

Procedura aktualizacji silnika baz danych Firebird do wersji 2.5

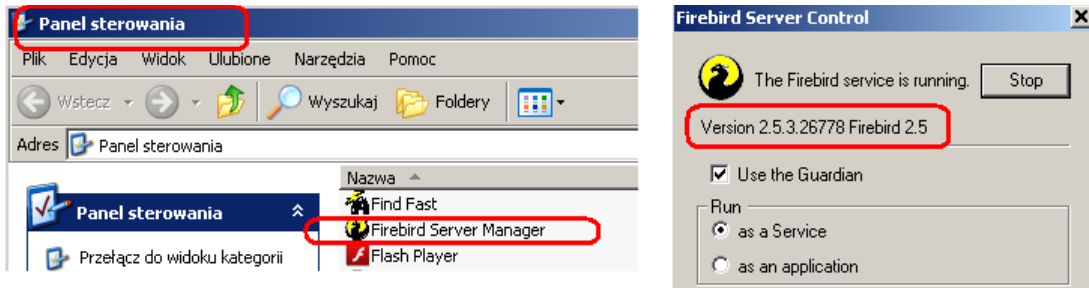
Przed rozpoczęciem aktualizacji należy upewnić się, że zainstalowana wersja ServerDBfC to 5.x. W przypadku posiadania ServerDBfC w wersji 4.x należy skorzystać z [procedury aktualizacji do wersji 5.x](#).

Aktualizacja silnika baz danych Firebird do wersji 2.5 składa się z 2 etapów:

1. Aktualizacji samego silnika baz danych poprzez aktualizację serwera Firebird do wersji 2.5.
2. Aktualizacji plików baz danych do formatu odpowiedniego dla nowego silnia Firebird.

1. Aktualizacja silnika baz danych Firebird do wersji 2.5.

Procedurę aktualizacji rozpoczynamy od sprawdzenia wersji Firebird jaka jest zainstalowana w naszym systemie. Można tego dokonać poprzez uruchomienie apletu w Panelu Sterowania:



Inną metodą jest sprawdzenie w oknie podstawowej konfiguracji serwera DBfC (ServerDBfC Manager):

```
ServerDBfC Manager - podstawowa konfiguracja | 5.0.15.17 | ProgPol |
| Stan: Z A T R Z Y M A N Y | | Fb:2.0 |
| 1 - pokaż obecną konfigurację |
| 2 - ustaw nową konfigurację |
| 3 - test połączenia z bazą danych |
| 5 - opcje zaawansowane |
| 12 - uruchomienie (start) |
| 14 - odinstalowanie |
```

W przypadku gdy stwierdzona jest wersja: 2.0, 2.1, procedura jest niezbędna.
W przypadku wersji 2.5.1, 2.5.2 procedura aktualizacji Firebird jest opcjonalna, choć zalecana.

Najnowsza wersja to **2.5.5**.

Plik instalacyjny można pobrać z następującej lokalizacji:

Windows 32-bit:

http://file-download.progpol.pl/TelkomBud/Firebird-2.5.5.26952_0_Win32.exe

Windows 64-bit:

http://file-download.progpol.pl/TelkomBud/Firebird-2.5.5.26952_0_x64.exe

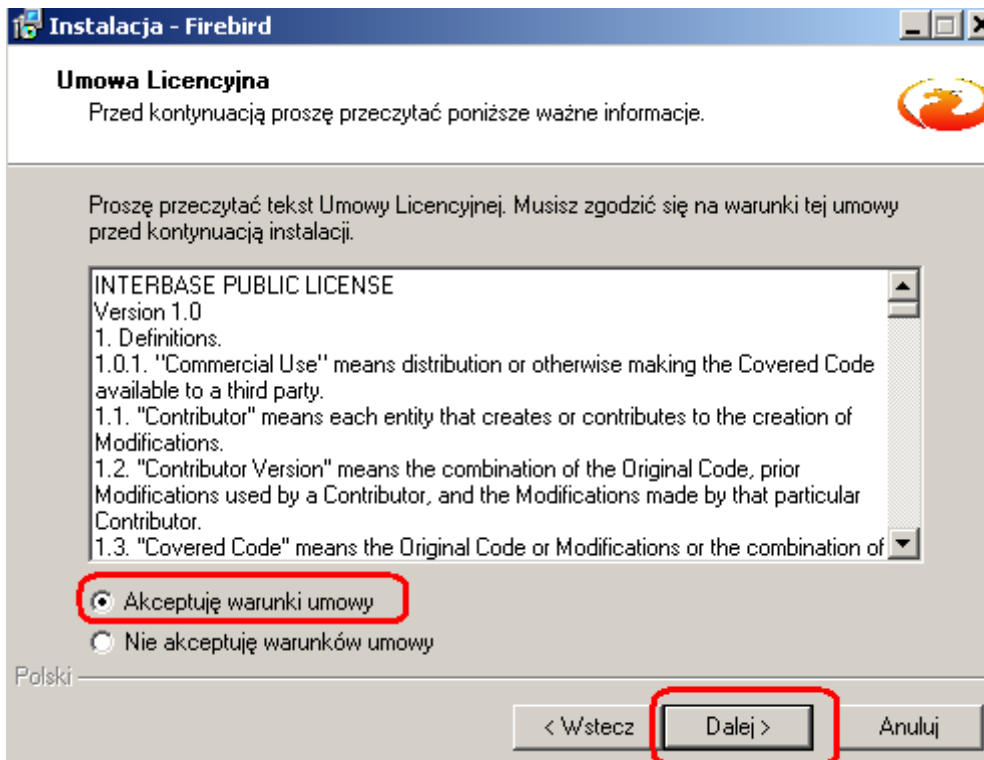
Wersje dla pozostałych systemów można ściągnąć ze strony internetowej produktu:

