

15-394 Białystok ulica Celownicza 29A

Tel. (085) 742-77-54, (085) 742-55-04 Fax (085) 742-06-05

www.etob.bialystok.pl

TytanSQL

Instalacja oraz wstępna konfiguracja systemu

Spis treści

1.Informacje wstępne	3
1.1.Architektura systemu TytanSQL	3
1.2.Wymagania sprzętowe systemu	4
2.Instalacja systemu TytanSQL	5
2.1.Instalacja lokalna	5
2.2.Instalacja sieciowa	9
3.Instalacja serwera bazodanowego Firebird	10
3.1.Instalacja serwera Firebird	10
3.2.Konfiguracja serwera Firebird na potrzeby systemu TytanSQL	16
3.2.1.Dodawanie użytkownika ETOB do serwera Firebird	16
3.2.2.Ustawianie aliasów na bazy danych systemy TytanSQL	19
4.Zaawansowana konfiguracja systemu TytanSQL	20
4.1.Opis parametrów konfiguracyjnych systemu	21
4.2.Zmiana domyślnych parametrów pracy systemu	22
4.2.1.Liczba dni co jakie ba być wykonywana archiwizacja	22
4.2.2.Hasło awaryjne	23
4.2.3.Ścieżka do pliku konfiguracyjnego oraz licencyjnego	24
4.2.4.Zmiana lokalizacji bazy administracyjnej	25
5.Reinstalacja systemu TytanSQL	28

1. Informacje wstępne

System TytanSQL jest Windows'ową kontynuacją DOS'owych programów firmy ETOB. W jego skład wchodzą następujące moduły:

- TytanSQL FAK
- TytanSQL FK
- TytanSQL GM
- TytanSQL HRT
- TytanSQL KASA

Wszystkie moduły są odpowiednikami swoich DOS'owych wersji. Tak więc posiadają takie same funkcje jak poprzednicy oraz nowe. Powstały one w oparciu o funkcjonalność oraz budowę starych aplikacji DOS'owych wykorzystując jednak możliwości jakie daje system Windows. Przykładem tego może być praca z oknami w technologii MDI, czy obsługa graficznych wydruków bezpśrednio w systemie. Jest on w pełni zgodny z systemami Windows.

1.1. Architektura systemu TytanSQL

System został zaprojektowany w nowoczesnej technologii typu klient-serwer. Co pozwala na oddzielenie warstwy prezentacji oraz wprowadzania danych od warstwy odpowiedzialnej za przetwarzanie oraz składowanie danych.



Komputery z systemem TytanSQL

System TytanSQL został oparty o serwer baz danych SQL Firebird. Jest to darmowy, wydajny, transakcyjny system bazodanowy z którego korzysta wielu użytkowników na całym świecie. Serwer dostępny jest na platformy Windows, Linux, Solaris oraz MacOS. Dostępne są dedykowane wersje 32 oraz 64 bitowe na platformy Windows oraz Linux. Dużymi zaletami tego systemu są jego bezawaryjność, łatwość instalacji oraz minimalna konserwacja w trakcie działania. Dodatkowo Firebird może być zainstalowany na dedykowanym serwerze, albo na końcówce klienckiej. W przypadku pracy na 1 komputerze najprościej jest zainstalować system TytanSQL oraz Firebird na tym samym komputerze i pracować lokalnie. W przypadku większej ilości końcówek możliwe jest przeniesienie baz danych na serwer. Istnieje także możliwość zainstalowania systemu TytanSQL na sieci. W takim przypadku proces aktualizacji oprogramowania przebiega znacznie szybciej. Wystarczy bowiem tylko podmienić pliki na serwerze, a nie na wszystkich końcówkach-klientach. Należy zauważyć, że lokalizacja programu lokalnie nie ma związku z lokalizacją baz danych programu. Zatem możliwa jest praca w sytuacji gdzie program oraz bazy zainstalowane są lokalnie. Tak samo możliwa jest praca gdzie program oraz bazy umieszone są w sieci (nawet na różnych serwerach). Oraz konfiguracja, gdzie program instalowany jest lokalnie, a korzysta z sieciowych baz.

1.2. Wymagania sprzętowe systemu

Wymagania sprzętowe oraz programowe systemu Firebird:

- System operacyjny: Microsoft Windows(2000+), Linux, Solaris(2.6+)
- Procesor: Pentium 100MHz
- Pamięć operacyjna: 64MB
- Wolne miejsce na dysku: 50MB + miejsce na bazy danych Wymagania sprzętowe oraz programowe systemu TytanSQL
- System operacyjny: Microsoft Windows XP
- Procesor: Pentium II 500MHz
- Pamięć operacyjna: 128MB
- Wolne miejsce na dysku: 200MB + miejsce na bazy danych w przypadku pracy lokalnej

2. Instalacja systemu TytanSQL

W związku z tym, że system TytanSQL jest systemem działającym w trybie klient-serwer instalacja systemu TytanSQL przebiega w kilku etapach:

- Instalacja systemy TytanSQL
- Instalacja serwera Firebird
- Konfiguracja serwera Firebird
- Wstępna konfiguracja systemu TytanSQL

System TytanSQL posiada możliwość pracy lokalnej, gdzie program jest instalowany na dysku lokalnym komputera na którym odbywa się praca oraz pracy sieciowej. Gdzie program instalowany jest na serwerze który udostępnia pliki klientom, a klienci uruchamiają system z zamapowanych dysków sieciowych.

