Instalacja serwera Firebird

ProgMan Software ul. Pułaskiego 6 81-368 Gdynia

Wstęp

Serwer FireBird jest nowszą wersją serwera InterBase. Na komputerach wyposażonych w procesory z technologią HT serwer InterBase może wolno działać – objawia się to bardzo wolnym uruchamianiem się programów. Należy w takim przypadku zainstalować serwer FireBird. Po zainstalowaniu serwera FireBird przy instalacji programów firmy ProgMan należy **NIE WYBIERAĆ** składnika "Serwer danych", gdyż spowoduje to ponowne zainstalowanie serwera InterBase (na jednym komputerze nie mogą działać jednocześnie oba serwery, chyba że ktoś ręcznie zmieni ich konfigurację – co nie jest zalecane).

Nazewnictwo:

- **komputer główny** – komputer z zainstalowanym serwerem bazodanowym (InterBase/Firebird), tam gdzie znajduje się plik z danymi

- **komputer "końcówka"** – komputer korzystający z bazy danych na innym komputerze (na komputerze nie powinien być instalowany serwer bazodanowy)

Jeśli w katalogu C:\Windows\System32 lub C:\Windows\System (w zależności od sytemu operacyjnego) istnieje plik gds32.dll to przed instalacją należy zmienić jego nazwę na gds32_kopia.dll.

Jeśli w systemie są już zainstalowane inne serwery Interbase lub Firebird należy je odinstalować. Dokładny opis znajduje się w punkcie 5.1.

1. Instalacja serwera na komputerze głównym

Przed instalacją należy zamknąć wszystkie programy. Na płycie CD dołączonej z programem w katalogu FireBird należy uruchomić **Firebird-1.5.2.exe.** Zostanie uruchomiony instalator serwera FireBird. Należy wybrać przycisk "Dalej".



W kolejnym oknie pojawi się okno z treścią licencji, w którym ponownie wybrać należy "Dalej".

🚰 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	
Informacja Przed przejściem do dalszego etapu instalacji, proszę przeczytać poniższą informację.	
Kiedy będziesz gotowy do instalacji, kliknij przycisk Dalej.	
Firebird Database Server 1.5.2	-
This document is a guide to installing this package of Firebird 1.5 on the Win32 platform. These notes refer to the installation package itself, rather than Firebird 1.5 in general.	
Contents 	
o Before installation o Installation on systems with Firebird 2.0	•
ProgtMan	Anuluj

W następnym oknie należy wskazać folder w którym serwer FireBird będzie zainstalowany

i wybrać przycisk "Dalej". Zaleca się niezmienianie domyślnych ustawień.

🚰 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	
Wybierz docelową lokalizację Gdzie ma być zainstalowany program Serwer baz d	anych Firebird 1.5?
Instalator zainstaluje program Serwer baz folderu.	danych Firebird 1.5 do poniższego
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chce: Przeglądaj.	sz określić inny folder, kliknij przycisk
C:\Program Files\Firebird\Firebird_1_5	P <u>r</u> zeglądaj
Potrzeba przynajmniej 2,0 MB wolnego miejsca na o ProgMan	dysku.
	<u>V</u> stecz <u>D</u> alej≻ Anuluj

W kolejnym oknie użytkownik ma możliwość wyboru typu instalacji. Należy pozostawić wartości domyślne i wybrać przycisk "Dalej".

🚰 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	<u> </u>
Zaznacz komponenty Które komponenty mają być zainstalowane?	
Zaznacz komponenty, które chcesz zainstalować, odznacz te, których nie chcesz zainstalować. Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować.	
Instalacja FireBird.	
ProgMan	
< <u>₩</u> stecz <u>D</u> alej>	Anuluj

Następnie podać należy nazwę która będzie widoczna w "Menu Start" i wcisnąć przycisk "Dalej".

