

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása

WINTAX programrendszer hálózatos vagy helyi adatbázis-szerverhez vagy adatbázis-kezelőhöz kapcsolódáskor jelentkező kapcsolódási problémák leírása és azok megoldásai.



Korábban a [Hálózatos beállítás](#) bejegyzésben összegyűjtöttük, hogy miket kell beállítani ahhoz, hogy a programrendszer működtethető legyen. Ezek teljesülése esetén stabil hálózattal hálózatos problémák nem fordulhatnak elő. A bejegyzés ismerete és az abban írtak betartása nélkül nem várható el problémamentes kapcsolódás, így mindenképpen elsőként a bejegyzésben írtakat kell beállítani.

A kliens program és a szerver gép között két kommunikációs csatornának kell létesülnie:

- Windows-os fájlmegosztás kapcsolat
- Firebird 3050-es TCP port kapcsolat

Amennyiben ez a két kommunikációs csatorna működik a kliens és a szerver gép között és a

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása

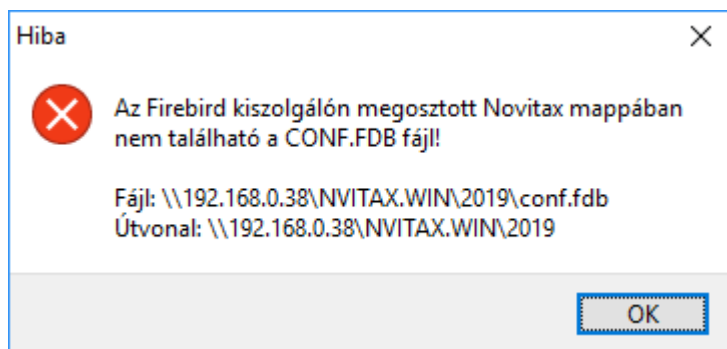
főmenüben a *Beállítások / Adatbázis beállítások / Bővített beállítások* menüpontban az útvonal beállítások is jók, akkor a programnak össze kell kapcsolódnia.

A vezeték nélküli kapcsolatok (WIFI) nem stabilak, hálózati szakadásokat okozhatnak, így hálózatos felhasználás esetén ezt el kell felejteni és kábellel kiépített kapcsolatot kell használni.

A menet közbeni szakadások elkerülése érdekében a hálózati kártya energiatakarékos módját célszerű kikapcsolni, mert ez is szakadásokat okozhat.

Kapcsolódáskor jelentkező hibaüzenetek

Az Firebird kiszolgálón megosztott Novitax mappában nem található a CONF.FDB fájl!



A hibaüzenet akkor jelentkezik, ha pl. a megadott útvonal rosszul van beírva (ahogyan a fenti üzenetablakban is látszik), nem létezik az útvonal illetve a megosztás nem elérhető, nincs elegendő jogosultság a megosztott útvonal eléréséhez, a megosztást tűzfal védi vagy illetve a jelszóval védett megosztás be van kapcsolva a szerver gépen.

Ennél az útvonalnál mindenképpen hálózatos útvonalat UNC kell megadni:

gépnévvel:

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása

```
\\szerver\NOVITAX.WIN\2019
```

vagy IPv4 címmel:

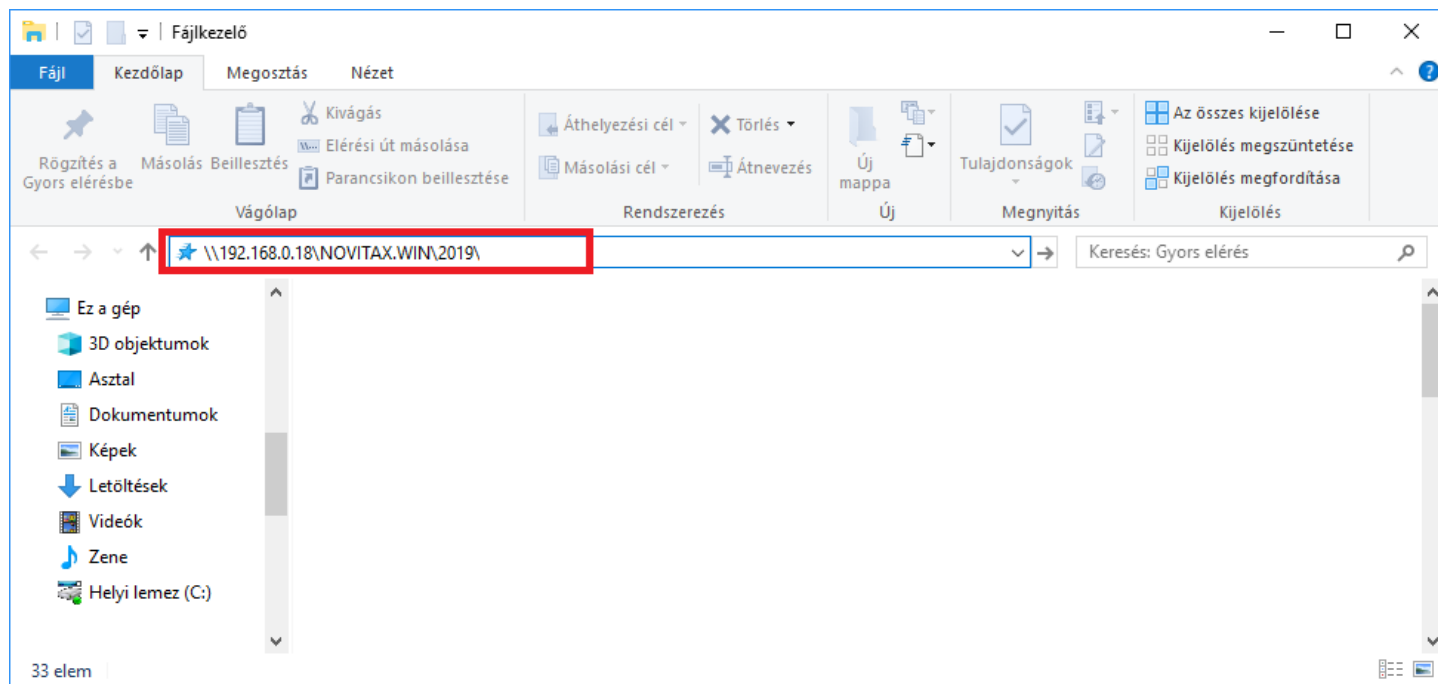
```
\\192.168.0.38\NOVITAX.WIN\2019
```

Nem javasoljuk felcsatolt meghajtó (pl.: *N:\2019*) használatát. A felcsatolt meghajtó csatolása megszűnhet, nem épül fel, stb.. így egy plusz hibalehetőség a kapcsolódásban. Viszont, ha a hálózatos útvonalban IPv4 címet használunk (pl.: `\\192.168.0.38\NOVITAX.WIN\2019`), akkor a főmenüben a *Beállítások / Adatbázis beállítások / Bővített beállítások* alatt *Kiszolgáló gépneve* lehetőségénél is az IPv4 címet kell megadni (a példa esetében útvonalat jelző karakterek nélkül `192.168.0.39`)

Útvonal ellenőrzése a WINDOWS FÁjlKEZELŐJÉBEN

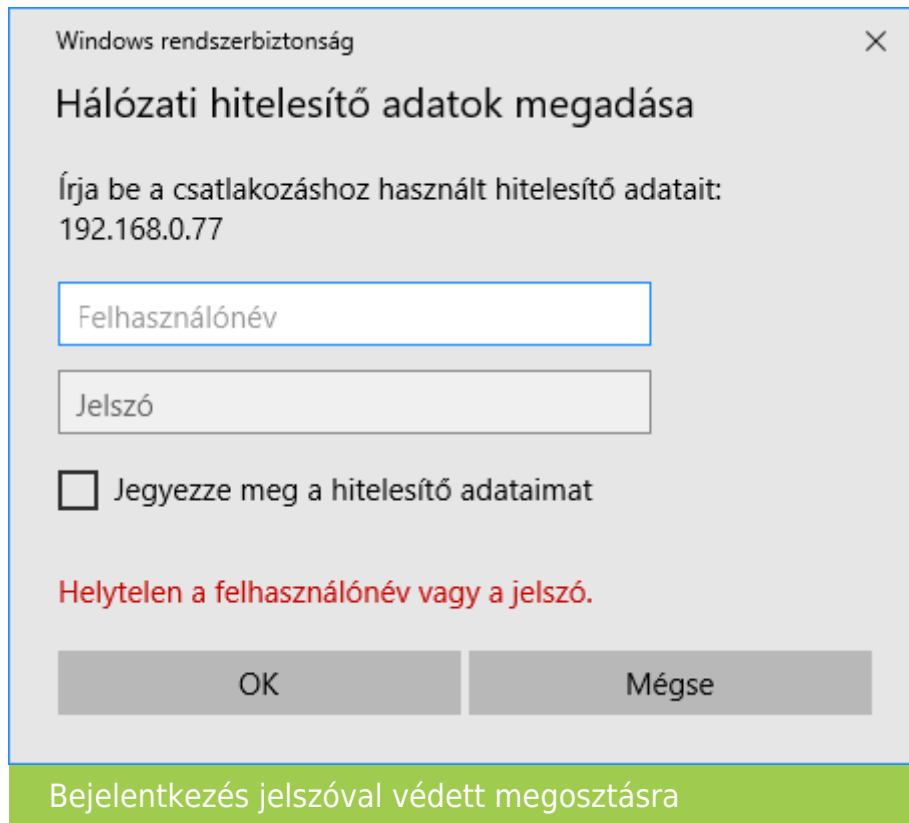
A beállításoknál *A Firebird kiszolgálón megosztott Novitax mappa, ahol a CONF.FDB található* útvonalát másoljuk be a Windows fájlkezelőjének (Fájlkezelő, Windows Intéző, Sajátgép) gyors elérés vagy cím sorába, majd nyomjuk le az Enter billentyűt.