2.1. Instalacja lokalna

Instalacja lokalna polega na zainstalowaniu systemu na dysku twardym komputera z którego będzie on uruchamiany. Polega ona na uruchomieniu programu instalacyjnego oraz postępowaniu zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie. Program instalacyjny ma nazwę w następującym formacie TytanSQL(obslugiwane_moduly)_wersja_systemu.exe. Moduły oznaczane są w następujący sposób:

- FAK TytanSQL-FAK
- FK TytanSQL-FK
- GM TytanSQL-GM
- HRT TytanSQL-HRT
- KAS TytanSQL-KASA

Tak więc na przykład: TytanSQL(FAK_FK_GM_HRT_KAS)_4.1.47.7.exe oznacza instalator wszystkich modułów o wersji 4.1.47.7. Po uruchomieniu instalatora pojawia się ekran powitalny z informacją na temat systemu instalowanego



Po zapoznaniu się z informacją o systemie przechodzimy do następnego okna w którym można wybrać ścieżkę w której zostanie zainstalowany system. Domyślnie jest to katalog systemowy Program Files oraz podkatalog ETOB.

🚰 Instalacja - Etob	
Wybierz docelową lokalizację Gdzie ma być zainstalowany program Etob?	
Instalator zainstaluje program Etob do por	iższego folderu.
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz Przeglądaj.	określić inny folder, kliknij przycisk
C:\Program Files\Etob	Przeglądaj
Potrzeba przynajmniej 131,6 MB wolnego miejsca na	a dysku.
_ < W	stecz Dalej > Anuluj

W następnym oknie mamy możliwość wyboru modułów jakie zostaną zainstalowane na komputerze. Domyślnie zaznaczone są wszystkie.

🚰 Instalacja - Etob	
Zaznacz komponenty Które komponenty mają być zainstalowane?	
Zaznacz komponenty, które chcesz zainstalować, odznacz zainstalować. Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. 	te, których nie chcesz
Instalacja pełna	
🔽 Pliki główne	104,9 MB
TytanSQL FK	3,9 MB
🗹 TytanSQL FAK	4,6 MB
🗹 TytanSQL GM	3,8 MB
🗹 TytanSQL HRT	3,8 MB
▼ TytanSQL Kasa	3,8 MB
Wybrane komponenty wymagają co najmniej 151,3 MB na	dysku.
< <u>W</u> stecz	Dalej > Anuluj

Dalej istnieje możliwość zmiany katalogu w menu Start w którym zostaną utworzone sktóry do poszczególnych modułów systemu TytanSQL.

🖶 Instalacja - Etob	
Wybierz folder Menu Start Gdzie mają być umieszczone skróty do programu?	
Instalator stworzy skróty do programu w poniższym folderze l	Menu Start.
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz określić inny folder Przeglądaj.	, kliknij przycisk
Etob	Przeglądaj
< Wstecz Dalej >	> Anuluj

Następnie mamy wybór czy tworzyć skróty do programu na pulpicie, czy nie.

🚏 Instalacja - Etob	_ 🗆 ×
Zaznacz dodatkowe zadania Które dodatkowe zadania mają być wykonane?	
Zaznacz dodatkowe zadania, które Instalator n Etob, a następnie kliknij przycisk Dalej, aby kon	na wykonać podczas instalacji programu ntynuować.
Dodatkowe ikony:	
✓ <u>Utwórz ikony na pulpicie</u>	
	< W_stecz Dalej > Anuluj

W kolejnym oknie pokazywane są wybrane ustawienia instalatora celem weryfikacji. W razie popełnienia błędu można kliknąć przycisk Wstecz i dokonać odpowiednich zmian.

🖶 Instalacja - Etob		_ 🗆 ×
Gotowy do rozpoczęcia instalacji Instalator jest już gotowy do rozpoczęcia i komputerze.	instalacji programu Etob na twoim	
Kliknij przycisk Instaluj, aby rozpocząć inst zmienić ustawienia.	alację lub Wstecz, jeśli chcesz przeji	zeć lub
Lokalizacja docelowa: C:\Program Files\Etob Rodzaj instalacji: Instalacja pełna Wybrane komponenty: Pliki główne TytanSQL FK TytanSQL FAK TytanSQL GM		
TytanSQL HRT TytanSQL Kasa	< <u>W</u> stecz [Instaluj]	Anuluj

Po kliknięciu przycisku oznaczonego jako instaluj proces instalacji oprogramowania z wybranymi wcześniej opcjami. Postęp jest zaznaczony przez stopniowo wypełniający się pasek postępu.

🕼 Instalacja - Etob	
Instalacja Poczekaj, aż instalator zainstaluje aplikację Etob na Twoim komputerze.	
Dekompresja plików C:\Program Files\Etob\TytanSQL\Kasa09Gl.exe	
	Anuluj

Po pomyślnej instalacji pojawia się okno informacyjne w którym możemy włączyć instalację serwera bazodanowego Firebird w wersji 2.1 oraz uruchomić program Administrator który pozwala na zarządzanie systemem TytanSQL. Należy to zrobić aby poprawnie go skonfigurować, jednak dopiero po zainstalowaniu Firebird'a oraz poprawnym jego skonfigurowaniu. Dopiero po tym można przystąpić do konfigurowania systemu TytanSQL.



