

Program kadrowo płacowy - wersja wielodostępna z bazą danych Oracle SQL Server 10g

Uwaga: Masz problem z programem lub instalacją? Nie możesz wykonać wymaganej czynności? Daj nam znać. W celu uzyskania informacji o programie możesz zawsze zadzwonić do producenta lub dystrybutora programu. Kontakt do producenta lub dystrybutora jest dostępny poprzez opcję menu programu 'Pomoc', 'Kontakt z Producentem' oraz jest wyświetlany w czasie instalacji w prawym górnym rogu ekranu programu instalującego.

Spis treści

=====

1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE
2. INSTALACJA SERWERA SQL
3. INSTALACJA I KONFIGURACJA OPROGRAMOWANIA KLIENCKIEGO
NA STACJACH ROBOCZYCH
4. INSTALACJA PROGRAMU KADROWO PŁACOWEGO NA STACJI ROBOCZEJ
5. UWAGI KOŃCOWE

=====

1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

=====

Przed instalacją programu w wersji wielodostępnej należy wykonać czynności wstępne polegające na weryfikacji i ewentualnym poprawieniu ustawień komunikacyjnych na komputerach, na których będą zainstalowane kopie programu kadrowo płacowego (dalej nazywanymi 'stacjami roboczymi') oraz na komputerze, na którym zostanie zainstalowany Oracle SQL Server 10g (dalej nazywany 'serwerem').

Należy upewnić się, że zarówno serwer, jaki i stacje robocze, posiadają zainstalowany protokół komunikacyjny TCP/IP. Jeżeli tak jest, wtedy na każdej stacji roboczej należy zweryfikować ustawienia w pliku 'hosts.' zwykle znajdującym się w katalogu systemowym Windows lub w jednym z jego podkatalogów 'System', 'System32' lub 'System32\drivers\etc'. W pliku 'hosts.' powinien się znajdować adres IP serwera, np. zakładając, że adres IP serwera jest 10.0.0.120 a nazwa serwera PENTIUM1200 wtedy w pliku 'hosts.' każdej stacji roboczej powinna się znajdować następująca linia:

```
10.0.0.120 PENTIUM1200
```

Uwaga: nazwa serwera (np. PENTIUM1200) nie może zawierać polskich liter.

Należy sprawdzić komunikację pomiędzy stacjami roboczymi a serwerem, wykonując na każdej stacji roboczej w trybie MS-DOS polecenie, np.:

```
ping PENTIUM1200
```

Warto zwrócić szczególną uwagę na konieczność dokonania odpowiednich zmian konfiguracyjnych w przypadku, gdy na stacji roboczej lub serwerze został zainstalowany program typu 'zapora'

('firewall').

=====

2. INSTALACJA SERWERA SQL

=====

W przypadku gdy firma posiada już zainstalowany Oracle SQL Server 10g, można wykorzystać istniejącą instalację serwera. W innym przypadku, z internetowej strony firmy Oracle pod adresem:

<http://otn.oracle.com/software/index.html>

można pobrać ewaluacyjną wersję serwera Oracle Database 10g.

Z tej samej strony można również pobrać bezpłatną wersję Oracle Database 10g Express Edition. Wersja Express jest bezpłatna, ale posiada ograniczenie rozmiarów bazy danych do 4GB. Nie powinno to być praktycznym ograniczeniem w przypadku firm rozliczających programem kadrowo płacowym do kilkuset zatrudnionych. Pozostałe ograniczenia wersji Express (1GB RAM, 1 procesor) nie mają istotnego znaczenia.

=====

3. INSTALACJA I KONFIGURACJA OPROGRAMOWANIA KLIENCKIEGO NA STACJACH ROBOCZYCH

=====

Z internetowej strony firmy Oracle pod adresem:

<http://www.oracle.com/technology/tech/oci/instantclient/index.html>

należy pobrać Oracle 10g Instant Client dla platformy Windows 32-bit. Następnie należy na stacji roboczej:

1. Rozpakować pobrany plik do pojedynczego foldera nazwanego np. "instantclient",
2. Ustawić odpowiednią zmienną środowiskową systemu operacyjnego, tak aby wskazywała na lokalizację foldera z pkt.1. W przypadku systemu Linux należy wykorzystać zmienną środowiskową LD_LIBRARY_PATH. W przypadku Windows, należy wykorzystać zmienną środowiskową PATH. W Windows zmienne środowiskowe definiuje się poprzez opcję System Panelu Sterowania.
3. W folderze do którego rozpakowano Oracle 10g Instant Client należy utworzyć plik tekstowy o nazwie TNSNAMES.ORA i wpisać do tego pliku odpowiednie ustawienia komunikacyjne z serwerem SQL, np. poniższy plik definiuje nazwę (alias) SQL serwera 'COMPAQ', Alias 'COMPAQ' definiuje lokalizację serwera Oracle Database 10g Express Edition na komputerze z adresem IP 10.0.0.220 oraz prowadzenie nadśłuchu na porcie numer 1521.

```
# TNSNAMES.ORA Network Configuration File:  
# C:\ORANT\NETWORK\ADMIN\tnsnames.ora
```

Generated by Oracle configuration tools.

```
COMPAQ =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 10.0.0.220)(PORT = 1521))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = XE)
    )
  )
```

W jaki sposób można się upewnić, że jest wykorzystywany właściwy plik TNSNAMES.ORA? Można ustawić dodatkową zmienną środowiskową TNS_ADMIN tak aby wskazywała na pełną ścieżkę do pliku TNSNAMES.ORA (np. 'C:\orant\network\admin')

Po utworzeniu lub skonfigurowaniu pliku TNSNAMES.ORA, należy uruchomić narzędzie administracyjne Oracle 10g 'Database Home Page', wlogować się jako użytkownik 'SYSTEM' z odpowiednim hasłem podanym w czasie instalacji, a następnie utworzyć nowego użytkownika o nazwie 'Administrator' i hasło 'sql' (opcja 'Administration', 'Database Users', 'Create User'). Użytkownik 'Administrator' powinien mieć przynajmniej następujące 'User Privileges' (oprócz domyślnych 'CONNECT' i 'RESOURCE'): 'CREATE TABLE' oraz 'CREATE SEQUENCE'.

=====
4. INSTALACJA PROGRAMU KADROWO PŁACOWEGO NA STACJI ROBOCZEJ
=====

Instalacji programu kadrowo płacowego na stacji roboczej dokonuje się poprzez uruchomienie programu 'setup.exe' znajdującego się w katalogu głównym na CD-ROM, np.:

D:\SETUP.EXE

lub samorozpakowującego się pliku dostarczonego przez dystrybutora lub udostępnionego przez internet.

Po zaakceptowaniu warunków umowy licencyjnej, na ekranie wyboru wersji instalacji należy wybrać wersję wielodostępną, a następnie wersję serwera SQL 'Oracle 10g' i nazwę (alias) SQL serwera - musi być to ta sama nazwa, która została skonfigurowana wcześniej w pliku TNSNAMES.ORA (np. 'COMPAQ'). Na kolejnym ekranie wyboru instalowanych modułów programu należy wybrać przynajmniej dwa instalowane moduły programu: Kadry i płace oraz Administrator. Wybranie modułu Administrator jest konieczne podczas instalacji na pierwszej stacji roboczej, ponieważ moduł Administrator umożliwia skonfigurowanie bazy danych dla programu kadrowo płacowego. Po potwierdzeniu pozostałych opcji instalacji należy instalację dokończyć (przycisk 'Dokończ').

Po zainstalowaniu programu kadrowo płacowego na stacji roboczej należy skonfigurować bazę danych. W tym celu należy uruchomić program Administrator, na ekranie weryfikacji użytkownika

wprowadzić nazwę użytkownika 'Administrator' oraz hasło 'sql'. Po wybraniu przycisku 'OK' i zweryfikowaniu użytkownika, program Administrator umożliwia konfigurację bazy danych, czyli utworzenie struktury bazy danych dla programu kadrowo płacowego oraz transfer inicjalnych danych lub przegranie danych z innej instalacji.

Konfiguracja bazy danych

Konfiguracja bazy danych jest czynnością niezbędną do wykonania w przypadku wersji wielodostępnych programu. Do konfiguracji służą dwie, udostępnione przez program Administrator i wykonywane sekwencyjnie opcje: (1) utworzenie tabel systemu oraz (2) transfer danych do tabel. Opcje te, razem z dodatkową opcją 'Transfer Danych do Plików', umożliwiają także przeniesienie wszystkich danych systemu z jednej bazy danych do dowolnej innej bazy danych (np. z wersji jednostanowiskowej na serwer Oracle, czy z serwera MS SQL na SQL Oracle, itp.).

