

# Infocentrum Számlázó hálózatos verzió + Firebird Adatbázismotor

Telepítés Windows környezetben  
(doc. ver. 3.1)

© 1996-2024 Infocentrum Szoftver Stúdió

## Rendszerkövetelmények:

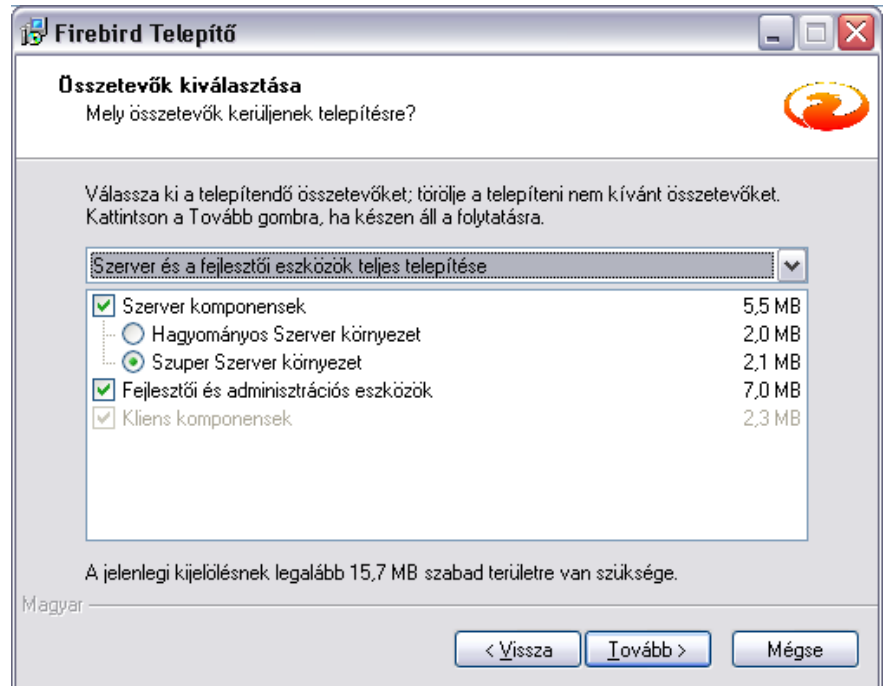
Min. hardver igény:	2 GB szabad memória / 50 MB szabad háttértár
Min. függőleges képernyőfelbontás:	800 pixel (96dpi)
Op. rendszer lehetőség (32/64 bit):	Windows 10, Windows 11
Optimalizáltság:	<b>LAN</b> hálózatra, TCP kapcsolat

# 1. Lépés: Adatbázismotor telepítés (Firebird Super Server)

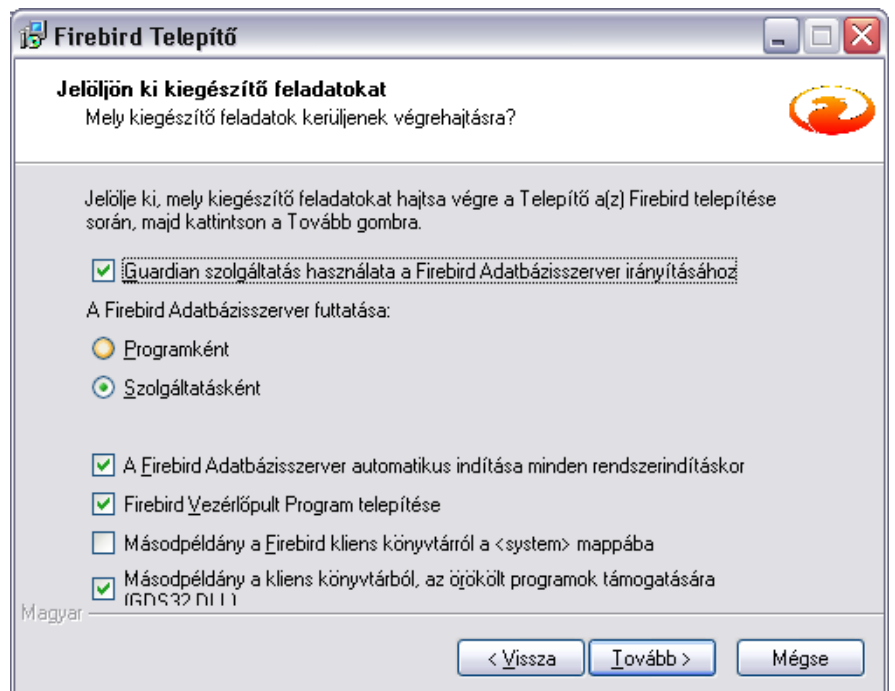
A hálózatos számlázó üzembe helyezéséhez a legelső lépéseként az adatbázismotort kell feltelepíteni. A **támogatott Firebird verzió a 2.0.7**. Bár az adatbázismotorból létezik újabb verzió is, **NE** telepítsen a megadottól eltérő verziót! A szükséges telepítő az alábbi címről tölthető le:

[FirebirdSQL.org: firebird-2-0](http://FirebirdSQL.org:firebird-2-0) vagy [Sourceforge.net: Firebird-2.0.7.13318\\_0\\_win32.exe](http://Sourceforge.net:Firebird-2.0.7.13318_0_win32.exe)

A telepítő elindítása után ki kell választani, hogy mely komponensek kerüljenek telepítésre. Javasolt összetevők a **Szuper szerver környezet** és az adminisztrációs eszközök.



A komponensek kiválasztása mellett javasolt a Guardian szolgáltatás használata és az adatbázis szerver szolgáltatásként futtatása.



A Firebird szervernek és minden adatbázisnak olyan **helyi lemezre kell** kerülnie, ami a szerver géphez **fizikailag** kapcsolódik. Nem használható hálózati meghajtó, NAS, pendrive, vagy egyéb csatlakoztatott meghajtó.

## 2. Lépés: Adatbázismotor konfigurálása

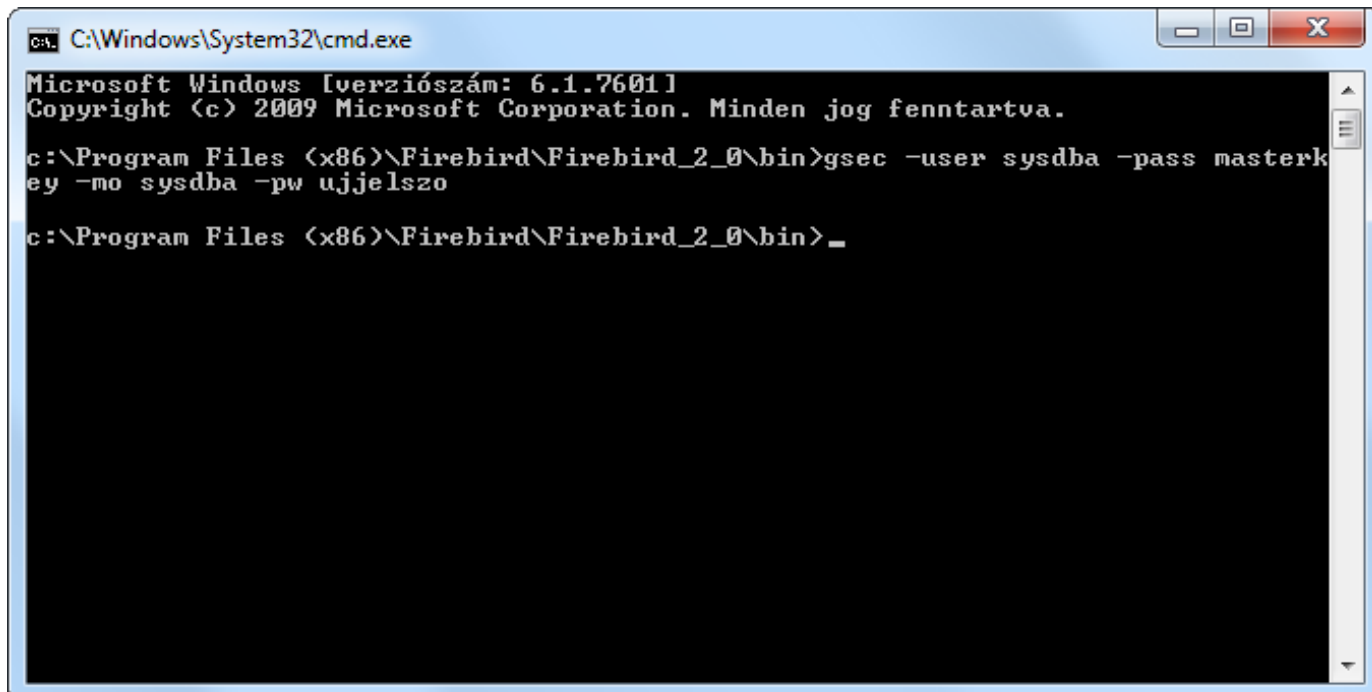
Győződjünk meg róla, hogy az adatbázis szerver biztosan fut, használjuk a [Vezérlőpult](#) » [Felügyeleti eszközök](#) » [Szolgáltatások](#) eszközt. Következő lépés a felhasználókezelés konfigurálása. Elsőként az adatbázis szerver főfelhasználó (**SYSDBA**) jelszavát kell megváltoztatni. Ezt a **gsec** nevű programmal tudjuk megtenni. Az eszközt parancssorból (*cmd.exe*) tudjuk futtatni, amihez kiemelt felhasználó jog (Rendszergazdaként) kell Windows környezetben.