2.2. Instalacja sieciowa

3. Instalacja serwera bazodanowego Firebird

Do pracy systemu TytanSQL wymagany jest zainstalowany oraz odpowiednio skonfigurowany serwer bazodanowy Firebird. Minimalna wersja serwera to 2.1, jednak zaleca się instalację najnowszej wersji 2.1, ze względu na usprawnienia w szybkości oraz stabilności i poprawę błędów ze starszych wersji. Możliwa jest również praca na wersji 2.5, jednak taka konfiguracja nie została przetestowana przez ETOB w pełni. Instalator systemu TytanSQL zawiera w sobie instalator Firebird'a w wersji 2.1.1 który może być uruchomiony po zakończeniu instalacji systemu.

3.1. Instalacja serwera Firebird

Instalacja serwera na platformie Windows ogranicza się do uruchomienia instalatora oraz postępowaniu zgodnie ze wskazówkami widocznymi na ekranie. Po uruchomieniu instalatora mamy do wyboru język w którym nastąpi instalacja. Domyślnie zaznaczony jest język systemu operacyjnego na którym instalowany jest Firebird.

Wybierz	język instalacji 🛛 🗙
12	Wybierz język używany podczas instalacji:
	Polski
	OK Anuluj

W następnym oknie wyświetlana jest informacja o wersji instalowanego serwera.



Dalej należy się zapoznać z umową licencyjną serwera oraz ją zaakceptować. Brak akceptacji uniemożliwia zainstalowanie Firebird'a a w konsekwencji brak możliwości pracy na systemie TytanSQL.

🕼 Instalacja - Firebird			_ 🗆 🗵
Umowa Licencyjna Przed kontynuacją proszę przeczytać poniższ	e ważne informacje.		۲
Proszę przeczytać tekst Umowy Licencyjnej. przed kontynuacją instalacji.	Musisz zgodzić się n	a warunki tej umo	жу
NTERBASE PUBLIC LICENSE Version 1.0 1. Definitions.			-
 1.0.1. "Commercial Use" means distribution of available to a third party. 1.1. "Contributor" means each entity that creater in the second second	or otherwise making I ates or contributes to	he Covered Code) the creation of	8
Modifications. 1.2. "Contributor Version" means the combina Modifications used by a Contributor, and the Contributor. 1.3. "Covered Code" means the Original Cod	ation of the Original (Modifications made e or Modifications or	Code, prior by that particular the combination	of 👤
C Akceptuję warunki umowy			
Nie akceptuję warunków umowy			
Polski	< Wstecz	Dalej >	Anuluj

Po zaakceptowaniu umowy licencyjnej mamy możliwość zapoznania się z przewodnikiem po instalacji serwera.

🕼 Instalacja - Firebird	_ 🗆 ×
Informacja Przed przejściem do dalszego etapu instalacji, proszę przeczytać poniższą informację.	۲
Kiedy będziesz gotowy do instalacji, kliknij przycisk Dalej.	
ßerwer baz danych Firebird 2.1 ====================================	•
Ten dokument jest przewodnikiem instalacji serwera baz danych Firebird 2.1 na systemach Windows. Poniższe informacje dotyczą tego wydania serwera, a nie ogólnie serii wydań Firebird'a 2.1. Informacje są przeznaczone dla użytkowników uruchamiających program instalatora.	
Przyjęto, że czytelnicy orientują się w działaniu poprzedniej wersji serwera - Firebird 2.0. Jeśli ta	-
Polski < Wstecz Dalej >	Anuluj

W kolejnym oknie istnieje możliwość wybrania katalogu w którym zainstalowany zostanie serwer Firebird.

🐻 Instala	acja - Firebird			_ 🗆 ×
Wybie Gdz	e rz docelową lokalizację zie ma być zainstalowany program Firebird?			۲
P] Instalator zainstaluje program Firebird	do poniższego folde	ru.	
Klik Prze	nij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli c eglądaj.	hcesz określić inny I	folder, kliknij przycis	k
	Program Files\Firebird\Firebird_2_1		Przeglądaj	
Pot Polski —	rzeba przynajmniej 1,4 MB wolnego miejsca	i na dysku.		
		< Wstecz D)alej > Ar	nuluj

Po wybraniu katalogu instalacji mamy możliwość wybrania komponentów serwera jakie mają być zainstalowane oraz wybrania czy należy instalować serwer czy tylko komponenty klienta. Na komputerze który będzie pełnić rolę serwera z oczywistych względów należy zaznaczyć pełną instalację (narzędzia nie są wymagane, ale umożliwiają np. utworzenie kopii zapasowej bazy danych). Natomiast na końcówkach klienckich można instalować tylko komponenty klienta (tu również warto zainstalować narzędzia).

🕞 Instalacja - Firebird		_ 🗆 🗵
Zaznacz komponenty Które komponenty mają być zainstalowane?		۲
Zaznacz komponenty, które chcesz zainstało zainstałować. Kliknij przycisk Dalej, aby konty	ować, odznacz te, których nie chcesz ynuować.	
Pełna instalacja (Server) i narzędzi programi	stycznych.	•
 Komponenty serwera Classic Server - binaria Super Server - binaria Narzędzia programisty i administratora Komponenty klienta 	6, 2, 2, 8, 0,	,8 MB ,6 MB ,7 MB ,2 MB ,7 MB
Wybrane komponenty wymagają co najmniej	20,8 MB na dysku.	
Polski	< Wstecz Dalej >	Anuluj

Dalej mamy możliwość określenia jaki tworzyć katalog w menu start oraz czy w ogóle powinien zostać utworzony.

