

## Migracja bazy danych Firebird z wersji 3 do wersji 4

- 1. W celu przeprowadzenia migracji niezbędne jest zebranie informacji o bieżącej instalacji Kameleon.ERP oraz pobranie odpowiednich programów narzędziowych oraz pliku Kameleon.exe w wersji dostosowanej do pracy w środowisku Firebird 4:
  - a. Nazwa konta administracyjnego Firebird domyślnie: SYSDBA
  - b. Hasło do konta administracyjnego Firebird domyślnie: masterkey
  - c. Określenie architektury procesora i systemu operacyjnego (32/64bit)
  - d. Pobranie oprogramowania Firebird 4 w wersji 32 lub 64bit (w zależności od posiadanego procesora oraz wersji zainstalowanego systemu operacyjnego):
  - ze strony projektu Firebird: https://firebirdsql.org/en/firebird-4-0-4/
  - ze strony www.wilksoft.pl z działu: Do pobrania
  - e. Pobranie oprogramowania do wykonywania operacji backup/odbudowa bazy danych Firebird. W przypadku tego skryptu, będzie to oprogramowanie opensource FlameRobin, do pobrania ze strony: <u>http://www.flamerobin.org/</u> z działu: Download
- 2. Instalacja i konfiguracja oprogramowania FlameRobin:
  - a. Instalacja FlameRobin jest instalacją standardową z zachowaniem domyślnych ustawień instalatora
  - b. Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu, należy zarejestrować w nim wszystkie pliki baz danych w obrębie instalacji: Kameleon.ERP. Są to: USERS.GDB oraz DOC.GDB w katalogu: Wilksoft\Kameleon, SETFORMAT.GDB w katalogu: Wilksoft\Kameleon\Kolektor, baza danych wzorcowa (zerowa) oraz bazy danych wszystkich Podatników w katalogu: Wilksoft\Kameleon\Bazy.
  - Rejestracja baz danych odbywa się z menu: Database/Register existing database.
    Należy uzupełnić następujące pola:
    - Display name: dowolna nazwa definiująca bazę danych
    - Database path: ścieżka dostępu do pliku bazy danych
    - User name: SYSDBA (domyślnie)
    - Password: masterkey (domyślnie)

Database Registration Info			
Display name:	0001		
Database path:	D:\data\Wilksoft\Kameleon\Bazy\0001\BAZA.GDB		
Authentication:	Use saved user name and password $\sim$		
User name:	SYSDBA	Password:	
Charset:	NONE ~	Role:	
		Save Cancel	



42-200 Częstochowa ul. Kiepury 24A 034-3620925 www.wilksoft..pl

d. Należy zarejestrować wszystkie bazy danych Firebird w obrębie danej instalacji Kameleon.ERP:



- 3. Wykonanie kopii zapasowej baz danych za pomocą oprogramowania FlameRobin:
  - a. Po wskazaniu myszą bazy danych do wykonania kopii, należy wybrać z menu programu pozycję: Database/Tools/Backup database
  - b. Pojawi się poniższe okno, gdzie należy wskazać miejsce zapisu pliku kopii, jego nazwę oraz zaznaczyć check box przy pozycji: Show complete log:

Backup file: D:\data\Wilksoft\kopie fb3.	0\0001.fbk			
] Ignore checksums ] Use non-transportable format ] Save old style metadata descriptions	Ignore limbo transactions  Convert external tables  Do not run database triggers (	Don't perform garbage o No data compression (FB2.5+) Zip compressed format	collection (FB4.0+)	
Only metadata (FB2.5+)	Show complete log	Verbose interval (FB3.0+) 0	Parallel (FB3.0+) 0	▲ ▼
Time from start	Delta time	Page reads	Page writes	
Skip data for table(s) (FB3.0+) Include data of table(s) (FB4.0+) Encryption (FB4.0+) Plugin name				
Key plugin		Key for encryption		
				<u>S</u> tart Backup

Na koniec klikamy przycisk: Start Backup w celu wykonania kopii.

- c. Powtarzamy proces tworzenia kopii dla wszystkich zarejestrowanych baz danych.
- 4. Kolejnym krokiem, po wykonaniu kopii baz danych jest odinstalowanie oprogramowania Firebird w wersji 3 przy pomocy standardowych mechanizmów systemu operacyjnego Windows (przystawka Dodaj lub usuń programy) oraz restart systemu operacyjnego. Po wykonaniu restartu, instalujemy oprogramowania Firebird w wersji 4:
  - a. Akceptujemy umowę licencyjną oraz pozwalamy instalatorowi zachować domyślne parametry instalacji, aż do poniższego kroku:



42-200 Częstochowa ul. Kiepury 24A 034-3620925 www.wilksoft..pl

Setup - Filebild 4.0.5.2975 (X04)			_		
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?					6
Select the additional tasks you would like Setup to	perform while installing F	irebird, then click Next.			
Choose Server Architecture:					
Run Firebird in Classic server mode					
Run Firebird in SuperClassic server mode					
Use the <u>G</u> uardian to control the server?					
Run Firebird in SuperServer mode					
Use the <u>G</u> uardian to control the server?					
Run Firebird server as:					
Run as an <u>Application</u> ?					
Run as a <u>S</u> ervice?					
Start <u>F</u> irebird automatically everytime you boo	t up?				
Copy Firebird client library to <system> direct</system>	pry?				
Generate client library as GDS32.DLL for legac	y InterBase support?				
		<u>B</u> ack Ne	ext	Ca	inci
Należy zaznaczyć check box przy poz	ycjach:	Back Ne	ext	Са	inci
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the sei	ycjach: ver	Back Ne	ext	Ca	ance
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the sei - Generate clent library as GDS32.DL	ycjach: ·ver L for legacy Inte	Back Ne	ext	Са	anco
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the sei - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64)	ycjach: ver L for legacy Inte	Back № erBase suport	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?	ycjach: ver L for legacy Inte	Back № erBase suport	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to performed	ycjach: ver L for legacy Inte	Back Net erBase suport	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture:	ycjach: ·ver L for legacy Inte	Back Net	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture: O Run Firebird in Classic server mode	ycjach: ·ver L for legacy Inte	Back Ne erBase suport	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture: O Run Firebird in Classic server mode O Run Firebird in SuperClassic server mode	ycjach: ver L for legacy Inte	Back Net	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture: Choose Server Architecture: Run Firebird in Classic server mode Choose Server Architecture: Use the Guardian to control the server?	ycjach: ver L for legacy Inte	Back № erBase suport	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture: Quan Firebird in Classic server mode Quan Firebird in SuperClassic server mode Quan Firebird in SuperServer mode	ycjach: ver L for legacy Inte	Back Net	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture:	ycjach: ver L for legacy Inte	Back Net	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture:	ycjach: ver L for legacy Inte	Back № erBase suport	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture:	ycjach: ver L for legacy Inte	Back № erBase suport	ext	Ca	
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture:	ycjach: ver L for legacy Inte	Back Net	ext	Ca	×
Należy zaznaczyć check box przy poz - Use the Guardian to control the ser - Generate clent library as GDS32.DL - Setup - Firebird 4.0.3.2975 (x64) Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to per Choose Server Architecture: Choose Server Architecture: Run Firebird in Classic server mode Run Firebird in SuperClassic server mode Use the Quardian to control the server? Run Firebird in SuperServer mode Use the Quardian to control the server? Run Firebird server as: Run as an Application? Run as an Service? Start Ejrebird automatically everytime you boot u	ycjach: ver L for legacy Inte form while installing Firet	Back Ne erBase suport	ext	Ca	×

c. Pozostałe parametry instalacyjne należy zachować bez zmian



42-200 Częstochowa ul. Kiepury 24A 034-3620925 www.wilksoft..pl

d. Po instalacji Firebird 4, należy jeszcze wyedytować jego plik konfiguracyjny: firebird.conf domyślnie znajdujący się katalogu: C:\Program W Files\Firebird\Firebird\_4\_0. Należy odnaleźć w nim parametr: DataTypeCompatibility, odhaszować go oraz przypisać wartość jak poniżej:

DataTypeCompatibility = 2.5. Po wykonaniu tej zmiany należy zrestartować usługę Firebird lub przeładować system operacyjny komputera.

- 5. Po zainstalowaniu Firebird w wersji 4, przechodzimy ponownie do oprogramowania FlameRobin w celu wykonania odbudowy baz danych z plików kopii. Operacja ta dostosuje strukture baz danych Kameleon.ERP do wersji Firebird 4:
  - a. Po wybraniu myszą bazy danych do odbudowy, należy wybrać z menu programu pozycję: Database/Tools/Restore database
  - b. Pojawi się poniższe okno, w którym należy:
    - wskazać ścieżkę dostępu do pliku kopii bazy danych w polu: Backup file
    - zaznaczyć check box przy pozycji: Replace existing database
    - zaznaczyć check box przy pozycji: Show complete log

- na koniec klikamy przycisk: Start backup w celu wykonania odbudowy bazy danych

Replace existing database	Deactivate indices	Don't restore	shadow files		
Ignore validity constraints	Commit per table	Use all space			
Fix malformed UNICODE_FSS dat	a Fix malformed UNICODE_I	FSS metadata 📋 Read only acc	ess		
Page buffer	s <u>0</u>				
Replica mode (FB4.0+)					
None  Read only  Re	ad write				
General Options					
Only metadata (FB2.5+)	Show complete log	Verbose interval (FB3.0+) 0	Parallel (FB3.0+) 0	-	
Show statistics (FB2.5+)					
Time from start	🗌 Delta time	Page reads	Page writes		
Skip data for table(s) (FB3.0+)					
Include data of table(s) (FB4.0+)					
Encryption (FB4.0+)					
Plugin name					
Key plugip		Key for encryption			
ite) plugin		ney for encryption			_

- c. Proces odbudowy baz danych należy ponowić dla wszystkich zarejestrowanych baz danych Kameleon.ERP
- 6. Ostatnim krokiem do wykonania jest pobranie i nadpisanie pliku: kameleon.exe w katalogu instalacyjnym programu: Wilksoft\Kameleon. Plik należy pobrać z działu: Do pobrania na stronie: www.wilksoft.pl. Następnie, po rozpakowaniu należy skopiować go do katalogu instalacyjnego aplikacji Kameleon. ERP nadpisując istniejący w nim plik.