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása



Amennyiben a Hálózati hitelesítő adatok jelennek meg, akkor biztosak lehetünk abban, hogy a hálózati gépnév vagy cím alapján elérésre került egy eszköz, de az is bizonyos, hogy a jelszóval védett megosztás be van kapcsolva. [A jelszóval védett megosztást ki lehet kapcsolni, amennyiben nincs rá szükség.](#)

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása



Egyéb esetben, a szerver gépen megosztott *NOVITAX.WIN* mappához tartozó felhasználónevet és jelszót adjuk meg a fenti Windows rendszerbiztonság ablakban, illetve pipáljuk be a *Jegyezze meg a hitelesítő adataimat* funkciót és ez után az *OK* gombbal tároljuk le a beállítást. Amennyiben megnyílnak a megosztott fájlok és mappák, akkor ezt a problémát sikeresen elhárítottuk.

Ha viszont Windows fájlkezelőjében megadott gépnevű vagy IPv4 című célállomás nem elérhető, akkor a következő hibaüzenettel találkozhatunk:

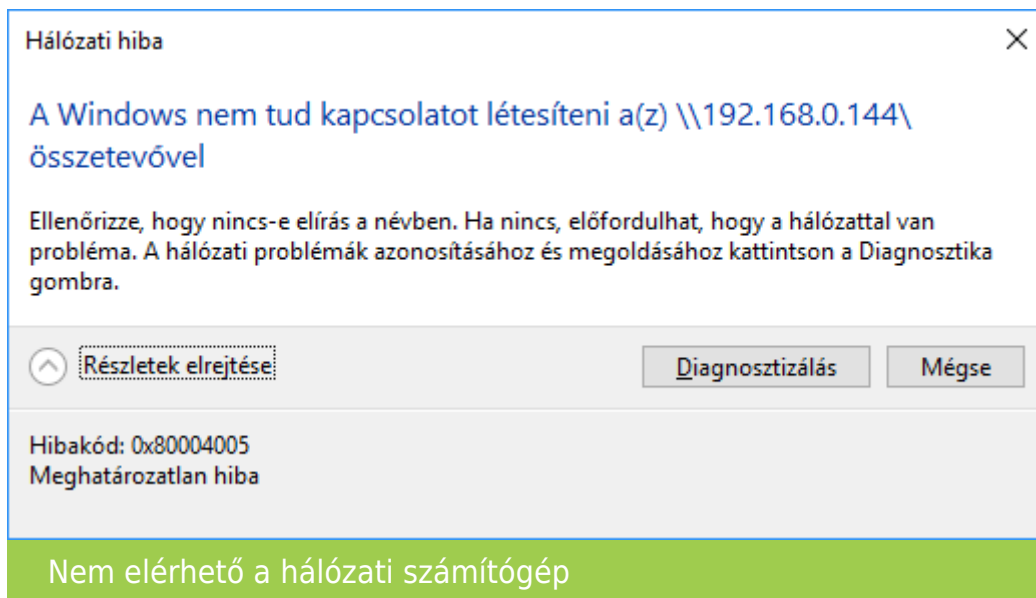
Hálózati hiba

A Windows nem tud kapcsolatot létesíteni a(z) \\192.168.0.144 összetevővel

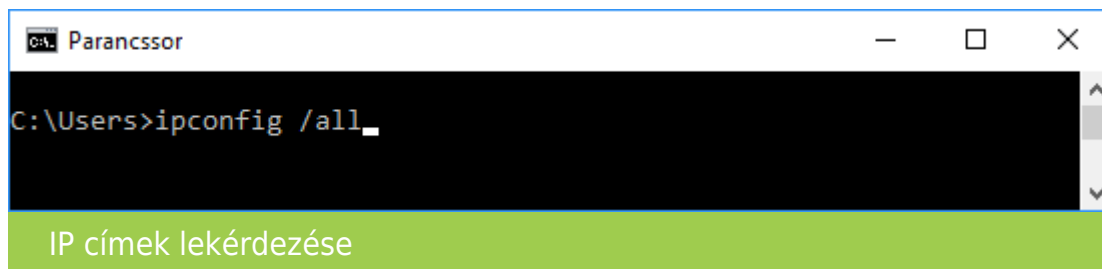
Ellenőrizze, hogy nincs-e elírás a névben. Ha nincs, előfordulhat, hogy a hálózattal van probléma.

A hálózati problémák azonosításához és megoldásához kattintson a *Diagnosztika* gombra. Hibakód 0x80004005 Meghatározatlan hiba

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása



Ez esetben ellenőrizni szükséges az IP címet vagy gépnevet, akár a szerver gépen egy `ipconfig /all` utasítással.



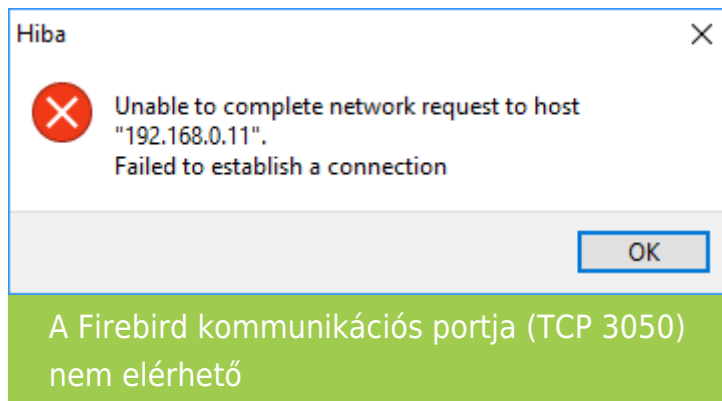
Az IPv4 sorban a *Kívánt* vagy *Preferred* értéknél látható a számítógép IPv4 címe. Ezt viszont csak akkor használjuk, ha fixen van beállítva a hálózati irányítóban (router) vagy a hálózati adatpterbeállításoknál. Egyéb esetben a gépnévre kell hivatkozni ami a *Host name* után látható.

Amennyiben a gépnév és/vagy IP cím stimmel, de a két gép mégsem látja egymást annak általában az alábbi okai lehetnek:

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása

- tűzfal, védelmi program blokkolja a hálózati kérést
- hálózati eszköz hiba

Unable to complete network request to host "192.168.0.11".
Failed to establish a connection

