



VPN kapcsolat létrehozása

Gyakran merűl fel az igény, hogy otthonról is el szeretnűnk őrni a cęges munkakörnyezetet. Szeretnűnk használni a cęges nyomtatókat, megosztásokat, ügyviteli alkalmazásokat stb. Erre rengeteg megoldás létezik. őrn most a lehető legegyszerűbb megoldást szeretnűm felvázolni, aminek beállításához még komolyabb szakértelem sem sűüksęges.

XP operációs rendszer (home is) képes VPN kiszolgálóként működni (egy darab kapcsolatot tud kiszolgálni, de ez az esetek többsęgében pont elég is nekűnk).

Mit is nyerűnk ezzel a VPN-nel? Az otthoni gépűnk a munkahelyi hálózatunk részévé válik, minden ami a hálózaton keresztül elérhető, az a otthoni gépen is elérhetővé válik. Otthoni gépűnk egy lesz az irodai hálózatba, amit akár még az irodai gépek is elérhetnek. Kępesek leszűnk, otthonról:

- őrgyviteli alkalmazásokat futtatni
- Nyomtatni a hálózati nyomtatókra, vagy ha fellelepítűjk a megosztott nyomtatókat, akkor arra
- Kępesek leszűnk a céglevelező rendszerét használni
- Hálózati megosztásokat, ęs azon levő állományokat meg tudjuk nyitni, ęs tudjuk módosítani
- őr még rengeteg dolgot tudunk végezeni, amit az irodában el tudnánk végezeni

Nęzzűk meg lépęsről, lépęsre, hogy tudjuk ezt komolyabb szakértelem nélkül is bekonfigurálni:


1.Kezdűjk az irodai gépűnk beállításával

Nyissuk meg a vezęrőpult, hálózati kapcsolatok ablakot, itt kattintsuk az új kapcsolatvarázsló ikonra, majd valami ilyesmit kell látunk:

P2MOZISOFT

az Ön IT sűgőja

Új kapcsolat varázsló



Új kapcsolat - űdvőzli a varázsló

A varázsló a kővetkezőkben segít:

- Kapcsolódás az internetre.
- Kapcsolódás magánhálózatra, pl. az Ön munkahelyének belső hálózatára.
- Otthoni vagy kis munkahelyi hálózat létrehozása.


A folytatáshoz kattintson a Tovább gombra.

< Vissza **Tovább >** Mégse

Menjünk tovább, majd válasszuk a speciális kapcsolat létrehozása lehetőséget

Új kapcsolat varázsló

Hálózati kapcsolat típusa
Mit kíván tenni?



- Kapcsolódás az internethez**
Kapcsolódás az internetre, így böngészheti a webet és olvashatja e-mailjeit.
- Kapcsolódás a munkahelyem hálózatához**
Telefonos vagy magánhálózati kapcsolat az üzleti hálózathoz, így otthonról, üzleti úton, vagy egyéb helyekről is dolgozhat.
- Otthoni vagy kis munkahelyi hálózat beállítása**
Csatlakozás létező otthoni vagy kis munkahelyi hálózathoz, vagy otthoni hálózat létrehozása.
- Speciális kapcsolat létrehozása**
Közvetlen kapcsolódás más számítógéphez soros, párhuzamos vagy infravörös porton keresztül, vagy más számítógép ilyen módon való csatlakozásának engedélyezése.

< Vissza **Tovább >** Mégse

P2MOZISOFT

az Ön IT sűgőja

Következő ablakban, a bejövő kapcsolatok elfogadása lehetőséget kell választanunk, ezzel az XP képessé válik majd más számítógépek kérésének megválaszolására

Új kapcsolat varázsló

Speciális kapcsolatbeállítások
Milyen típusú kapcsolatot kíván létrehozni?

Válassza ki, hogy milyen kapcsolatot kíván használni:

Bejövő kapcsolatok elfogadása
Más számítógépek kapcsolódhatnak ehhez a számítógéphez az interneten, telefonvonalon vagy közvetlen kábelkapcsolaton keresztül.

Kapcsolódás közvetlenül másik számítógéphez
Kapcsolódás másik számítógéphez soros, párhuzamos vagy infravörös port segítségével.