<http://www.firebirdsql.org/en/firebird-2-5/>

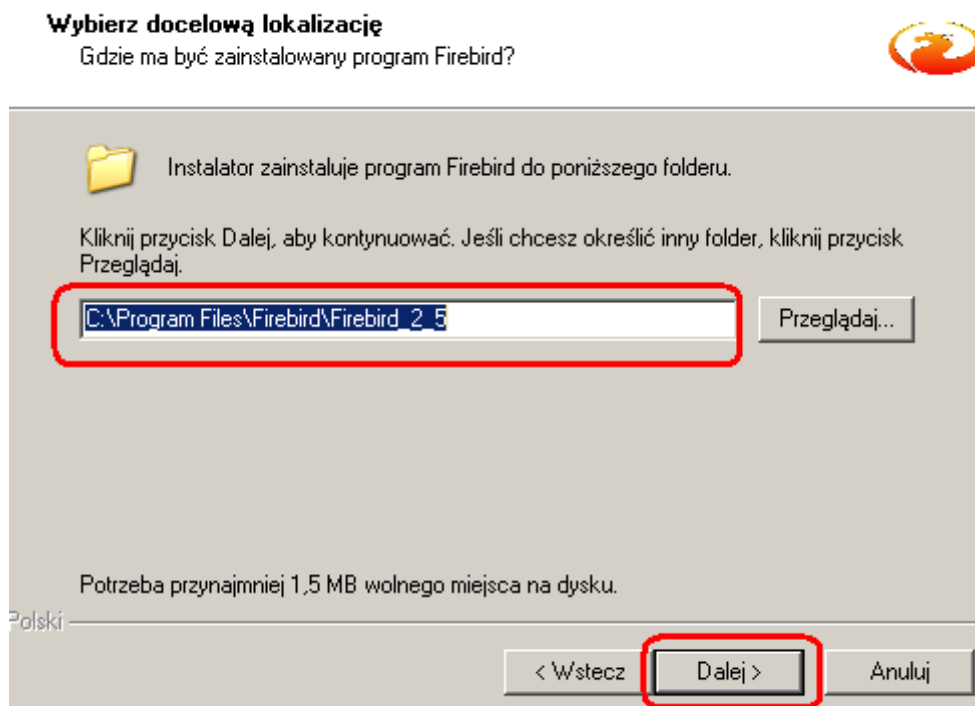
Przed przystąpieniem do aktualizowania Firebird, należy zatrzymać ServerDBfC i odinstalować zainstalowaną wersję Firebird !!!

Kroki instalacji serwera Firebird:

a) Akceptacja licencji. Należy zaznaczyć „Akceptuję warunki umowy”, a następnie kliknąć „Dalej”:

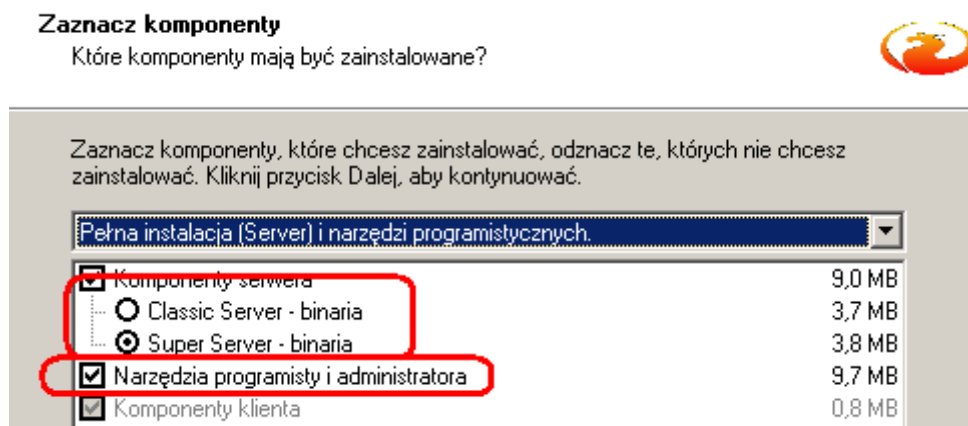


b) Wybór ścieżki do katalogu instalacji. Jeśli nie zachodzi potrzeba zainstalowania w innym miejscu należy pozostawić domyślny katalogi instalacji i kliknąć „Dalej”:

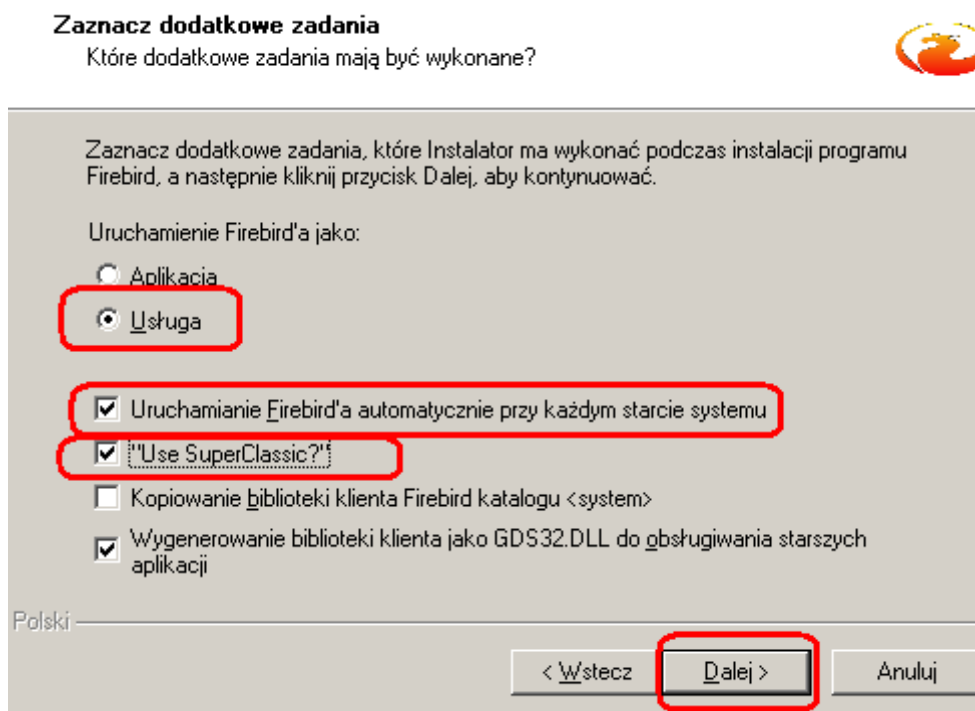


c) Wybór wersji Firebird i komponentów serwera. Wersja Classic Server (SuperClassic) przeznaczona jest dla dostępu wielostanowiskowego, z serwerem posiadającym więcej niż 2 rdzenie. Wersja Super Server przeznaczona jest dla instalacji jednostanowiskowych i dla słabszych komputerów 1-2 rdzeniowych. Szczególnie ważne jest wybranie opcji „Narzędzia programisty i administratora” (niezbędne są narzędzia gbak,

gfix). Wybieramy wersję Firebird i klikamy „Dalej”:



d) Sposób uruchomienia Firebird. Wybieramy „Usługa” i „Uruchamianie Firebird'a automatycznie przy każdym starcie systemu”. Jeśli we wcześniejszym kroku wybraliśmy Classic Server, to należy koniecznie zaznaczyć opcję: „Use SuperClassic”. Następnie klikamy „Dalej”:



e) Instalacja. W następnym oknie klikamy „Instaluj”.

f) Zakończenie instalacji. Zaznaczamy opcję „Czy uruchomić teraz usługę Firebird?” i klikamy „Zakończ”.