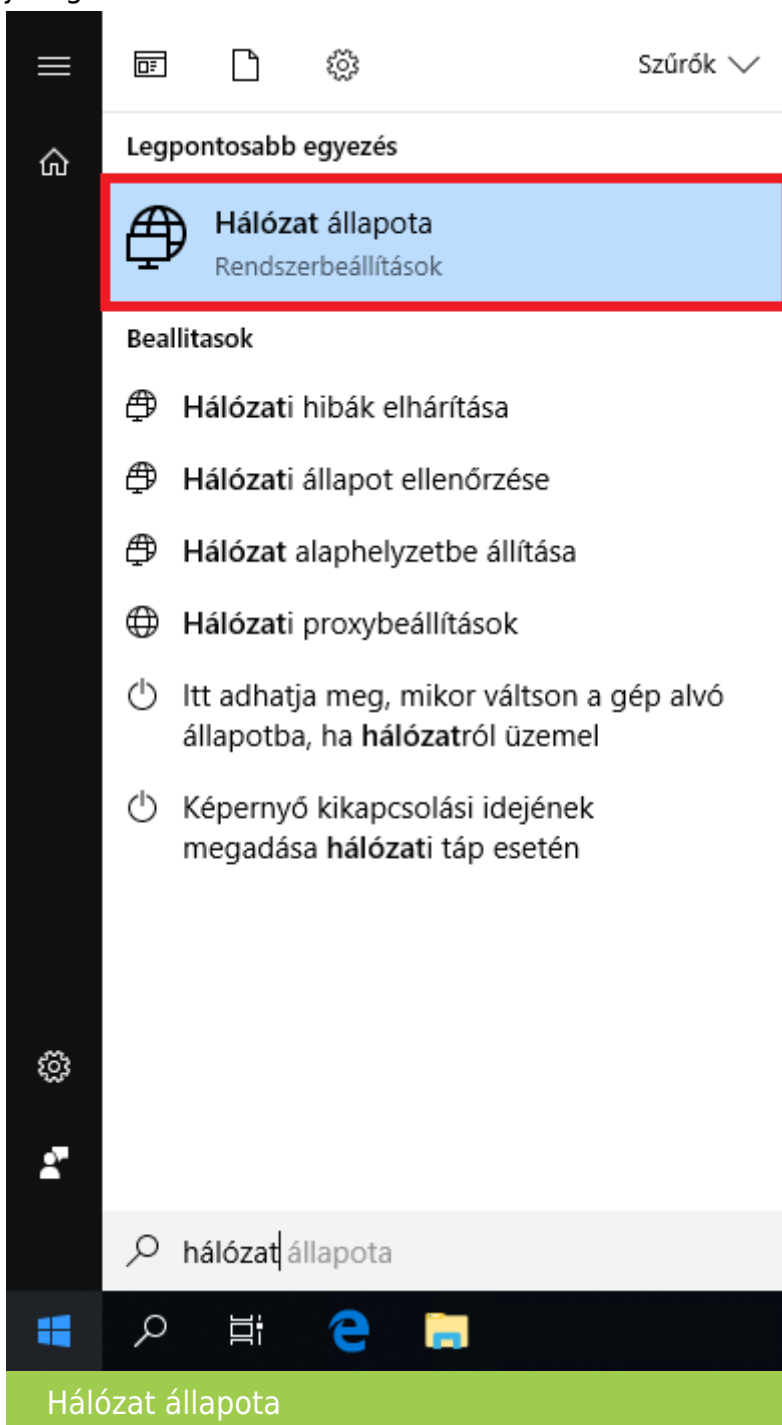


A fenti hibaüzenet akkor jelentkezhet, ha a hálózaton nem elérhető a beállításoknál megadott gépnév vagy IPv4 cím alapján a szerver gép, illetve nem tud a kliens program csatlakozni az IPv4 című számítógép Firebird adatbázis-kezelő által használt 3050-es TCP portjához. Amennyiben a gépnév vagy IP cím jó, és a hálózatos megosztás a fájlkezelőben kitallózható (lásd feljebb az Útvonal ellenőrzésénél), akkor [a szerver gép tűzfalában szükséges hozzáadni a firebird szolgáltatást](#) a kivételekhez vagy engedélyezett alkalmazásokhoz. A *Firebird* szolgáltatást vagy alkalmazást elegendő a *Magánjellegű* hálózatra engedélyezni, ahogyan az a Hálózatos beállítás leírásban is látszik. A kliens gépet, ha nem kívánjuk adatbázis-kiszolgálóként használni, akkor ott nem szükséges beállítani a tűzfalban a Firebird szolgáltatás engedélyezését vagy a 3050-es TCP port kommunikációjának engedélyezését. Erről a [Hálózatos beállítás](#) bejegyzésben lehet olvasni.

A hálózatos leírásban és a fenti linken is a Windows tűzfalának beállítása olvasható. Minden más tűzfal esetében konzultáljon a tűzfal hazai forgalmazójával vagy gyártójával, amennyiben a rendszergazdának információja arról, hogy hogyan lehet alkalmazást/szolgáltatást vagy a 3050-es TCP portot engedélyezni a számítógépre telepített tűzfalon.