🕼 Instalacja - Firebird	. 🗆 🗙
Wybierz folder Menu Start Gdzie mają być umieszczone skróty do programu?	0
Instalator stworzy skróty do programu w poniższym folderze Menu Start.	
Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. Jeśli chcesz określić inny folder, kliknij przycisk Przeglądaj.	
Firebird 2.1 (Win32) Przeglądaj]
☐ Nie twórz folderu w Menu Start Polski	
< Wstecz Dalej > Anu	luj

Następne okno umożliwia wybranie opcji wpływających na działanie samego serwera. Tu (jeśli instalujemy serwer) zaleca się użycie Guardian'a, zainstalowanie Firebirda jako Usługi oraz zaznaczenie opcji zgodnie z przedstawionym niżej zrzutem ekranu.

🕼 Instalacja - Firebird			_ 🗆 ×
Zaznacz dodatkowe zadania Które dodatkowe zadania mają być wykonan	ie?		۲
Zaznacz dodatkowe zadania, które Instalato Firebird, a następnie kliknij przycisk Dalej, ab	r ma wykonać p y kontynuować.	odczas instalacji j	programu
🔽 Używanie Guardian'a do kontrolowania :	serwera		
Uruchamienie Firebird'a jako:			
🔿 Aplikacja			
🖲 Usługa			
🔽 Uruchamianie Firebird'a automatycznie p	orzy każdym star	cie systemu	
🔽 Instalacja apletu w oknie Panel sterowa	nia		
🔽 Kopiowanie biblioteki klienta Firebird kat	alogu <system></system>		
Wygenerowanie biblioteki klienta jako G Polski	DS32.DLL do o	bsługiwania stars	zych
ואופועי ד	< Wstecz	Dalej >	Anuluj

Następnie mamy możliwość sprawdzenia parametrów instalacji oraz powrót do poprzedniego okna celem ich zmiany w przypadku popełnienia błędu.

🕞 Instalacja - Firebird	_ 🗆 ×
Gotowy do rozpoczęcia instalacji Instalator jest już gotowy do rozpoczęcia instalacji programu Firebird na twoim komputerze.	٢
Klikniį przycisk Instaluj, aby rozpocząć instalację lub Wstecz, jeśli chcesz przejrze zmienić ustawienia.	eć lub
Lokalizacja docelowa: C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_1	<u> </u>
Rodzaj instalacji: Pełna instalacja (Server) i narzędzi programistycznych.	
Wybrane komponenty: Komponenty serwera Super Server - binaria Narzędzia programisty i administratora Komponenty klienta	
Folder w Menu Start: ▲	▼
Polski	Anuluj

Po kliknięciu przycisku instaluj rozpocznie się instalacja serwera Firebird, a jej postęp będzie obrazowany przez odpowiednio ustawiony pasek postępu.

🕼 Instalacja - Firebird	_ 🗆 🗵
Instalacja Poczekaj, aż instalator zainstaluje aplikację Firebird na Twoim komputerze.	۲
Dekompresja plików C:\DOCUME~1\XPMUser\USTAWI~1\Temp\is-UE5E9.tmp\vccrt8_Win32.msi	
Polski	
	Anuluj

Po zakończonej instalacji wyświetli się kolejne okno w którym wyświetlone zostaną informacje o samym serwerze oraz dokładniejsze informacje o wersji Firebird'a.

🖶 Instalacja - Firebird	- 🗆 ×
Informacja Przed przejściem do dalszego etapu instalacji, proszę przeczytać poniższą informację.	۲
Gdy będziesz gotowy do zakończenia instalacji, kliknij przycisk Dalej.	
Firebird 2.1 (Wersja Windows) o Wprowadzenie o Docelowi użytkownicy o Cechy tego wydania (wszystkie platformy) o Błędy poprawione w tym wydaniu o Instalacja o Znane problemy o Zgłaszanie błędów o Propozycje nowych funkcjonalności	
	-
Polski - Dalej >	

W kolejny, ostatnim już oknie mamy możliwość uruchomienia nowozainstalowanego serwera Firebird. Co też należy zaznaczyć.

🚰 Instalacja - Firebird			
	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		

Po czym instalacja jest gotowa do pracy. Jednak aby system TytanSQL mógł współpracować z bazami danych należy jeszcze dokonać odpowiedniej konfiguracji Firebirda.

3.2. Konfiguracja serwera Firebird na potrzeby systemu TytanSQL

Poprawna konfiguracja serwera bazodanowego Firebird polega na dodaniu nowego użytkownika. System TytanSQL łączy się do serwera Firebird za pomocą użytkownika **ETOB** któremu hasło jest ustawione na **qaz123**. Jest to jedyne ustawienie jakie jest potrzebne aby system działał poprawnie. Dodatkową sprawą jest ustawianie tzw. aliasów na bazy danych programu.

3.2.1. Dodawanie użytkownika ETOB do serwera Firebird

Aby dodać użytkownika ETOB do serwera potrzebny jest taki dostęp do serwera który pozwala na wykonywanie poleceń z Wiersza Poleceń. Istnieją również inne programy służące do tego celu. Jednak z tego powodu, że nie zawsze są one dostępne, a narzędzie **gsec** występuje zawsze w przypadku poprawnej instalacji na serwerze, zostanie tu opisana tylko ta metoda.