Zakończono instalację programu Firebird



Instalator zakończył instalację programu Firebird na Twoim komputerze. Aplikacja może być uruchomiona poprzez użycie zainstalowanych skrótów.

Kliknij przycisk Zakończ, aby zakończyć instalację.

Czy uruchomić teraz usługę Firebird'a ?

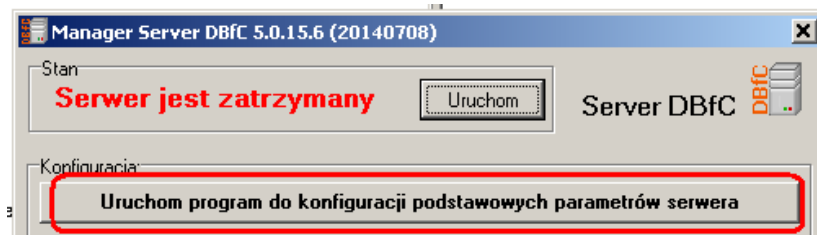
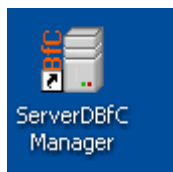
[After installation - What Next?](#)

< [Wstecz](#)

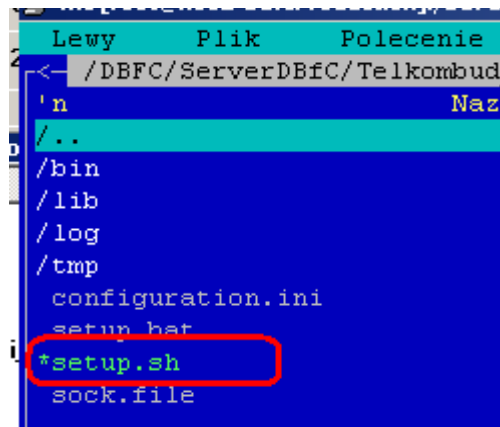
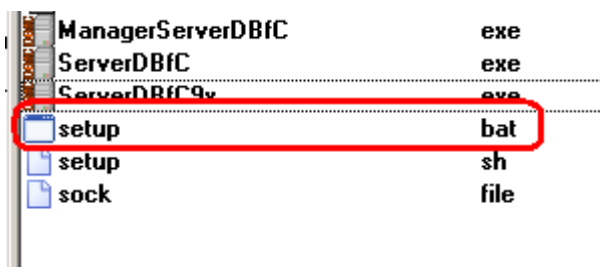
[Zakończ](#)

2. Aktualizacja struktury plików baz danych do wersji odpowiedniej dla Firebird 2.5.

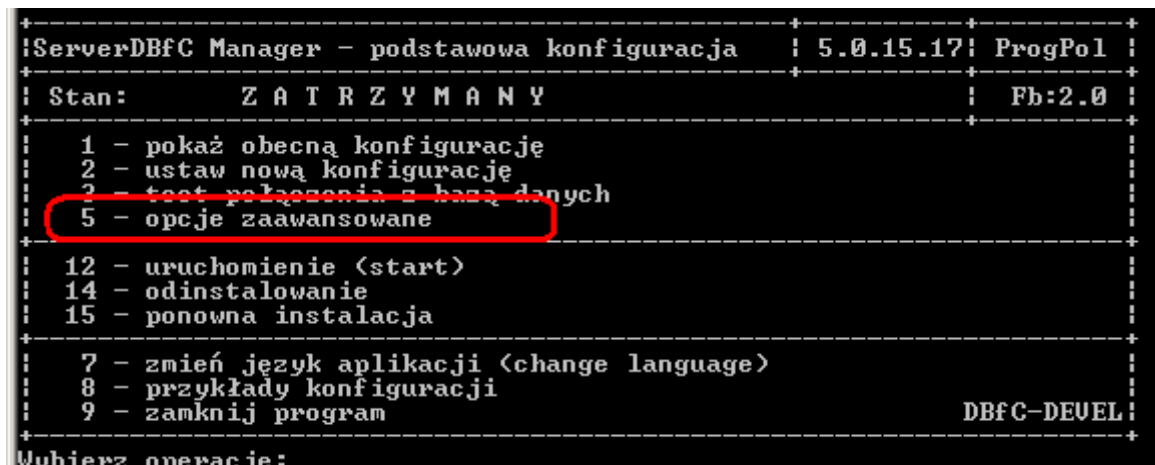
W Manager ServerDBfC wbudowane jest narzędzie do rekonstruowania plików baz danych, z których korzysta ServerDBfC. Uruchamiamy Manager ServerDBfC poprzez skrót na pulpicie i klikamy na przycisk: „Uruchom program do konfiguracji podstawowych parametrów serwera”:



lub bezpośrednio z katalogu instalacji serwera DBfC uruchamiamy **setup.bat** (dla systemu Linux: **./setup.sh**):