Windows környezetben a Firebird eszközei nincsenek benne a keresési útvonalban (PATH) ezért azokat abból a mappából lehet futtatni, **ahol azok vannak**.

A **SYSDBA** nevű főfelhasználó jelszavának megváltoztatásához lépünk be a Firebird könyvtárába (*C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird\_2\_0\bin*), majd parancssori felületen (*cmd.exe*) adjuk ki a következő parancsot, ahol az „*ujjelszo*”-t értelemszerűen módosíthatjuk. A jelszó maximum 8 karakter lehet:

```
gsec -database "localhost:c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\security2.fdb" -user sysdba -pass masterkey -mo sysdba -pw ujjelszo
```

*A példa 64bit-es operációs rendszernél értendő, 32bit-es Windows esetén a Program Files (x86) helyett a Program Files elnevezést használjuk!*



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [verziószám: 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin>gsec -user sysdba -pass masterkey -mo sysdba -pw ujjelszo

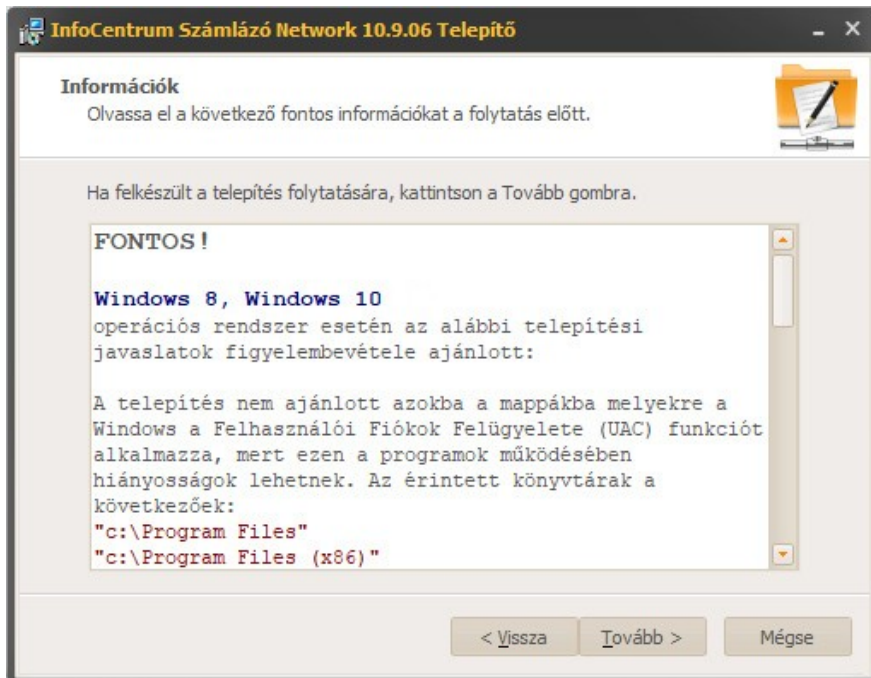
c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin>_
```

### 3. Lépés: Számlázóprogram telepítése

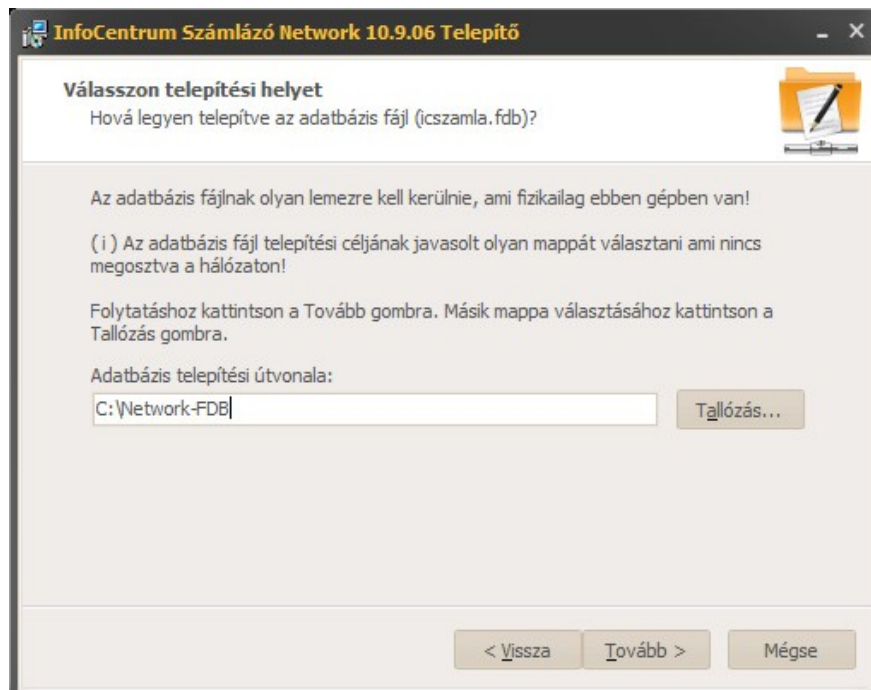
A számlázó program telepítése az egygépes verzióhoz hasonló, de a hálózatos telepítőt kell használni. a telepítő a weboldalunk [Letöltés menüpont](#)jából, a lenyíló listából kiválasztva érhető el (*Figyelem! A „Számlázó letöltése” gomb a normál egy gépes verziót jelenti!*).

A telepítés célkönyvtárának egy hálózati, mindenki számára elérhető (**megosztott**) mappát kell választani. A számlázó programot **NE** telepítsük a Windows **UAC** által felügyelt mappákba!

(pl: *Program Files, Program Files (x86), Users és almappái, pl Asztal, Documents and Settings*).



Ez után a telepítő megkérdezi az adatbázis célkönyvtárát. Biztonsági okokból célszerű az adatbázisnak (**icszaml.fdb**) a telepítéskor olyan mappát meghatározni, ami **nincs megosztva**, azaz külső felhasználók nem tudnak közvetlenül hozzáférni, csak a programon keresztül.



A **kliens gépeken nem kell** telepíteni a számlázó programot, mindössze egy parancsikont kell készíteni a hálózaton levő programra (**ICSzaml.exe**)!

## 4. Lépés: Adatbázis konfigurálás

Az adatbázis (icszamla.fdb) az **icszamla** nevű felhasználó tulajdonában van ezért létre kell hozni az **icszamla** nevű felhasználót:

```
gsec -database "localhost:c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\security2.fdb" -user sysdba -pass ujjelszo -add icszamla -pw jelszo
```

A jelszó maximum **8** karakter lehet, ha ennél többet adunk meg akkor csak az első 8 karakter lesz figyelembe véve és az lesz a jelszó. A jelszó módosításához az előző parancs használható csak a **-add** kapcsoló helyett a **-mo** kapcsolót kell használni. A fenti keretes részben található „ujjelszo” és „jelszo” csupán példa.

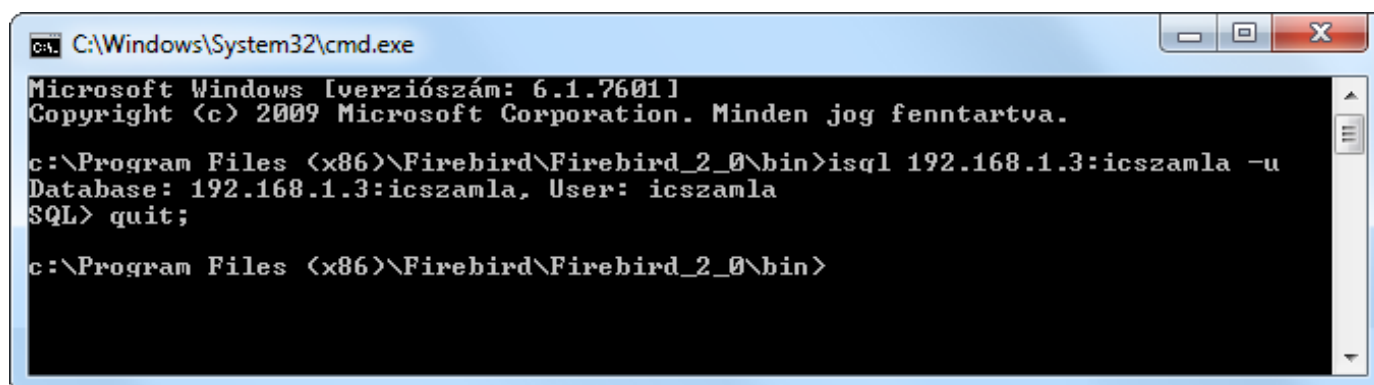
Az adatbázismotor konfigurációs állományában **meg kell adni**, hogy hol van az adatbázis. Ehhez egy új sort kell létrehozni az **aliases.conf** fájlban, ami abban a könyvtárban van ahova a Firebird szerver telepítve lett. Keressük meg a C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird\_2\_0\ könyvtár alatt az **aliases.conf** állományt. Nyissuk meg szövegszerkesztővel (pl. *notepad*) és másoljuk be értelemszerűen a következő 2 sort: (példa)