Utworzenie tabel: opcja umożliwia utworzenie na serwerze wszystkich tabel systemu. W celu utworzenia wszystkich tabel systemu w bazie danych wybierz, po otwarciu ekranu 'Utworzenie Tabel', przycisk 'Rozpocznij Tworzenie Tabel'.

Transfer Danych do Tabel

Po utworzeniu tabel, baza danych zawiera wyłącznie puste tabele. Dane umożliwiające rozpoczęcie pracy z programem należy przetransferować do tabel z plików tekstowych wykorzystując jedną z dwóch dostępnych opcji: (1) transfer danych z plików systemowych (nowe wdrożenie) lub (2) transfer danych z plików użytkownika (transfer danych pomiędzy instalacjami programu, np. przy zmianie wersji z wersji jednostanowiskowej na wielodostępną).

W przypadku (1) (nowe wdrożenie): po zainstalowaniu wersji wielodostępnej na stacji roboczej, w folderze Dokumenty zostają również zainstalowane inicjalne dane systemu (folder Dokumenty i podfolder 'Bazainit'). W celu transferu danych z plików tekstowych w podfolderze 'Bazainit' do tabel w bazie danych należy podłączyć program Administrator do wielodostępnej bazy danych i po otwarciu ekranu 'Transfer Danych do Tabel' (opcja menu 'Zadania', 'Konfiguracja Bazy Danych'), wybrać przycisk 'Rozpocznij Transfer Danych z Plików Systemowych'. Po zakończeniu transferu, baza danych zawiera inicjalne dane konfiguracyjne umożliwiające natychmiastowe rozpoczęcie wdrożenia wersji wielodostępnej programu.

W przypadku (2) (transfer danych pomiędzy instalacjami programu): po wdrożeniu lub po rozpoczęciu wdrożenia może zajść potrzeba transferu wszystkich danych z wykorzystywanej wcześniej oryginalnej instalacji (np. wersji jednostanowiskowej) do nowej, docelowej bazy danych na serwerze Oracle SQL). Aby tego dokonać, należy najpierw podłączyć program Administrator do oryginalnej instalacji i utworzyć źródła aktualnych danych w postaci plików tekstowych, wybierając opcję menu 'Zadania', 'Transfer Danych do Plików'. Utworzone w ten sposób pliki tekstowe zawierają wszystkie informacje z oryginalnej instalacji. W ten sposób w folderze Dokumenty i podfolderze 'Baza' powstaje ponad 100 plików, każdy zawierający dane z jednej tabeli.

W celu transferu utworzonych danych z plików tekstowych w podfolderze 'Baza' do tabel w docelowej bazie danych należy podłączyć program Administrator do bazy danych Oracle SQL Server i po otwarciu ekranu 'Transfer Danych do Tabel' (opcja menu 'Zadania', 'Konfiguracja Bazy Danych'), wybrać przycisk 'Rozpocznij Transfer Danych z Plików Użytkownika'. Po zakończeniu transferu, baza danych zawiera wszystkie dane, które zawierała oryginalna instalacja programu i można kontynuować pracę w programie z wykorzystaniem nowej wersji.

Po utworzeniu tabel oraz transferze do tych tabel danych, program Administrator można wykorzystać do utworzenia kont użytkowników programu kadrowo płacowego i przypisania im odpowiednich praw dostępu. Domyślnie w systemie jest zawsze skonfigurowany jeden użytkownik programu kadrowo płacowego o nazwie 'Administrator' oraz hasło 'sql'.

Można teraz już uruchomić program kadrowo płacowy. Program powinien podłączyć się do serwera SQL.

Należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność dokonania odpowiednich zmian konfiguracyjnych w przypadku, gdy na stacji roboczej lub serwerze został zainstalowany program typu 'firewall'.

=====

5. UWAGI KOŃCOWE

=====

Wykorzystując moduł Administrator, należy utworzyć konta dla użytkowników programu kadrowo płacowego i przypisać tym kontom tymczasowe hasła. Następnie, należy włączyć weryfikowanie dostępu hasłem, korzystając z opcji menu 'Zadania', 'Ustawienia'.

Uwaga: Domyślne hasło użytkownika systemowego 'Administrator' to 'sql'.