< Vissza Tovább > Mégse

Engedélyezzük a VPN kapcsolatot

Új kapcsolat varázsló

Bejövő virtuális magánkapcsolat (VPN)
Másik számítógép kapcsolódhat az Önéhez virtuális magánkapcsolaton keresztül

Csak akkor lehet virtuális magánhálózati kapcsolatokat létesíteni a számítógépével az interneten keresztül, ha a számítógépnek ismert neve vagy IP-címe van az interneten.

Ha engedélyezi a VPN-kapcsolatokat, a rendszer módosítja a Windows tűzfal beállításait, hogy a számítógép küldhessen és fogadhasson VPN-csomagokat.

Szeretné engedélyezni a virtuális magánhálózati kapcsolatokat ehhez a számítógéphez?

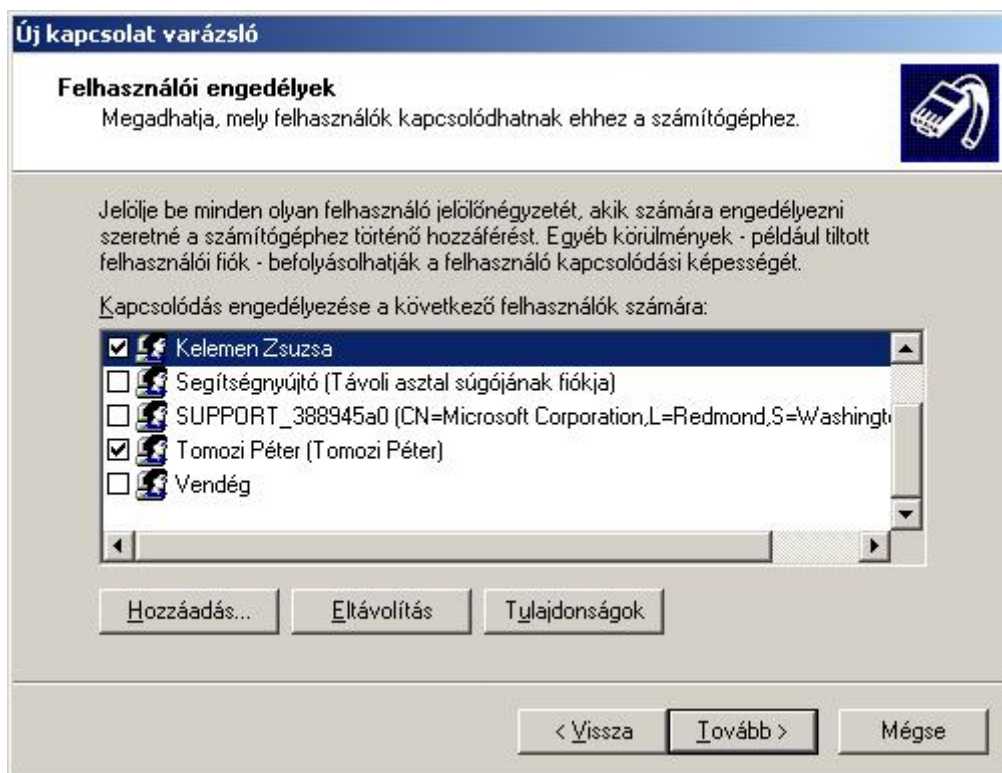
Virtuális magánhálózati kapcsolatok engedélyezése

Virtuális magánhálózati kapcsolatok tiltása

< Vissza Tovább > Mégse

„A VPN az angol Virtual Private Network rövidítéséből származik, és Látszólagos Magán-Hálózatot jelent. A VPN kapcsolat látszólagos, mivel egy-egy magánhálózati csomópont közti közvetlen látszó útvonal valójában egy létező hordozóhálózat több csomópontján, akár eltérő útvonalakon keresztül jön létre, és magán jellegű, mivel a látszólagos összeköttetésen átmenő forgalom csak a látszólagos összeköttetés végpontjai számára látható, a hordozó hálózat csomópontjai számára nem. Mindez különböző rejtjelzett adatátviteli módok segítségével valósul meg. A VPN pl arra alkalmas, hogy a dolgozó távolról hozzáférjen a vállalatközpont [hálózatához](#). Az [Interneten](#) keresztül biztonságos alagút építhető ki a távdolgozó [számítógépe](#) és a vállalat központjában működő VPN [forgalomirányító](#) között.”