🚏 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	_ 🗆 🗙
Wybierz folder Menu Start Gdzie mają być umieszczone skróty do programu?	
Instalator stworzy skróty do programu w poniższym folderze Menu Start	
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz określić inny folder, kliknij p Przeglądaj.	orzycisk
Firebird_1_5	lądaj
☐ Nie twórz folderu w <u>M</u> enu Start ProgMan	
< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej >	Anuluj

Następnie należy zaznaczyć:

- "Kontrolować pracę serwera za pomocą Guardiana" – w tle będzie działał dodatkowy program kontrolujący pracę serwera

- "Uruchamiaj FireBird automatycznie przy starcie systemu" – uruchamiany będzie automatycznie przy starcie systemu

- "Skopiować bibliotekę fbClient.dll do <system>" – kopiuje bibliotekę fbClient.dll
- "Utworzyć bibliotekę GDS32.dll" – kopiuje bibliotekę gds32.dll

Dodatkowo w systemie XP/2000 należy zaznaczyć:

- "Uruchom serwer FireBird jako usługę" - serwer powinien działać jako usługa

🖶 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	
Zaznacz dodatkowe zadania Które dodatkowe zadania mają być wykonane?	
Zaznacz dodatkowe zadania, które Instalator ma wykonać podczas instalacji progra Serwer baz danych Firebird 1.5, a następnie kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować	mu
Kontrolować pracę serwera za pomocą Guardian'a?	
Uruchom serwer Firebird jako:	
🔘 <u>a</u> plikację?	
✓ Uruchamiaj <u>Firebird</u> automatycznie przy starcie systemu?	
✓ Skopiować bibliotekę fbClient.dll do <system>?</system>	
☑ Utwórzyć bibliotekę GDS32.DLL?	
ProgMan	
< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej >	Anuluj

Pojawi się okno pozwalające na rozpoczęcie procesu instalacji za pomocą przycisku "Instaluj".

🚏 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	- IX
Gotowy do rozpoczęcia instalacji Instalator jest już gotowy do rozpoczęcia instalacji programu Serwer baz danych Firebird 1.5 na twoim komputerze.	
Kliknij przycisk Instaluj, aby rozpocząć instalację lub Wstecz, jeśli chcesz przejrzeć zmienić ustawienia.	lub
Lokalizacja docelowa: C:\Program Files\Firebird\Firebird_1_5	-
Rodzaj instalacji: Instalacja FireBird.	
Wybrane komponenty: FireBird (komputer jednoprocesorowy) Komponenty użytkownika	
Folder w Menu Start: Firebird_1_5	_
ProgMan	Anuluj

Rozpocznie się następnie proces instalacji.

🚰 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	
Instalacja Poczekaj, aż instalator zainstaluje aplikację Serwer baz danych Firebird 1.5 na Twoim komputerze.	
Dekompresja plików C:\Program Files\Firebird\Firebird_1_5\bin\fb_lock_print.exe	
ProgMan	Anuluj

Pojawi się okno z informacjami. W oknie tym należy wybrać "Tak, teraz uruchom ponownie", co spowoduje ponowne uruchomienie systemu po wybraniu przycisku "Zakończ".

[] Instalacja - Serwer baz da	nych Firebird 1.5	
	Zakończono instalację program Serwer baz danych Firebird 1. Aby zakończyć instalację programu Serwer baz danych 1.5, Instalator musi ponownie uruchomić Twój komputer. chcesz teraz wykonać restart komputera? © Tak, teraz uruchom ponownie © Nie, sam zrestartuję później	nu 5 Firebird Czy
	Zakończ	

2. Instalacja "klienta serwera" na komputerze końcówce

Przed instalacją należy zamknąć wszystkie programy. Na płycie CD dołączonej z programem w katalogu FireBird należy uruchomić **Firebird-1.5.2.exe.** Zostanie uruchomiony instalator serwera FireBird. Należy wybrać przycisk "Dalej".



Pojawi się okno z treścią licencji, w którym ponownie wybrać należy "Dalej".

