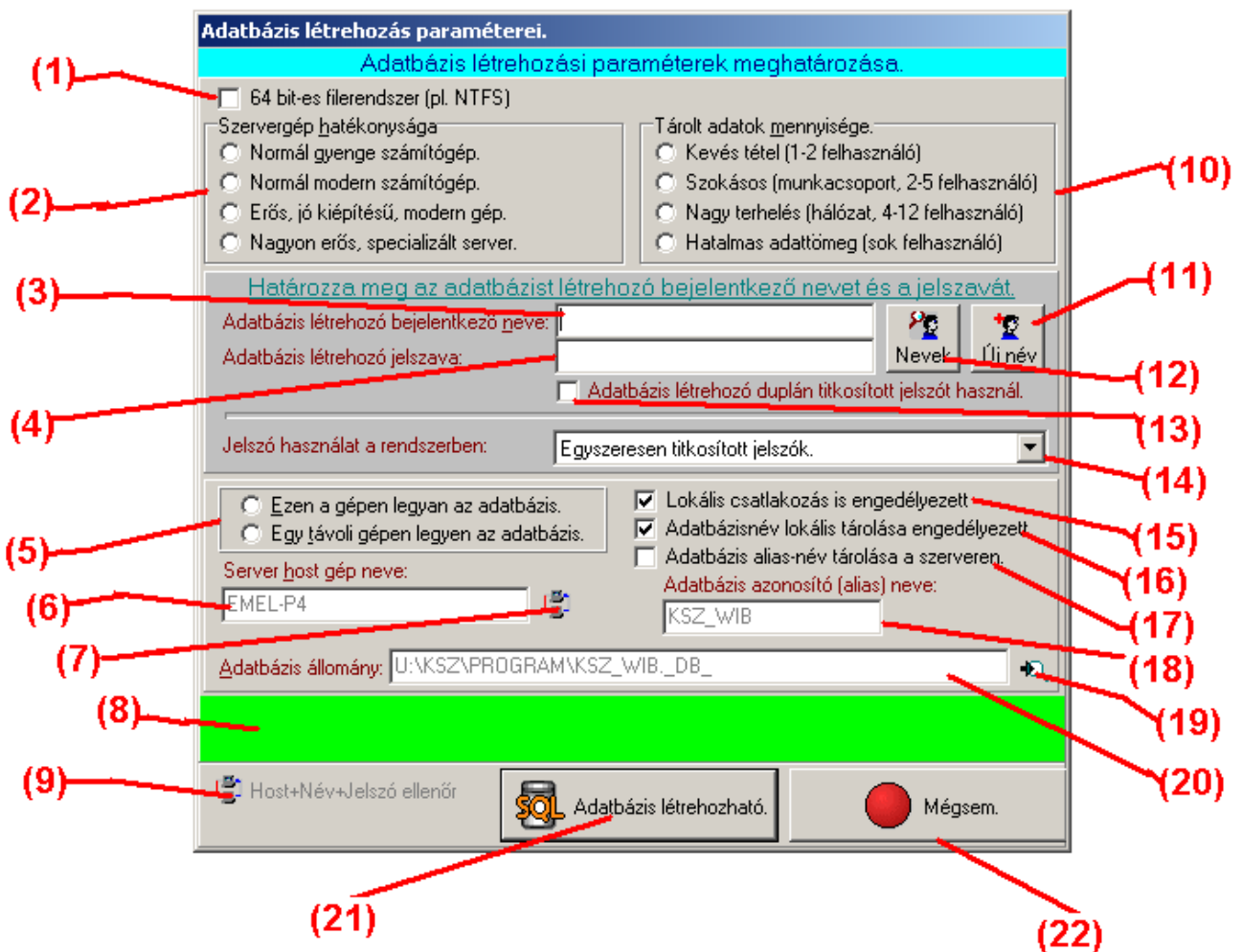


Az eMeL Bt. által készített Firebird adatbázis alapú rendszerekben kérhető adatbázis létrehozása művelet működése.