Következő ablakban meg kell adnunk azokat a helyi felhasználókat, akik részére engedélyezzük a VPN kapcsolat kiépítését az irodai gépünkhöz (ami igazából az irodai hálózatunkat jelenti). Tehát csak azokkal a felhasználó nevekkel, jelszavakkal fogunk tudni belépni, ami a gépen be van állítva.



Menjünk tovább. Itt lehetőségünk van a TCP/IP konfigurálására. Megadhatjuk, hogy az otthoni VPN kliensek, milyen IP címet kapjanak a kapcsolat kiépítéskor.

P2MOZISOFT

az Ön IT sűgőja

Új kapcsolat varázsló

Hálózati szoftver
A hálózati szoftver lehetővé teszi, hogy számítógépe más típusú számítógépektől kapcsolatokat fogadjon.

Jelölje be az összes olyan hálózatiszoftver-típus mellett jelölőnégyzetet, amelyet engedélyezni szeretne a bejövő kapcsolatokhoz.

Hálózati szoftver:

- TCP/IP protokoll
- Fájlfés nyomtatómegosztás Microsoft Networkshöz
- VMware Bridge Protocol

Telepítés... Eltávolítás Tulajdonságok

Leírás:
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Nagykiterjedésű hálózatok közötti kommunikációt biztosító protokoll.

< Vissza Iovább > Mégse

Megadhatunk egy IP intervallumot, bár csak egy géppel tudunk kapcsolódni, ezért elég ha az intervallum pontosan egy darab számot enged meg.

Bejövő TCP/IP tulajdonságok

Hálózati hozzáférés

- A hívók hozzáférhetnek a helyi hálózatomhoz

TCP/IP címkijelölések

- TCP/IP-címek automatikus kiosztása DHCP használatával
- Megadott IP-címek

Kezdet: 192 . 168 . 2 . 100

Vég: 192 . 168 . 2 . 110

Összesen: 11

- A hívó számítógép meghatározhatja saját IP-címét

OK Mégse

De milyen IP címet is kell itt megadnunk?, Ehhez válasszuk a startmenű, futtatás menüpontot, ahova gépeljük be a cmd parancsot, majd OK, v. enter. Egy fekete konzol ablak jelenik meg, ide gépeljük be az ipconfig parancsot. Valami ilyesmi végeredményt kell kapjunk:

P2MOZISOFT

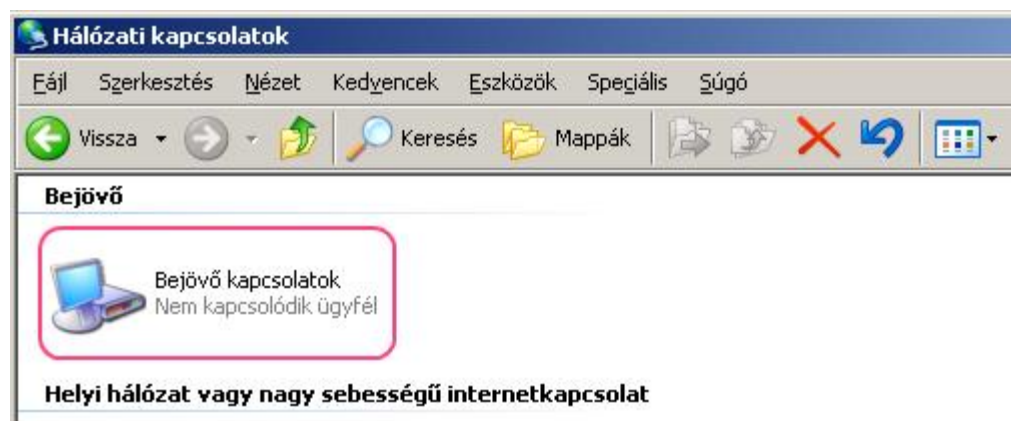
az Ön IT súgója

```
Ethernet-adapter Helyi kapcsolat:  
  
Kapcsolatspecifikus DNS-utótag. . . . . :  
IP-cím. . . . . : 192.168.1.4  
Alhálózati maszk. . . . . : 255.255.255.0  
Alapértelmezett átjáró. . . . . : 192.168.1.1  
  
C:\Documents and Settings\Tomozi Péter>_
```