🚰 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	_ 🗆 🗙
Informacja Przed przejściem do dalszego etapu instalacji, proszę przeczytać poniższą informację.	
Kiedy będziesz gotowy do instalacji, kliknij przycisk Dalej.	
Firebird Database Server 1.5.2	-
This document is a guide to installing this package of Firebird 1.5 on the Win32 platform. These notes refer to the installation package itself, rather than Firebird 1.5 in general.	
Contents 	
o Before installation o Installation on systems with Firebird 2.0	•
ProgMan	Anuluj

W następnym oknie należy wskazać folder w którym serwer FireBird będzie zainstalowany i wybrać przycisk "Dalej". Zaleca się niezmienianie domyślnych ustawień.

🚏 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	_ 🗆 🗙
Wybierz docelową lokalizację Gdzie ma być zainstalowany program Serwer baz danych Firebird 1.5?	
Instalator zainstaluje program Serwer baz danych Firebird 1.5 do poniźsze folderu.	:go
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz określić inny folder, kliknij prz Przeglądaj.	ycisk
C:\Program Files\Firebird\Firebird_1_5 Przegląc	Jaj
Potrzeba przynajmniej 2,0 MB wolnego miejsca na dysku. Prodklan	
< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej >	Anuluj

W kolejnym oknie należy wybrać "Komputer Klient bez serwera FireBird" i wybrać przycisk "Dalej".

🚰 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	- I X
Zaznacz komponenty Które komponenty mają być zainstalowane?	
Zaznacz komponenty, które chcesz zainstalować, odznacz te, których nie chcesz zainstalować. Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. –	
Komputer "Klient" - bez serwera FireBird.	
ProdMan	
< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej >	Anuluj

Należy podać nazwę jaka będzie pokazywana w "Menu Start".

🚰 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	
Wybierz folder Menu Start Gdzie mają być umieszczone skróty do programu?	
Instalator stworzy skróty do programu w poniższym folderze Menu	i Start.
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz określić inny folder, k Przeglądaj.	(liknij przycisk
Firebird_1_5	P <u>r</u> zeglądaj
Nie twórz folderu w Menu Start	
ProgMan	
< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej >	Anuluj

Po wybraniu "Instaluj" rozpocznie się instalacja klienta serwera FireBird.

🚰 Instalacja - Serwer baz danych Firebird 1.5	
Gotowy do rozpoczęcia instalacji Instalator jest już gotowy do rozpoczęcia instalacji programu Serwer baz danych Firebird 1.5 na twoim komputerze.	
Kliknij przycisk Instaluj, aby rozpocząć instalację lub Wstecz, jeśli chcesz przejrzec zmienić ustawienia.	ćlub
Lokalizacja docelowa: C:\Program Files\Firebird\Firebird_1_5	<u> </u>
Rodzaj instalacji: Instalacja FireBird.	
Wybrane komponenty: FireBird (komputer jednoprocesorowy) Komponenty użytkownika	
Folder w Menu Start: Firebird_1_5	•
ProgMan	
< <u>W</u> stecz [<u>Instaluj</u>]	Anuluj

Pokaże się jeszcze okno z informacją o serwerze FireBird. Wybierając "Dalej" pokaże się okno z przyciskiem "Zakończ", który zamyka instalator i kończy proces instalacji.

3. Uruchomienie programu

Po uruchomieniu programu, należy zatrzymać się w oknie "Podaj dane o użytkowniku".



W oknie tym należy wcisnąć kombinację przycisków Ctrl+K. Zostanie pokazane okno konfiguracji połączenia.

Konfiguracja połączenia		×
Parametry połączenia		
Typ połączenia	Adres IP	Nazwa komputera
Lokalne 💌		
Ścieżka do zbioru		
C:\WSSE.GDB		$\mathbf{\rho}$
🙆 <u>A</u> nuluj Ka	onfiguracja serwe	ra 🕜 Zatwierdź

W oknie konfiguracji należy wybrać "Konfiguracja serwera". Program wywoła okno "Ustawienie hasła dostępu do bazy".