Po uruchomieniu Manager ServerDBfC wybieramy: „13 – zatrzymanie” (jeśli serwer jest uruchomiony), a następnie: „5 – opcje zaawansowane”:



A następnie: 22 – Rekonstruowanie bazy danych

```
+-----+
| Opcje zaawansowane                                     |
+-----+
| 21 - Ustawienie domyślnego loginu/hasła dla administratora |
| 22 - Rekonstruowanie bazy danych                       |
+-----+
| 0 - Powrót do głównego menu                          |
+-----+
| Wybierz operację [0]:                                 |
```

Po wybraniu opcji rekonstruowania pojawi się okno komunikatu i pytanie, czy rekonstrukcja ma zostać wykonana. Po zapoznaniu się z informacjami i upewnieniu się, że warunki są spełnione, wpisujemy „tak” i przyciskamy ENTER:

```
+-----+
| Procedura REKONSTRUOWANIA plików baz danych <backup/restore> |
+-----+
| Wykonana zostanie procedura rekonstruowania baz(y) danych.  |
| Podczas tej procedury ServerDBfC zostanie wyłączony.       |
|                                                               |
| Przed przystąpieniem do rekonstrukcji muszą zostać spełnione |
| następujące warunki:                                       |
| 1) Serwer Firebird <silnik bazy danych> musi być w wersji 2.5 |
|    http://www.firebirdsql.org/en/firebird-2-5/              |
| 2) Brak połączeń z rekonstruowaną bazą danych <proszę odłączyć |
|    konsole SQL oraz inne programy mogące korzystać z plików GDB> |
| 3) Na partycji na której umieszczony jest plik bazy danych <gdb> |
|    musi być wolnego miejsce wielkości minimum:              |
|    3 x <wielkość pliku bazy danych>                          |
|                                                               |
| Uwaga:                                                       |
| Jeżeli wykonywanie programu zatrzyma się na 'shutdown'     |
| <2 minuty>, to prawdopodobnie nie został spełniony warunek 2). |
| Należy w tym przypadku przerwać program <np.: Ctrl+C>,     |
| spełnić warunek 2) i uruchomić procedurę ponownie.         |
+-----+
| Czy kontynuować procedurę backup/restore? <tak/Nie>        |
| tak                                                         |
+-----+
```

Czas wykonywania rekonstrukcji jest uzależniony od wielkości bazy danych, jak i szybkości komputera. Minimalny czas rekonstrukcji to kilka minut, ale może potrwać też kilkadziesiąt minut. Podczas rekonstrukcji nie można wyłączyć komputera.

Proces rekonstrukcji będzie wyglądał mniej więcej tak:

```
Zatrzymanie Servera DBfC [ok]
Pobranie listy baz do rekonstrukcji [ok]
Wyszukanie katalogu instalacji Firebird
Przeszukiwanie katalogu: ...\\Firebird_2_5
Wyszukany: C:\\Program Files\\Firebird\\Firebird_2_5\\bin [ok]
online dla dbfc.gdb [ok]
Inicjalizacja dla bazy: dbfc.gdb [ok]
sweep dla dbfc.gdb [ok]
shutdown dla dbfc.gdb [ok]
Rozpoczęcie backup/restore dla dbfc.gdb
Kopowanie pliku do wykonania backup [ok]
BACKUP dla dbfc.gdb [ok]
RESTORE dla dbfc.gdb [ok]
Podmiana oryginalnego plikiem odtworzonym dla dbfc.gdb
shutdown dla dbfc.gdb [ok]
online dla dbfc.gdb
online dla dbfc.gdb
online dla dbfc_2014_10_03_125409.gdb
disable forced writes dla dbfc.gdb

Rekonstrukcja POWIODŁA SIĘ.
Proszę uruchomić ServerDBfC i program TelkomBud,
a następnie wrywkowo sprawdzić poprawność danych.
```

Musi zakończyć się komunikatem: „Rekonstrukcja POWIODŁA SIĘ”. Jeśli wystąpią jakieś błędy, zostanie ona przerwana, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie, a baza danych nie zostanie zastąpiona zrekonstruowaną wersją. W przypadku błędów, prosimy o kontakt, w celu rozwiązania problemu.

Po zakończeniu rekonstrukcji, należy ponownie uruchomić ServerDBfC – opcja: „12 – uruchomienie”.