A gépünk IP címe, ezek szerint 192.168.1.4. Válasszunk ki másik számot, az utolsó számjegy helyett (2..254-es intervallumban), Azt, hogy az a cím szabad-e, azt a ping utasítással tudjuk megnézni, ugyanitt. Gépeljük be, a ping 192.168.1.nnn parancsot (lehetséges, hogy az Ön gépén az IP cím nem így néz ki, hanem pl. 192.168.2.valami, de teljesen eltérhet ettől). Mindig az utolsó számjeggyel kell játszani, a többi hagyjuk változatlanul. Ping parancsnak ilyen eredményt kell adnia, akkor szabad a kiválasztott IP cím:

```
C:\Documents and Settings\Tomozi Péter>ping 192.168.1.50  
  
192.168.1.50 pingelése 32 bájt méretű adatokkal:  
  
A kérésre nem érkezett válasz a határidőn belül.  
A kérésre nem érkezett válasz a határidőn belül.  
A kérésre nem érkezett válasz a határidőn belül.  
A kérésre nem érkezett válasz a határidőn belül.  
  
192.168.1.50 ping-statisztikája:  
Csomagok: küldött = 4, fogadott = 0, elvesztett = 4 <100
```

Egy ilyen kapcsolatnak kell megjelennie, ha mindent jól csináltunk.



Ha az irodai gépünk direkt rá van kötve az internetre(nincs aktív hálózati eszközünk, routerünk), akkor végeztünk a szerver oldal beállításával. Ha az irodai hálózatunk egy úgynevezett routeren keresztül csatlakozik az internetre, akkor a routert is be kell állítanunk. A legtöbb router böngészőn keresztül konfigurálható (ehhez tudnunk kell a router felhasználónevét, jelszavát).

A routerben olyat kell keressünk, hogy port forwarding, itt be kell állítanunk a 1723 as portot, az irodai gépre továbbítsa a router (gépünk ip címének megállapítását lásd korábban). Ha tűzfalunk van, akkor azt engedélyeznünk kell a routerben, esetleg ha az irodai gépünkön is található tűzfal(ami nem az XP része), akkor azon is engedélyeznünk kell a forgalmat.

P2MOZISOFT

az Ön IT sűgőja

Van még egy fontos teendőnk! Ha az irodánk rendelkezik domain névvel (mert ott található az irodai levelező szerver, vagy saját weboldalunk, akkor kívülről az irodai hálózat a domain nevünkkel található meg. Viszont, ha nincs domainünk, akkor csinálnunk kell egyet. Böngészőnkbe írjuk be a <http://www.dyndns.com/> címet, majd itt regisztráljunk az email címünkkel egy szabad domainre, ami lehet pl. sajátcegnevunk.dyndns.org (majd ezzel a címmel tudunk kívülről betárolni). Végezzük el a regisztrációt (1db email címhez 5 db ingyenes dinamikus domain tudunk regisztrálni).

The screenshot shows the DynDNS.com website. At the top, there is a login section with fields for 'Username' and 'Password', and a 'Log in' button. Below the login section is a navigation menu with 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. The main content area features a large banner for the 'INTERNET GUIDE' with the slogan 'SURE WITHOUT THE SHARKS'. The banner lists various services: Web filtering, Anti-phishing, Anti-fraud, Anti-spyware, Anti-malware, Faster web experience, No network settings, and One-click Internet Guide. To the right of the banner is a 'New to DynDNS.com?' section with a 'Take our new tour and see what we do' button. Below the banner are two main sections: 'Free Dynamic DNS' and 'DNS Hosting & Domains'. Each section has a brief description and a form to add a new service. The 'Free Dynamic DNS' section has a form with 'example' in the first field and '.dyndns.biz' in the second, with an 'Add' button. The 'DNS Hosting & Domains' section has a form with 'example.com' in the field and an 'Add' button.