Ustawienie hasła dostępu do bazy 🔀
UWAGA!!! Zmiany tych ustawień powinny być dokonywane tylko po uprzednim skontaktowaniu się z firmą ProgMan lub przez informatyka. Błędna bowiem konfiguracja może spowodować zablokowanie pracy programów.
Serwer danych B dołączony z programem F praca na jednym serwerze Hasło dostępu *******
Ścieżka do katalogu serwera (ROOT, bez końcówki bin) C:\Program Files\ProgMan\Serwer\
Anuluj 🕢 Zatwierdź

W oknie tym należy:

- wskazać w polu "Serwer danych" wartość "Inny serwer FB",

- w polu "hasło dostępu" należy wpisać hasło użytkownika SYSDBA (domyślnie przez program proponowane jest "masterkey")

- w polu "ścieżka" należy wprowadzić ścieżkę lokalizacji serwera FireBird (domyślnie przez program jest proponowana "C:\Program Files\FireBird\FireBird_1_5\"

Po ustawieniu nowych parametrów okno "Ustawienie hasła dostępu do bazy" powinno wyglądać np.:

Ustawienie hasła dostepu do bazy	×I
UWAGA!!! Zmiany tych ustawień powinny być dokonywane tylko po uprzednim skontaktowaniu się z firmą ProgMan lub przez informatyka. Błędna bowiem konfiguracja może spowodować zablokowanie pracy programów.	
Serwer danych Inny serwer FB Hasło dostępu ******	e
Ścieżka do katalogu serwera (ROOT, bez końcówki bin)	_
C:\Program Files\FireBird\FireBird_1_5\	
Anuluj Zatwierdź	

Po zatwierdzeniu program skopiuje plik moj_udf.dll (z katalogu "C:\Program Files\Progman\Serwer\") do katalogu UDF gdzie zainstalowany został FireBird (np. do katalogu C:\Program Files\Firebird\Firebird_1_5\UDF\). Należy zatwierdzić jeszcze okno "Konfiguracja połączenia" i przejść do okna "Podaj dane o użytkowniku".

W oknie przy pierwszym uruchomieniu programu (np. FinanseDDJ) należy w polu użytkownik podać SYSDBA i hasło masterkey.

Podaj dane o u	żytkowniku		
Fina (4274 Wers	a nse DDJ) ;ja: 6.4000		
<u>U</u> żytkownik	SYSDBA		
Hasło	·····	🛛 Zapamiętuj hasło	
Anuli	лj		<u>Z</u> atwierdź

Następnie w programie w opcji Ustawienia->Użytkownicy należy dodać użytkownika TEST z hasłem "haslo" [zamiast polskiej litery "ł" literę "l"] oraz dodać swoich własnych użytkowników, którzy istnieli wcześniej na serwerze bazodanowym (serwer InterBase dołączony z programem).

				1 Nowy	<mark>≧</mark> Popraw	छि <u>S</u> kasuj	 🔀 <u>A</u> nuluj
		ι	Jżytkownicy programu				
KSIEGOWA							
_Dane szczegóło	owe						
				Prawa	a do nadania		
Użytkownik	KSIEGOWA		Prawa administratora Izytkownik JEDNOSTKI				
Nazwisko	Kowalska		✓ Użytkownik przeglądający	(
lmię	Anna						
Haelo	****						
110510							

4. Przystosowanie zbiorów do nowego serwera FireBird

Pomimo, iż serwer FireBird jest kontynuacją serwera InterBase, pliki bazy danych różnią się nieznacznie strukturą i należy uruchomić proces przystosowujący zbiory do nowego serwera. Po uruchomieniu programu w oknie "Podaj dane o użytkowniku" należy wcisnąć kombinację przycisków lewy CTRL+N. Zostanie pokazany przycisk "Naprawa".