A rendszer első indításakor még nincs adatbázis állomány, amelyben a rendszer az adatokat tárolhatja. Elsőként egy üres adatbázist kell létrehozni a program „Adatbázis létrehozása” menüpontjával. A menüpont kiválasztása után megjelenik egy ablak, amiben bekérésre kerülnek olyan (a felhasználó ill. rendszergazda által megválaszolható, nem adatbázis technikai) adatok, amelyek alapján a program létrehozza az üres adatbázist, ami a további munka alapja.



- (1) Ha olyan állomány rendszeren kívánja elhelyezni az adatbázis állományt, amelyik támogatja a 4 Gbyte-nál nagyobb állomány méretet, akkor pipálja ki ezt a kérdést. Ilyen állomány rendszer a Windows operációs rendszer alatt az NTFS. Linux operációs rendszer alatt többféle ennek a feltételnek megfelelő állomány rendszer létezik, kérdezze meg a rendszergazdát, hogy Ön melyet használ. A kérdésre akkor is igennel (kipipálással) válaszolhatunk, ha az adatbázis állomány még a 4 Gbyte méret elérése előtt garantáltan átkerül valamely 64 bites állomány rendszerre, de ha mégsem kerül áthelyezésre, akkor feltétlenül operátori beavatkozással kell módosítani (egy-két órás munkával) a téves válasz következményét még a 4 Gbyte mérethatár elérése előtt.

Ha nem 64 bites az állomány rendszer, akkor annak „csupán” annyi a következménye, hogy biztonsági okokból (a (10)-es kérdésekre adott válasz alapján kalkulált módon) több állományból (fileből) álló adatbázis jön létre, aminek kezelése, adatmentése nehezebb, tehát nem javasolható, ha elkerülhető. Ha jelenleg nem áll rendelkezésére 64 bites állományrendszer, akkor is mindenképpen érdemes ezt a kapcsolót bekapcsolni, hiszen a legtöbb felhasználónál soha nem fogja az állomány méret meghaladni a 2Gbyte-ot (W98 alatt) illetve a 4Gbyte-ot (Win2000, WinXP, és újabbak). Ha pedig a belátható időn belül elérjük ezt a magas állomány méretet, akkorra áttelepül a rendszer egy modernebb gépre, amely már tudja ezt a szolgáltatást. (Már csak azért is áttelepül, mert ekkora állományméret eléréséhez nagyon sok munka kell vagyis indokolt az erősebb szerver telepítése;).

- (2) Az adatbázis szerver számítógépének felépítése határozható meg, ami arról ad tájékoztatást, hogy milyen fizikai (lapméret) felépítésű adatbázist készítsünk, ami optimálisan használja ki a szervergép lehetőségeit.
- (3) Az adatbázis létrehozásához meg kell adnia egy az adatbázis kezelő által elfogadott (létező, már felvett) felhasználó nevet. Ez a felhasználói név kitüntetett szerepet kap, tehát fontos, hogy az ehhez tartozó jelszót különösen tartsuk titokban, mert ez a felhasználó teljes felhatalmazást kap az adatbázishoz, képes akár nagymértékű károkozásra is. Ugyanakkor ez a felhasználó név szükséges a későbbiekben is az adatbázis verzió aktualizálásához illetve az adatbázis munkahelyre kimentéséhez (biztonsági és technikai okokból).
Javasolható, hogy ezt a felhasználói nevet a rendszergazda illetve a cégvezetés kijelölt tagja birtokolja. Lehet használni a Firebird adatbázis adminisztrátor nevét is (SYSDBA), de ez ellenjavalt, mert biztonsági rést jelenthet.
Az eMeL telepítő CD-jéről telepített Firebird esetén alapértelmezetten létezik egy EMEL nevű felhasználó (akinek telepítés utáni induló jelszava „a”, egyetlen kis a betű).
- (4) A létrehozó felhasználó névhez tartozó jelszót kell itt meghatározni. A jelszó begépeléskor természetesen nem látszik.
- (5) Az adatbázis tárolására szolgáló gép kijelölése.
Elsődlegesen javasolt, hogy azon a gépen indítsuk el a programot (vagyis az adatbázis létrehozást), amelyiken a szerver fut, tehát az adatbázis állomány is kerül. Ebben az esetben könnyebb és egyszerűbb a paraméterezés.
Természetesen egy kliens munkahelyről is létrehozható a szerveren az adatbázis, de az adatbázis állománynév megadása nehezebb.
Jelenleg nem javasolt az „Egy távoli gépen legyen az adatbázis” elem választása, mivel ez nem megfelelően tesztelt.
- (6) A server host gép neve az adatbázis szerver gép név, vagyis ahol az adatbázis állomány is tárolódik. Ha ez a gép azonos a programfutás gépével vagyis az (5)-ben az „Ezen a gépen legyen az adatbázis” választás történt, akkor automatikusan kitöltődik a gépnév és nem módosítható. Ha az „Egy távoli gépen...” elemet választottuk, akkor ide írható be a szerver gép neve. Ebben segítséget nyújthat a (7) gomb.
- (7) Ha az (5)-ben az „Egy távoli gépen legyen az adatbázis” elemet választottuk, akkor ezzel a gombbal kérhetünk segítséget a lokális hálózatban elérhető gépnevek felsorolására és onnan történő választásra.
Jelenleg nem használható.

