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 IPcímet, alhálózati maszkot, alapértelmezett átjárót, és DNS kiszolgáló címét adhatod meg. A TCP/IP protokoll beállításinál mindent automatikusra kell hagyni. (1.kép)

PLANET ethernet - tulajdonságok 🔹 🔹 🖓	TCP/IP protokoll tulajdonságai
Altalános Megosztás	Altalános
Csatlakozás a következő használatával:	Az IP-beállításokat automatikusan is megkaphatja, ha a hálózat támogatja ezt a lehetőséget. Ha nem, lépjen kapcsolatba a rendszergazdával a megfelelő IP-beállításokért.
Konfigurálás Ez a kapcsolat a kijelölt összetevőket használja:	P-cím automatikus kérése Akövetkező IP-cím használata: IP-cím: Alhálózati maszk: Alhálózati maszk: Alapértelmezett átjáró: Skiszolgáló címének automatikus kérése Akövetkező DNS-kiszolgálócímek használata: Elsődleges DNS-kiszolgálócímek használata:
protokoll	Mésodiagos DNS-kiszolgáló:
I Ikon megjelenítése a Tálcán a kapcsolat ideje alatt	
OK Mégse	OK Mégse

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.

Helyi kapcsolat 2 - tulajdonsagok YJX	TCP/IP protokoll tulajdonságai			
Általános Megosztás	Általános			
Csatlakozás a következő használatávat: IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Az IP-beállításokat automatikusan is megkaphatja, ha a hálózat támogatja ezt a lehetőséget. Ha nem, lépjen kapcsolatba a rendszergazdával a megfelelő IP-beállításokért.			
Ez a kapcsolat a kijelölt összetevőket használja: Ez a kapcsolat a kijelölt összetevőket használja: Kigy a kijelölt ös nyomtatómegosztás Microsoft Networkshöz Kigy a kijelölt ös nyomtatómegosztás Microsoft Networkshöz Kigy a kijelölt összetevőket használja: Kigy a kijelőket használja: Kig	A következő IP-cím használata: IP-cím: 192.168.0.1 Alhálózati maszk: 255.255.255.0 Alapértelmezett átjáró:			
Telepítés Eltávolítás Tulajdonságok Leírás Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Nagykiterjedésű hálózatok közötti kommunikációt biztosító protokoll.	DNS-kiszolgáló címének automatikus kérése A következő DNS-kiszolgálócímek használata: Elsődleges DNS-kiszolgáló: Másodlagos DNS-kiszolgáló:			
☐ Ikon megjelenítése a Tálcán a kapcsolat ideje alatt	Speciális			
OK Mégse	OK Mégse			



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)

Állapot: Helyi kapcsolat 2	? ×	Helyi kapcsolat 2 - tulajdonságok 🔹 🤶 🗶
Általános		Általános Megosztás
Kapcsolat Állapot: Időtartam: Sebesség:	Csatlakoztatva 03:53:07 100,0 Mbps	Csatlakozás a következő használatával: SiS 900 PCI Fast Ethernet Adapter Konfigurálás Fa a kassociat a közlőlt összator (ől. Szars ális:
Tevékenység Küldött — En Csomagok száma: 29 341	Fogadott 20.992	Kapcsolar a kijeloit osszerevičket nasznalja: Microsoft Metworks ügyfél Jeraji- és nyomtatómegosztás Microsoft Networkshöz Fraji- és nyomtatómegosztás Microsoft Networkshöz Fraji- és nyomtatómegosztás Microsoft Networkshöz Fraji- és nyomtatómegosztás Microsoft Networkshöz
Tulajdonságok Tiltás	Bezárás	Telepítés Eltávolítás Tulajdonságok Leírás Lehetővé teszi, hogy a számítógép erőforrásokat érjen el a Microsoft Networksön.
		I Kon megjelenitese a Laican a kapcsolat loeje alatt OK



