

MIGRACE DO PROSTŘEDÍ
DATABÁZOVÉHO SERVERU FIREBIRD 3
V PRODUKTECH SPOLEČNOSTI
YAMACO SOFTWARE

1. ÚVODEM

Tato příručka si klade za cíl poskytnout stručnou, nicméně kompletní dokumentaci k provedení migrace databázového serveru FireBird z verze 2.1 resp. 2.5 na verzi 3.0 včetně migrace existujících databází a provedení potřebných nastavení.

Následující postupy předpokládají práci na úrovni správce systému (administrátorský účet) a s právy SYSDBA ve směru k databázovému serveru.

Důležité upozornění

Pakliže nechcete nebo nemůžete migraci provést sami, můžete si objednat u naší společnosti za zvýhodněné ceny. V případě zájmu nás prosím kontaktujte, rádi Vám zpracujeme nabídku (kontaktní informace na konci tohoto textu).

2. JEDNOTLIVÉ KROKY

Celý proces migrace spočívá v provedení čtyř kroků:

- záloha stávajících databází a odinstalace stávající verze Firebirdu
- instalace nové verze Firebirdu a obnova databází ze zálohy
- nastavení klientské knihovny na stanicích
- obnovení uživatelských účtů na úrovni Firebirdu

3. ZÁLOHA STÁVAJÍCÍCH DATABÁZÍ A ODINSTALACE STÁVAJÍCÍ VERZE FIREBIRDU

Cílem zálohy databáze (databází) je získat záložní soubor FBK, z něhož bude moci být následně obnovena databáze pod verzí Firebirdu 3.0.

Zálohu lze provést pohodlně pomocí některého z komerčních nebo volně dostupných administrátorských nástrojů (ideálně EMS SQL Manager) anebo alternativně pomocí příkazového řádku a s Firebirdem dodávané utility GBAK.EXE (je k dispozici v podadresáři BIN v instalačním adresáři dané verze Firebirdu). Protože tato utilita je dostupná všem uživatelům, popíšeme zde její praktické použití.

Syntaxe:

*GBAK -b "zdrojová databáze" "cílový soubor zálohy" -user uživatelské jméno
-password heslo*

Je účelné v režimu CMD přejít přímo do adresáře s utilitou GBAK, např. příkazem

cd c:\program files (x86)\firebird\firebird_2_1\bin

Příklad:

```
GBAK -b "d:\data\emy.fdb" "d:\data\emy.fbk" -user sysdba -password masterkey
```

V závislosti na velikosti zdrojové databáze trvá proces zálohování sekundy až nižší jednotky minut. Úspěšné zálohování není nijak indikováno, pouze se v cílovém adresáři vytvoří soubor FBK.

Nyní **můžete na serveru i na stanicích odebrat existující verzi Firebirdu 2.1 nebo 2.5 pomocí systémové funkce Přidat nebo odebrat programy**. Staré verze Firebirdu již nebudeme potřebovat.

4. INSTALACE NOVÉ VERZE FIREBIRDU A OBNOVA DATABÁZE ZE ZÁLOHY

Na serveru nainstalujte Firebird Server 3 z instalačního balíčku (pokud jej nemáte, na www.firebirdsql.org jsou k dispozici buildy nejnovější verze). Pokud je to možné, nainstalujte 64bitovou verzi serveru. Volby pro instalaci ponechte přednastaveny, v průběhu instalace se rovněž zadává heslo pro účet SYSDBA – pokud jste dosud používali masterkey, zadejte masterkey, pakliže jste používali heslo jiné, zadejte toto jiné heslo.

Na klientských stanicích nainstalujte FireBird 3 Klient ze stejného instalačního balíčku jako pro instalaci serveru, jen v rámci voleb instalace nastavte na záložce Installation type volbu Minimum client install.

Nyní provedeme obnovu databází ze záložních souborů FBK. Předtím prosím přejmenujte databáze, které jste zálohovali – např. EMY.FDB na EMY.FDB21.

Syntaxe:

```
GBAK -r "zdrojový soubor zálohy" "cílová databáze" -user uživatelské jméno  
-password heslo -page_size 16384
```

Je účelné v režimu CMD přejít přímo do adresáře s utilitou GBAK, např. příkazem

```
cd c:\program files\firebird\firebird_3_0
```

Příklad:

```
GBAK -r "d:\data\emy.fbk" "d:\data\emy.fdb" -user sysdba -password masterkey  
-page_size 16384
```

V závislosti na velikosti zdrojové databáze trvá proces zálohování sekundy až nižší jednotky minut. Úspěšné obnovení není nijak indikováno, pouze se v cílovém adresáři vytvoří nová databáze – v případě výše uvedeného příkladu EMY.FDB.

Pokud používáte na serveru, kde běží Firebird, firewall (např. ten z Windows), je účelné nastavit na něm výjimku pro příchozí připojení pro FIREBIRD.EXE (v instalačním adresáři Firebirdu 3.0).