- (8) Üzenet terület. Itt jelennek meg a hibaüzenetek, információs üzenetek.
- (9) Ha már meghatároztuk a felhasználó nevet és jelszót, valamint a szerver gép nevét (host), akkor ezzel a gombbal ellenőriztethetjük, hogy ez a hármas megfelelő-e, vagyis ezekkel az adatokkal létrehozható-e adatbázis. Használata nem kötelező, csupán megkönnyíti a hibakeresést, ha szükséges.
- (10) A tárolt adatok mennyisége meghatározza a szükséges adatbázis méretet (lásd (1) pont is) és befolyásolja az adattárolás fizikai jellemzőit is (adatbázis lapméret), hogy biztosítsa az optimális adatbázis használat hatékonyságát.
- (11) Ha még nem létezik az a felhasználó név, amelyikkel az adatbázist létre szeretnénk hozni (vagy más okból előre fel akarunk venni felhasználó neveket), akkor ennek a gombnak a megnyomására lép elő a megfelelő adatbekérő ablak. Az új felhasználó nevek felvételéhez szükséges ismernünk a Firebird adatbázisok adatbázis adminisztrátori jelszavát (SYSDBA névhez tartozó, alapértelmezetten masterkey), amely egyedül jogosult ilyen műveletre. Erősen javasolt az ezen gombbal elindított ablakon lehetővé tett jelszó módosítás is, vagyis, hogy az EMEL és a SYSDBA felhasználók jelszavát megváltoztassuk.
-  Erről részletesen olvashat a [eMeL_loginnev](#) dokumentumban.
- (12) Az adatbázis szerveren ismert és elfogadott felhasználói nevek listája, névválasztási lehetőséggel. Természetesen a névhez tartozó jelszót a program kezelőnek ismernie kell.
Jelenleg nem használható.
- (13) Az adatbázis létrehozó számára meghatározza a duplán titkosított jelszó használatát vagy annak hiányát. A rendszerben lehetséges duplán titkosított jelszók használata. Alap esetben is (vagyis ha nincs bepipálva ez az opció), akkor is titkosan tárolja az adatbázis a jelszókat, de lehetőség van arra, hogy a felhasználó az általa ismert jelszóval belépjen az adatbázisba egy adatbázis karbantartó segédprogrammal. Az eMeL programjai kontrolálják az adatbázissal végezhető műveleteket, de egy külső segédprogrammal a felhasználó a név jogosultságainak mértékéig tetszőleges műveletet végezhet. Ennek megakadályozására szolgál a duplán titkosított jelszó, amikor is az eMeL programjának megadott jelszó nem azonos az adatbázisba belépés jelszavával, vagyis ez a 'kiskapu' a segédprogram használatára nem lehetséges.
Jelenleg nem ajánlott a duplán titkosított jelszók használata, mivel ez még nem megfelelően tesztelt.
- (14) A (13) ponthoz hasonlóan a duplán titkosított jelszók használati módja határozható meg az adatbázis létrehozón kívüli többi felhasználó számára.
- (15) A lokális csatlakozás engedélyezése esetén gyorsabb a szerver gépen indított program számára az adatbázis elérés. Bizonyos szerver/kliens párok esetén nem lehetséges a lokális csatlakozás, vagyis ekkor lehet szükséges ez a kapcsoló. Hasznos lehet ez a kapcsoló, ha tesztelni szeretnénk a szerver gépen is a TCP/IP kapcsolódási felület működését vagyis nem engedélyezzük a lokális csatlakozást, hanem a szerver gépen futó program és az ugyanezen a gépen futó adatbázis szerver között is TCP/IP adatforgalom történik.
- (16) Az adatbázis eléréséhez a klienseken és a szerveren meg kell határozni a szerver számára érthető azonosító adatot. Ez alapértelmezetten maga az adatbázis állomány