elyi kapcsolat 2 - tulajdonságok	? × SiS 900 PCI Fast Ethernet Adapter tulajdonságai ?
Általános Megosztás	Általános Speciális Illesztőprogram Eroforrások Energiagazdálkodás
Csatlakozás a következő használatával:	A következő tulajoonságok tartoznak ehhez a hálózati kártyához.
B SiS 900 PCI Fast Ethernet Adapter	Katuritson bal oldalon a módosítandó tulajdonságra, majd jobb oldalon válassza ki az értéket.
Ez a kapcsolat a kijelölt összetevőket használja.	álás Tulajdonság: Érték: MediaType NetworkAddress 1008 aseTX
EMicrosoft Networks ügyfél E fájl- és nyomtatómegosztás Microsoft Networkshöz F PPP over Ethernet Protocol TCP/IP protokoll	Power Saving 100BaseTX Full_Duplex 10BaseT 10BaseT Full_Duplex Auto_Config
Telepítés Eltávolítás Tulajdonság	jok
 Leiras Lehetővé teszi, hogy a számítógép erőforrásokat érjen el a Microsoft Networksön. 	
☐ Ikon megjelenítése a Tálcán a kapcsolat ideje alatt	
OK M	égse OK Mégse
	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

📴 Hálózati és telefonos kapcsolato	k				
Fájl Szerkesztés Nézet Kedvenci	ek Eszközök	Speciális S	Gúgó		
🖛 Vissza 👻 🔿 👻 🔂 🔯 Keresés	🕒 Mappák	3 F	$\times $ \square		
Cím 📴 Hálózati és telefonos kapcsolato	k				
Hálázati ás telefenes	Új kapcsolat		L L	Connection	to
kapcsolatok	létrehozása	ethernet	ethemet	god-ad:	Kapcsolat bontása Állapot
Connection to god-ads10					Másolat készítése
Típus: Telefonos kapcsolat					Parancsikon létrehozása
Állapot: Csatlakoztatva					Törlés Átnevezés
					Tulajdonságok

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.

Connection to god-adsl0 - tulajdonságok 🛛 🔹 🗙
Általános Beállítások Biztonság Hálózat Megosztás
Az Internet-kapcsolat megosztásával a hálózat más gépei külső erőforrásokat érhetnek el ezen a kapcsolaton keresztül.
Internet-kapcsolat megosztása
A helyi hálózat műveletei műveletei ideiglenesen megszakadhatnak.
hternet-kapcsolat megosztásanak engedélyezése
Helyi hálózatra:
PLANET ethernet
PLANET ethernet
Igény szerinti tárcsázással, amikor a helyi hálózaton lévő számítógép külső erőforrást próbál meg elérni, ez a kapcsolat automatikusan tárcsázódik.
✓ Igény szerinti tárcsázás engedélyezése
Beállítások
OK Mégse

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)

Helyi kapcsolat 2 - tulajdonsagok 🛛 👔 🗴	TCP/IP protokoll tulajdonságai
Altalános Megosztás	Általános
Csatlakozás a következő használatával:	Az IP-beállításokat automatikusan is megkaphatja, ha a hálózat támogatja ezt a lehetőséget. Ha nem, lépjen kapcsolatba a rendszergazdával a megfelelő IP-beállításokért.
Konfigurálás Ez a kapcsolat a kijelölt összetevőket használja:	 IP-cím automatikus kérése A következő IP-cím használata: IP-cím: Alhálózati maszk: I255.255.0 Alapértelmezett átjáró: 192.168.0.1
Telepítés Eltávolítás Tulajdonságok Leírás Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Nagykiterjedésű hálózatok közölti kommunikációt biztosító protokoll. Ikon megjelenítése a Tálcán a kapcsolat ideje alatt	 DNS-kiszolgáló címének automatikus kérése A következő DNS-kiszolgálócímek használata: Elsődleges DNS-kiszolgáló: 192.168.0.1 Másodlagos DNS-kiszolgáló: 84.2.44.1 Futtasd az 1.gépen az ipconfig /all parancsot
OK Mána	az megadja, mit kell ide beírni.

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.