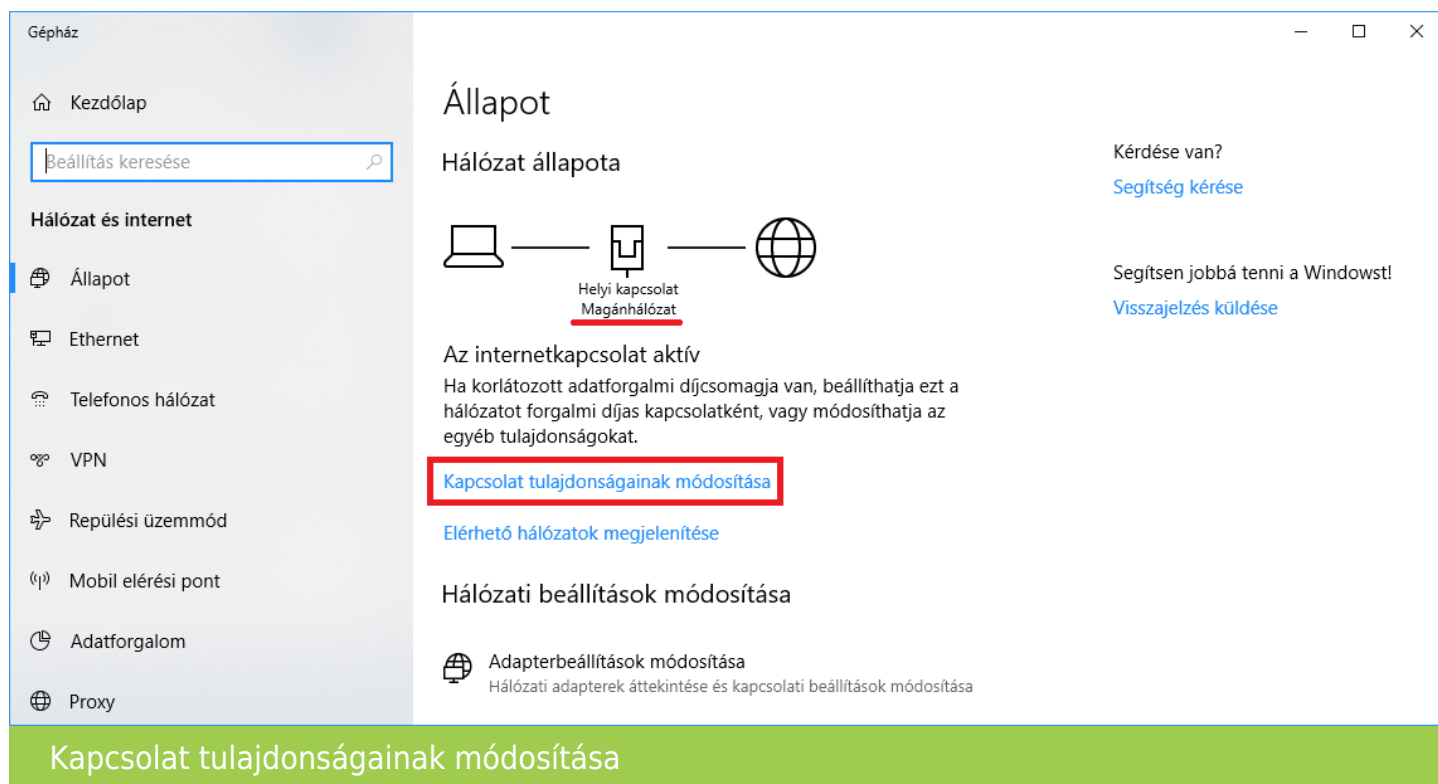
Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása

Nyilvános vagy Magánjellegű hálózat



Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása

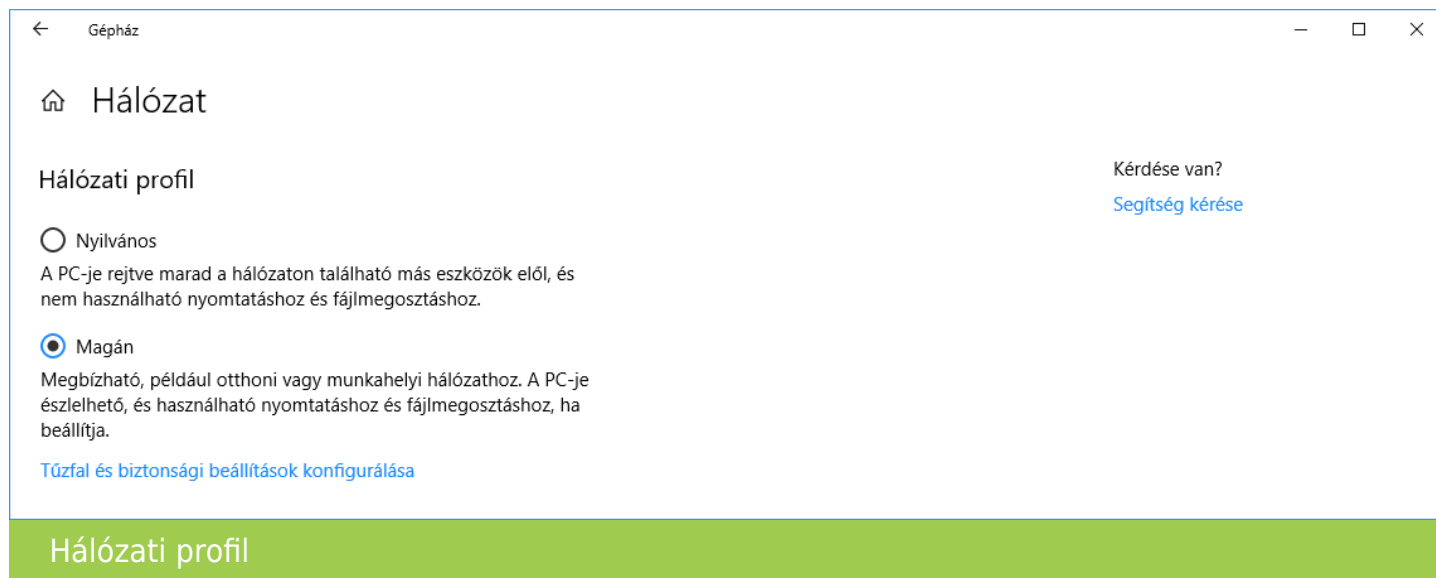
A Hálózati kapcsolódási profil ellenőrzéséhez a Windows gombra kattintva a *Hálózat állapota* beírásával megnyílik az az ablak, ahol ellenőrizhető az, hogy jelenleg a számítógép nyilvános vagy helyi hálózathoz kapcsolódik. Ez azért fontos, mert ha a Firebird a tűzfalban alapesetben a Magánjellegű hálózatra van engedélye az adatbázis-kezelő programnak, nem fog tudni kommunikálni, ha a hálózat átállt *Nyilvános* hálózatra.