5. NASTAVENÍ KLIENTSKÉ KNIHOVNY NA STANICÍCH

Cílem tohoto kroku je určit, kterou klientskou knihovnu budou naše aplikace používat pro připojení se k Firebird serveru. Vše lze pohodlně nastavit pomocí programu Asistent, který je součástí každé naší aplikace.

Spustíte Asistent a na záložce Důležité pokyny – Přesměrování klienta Firebirdu nastavíte cestu k souboru FBCLIENT.DLL (to je ona klientská knihovna) takto:

- je-li na stanici nainstalován Firebird v 64bitové verzi, do složky C:\Windows\SYSWOW64\FBCLIENT.DLL
- je-li na stanici nainstalován Firebird v 32bitové verzi, do složky C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_3_0\FBCLIENT.DLL

6. OBNOVENÍ UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ NA ÚROVNI FIREBIRDU

Po instalaci Firebird serveru 3 nejsou v tzv. security database vytvořeny žádné účty uživatelů. Ty lze **naštětí jednoduše a rychle obnovit přímo z našich aplikací** – pás Servis, tlačítko Uživatelé:

Nastavení přístupových práv k projektu

V tomto dialogu je možno nastavit přístupy a hesla jednotlivých uživatelů pro každou evidenci. Počet uživatelů není omezen. Každý uživatel MUSÍ mít u každé položky vyplněno povolení nebo zakázání přístupu. Změny v nastavení účtů v rámci aplikace budou současně (volitelně) promítnuty i do nastavení uživatelských jmen a hesel na úrovni Firebirdu.

Aktuální účet: Bc. Martina Černá

Chcete-li současně aktualizovat FB účty, zadejte následující údaje:
Server nebo IP: yamaco00
Platné heslo pro účet SYSDBA:

Uživatelské jméno (login)	Heslo	Označení uživatele	Telefonní číslo	Faxové číslo	E-m.
cerna	***	Bc. Martina Černá			
sysdba	***	Janeček Karel Ing.			
masa	***	Maša Stanislav Bc.			
dvorak	***	Mgr. Jiří Dvořák			

☐ Uživatel může pracovat pouze s vlastními záznamy
☒ Uživatel může upravovat předlohy a uložené dotazy

Kopírovat účet...

Povoleny jen spisy středisek (pro OPA):
Přidat středisko: [vypadávací menu]

Je-li pole Povoleny jen spisy středisek prázdné, aktuální uživatel může pracovat se všemi daty OPA.

Razítko a podpis
(prázdný)

Libovolné kladné číslo - přístup povolen, libovolné záporné číslo - přístup odepřen. Číslo 0 se nevyužívá.

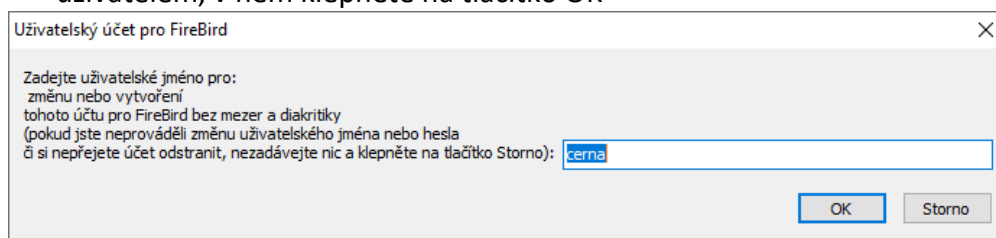
Zrušit Help

Výpis uživatelských účtů...

Ujistěte se, že v červeně označeném boxu máte vyplněnu IP adresu nebo jméno serveru s Firebirdem 3 platné heslo pro účet SYSDBA. Dále se ujistěte, že každý uživatel má ve sloupci Uživatelské jméno vyplněn platný login.

Pak pro každý účet **s výjimkou účtu SYSDBA proveďte tento jednoduchý sled kroků:**

- klikněte na řádek s uživatelským účtem a tím jej označte
- v dolní tlačítkové liště klikněte na tlačítko Editovat záznam
- aniž byste prováděli jakékoliv změny, klepněte na sousední tlačítko Uložit změny. Aplikace nabídne dialogové okénko s aktuálním loginem uživatelem, v něm klepněte na tlačítko OK



Uživatelský účet pro FireBird

Zadejte uživatelské jméno pro:
změnu nebo vytvoření
tohoto účtu pro FireBird bez mezer a diakritiky
(pokud jste neprováděli změnu uživatelského jména nebo hesla
či si nepřejete účet odstranit, nezapínejte nic a klepněte na tlačítko Storno):

cerna

OK Storno

7. CO DĚLAT, POKUD SE NĚCO NEDAŘÍ

Jsme tu pro Vás 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Volejte: +420 731 616 511 (8.00-17.00)
Pište: yamaco@yamaco.cz (non-stop)
helpdesk.yamaco.cz (non-stop)