```
# icszamla alias a számlázó adatbázishoz  
icszamla = c:\Network-FDB\icszamla.fdb
```

Az adatbázis elérését a következő módon lehet **tesztelni**:

- Adatbázis elérési út: [IP cím]:[alias] (pl.: **192.168.1.3:icszamla**)
- Felhasználó: **icszamla**
- Jelszó: **jelszo**

```
isql 192.168.1.3:icszamla -u icszamla -p jelszo
```



```
C:\Windows\System32\cmd.exe  
Microsoft Windows [verziószám: 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.  
c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin>isql 192.168.1.3:icszamla -u  
Database: 192.168.1.3:icszamla, User: icszamla  
SQL> quit;  
c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_0\bin>
```

**Figyelem!** A szerverként használt gépnek **FIX IP** címmel kell rendelkeznie!

**Fontos!** A szerver gép tűzfalán a **TCP/3050** portot meg kell nyitni a kliensgépek számára.

## 5. Lépés: Számlázóprogram beállítása

A számlázóprogram beállítását rendszergazda felhasználóval tudjuk elvégezni az indításkor felugró panelen, vagy a programban a Rendszergazda menüben.

A hálózatos programnál a felhasználó azonosítás kötelező, így az új telepítésű hálózatos programoknál az adatbázis már tartalmaz egy rendszergazda felhasználót, melynek adatai a következők:

Név: **rendszergazda**

Jelszó: **rendszergazda**

Az első programinduláskor a bejelentkező ablakban biztonsági okokból ezt a jelszót meg **kell** változtatni, mert belépni csak új jelszóval lehet! Az új jelszót kérjük jegyezzék meg.

Elsőként a már korábban leírt adatbázis kapcsolódási adatokat kell beállítani. A program ezek alapján létrehoz egy leíróállományt (**DBConnect.ini**), ami a csatlakozáshoz szükséges.

Az adatbázis leíró állomány (**DBConnect.ini**) létrehozása után újra kell indítani a programot, amit a [**Program indítása**] gomb segítségével egy kattintással megtehetünk.

infocentrum  
Infocentrum Számlázó - Network 10.2.07 - Admin felület

Rendszergazda:

Rendszergazda jelszó:

**Adatbázis csatlakozás beállításai**

Adatbázis elérési út:  ⓘ

Felhasználó:  ⓘ

Jelszó:  ⓘ

**DBConnect.ini állomány létrehozása**

**Adatbázis frissítés**

*Az adatbázis verzió nem megállapítható!*

**Kulcs regisztrálása**

*A funkció jelenleg nem elérhető!*