Podaj dane o użytkowniku
Finanse DDJ (6263) Wersja: 6.4000
Użytkownik ADMINISTRATOR
Hasło 🔽 Zapamiętuj hasło

Po wybraniu przycisku "Naprawa' rozpocznie się proces przystosowania zbiorów do nowej struktury. **NIE WOLNO PRZERYWAĆ** procesu naprawy, na wolnych komputerach (np. 300MHz i 64MB RAM) proces ten może potrwać kilka minut – kilkanaście minut (w zależności od wielkości zbiorów).

5. Problemy występujące podczas instalacji serwera FireBird

5.1. Zainstalowana wcześniej wersja serwera InterBase lub FireBird

Instalate	ir 🔀
?	'Analiza ponownej instalacji wykazuje, że 2 istniejący Firebird lub Interbase wersje mają został znaleziony.
~	Firebird 1.5.2.4731 Instalacja FireBird. (Instalacja wydaje się wadliwa z powodu błędu w opisie wersji.) Firebird 1.5.2.4731 Instalacja FireBird. (Instalacja wydaje się wadliwa z powodu błędu w opisie wersji.)
	Przy kontynuacji Firebird zostanie zainstalowany, lecz nie będzie skonfigurowany. Należy skonfigurować serwer ręcznie.
	Czy chcesz anulować instalację?
	<u>Iak N</u> ie

W takim wypadku należy najpierw odinstalować wcześniejsze wersje programów i ponowne uruchomienie instalatora – wybrać należy przycisk TAK. Jeśli chcemy aby w systemie działały dwa serwery można odpowiedzieć NIE ale skonfigurowanie serwera należy przeprowadzić ręcznie. Zalecane jest odpowiedzenie TAK, odinstalowanie serwerów i dopiero instalacja serwera FireBird (patrz punkt 6.1). Należy upewnić się czy został usunięty plik gds32.dll (po serwerze InterBase) z katalogu C:\WINDOWS\SYSTEM (dla Windows 98/ME) lub katalogu C:\WINDOWS\SYSTEM32 (dla Windows 2000/XP). Jeśli plik taki istnieje to przed instalacją serwera FireBird należy go usunąć. Jeśli nie zostanie on usunięty to po zainstalowaniu FireBird podczas uruchamiania programu pojawi się komunikat o braku zainstalowanego serwera.

Informa	icja 🗙
•	Nie można uruchomić serwera bazodanowego. Jest on wymagany, aby uruchomić program.
	ОК

6. Dodatkowe wskazówki dla informatyków

6.1. Odinstalowanie wcześniejszych wersji serwera InterBase/FireBird w systemie

Należy w konsoli (na Win98 to command, na XP/2000 to cmd wpisane w pole "Start"->"Uruchom")

Uruchan	nianie	? ×
5	Wpisz nazwę programu, folderu, dokumentu lub zasobu internetowego, a zostanie on otwarty przez system Windows	
<u>O</u> twórz:	cmd	•
	OK Anuluj <u>P</u> rzegląda	эј

wejść do katalogu (za pomocą polecenia cd) gdzie zainstalowany jest serwer np. C:\Program Files\ProgMan\Serwer\Bin\



Następnie należy wydać również z konsoli polecenia np. (ścieżka może być inna w zależności gdzie został zainstalowany serwer InterBase/FireBird): instsvc remove instreg remove

Czynność tę należy powtórzyć dla wszystkich zainstalowanych w systemie serwerów InterBase/FireBird, np. przy usuwaniu FireBird w wersji 1.5:



Dopiero po odinstalowaniu należy przystąpić do instalacji serwera FireBird.