Po zalogowaniu na serwer (np., za pomocą Pulpitu Zdalnego, w przypadku serwera lokalnego wystarczy uruchomić Wiersz Poleceń za pomocą Start->Uruchom->cmd.exe) trzeba przejść do katalogu w którym znajdują się pliki Firebirda. W przypadku systemu Windows będzie to domyślnie c:\Program Files\Firebird\Firebird_2_1\bin\ Tak więc na początek należy wydać polecenie:

cd c:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_2_1\bin\



Dalej należy uruchomić narzędzie gsec które służy do zarządzania bazą danych bezpieczeństwa Firebirda w której znajdują się użytkownicy którzy mogą logować się do serwera. Użytkownicy są globalni dla całego serwera, tak więc nie ma potrzeby przydzielania użytkowników dla każdej bazy oddzielnie. Do narzędzia logujemy się jako użytkownik **SYSDBA** dla którego domyślne hasło jest **masterkey**, w przypadku innego hasła należy podać poprawne hasło. W tym celu wydajemy polecenie

gsec -user SYSDBA -password masterkey



Teraz już możemy dodać użytkownika **ETOB** do serwera Firebird. Aby tego dokonać należy wykonać polecenie **add** podając nazwę użytkownika oraz hasło jako parametr **-pw**. Tak więc w naszym przypadku należy wydać komendę:

add ETOB -pw qaz123



Teraz dla pewności możemy sprawdzić jacy użytkownicy są założeni w bazie bezpieczeństwa Firebird'a. Aby to zrobić trzeba wykonać polecenie

display

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - gsec -user	SYSDB/	A -passwor	d masterkey	_ 🗆 ×
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.26] <c> Copyright 1985-2001 Microsoft Co</c>	00] orp.			-
c:\>cd "c:\Program Files\Firebird\F	irebire	l_2_1\bi	in''	
C:\Program Files\Firebird\Firebird_	2_1\bi	ı>gsec -	-user SYSDBA -password maste	rkey
GSEC> add ETOB -pw qaz123 GSEC> display				
user name	uid 	gid 	full name	
SYSDBA ETOB GSEC>	8 9	0 0	Sql Server Administrator	
				-

Jeśli wszystko jest poprawnie można opuścić narzędzie gsec za pomocą komendy

quit.

🔤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe					_ 🗆 ×	
1icrosoft Windows XP [Wersja 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.						
c:\>cd "c:\Program Files\Firebird\F	irebir	d_2_1\b:	in''			
C:\Program Files\Firebird\Firebird_	2_1\bi	n≻gsec ∙	-user SYSDBA) -password m	asterkey	
GSEC> add ETOB -pw qaz123 GSEC> display user name	uid	gid	full name			
 SYSDBA ETOB GSEC≻ quit	0 0	0 0	Sql Server	Administrato	r	
C:\Program Files\Firebird\Firebird_	2_1\bi	n>				
					-	
 SYSDBA ETOB GSEC> quit C:\Program Files\Firebird\Firebird_	0 0 2_1\bi	0 0 n >	Sql Server	Administrato	r	

Edycja użytkowników nie wymaga restartu serwera. To oznacza, że zmiany widoczne są od razu po ich wykonaniu.

3.2.2. Ustawianie aliasów na bazy danych systemy TytanSQL

Aliasy na bazy danych są to po prostu nazwy za pomocą których można się łączyć do określonej bazy. Aby się połączyć do bazy danych trzeba podać adres serwera oraz ścieżkę w której się znajduje plik bazy danych. Ścieżka ta musi być względem serwera. Powoduje to pewne trudności przy przenoszeniu baz danych do innej lokalizacji, czy nawet innego serwera. Wtedy w całym systemie trzeba zmieniać ścieżki do baz danych. Rozwiązaniem na to jest ustawienie aliasów na wszystkie bazy systemu. Dokonuje się tego edytując plik testowy o nazwie **aliases.conf**, domyślnie znajduje się on w katalogu instalacji Firebirda i jego lokalizacja jest następująca: c:\Program Files\Firebird\Firebird 2 1\aliases.conf

Znaki # oznaczają komentarz, który nie jest brany pod uwagę przez serwer. Tak więc na początku nie mamy żadnych aliasów. Składnia zgodnie z tym co jest napisane w pliku wygląda następująco:

```
alias = pelna_sciezka_do_bazy
```

Na przykład następujące wpisy tworzą aliasy o nazwach admin, ETOB_2009, ETOB_2010, ETOB_2011, ETOB_2012 oraz ETOB_2013

```
admin = d:\bazy\TytanSQL\admin.gdb
ETOB_2009 = d:\bazy\TytanSQL\ETOB_2009.gdb
ETOB_2010 = d:\bazy\TytanSQL\ETOB_2010.gdb
ETOB_2011 = d:\bazy\TytanSQL\ETOB_2011.gdb
ETOB_2012 = d:\bazy\TytanSQL\ETOB_2012.gdb
ETOB_2013 = d:\bazy\TytanSQL\ETOB_2013.gdb
```

Od tej pory możemy się do nich łączyć poprzez nazwy symboliczne. Edycja tego pliku nie wymaga restartu serwera. Zmiany są widoczne od razu.

4. Zaawansowana konfiguracja systemu TytanSQL

Domyślnie zainstalowany system TytanSQL oprócz katalogu w którym został zainstalowany (domyślnie c:\Program Files\Etob\TytanSQL\) tworzy na dysku systemowym katalog o nazwie TytanSQL (domyślnie jest to c:\TytanSQL\). W katalogu tym najważniejsze pliki to: c:\TytanSQL\config.etb c:\TytanSQL\licence.lic

Pierwszy z nich wskazuje na bazę administracyjną o nazwie **admin.gdb**. Domyślnie znajduje się ona w lokalizacji

c:\TytanSQL\bazy\admin.gdb

Baza ta zawiera między innymi informacje takie jak:

- Bazy które są dostępne w systemie TytanSQL
- Użytkownicy systemu TytanSQL oraz ich uprawnienia specjalne oraz uprawnienia dostępu do określonych baz danych
- Informacja o nazwie pełnej, skrótowej, adresie, NIPie, REGONie firmy na której jest zarejestrowany system

Plik licence.lic jest to zaszyfrowana nazwa pełna nazwa firmy. Plik ten generuje firma ETOB i trzeba go skopiować na każdą końcówkę na której uruchomiony ma być system TytanSQL w określoną ścieżkę. Zazwyczaj jest to właśnie c:\TytanSQL\

Warto w tym miejscu zaznaczyć, że w przypadku pracy na bazach sieciowych najwygodniej jest przenieść bazę administracyjną **admin.gdb** też na serwer sieciowy, w tą samą lokalizację gdzie roczne bazy. Daje to korzyść w postaci szybkości konfiguracji (tylko w jedym miejscu trzeba dodać bazy roczne, ustawić dane firmy) czy dodawać użytkowników oraz to, że w jednym miejscu odbywa się zarządzanie użytkownikami oraz nadawanie im uprawnień. Jednak takie przeniesienie wymaga zmiany domyślnych parametrów za pomocą programu **Administrator.exe**.

4.1. Opis parametrów konfiguracyjnych systemu

Lokalizacja ścieżki w której znajdują się pliki config.etb oraz licence.lic nie jest stała. W domyślnej instalacji jest jest ona określona jako c:\TytanSQL\. Jednak to można zmienić. Odpowiada za to parametr w rejestrach systemu Windows. Wszystkie główne parametry znajdują się w gałęzi:

HKEY_CURRENT_USER\Software\ETOB

Domyśle wartości są następujące:



Podczas pracy systemu mogą pojawić się również inne. Jednak te bezwzględnie muszą być utworzone aby system mógł poprawnie pracować. Zazwyczaj nie ma potrzeby ich zmiany, jednak przy instalacji ręcznej, albo chęci zmiany katalogu z plikami licence.lic oraz config.etb konieczna jest zmiana tych wartości. Znaczenie tych wpisów jest następujące:

- ArchCoDni jest to okres w dniach co jaki czas należy wykonywać kopię zapasową bazy danych systemu. Kopia nie jest robiona automatycznie, ale podczas uruchamiania systemu wyświetla się stosowny monit. Można go zignorować, jednak w trosce o bezpieczeństwo danych nie jest to zalecane.
- Awaria jest to hasło które należy wprowadzić gdy program żąda tzw. hasła awaryjnego. Nie należy go ujawniać osobom niepowołanym, gdyż hasło to jest wymagane do przeprowadzania poważnych zmian na zlecenie firmy ETOB. Używanie go bez porozumienia z naszą firmą grozi naruszeniem integralności danych.
- InstallPath jest to ścieżka w której system szuka plików config.etb oraz licence.lic. Może to być lokalizacja sieciowa (współdzielenie pliku konfuguracyjnego przez wiele komputerów w sieci) jednak zaleca się stosowanie ścieżki lokalnej. Zwłaszcza gdy Firebird

zainstalowany jest na końcówkach w różnych katalogach. Bowiem w pliku config.etb zapisana jest między innymi ścieżka do katalogu bin Firebirda. Jest ona potrzebna do wykonania kopii zapasowej. Jeśli będzie nieprawidłowa nie będzie można jej wykonać.

4.2. Zmiana domyślnych parametrów pracy systemu

Jak wcześniej zostało wspomniane istnieje możliwość zmiany domyślnych parametrów pracy systemu TytanSQL. Można zmieniać następujące parametry pracy:

- Liczba dni co jakie ma być wykonywana archiwizacja
- Hasło awaryjne
- Ścieżka do pliku konfiguracyjnego oraz licencyjnego
- Lokalizacja bazy administracyjnej admin.gdb

4.2.1. Liczba dni co jakie ba być wykonywana archiwizacja

Parametr ten znajduje się w rejestrze systemu Windows, a konkretnie jest to wartość:

HKEY CURRENT USER\Software\ETOB\ArchCoDni

💣 Edytor rejestru			_ 🗆 🗙
Plik Edycja Widok Ulubione Pomoc			
主 📄 ComputerAssociates 🔺	Nazwa	Тур	Dane
Developer Express	🛃 (Domyślna)	REG_SZ	(wartość nie ustalona)
Edytowanie ciągu		? ×	5
			boss
Nazwa wartosci:			C:\TytanSQL
ArchCoDni			
🕀 🗇 Dane wartości:			
	— ——		
	OK	Anuluj	
	1		
🕀 🧰 Netscape			
E Posnet - ThermaiDemo			
Volatile Environment			
🗄 💼 Windows 3.1 Migration Status			
B- HKEY_LOCAL_MACHINE			
HKEY_CORRENT_CONFIG			
Mój komputer\HKEY_CURRENT_USER\So	ftware\ETOB		h

Domyślnie wartość tego parametry wykosi 5, co oznacza, że co 5 dni od ostatniej archiwizacji bazy system będzie przypominał o wykonaniu kopi bazy danych. Po zmianie tej wartości należy zrestartować system aby zmiany odniosły skutek.