The screenshot shows the Windows Network Status window. The left sidebar contains navigation options: 'Gépház', 'Kezdőlap', 'Beállítás keresése', 'Hálózat és internet', 'Állapot', 'Ethernet', 'Telefonos hálózat', 'VPN', 'Repülési üzemmód', 'Mobil elérési pont', 'Adatforgalom', and 'Proxy'. The main content area is titled 'Állapot' and 'Hálózat állapota'. It displays a diagram with a laptop icon connected to a server icon, which is connected to a globe icon. Below the diagram, it says 'Helyi kapcsolat' and 'Magánhálózat'. The text below reads: 'Az internetkapcsolat aktív. Ha korlátozott adatforgalmi díjsomagja van, beállíthatja ezt a hálózatot forgalmi díjas kapcsolatként, vagy módosíthatja az egyéb tulajdonságokat.' A red box highlights the link 'Kapcsolat tulajdonságainak módosítása'. Other links include 'Kérdése van? Segítség kérése', 'Segítsen jobban tenni a Windowst! Visszajelzés küldése', and 'Elérhető hálózatok megjelenítése'. At the bottom, there is a section for 'Hálózati beállítások módosítása' and 'Adapterbeállítások módosítása'.

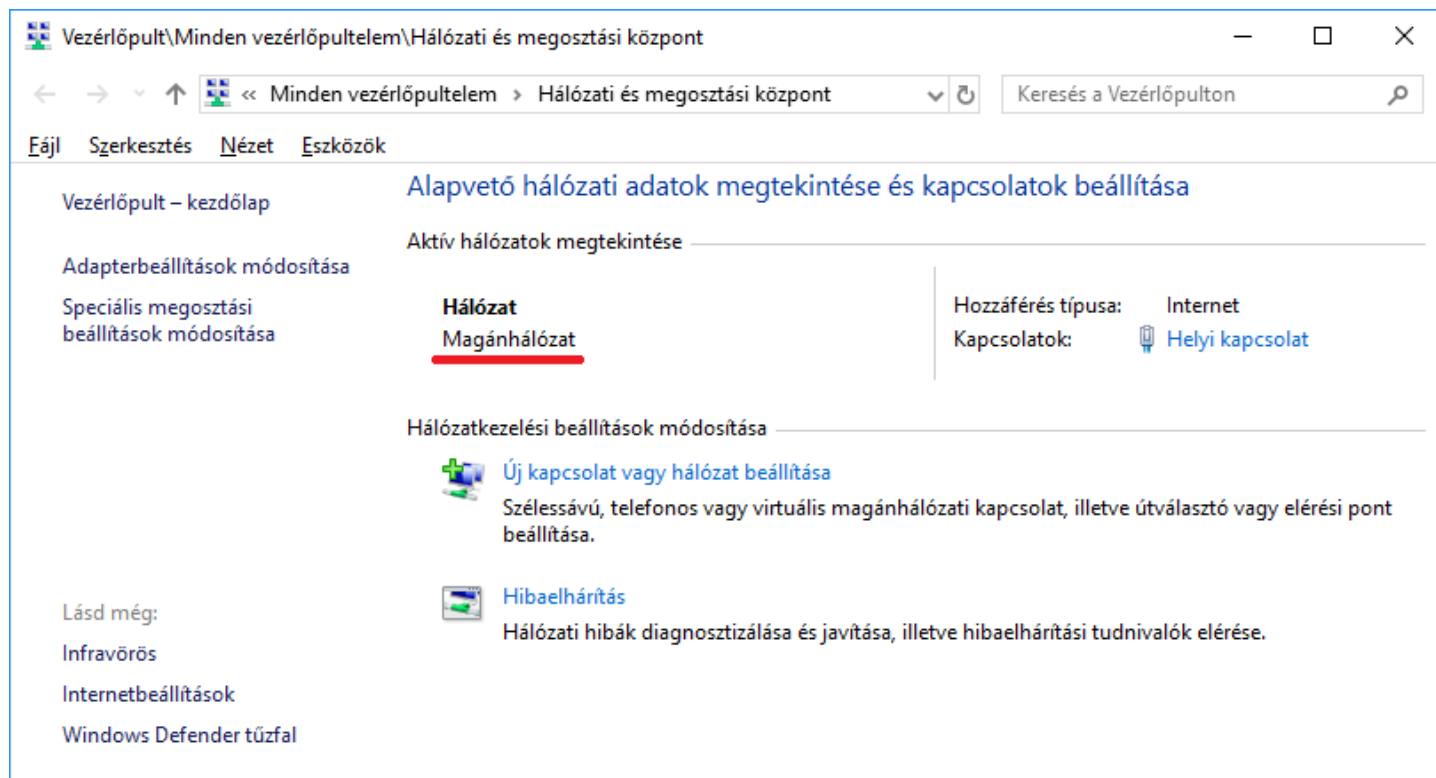
Amennyiben *Nyilvános hálózat* és nem a *Magánhálózat* látszik a Helyi kapcsolatnál, akkor a *Kapcsolat tulajdonságainak módosítása* lehetőségre kattintva át lehet állítani a kapcsolatot *Magánhálózatra*.

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása



The screenshot shows the Windows Network Profile settings window. The title bar reads 'Gépház'. The main heading is 'Hálózat'. Below it, the 'Hálózati profil' (Network profile) section is visible. There are two radio button options: 'Nyilvános' (Public) and 'Magán' (Private). The 'Magán' option is selected. A description for 'Magán' states: 