6.2. Nie można połączyć się do komputera głównego z komputera "końcówki" (program nie może połączyć się z bazą danych na innym komputerze)

Przyczyn może być kilka:

 w pliku hosts (lub hosts.sam w zależności od systemu operacyjnego) w C:\Windows\System32\ lub C:\Windows\System32\drivers\etc\ należy sprawdzić wpisy i usunąć wszystkie oprócz: localhost 127.0.0.1

Błędne lub zdublowane wpisy mogą być przyczyną braku połączenia między komputerami przez protokół TCP/IP

- w pliku services (C:\Windows\System32\ dla Windows 98/ME lub C:\Windows\System32\drivers\etc\ dla Windows 2000/XP) należy sprawdzić czy istnieje na końcu wpis gds db 3050/TCP

- sprawdzić czy w C:\Windows\System32 znajduje się plik gds32.dll i czy jego wersja jest zgodna z wersją serwera ibserver.exe [prawy przycisk myszki - właściwości]

- sprawdzić czy na komputerze nie działa inny serwer Interbase lub Firebird [dwa serwery nie mogą działać jednocześnie]

 na Windows 2000/XP sprawdzić (za pomocą menadżera zadań) czy nie działają czasem 2 usługi serwerów FireBird i Interbase (ibserver/fbserver) - należy nieużywaną usługę zatrzymać i przełączyć na tryb uruchamiania "Ręczny" (prawy przycisk myszki na "Mój komputer"->"Zarządzaj")

- w rejestrze systemowym powinny być wpisy w kluczu HKLM\Software\Borland\InterBase\CurrentVersion

- RootDirectory

- ServerDirectory

Można to sprawdzić programem regedit32

- sprawdzić należy czy na komputerze głównym i komputerze "końcówce" są te same wersje biblioteki gds32.dll (prawy przycisk myszki na pliku i "Właściwości")

ogóhe Wersja Podsumowa	mie	
Wersja piku: 5.0.2.0		
Opis: InterBase	Server	
Prawa autorskie: Copyright	(c) 1999 Inprise Corporation	
Pozostale informacje o wer	sji	_
Nazwa elementu:	Wartość:	
Frma Język Nazwa produktu Nazwa wewnętrzna Wersja piku Wersja produktu	Inprise Corporation	5

 sprawdzić czy nie jest włączona zapora ogniowa (firewall) – jeśli tak to należy włączyć port 3050

- jeśli komputer "końcówka" jest na Windows 95 to zaktualizować należy winsock ze strony http://www.microsoft.com/windows95/downloads/contents/WURecommended/S_WUNetwork ing/dunwinsky2k/Default.asp

- przy połączeniu za pomocą protokołu NetBeui plik z bazą danych musi być udostępniony w sieci lokalnej (prawa dla grupy "wszyscy" w Windows 2000/XP)

- przyczyną kłopotów z połączeniem mogą być także wirusy (konie trojańskie), należy przeskanować zawartość komputera programem anty-wirusowym

6.3. Co jeśli na komputerze są zainstalowane inne programy korzystające również z serwera Interbase lub FireBird

W takim przypadku należy zdecydować na jakim serwerze mają działać programy, bowiem programy innych firm również zawierają instalatory serwerów FireBird czy InterBase.

Jeśli więc podjęto decyzję, że wszystkie programy mają pracować na serwerze **InterBase z firmy ProgMan** należy:

- w programach innych firm w opcjach konfiguracji połączenia wpisać hasło użytkownika SYSDBA jako program3

Jeśli wszystkie programy mają działać na serwerze innym, należy:

- w programach firmy ProgMan w oknie "Ustawienie hasła dostępu do bazy" należy wybrać "Inny serwer IB" lub "Inny serwer FB", podać hasło użytkownika SYSDBA (standardowo masterkey) i podać lokalizację serwera

Ustawienie hasła dostępu do bazy	×
UWAGA!!! Zmiany tych ustawień powinny być dokonywane tylko po uprzednim skontaktowaniu się z firmą ProgMan lub przez informatyka Błędna bowiem konfiguracja może spowodować zablokowanie pracy programów.	ι.
Serwer danych	
Inny serwer FB	:e
Hasło dostępu	
Ścieżka do katalogu serwera (ROOT, bez końcówki bin)	
C:\Program Files\FireBird\FireBird_1_5\	3
🙆 Anuluj 🧭 Zatwierdź	2

Po zapisaniu zmian, za pierwszym razem program należy uruchomić na użytkownika SYSDBA, dopisać użytkowników (patrz punkt 3).