**Program indítása** **Kilépés**

**Fontos! Hálózatos számlázóprogram megrendelését csak sikeres telepítés és tesztüzem, valamint erről történő írásbeli visszajelzés esetén áll módunkban befogadni!**

## 6. Lépés: Felhasználók létrehozása, beállítása

Az utolsó lépésként a számlázó felhasználóit lehet létrehozni. Ezt a rendszergazda tudja megtenni a **Beállítások/Felhasználók** oldalon. A felhasználók létrehozása és hozzáférések beállítása után fontos, hogy a NAV Online számla rendszer összeköttetését biztosító **Technikai felhasználó** adatait is **minden felhasználónál** beírjuk.

### InfoCentrum Szoftver Stúdió

Web: [www.infocentrum.hu](http://www.infocentrum.hu)

E-mail: [info@infocentrum.hu](mailto:info@infocentrum.hu)

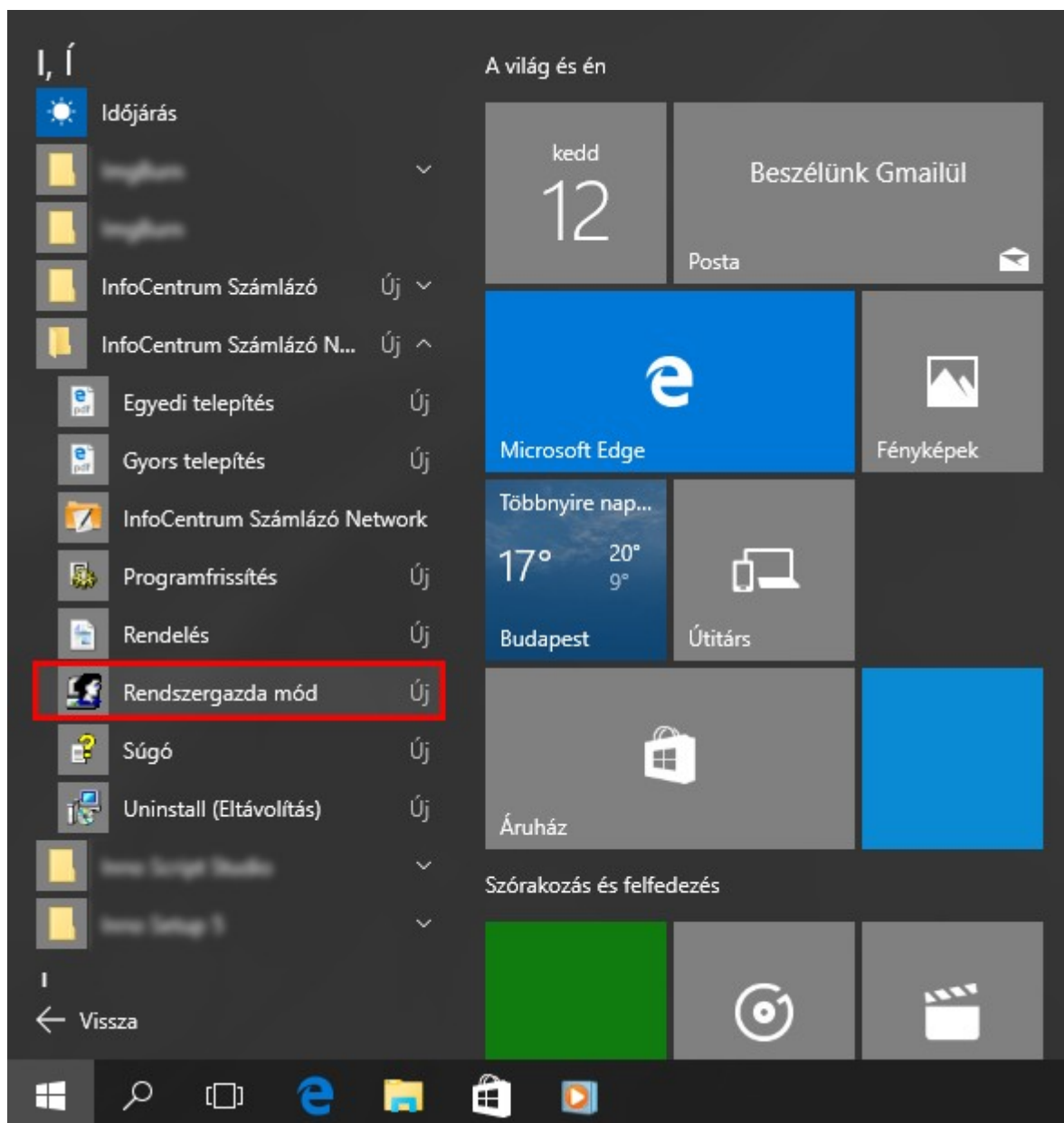
Cégünk szervezettségéről a **JustDoo** gondoskodik.

## Teendők normál program hálózatosra váltása esetén

Meglévő egygépes számlázóprogram hálózatosra való átállítása esetén az első 6 pontban olvasható telepítést azonos módon el kell készíteni. A **szabályos megrendelés** és a sikeres telepítésről történő **írásos visszaigazolást** követően az aktuális egygépes adatbázist cégünk előkészíti a hálózatos működésre. Konvertálás menetéről a rendelés visszaigazolásaként küldünk tájékoztatót és adatbázist DIX formátumban biztonsági okokból **kizárólag arra válaszul** fogadjuk be.

## Indítás Admin módban

Bizonyos esetekben szükséges lehet a számlázóprogramot közvetlenül **Admin módban** (Rendszergazda) indítani. Ezt megtehetjük a Start menüből, vagy parancssorból a következő utasítással: **icszaml.exe -adminmode**





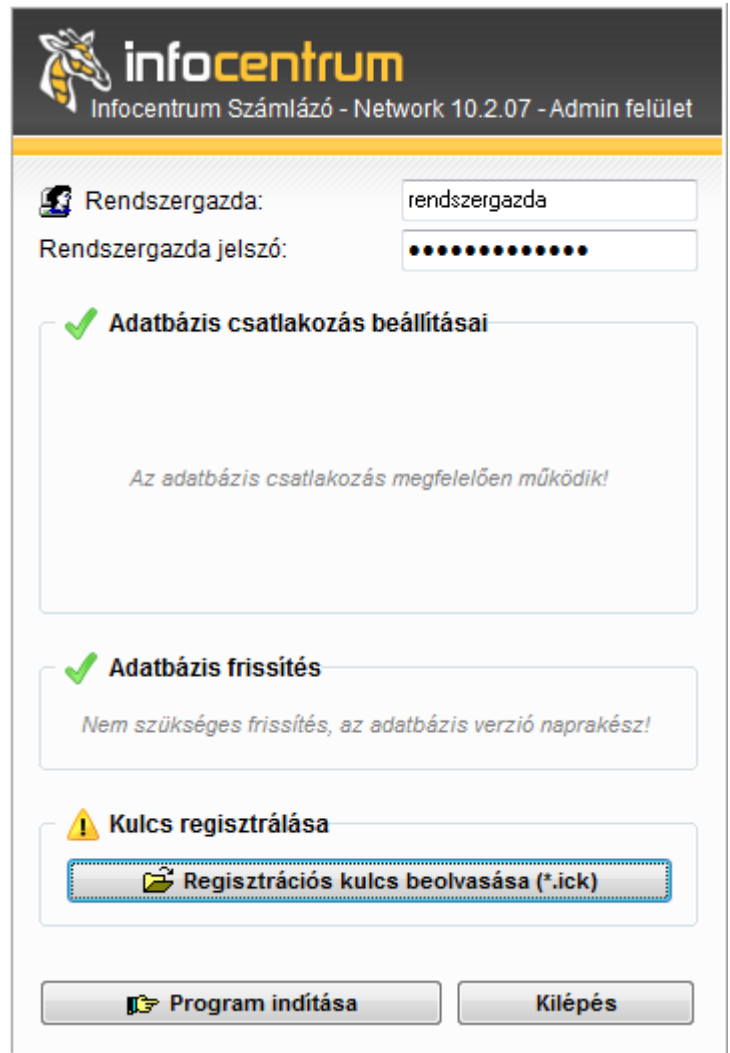
# Hálózatos licenckulcs regisztrációja

A hálózatos program működéséhez mindenképpen szükség van egy **érvényes** regisztrációs kulcsra.

Kulcs beolvasását csak a **rendszergazda** végezheti, így azonosítás szükséges!

A rendelések visszaigazolásában található ideiglenes licenckulcs 15 napos időtartamú.

A 3 éves (esetenként 1 éves) licenckulcs utalásuk elkönyvelését követően kerül kiküldésre e-mailen.



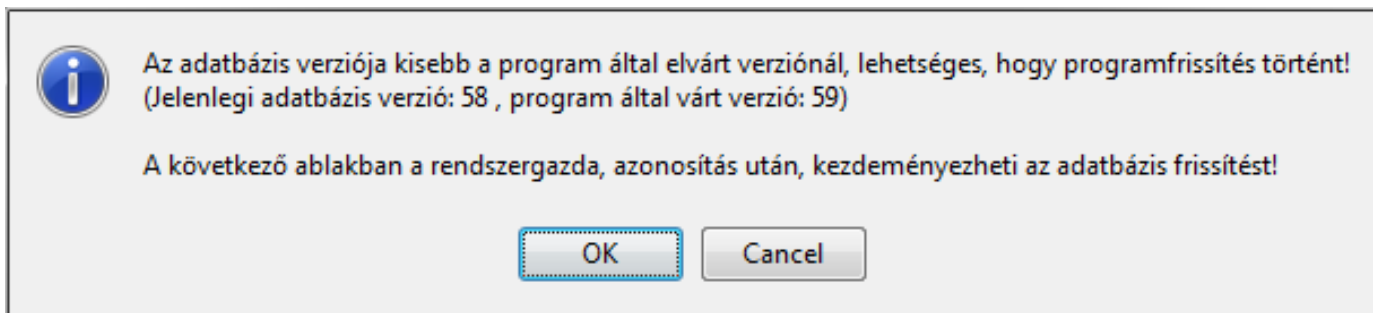
The screenshot shows the 'Infocentrum Számlázó - Network 10.2.07 - Admin felület' interface. It features a login section with fields for 'Rendszergazda' (username: rendszergazda) and 'Rendszergazda jelszó' (password). Below the login fields, there are three status boxes: 1. 'Adatbázis csatlakozás beállításai' with a green checkmark and the message 'Az adatbázis csatlakozás megfelelően működik!'. 2. 'Adatbázis frissítés' with a green checkmark and the message 'Nem szükséges frissítés, az adatbázis verzió naprakész!'. 3. 'Kulcs regisztrálása' with a yellow warning icon and a button labeled 'Regisztrációs kulcs beolvasása (\*.ick)'. At the bottom, there are two buttons: 'Program indítása' and 'Kilépés'.