4.2.2. Hasło awaryjne

Parametr ten znajduje się w rejestrze systemu Windows, a konkretnie jest to wartość: HKEY CURRENT USER\Software\ETOB\Awaria

📸 Edytor rejestru			
Plik Edycja Widok Ulubione Pomoc			
ComputerAssociates	Nazwa	Тур	Dane
	(Domyślna)	REG_SZ	(wartość nie ustalona)
Edytowanie ciągu		? ×	5
			C:\TytanSQL
Awaria			
⊕ Dane wartości:			
Admin12345			
	ΠΚ	Anului	
🕀 💼 Posnet - ThermalDemo			
UNICODE Program Groups			
Windows 31 Migration Status			
HKEY_USERS			
P 🗀 HKEY_CURRENT_CONFIG 🚽			
	•		Þ
Mój komputer\HKEY_CURRENT_USER\Soft	ware\ETOB		li.

Domyślnie wartość tego parametry wykosi **boss**, hasło te należy wprowadzić w oknie Hasło awaryjne programu. Należy pamiętać aby nie udostępniać tego hasła użytkownikom ponieważ operacje wymagające wprowadzenia tego hasła są dość niebezpiecznie i większości przypadków pominięte są kontrole poprawności danych. Wykonywanie tych operacji jest potencjalnie niebezpieczne, dlatego nie należy wykonywać ich samodzielnie, a tylko w przypadku polecenia ze strony firmy ETOB. W przeciwnym przypadku grozi to uszkodzeniem bądź niespójnością danych. Po zmianie tej wartości należy zrestartować system aby zmiany odniosły skutek.

4.2.3. Ścieżka do pliku konfiguracyjnego oraz licencyjnego

Parametr ten znajduje się w rejestrze systemu Windows, a konkretnie jest to wartość: HKEY CURRENT USER\Software\ETOB\InstallPath

💕 Eo	dyto	r rejestru			_ 🗆 🗵
Plik	Edy	rcja Widok Ulubione Pomoc			
	Ē(📄 ComputerAssociates 🛛 🔺	Nazwa	Тур	Dane
		Developer Express	🛛 🌉 (Domyślna)	REG_SZ	(wartość nie ustalona)
		Edytowanie ciągu		? ×	5
	÷	Nazwa wartości:			Doss C:\TytanSQL
	+	InstallPath			
	÷.	Dane wartości:			
		D:\TytanSQL			
	÷			Anului	
	÷				
		Netscape			
	Ē	Pospet - ThermalDemo			
	Ē	SCHMaster			
	<u> </u>	UNICODE Program Groups			
	<u> </u>	Volatile Environment			
÷		Windows 3.1 Migration Status			
þ-🚞	HKE	Y_LOCAL_MACHINE			
þ.	HKE	Y_USERS			
P	HKE	EY_CURRENT_CONFIG			
◀		}			Þ
Mój ko	ompu	iter\HKEY_CURRENT_USER\Sol	tware\ETOB		li.

Domyślnie wartość tego parametry wykosi c:\TytanSQL\. Wskazuje ona na katalog w którym system szuka plików:

- config.etb.
- licence.lic

Mogą się tam pojawić jeszcze inne pliki, jednak te dwa są wymagane i system samodzielnie ich nie utworzy. W przypadku usunięcia pliku konfiguracyjnego konieczne będzie przeprowadzenie konfiguracji w której należy wskazać bazę administracyjną. Usunięcie pliku licencyjnego przestawi system w tryb DEMO, gdzie będzie możliwy dopis ograniczonej ilości dokumentów oraz na wydrukach pieczątka firmowa zawierać będzie dane ETOBu oraz znak wodny WERSJA DEMONSTRACYJNA. Plik ten można skopiować z innego komputera, a w przypadku jego braku należy się skontaktować z firmą ETOB celem wygenerowania nowej licencji. Po zmianie tej wartości należy zrestartować system aby zmiany odniosły skutek.

4.2.4. Zmiana lokalizacji bazy administracyjnej

Zmiany tej dokonuje się w programie **Administrator.exe**. Po uruchomieniu nastąpi prośba o hasło administratora. Domyślne hasło to **abc123**.

Administrator system	nu ETOB SQ	L [4.1.47.04]					
Szybkie wyszukiwanie :	edtTekst		uj do systemu ADM Użytkownik : ADMIN Hasło : Zaloguj	INISTRATOR ISTRATOR			
				Zapas	lns 🌵 Dodaj	Ctrl+Del 🗶 Usuń	F2 Zmień
Baza danych :		Data :					

Po wprowadzeni prawidłowego hasła pojawi się okno główne.

Administrator s	ystemu ETOB SQL	[4.1.47.04]						_ 🗆 ×
Szybkie wyszukiw	anie :			<u></u>				
Użytkownicy U <u>s</u> ta	wienia Bazy danych	0kna w systemie 0	ane firmowe					
Użytkownicy	1	1 1	- 1					
ID Log	jin 🛆	Imię	Nazwisko		Aktywny	Dodał	Data dodania	Zmier
D AD	MIN	Main	Admin			INSTAL	2007-01-01	ADMI
								Þ
					lu.	04	-D-I	
				_	Ins		+Del	+2
					Dodaj		Usun 🥒	Zmień
C:\TytanSQL\bazy\a	idmin.gdb	2013-11-11						//

Następnie trzeba przełączyć się na zakładkę Dane firmowe.