Majd töltsük le a dyndns updater programot (<http://www.dyndns.com/support/clients/>). Telepítsük fel az irodai gépünkre. Telepítés után meg kell adnunk a dyndns felhasználó nevünket, jelszavunkat. Majd ki kell választanunk a regisztrált domainünket. A program folyamatosan naprakészen tartja a domaint az IP címünkhöz.

2. Nézzük át az otthoni gépünk beállításait (ami sokkal egyszerűbb lesz, mint az irodai gépünké). Kezdjük ugyanott, vezérlőpult, hálózati kapcsolatok, új kapcsolat varázsló.


Második lapon válasszuk, a kapcsolódás a munkahelyem hálózatához.

P2MOZISOFT

az Ön IT sűgőja

Új kapcsolat varázsló

Hálózati kapcsolat típusa
Mit kíván tenni?




- Kapcsolódás az internethez**
Kapcsolódás az internetre, így böngészheti a webet és olvashatja e-mailjeit.
- Kapcsolódás a munkahelyem hálózatához**
Telefonos vagy magánhálózati kapcsolat az üzleti hálózathoz, így otthonról, üzleti úton, vagy egyéb helyekről is dolgozhat.
- Otthoni vagy kis munkahelyi hálózat beállítása**
Csatlakozás létező otthoni vagy kis munkahelyi hálózathoz, vagy otthoni hálózat létrehozása.
- Speciális kapcsolat létrehozása**
Közvetlen kapcsolódás más számítógéphez soros, párhuzamos vagy infravörös porton keresztül, vagy más számítógép ilyen módon való csatlakozásának engedélyezése.

< Vissza Iovább > Mégse

Majd válasszuk a virtuális magánhálózati lehetőséget

Új kapcsolat varázsló

Hálózati kapcsolat
Hogyan kíván kapcsolódni a munkahelyi hálózathoz?



A következő kapcsolat létrehozása:

- Telefonos kapcsolat**
Kapcsolódás modemmel a rendes telefonvonalon vagy ISDN-vonalon keresztül.
- Virtuális magánhálózat**
Virtuális magánhálózati kapcsolat az interneten keresztül.

< Vissza Iovább > Mégse


A következőkben a kapcsolat nevét kell megadni, ami akár lehet a cégünk neve is

P2MOZISOFT

az Ön IT sűgőja

Új kapcsolat varázsló

Kapcsolat neve
Adjon meg egy nevet a munkahelyi kapcsolatnak.



Írjon be nevet a kapcsolathoz a következő mezőbe.

Δ cég neve


Például beírhatja a munkahelyének a nevét vagy annak a kiszolgálónak a nevét, amelyhez kapcsolódni fog.

< Vissza Iovább > Mégse

Itt kell megadnunk az irodánk IP címét, vagy domain nevét. Ha dyndns-t regisztráltunk, akkor a dyndns doménünk nevét kell ide megadnunk.

Új kapcsolat varázsló

Virtuális magánhálózati kiszolgáló kiválasztása
Mi a virtuális magánhálózati kiszolgáló neve vagy címe?



Írja be annak a számítógépnek az állomásnevét vagy IP-címét, amelyhez csatlakozni kíván.

Állomásnév vagy IP-cím (pl. microsoft.com vagy 157.54.0.1):

< Vissza Iovább > Mégse



Ezzel be is konfiguráltuk az otthoni gépünket. Kapcsolódhatunk az irodai hálózathoz. Ellenőrizzük is le ezt. Kapcsolódjunk. Ha mindent jól végeztünk el, akkor tudnunk kell pingelni (lásd az irodai kapcsolat beállítása részt) az irodai gépünket. Mit kell tennük, ha a Teller kereskedelmi rendszert kívánjuk otthonról használni. Telepítsük a programot az otthoni gépünkre, majd a c:\Teller\Settings.ini állományt nyissuk meg.

[SYSTEM]

SERVER= ide írjuk be az irodai gépünk nevét, vagy IP címét

DATABASE=c:\Teller\Data\T2006.GDB (ha módosítottuk az adatbázis nevét, majd más helyre telepítettük, akkor ezt is meg kell adnunk).

És már használhatjuk is otthonról rendszerünket. Ha a beállításnál elakadt, vagy nem sikerült, akkor szívesen segítünk a kapcsolat kiépítésében.