**Figyelem!** Az ideiglenes regisztrációs kulcs és a 3 éves kulcs állományneve azonos, így mentését és regisztrálását **körültekintéssel végezzük!**

## Program és adatbázis verziófrissítés

A hálózatos program a normál egygéppel azonos módon jelzi új programverzió elérhetőségét. A frissítés folyamatát a Rendszergazda felhasználó kezdeményezheti.

A következő induláskor a program ellenőrzi az adatbázis és a program verziója közötti szinkront. Amennyiben verziókülönbséget talál, tájékoztatja a felhasználót a teendőkről.



A megjelenő adminisztrációs ablakban a rendszergazda felhasználónak név és jelszó megadás után el kell végeznie az adatbázis és a program szinkronizálását (**adatbázis frissítés**).

**infocentrum**  
Infocentrum Számlázó - Network 10.2.07 - Admin felület

Rendszergazda: rendszergazda  
Rendszergazda jelszó: ●●●●●●●●

✓ **Adatbázis csatlakozás beállításai**  
*Az adatbázis csatlakozás megfelelően működik!*

! **Adatbázis frissítés**  
**Adatbázis frissítés végrehajtása**

✓ **Kulcs regisztrálása**  
*A funkció jelenleg nem elérhető!*

Program indítása Kilépés

## Két hálózatos telepítése azonos szerverre

Amennyiben egy kiszolgálón két hálózatos számlázót szeretnének üzemeltetni, akkor a második program installációjánál némileg el kell térni a telepítési segédletben olvasható módszertől. A második számlázó esetében az elsőtől **eltérő útvonalra** kell telepíteni a programot a szerveren, valamint az általa használt adatbázis elérési útvonal, azaz az FDB mappája sem lehet azonos a korábbival. Végeredményként két számlázó mappa és két adatbázis mappa kell hogy létrejöjjön. További eltérés, hogy a FireBird 2.0 adatbázis motort már nem kell telepíteni a második programmal együtt, hiszen az létrejött az első program telepítésekor. Fontos azonban, hogy a benne található ( *alapesetben: C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird\_2\_0\* ) **aliases.conf** állományba fel kell vezetni a második számlázó adatbázisának elérési útvonalát is.

Példa:

```
icszamla1 = c:\egyik_ceg_adatbazisa\icszamla.fdb
```

```
icszamla2 = c:\masik_ceg_adatbazisa\icszamla.fdb
```

Végül a **DBConnect.ini** fájl létrehozása során mindegyik programnál az **annak megfelelő alias**t kell megadni az adatbázis út elérésénél ( *például 192.168.1.3:icszamla1 vagy 192.168.1.3:icszamla2* ).

## Kapcsolódási problémák, hibaelhárítás

- **DBConnect.ini tartalma:** Ellenőrizzük, hogy megfelelő IP cím került-e beállításra, illetve a szerverként használt számítógép fix IP-vel rendelkezzen, azaz újraindításkor véletlenül ne kaphasson másik IP-t. Az IP-címnek az ini-ben alias-szal együtt kell szerepelnie. Fontos továbbá, hogy az adatbázis tulajdonos icszamlá telepítéskor megadott jelszavát tartalmazza.
- **Hálózati forgalom:** Fontos, hogy semmi ne akadályozza a számlázó hálózati forgalmat, így vírusvédelem/tűzfal beállításait szükséges ellenőrizni. A tűzfalon a 3050-es TCP portnak nyitva kell lennie a kliensgépek számára.
- **Aliases.conf tartalma:** A konfigurációs állomány oldja fel a DBConnect-ben található alias-t tényleges elérési útvonalra. Itt ellenőrizhető, hogy az adatbázis valóban azon az útvonalon található, illetve hogy az alias név nem került véletlen elírásra.
- **Firebird verzió:** Fontos, hogy mindenképpen a telepítési útmutatóban megjelölt verziószámú FireBird kerüljön telepítésre, mivel az eltérő verziók egyes adattípusokat eltérően (inkompatibilis módon) tárolnak.
- **Adatbázis tulajdonos:** Szükséges ellenőrizni, hogy a Firebird adatbázis szerverben felvételre került-e az "icszamlá" felhasználó. Az adatbázis (icszamlá.fdb) az "icszamlá" nevű felhasználó tulajdonában van ezért létre kell hozni azt, különben a számlázóprogramnak nem lesz joga saját adatbázisához.
- **Adatbázis állomány:** Mivel az áttelepítés/áttérés első szakaszában egy friss telepítés szükséges, ezért amíg az adatbázis kapcsolat nem stabil, a létrejövő "üres" ICSzamlá.FDB adatbázis állományt ne cseréljük le. A konnektálás sikeressége után javasoljuk csak a felülírást az éles adatbázissal. Normál egygépes adatbázis NEM működik bemásolással!
- **Mappa megosztás:** Ellenőrizzük, hogy a kliens gép látja-e a számlázó megosztott mappáját és a parancsikon a mappán belül az ICSzamlá.exe állományára mutat.
- **DBX ERROR: VENDOR ERROR:** A hibaüzenetet abban az esetben jelzi a számlázó kliens része, ha valamilyen okból elveszti a szerverrel a kapcsolatot. Ez lehet pillanatnyi hálózati hiba, de jellemző a szerver alvó üzemmódja miatt is. Adatvesztések elkerülése okán utóbbit szükséges kikapcsolni a szerver energiatakarékossági beállításainál.