'Megbízható, például otthoni vagy munkahelyi hálózathoz. A PC-je észlelhető, és használható nyomtatáshoz és fájlmegosztáshoz, ha beállítja.' A link 'Tűzfal és biztonsági beállítások konfigurálása' is provided below. On the right side, there are links for 'Kérdése van?' and 'Segítség kérése'. A green bar at the bottom of the window contains the text 'Hálózati profil'.

Korábbi Windows változatokban ez a *Vezérlőpult* és azon belül a *Hálózati és megosztási központ*ban található.



The screenshot shows the Windows Control Panel window titled 'Vezérlőpult\Minden vezérlőpultelem\Hálózati és megosztási központ'. The breadcrumb path is '<< Minden vezérlőpultelem > Hálózati és megosztási központ'. The search bar contains 'Keresés a Vezérlőpulton'. The ribbon includes 'Fájl', 'Szerkesztés', 'Nézet', and 'Eszközök'. The main content area is titled 'Alapvető hálózati adatok megtekintése és kapcsolatok beállítása'. Under 'Aktív hálózatok megtekintése', the 'Hálózat' (Network) link is underlined in red, with 'Magánhálózat' (Private network) listed below it. To the right, 'Hozzáférés típusa: Internet' and 'Kapcsolatok: Helyi kapcsolat' are shown. Under 'Hálózatkezelési beállítások módosítása', there are two links: 'Új kapcsolat vagy hálózat beállítása' (with a description: 'Szélessávú, telefonos vagy virtuális magánhálózati kapcsolat, illetve útválasztó vagy elérési pont beállítása.') and 'Hibaelhárítás' (with a description: 'Hálózati hibák diagnosztizálása és javítása, illetve hibaelhárítási tudnivalók elérése.'). A 'Lásd még:' (See also) section lists 'Infravörös', 'Internetbeállítások', and 'Windows Defender tűzfal'.

Hálózatos adatbázis-kapcsolódási problémák és azok javítása

Hálózati és megosztási központ