymáshoz kapcsolódnak ellenőrizd, hogy 10 half duplex-re legyen állítva.
Ez azért fontos, mert az ethernet kártyák a kapcsolat felépítésekor megegyeznek, hogy milyen duplexitással (sebességgel) beszélgessenek. Ha auto negotiation módban hagyod mindkét kártyát, előfordul, hogy nem tudnak megegyezni, és nem épül fel-, vagy nagyon lassú lesz a kapcsolat.
Ezért a biztonság kedvéért mindkét kártyát rakd 10BaseT half duplex üzemmódba.

Ha minden eddigi megvan, akkor mehet a „ping” parancs.
Nyiss meg egy honlapot.