Moduł Administrator umożliwia utworzenie kont dla użytkowników wybranej aplikacji, przypisanie użytkowników do określonych grup (np. 'Pełny dostęp', 'Administratorzy', 'Brak dostępu', 'Zarząd', 'Kadry', 'Płace' itp.), a następnie przypisanie tym grupom użytkowników ograniczeń w dostępie do opcji menu aplikacji, co w efekcie sprowadza się do ograniczenia dostępu do określonej funkcjonalności aplikacji. Dodatkowo, moduł Administrator umożliwia włączenie lub wyłączenie weryfikacji użytkownika (w czasie uruchamiania aplikacji) oraz zmianę hasła systemowego.

Przykładowa sekwencja czynności do wykonania w celu włączenia weryfikacji dostępu użytkownika do aplikacji może być następująca:

a. Dopisanie nowego użytkownika lub użytkowników na ekranie 'Użytkownicy' (opcja menu 'Zadania'). Każdemu nowemu użytkownikowi należy przypisać hasło (opcja menu 'Działania', 'Zmiana Hasła Użytkownika'). Bez przypisania nowemu użytkownikowi jakiegokolwiek hasła dostęp do aplikacji będzie dla tego użytkownika niemożliwy.

b. Włączenie weryfikacji dostępu użytkowników na ekranie 'Ustawienia' (opcja menu 'Zadania'). Na zakładce 'Konfiguracja

dostępu użytkowników' należy wybrać przycisk 'Zmień Informacje', a następnie zaznaczyć opcję 'Dostęp wymaga weryfikacji?' i odznaczyć opcję 'Domyślne hasło?'. Dla wygody użytkownika, należy zaznaczyć opcję 'Domyślny identyfikator?' i w przypadku, gdy z jednego komputera korzysta jeden użytkownik, wpisać domyślną nazwę identyfikatora dla tego użytkownika. W przypadku, gdy z jednego komputera korzysta więcej niż jeden użytkownik, należy zaznaczyć opcję 'Domyślny identyfikator?' i pozostawić pole 'Identyfikator' puste.

Dodatkowe ważne uwagi:

a. Użytkownik może zawsze zmienić swoje hasło wykorzystując w programie kadrowo płacowym opcję menu 'Opcje', 'Preferencje', 'Zmień Hasło'.

b. Moduł Administrator pozwala na utworzenie kont dowolnej liczbie użytkowników aplikacji. Każdy z tych użytkowników posiada identyfikator oraz hasło, a także jest przypisany do grupy użytkowników posiadającej określone restrykcje w dostępie do aplikacji (lub brak jakichkolwiek restrykcji). Konta użytkowników aplikacji są tworzone przez program 'Administrator' tylko i wyłącznie na potrzeby wybranej aplikacji.

c. Hasło systemowe jest wspólne dla wszystkich użytkowników systemu. To hasło, przypisane użytkownikowi systemowemu 'Administrator', jest faktycznym hasłem wykorzystywanym do podłączenia każdego użytkownika aplikacji do bazy danych. Hasło systemowe jest zapisane w postaci zakodowanej we wspólnym dla wszystkich użytkowników pliku FR.INI. W ten sposób, po uruchomieniu aplikacji na stacji roboczej, hasło zostaje zdekodowane i program może korzystać z bazy danych. Użytkownik aplikacji tego hasła nie musi i nie powinien znać, ponieważ użytkownik systemowy posiada szerokie uprawnienia, pozwalające na modyfikację bazy danych za pomocą niezależnych narzędzi.

Wygodnie jest wykorzystywać jeden 'FR.INI' trzymany w miejscu dostępnym dla wszystkich programów kadrowo płacowych i przekierunkować zapis '[Aplikacja][SciezkaDoINISystemu]' w pliku 'FRPERSO.INI' na lokalizację tego wspólnego pliku.

d. Użytkownicy dopisywani za pomocą modułu Administrator nie są użytkownikami samej bazy danych - program multipleksuje jednego użytkownika bazy danych o nazwie 'Administrator' (użytkownika systemowego) na wielu własnych użytkowników.

Uwaga: Masz problem z programem lub instalacją? Nie możesz wykonać wymaganej czynności? Daj nam znać. W celu uzyskania informacji o programie możesz zawsze zadzwonić do producenta lub dystrybutora programu. Kontakt do producenta lub dystrybutora jest dostępny poprzez opcję menu programu 'Pomoc', 'Kontakt z Producentem' oraz jest wyświetlany w czasie instalacji w prawym górnym rogu ekranu programu instalującego.