Administrator systemu ETOB SQL [4.1.47.04]
Szybkie wyszukiwanie : 🛛 📝
Użytkownicy Ustawienia Bazy danych Okna w systemie Dane firmowe
Pieczął – Konfiguracja stacji roboczej
🕼 Baza lokalna 🛑 Baza sieciowa
Sciežka Firebird C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_1\bin
Baza administracyjna U:\1ytanSQL\bazy\admin.gdb
Pieczątka
Dane firmowe Adres i pozostałe dane
NIP: 542-021-30-82 Regon 050214943
Nazwa skrócona : ETOB
Nazwa pełna : ETOB Spółka z o. o.
Osoba fizyczna Daty
O Tak (© Nie Data rejestracji : 2005-03-01 Data rozp. dziakalności gosp. 2005-07-04
Usoda nzyczna Imie Drugie Imie Drugie Imie
Pesel Data urodzenia
Dane terytorialne
Województwo PODLASKIE Powiat BIAŁYSTOK Gmina BIAŁYSTOK 🔽
A Trainé
C:\TytanSQL\bazy\admin.gdb 2013-11-11

Zmiany lokalizacji bazy admin.gdb dokonuje się w oknie po kliknięciu przycisku Konfiguracja.

👖 Administrator systemu E	ETOB SQL [4.1.47.04]		
Szybkie wyszukiwanie :			
<u>U</u> żytkownicy U <u>s</u> tawienia <u>B</u>	azy danych Okna w systemie	Dane firmowe	
Pieczątk Konfiguracja stacji	i roboczej Baza sieciowa		
Ścieżka Firebird	C:\Program Files\Fire	bird\Firebird_2_1\bin	
Baza administra	cyjna C:\TytanSQL\bazy\a	dmin.gdb	
Pieczątka		Konfiguracja	
Dane firmowe Adres i pozi	d Ustawienia konfiguracyj	ne	
NIP: 542 Nazwa skrócona: ET(Nazwa pełna: ET(Osoba fizyczna C C Tak Osoba fizyczna Imię Pesel Dane terytorialne Województwo PODLa	Rodzaj bazy : Nazwa hosta : Ścieżka do serwera Firebird : Ścieżka bazy parametrów : <u>Utwórz nową bazę</u>	Image: Constraint of the second se	507-04
Zmień			
C:\TytanSQL\bazy\admin.gdb	2013-11-11		

Można tu zmienić bazę na sieciową, wtedy trzeba wpisać adres hosta (nazwa, lub adres IP) oraz ścieżkę widzianą z punktu serwera.

Administrator systemu ETOB SQL [4.1.47.04]	_ 🗆 ×
Szybkie wyszukiwanie : Szybkie wyszukiwanie :	(
Szybkie wyszukiwanie : Użytkownicy: Ugtawienia Bazy danych Dkna w systemie Dane firmowe Piecząłk Konfiguracja stacji roboczej © Baza lokalna © Baza sieciowa Scieżka Firebird C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_1\bin Baza administracyjna C:\TytanSQL\bazy\admin.gdb Pieczątk Pieczątk Pieczątk Dane firmowe Adres i poz NE: Nazwa skrócona: ETC Nazwa obsta : 192168 100.1 Nazwa pełna: ETC Scieżka do serwera Firebird : C:\Program Files\Firebird_Firebird_2_1\bin Scieżka do serwera Firebird : C:\Program Files\Firebird_Firebird_2_1\bin Scieżka do serwera Firebird : Dane terytorialne Województwo PDDLesrotz Power Dazę danych Województwo PDDLesrotz Power Dirde Dazę danych Województwo PDDLesrotz Power Dirde Dazę danych Zmień	
C:\TytanSQL\bazy\admin.gdb 2013-11-11	

Ewentualnie przy ustawionych aliasach na Firebirdzie można wpisać prawidłowy alias.

📜 Administrator systemu ETOB SQL [4.1.47.04]	
Szybkie wyszukiwanie :	(
Użytkownicy Ustawienia Bazy danych Okna w systemie Dane firmowe	
Pieczątk Konfiguracja stacji roboczej © Baza lokalna © Baza sieciowa	
Scieżka Firebird C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_1\bin	
Baza administracyjna C:\TytanSQL\bazy\admin.gdb	
Piecząka 🗾	
Dane firmowe Adres i pozi	
NIP: 542 Nazwa skrócona: ETC Nazwa pełna: ETC Nazwa pełna: I32.168.100.1 Osoba fizyczna Scieżka do serwera Firebird : C Tak Nie Osoba fizyczna admiri Imię Pesel Dane terytorialne Utwórz nową bazę danych Anuluj Zapisz	-07-04
Województwo PODLASNIE POWIAL ISTOK Atminia DIRETSTOK Zmień	×

Po zapisaniu parametrów system będzie korzystać z nowej bazy administracyjnej.

5. Reinstalacja systemu TytanSQL

W celu reinstalacji oprogramowania TytanSQL zainstalowanego lokalnie najwygodniej jest skopiować całą zwartość katalogu wskazywanego przez parametr **InstallPath** w rejestrach systemu Windows. Jeśli bazy danych są instalowane lokalnie, to należy również skopiować folder z badami i zapamiętać jego lokalizację. Tak samo należy zapamiętać ustawienia parametrów **ArchCoDni**, **Awaria** oraz **InstallPath**. W przypadku gdy zostały stworzone aliasy w pliku **aliases.conf** a serwer danych Firebird był też przeinstalowywany watro też skopiować ten plik. Następnie należy odinstalować system TytanSQL/Firebird i zainstalować ponownie. Kolejno trzeba ustawić parametry rejestrów jak poprzednio i odtworzyć folder wskazywany przez zmienną **InstallPath**, a następnie odzyskać jego zawartość z kopii. Jeśli bazy mają być lokalne, to należy również odzyskać katalog baz danych do pierwotnej lokalizacji. W przypadku reinstalacji serwera Firebird należy przywrócić plik **aliases.conf**. Po tych zabiegach system TytanSQL powinien być skonfigurowany do pracy dokładnie tak samo jak poprzednio.