neve (az operációs rendszeren értelmezett formátumban és a klienseken is betűhelyesen azonosan). Ha engedélyezni kívánjuk, hogy ezt az adatot eltárolja a rendszer egy INI állományba, akkor ezt a kapcsolót be kell kapcsolni. A bekapcsolt állapot kötelező, ha a (17)-es kapcsoló nem bekapcsolt.

- (17) Az adatbázis eléréshez szükséges azonosítóként meghatározhatjuk az adatbázis alias (helyettesítő) nevét is. Ekkor a programnak nem a teljes adatbázis állomány nevét (lásd (16) kell megadni, elegendő csak az alias név. Ha az 'Ezen a gépen legyen az adatbázis' opciót használjuk, akkor a szükséges adminisztrációt a program automatikusan elvégzi. Ha távoli gépre kerül az adatbázis, akkor előzőleg (a szerver szoftver telepítése után) a szerveren az aliases.conf állományba kézzel kell bevezetni ezt a bejegyzést.
- (18) Az adatbázis eléréséhez használható alias név (lásd (17) is), de ezen túlmenően ez a név az adatbázis eléréshez szükséges adatokat tartalmazó INI állomány neve is. A programok alapértelmezetten feltöltik a programok azonosító nevével. Az alapértelmezés megváltoztatása csak akkor célszerű, ha pl. teszt adatbázist is akarunk készíteni és nem csak az éles, hanem szükség esetén a teszt adatbázisba akarunk belépni.
- (19) Ha az (5) kapcsolóban az „Ezen a gépen legyen az adatbázis” beállítás történt, akkor az adatbázis állomány meghatározásához (lásd a (20) pontban), lehetőségünk van ennek a gombnak a megnyomásával segítséget kérni, vagyis könyvtár kijelölést végezhetünk vele.
- (20) Itt kell meghatározni az adatbázis adatait tartalmazó állomány nevét, mindig a szerver gép állománynév szabályainak megfelelően, a szervergép könyvtárstruktúrájának megfelelően. Ha az (5) kapcsolóban az „Ezen a gépen legyen az adatbázis” beállítás történt, akkor az adatbázis állomány meghatározása segíthető a (19) pontban leírt gombbal, egyébként a szerver gépen kell megnéznünk az útvonalat és az állománynevet és azt kézzel kell beírni ebbe a mezőbe. Az adatbázis állomány neve alapértelmezetten a *_DB_ kiterjesztést tartalmazza. Ez nem kötelező, de javasolt.
- (21) A gomb megnyomására létrejön a kiválasztott és megadott paraméterekkel az adatbázis. Az adatbázis paraméterei eltárolásra kerülnek a (18)-as pontban meghatározott azonosító (alias) néven (vagyis a névhez csatolt .INI nevű állományban a rendszer alkönyvtárban).
- (22) Ha az adatbázis létrehozását mégsem kívánjuk és kilépünk, akkor ezt a gombot használhatjuk erre.



Tekintse meg az adatbázis létrehozása műveletről készült videót.