

## Oracle - system zarządzania relacyjną bazą danych

Serwer Oracle 11gR2 wersja 11.2.0.3 Standard Edition jest zainstalowany na komputerze *iris*. Zgodnie z licencją, wszystkie produkty Oracle'a zakupione przez ACK CYFRONET AGH przeznaczone są do prac naukowych i dydaktycznych i nie mogą być wykorzystywane dla celów komercyjnych. ACK CYFRONET AGH należy do sieci Oracle Partner Network.

Aby uzyskać konto użytkownika bazy danych na serwerze Oracle, należy wypełnić [KARTE UŻYTKOWNIKA BAZY DANYCH ORACLE](#) i dostarczyć ją do Działu Komputerów Dużej Mocy ACK CYFRONET AGH.

Uwaga: Użytkownik musi mieć konto (username, hasło) na dowolnym komputerze w Cyfronecie. W bazie Oracle polskie znaki przechowywane są w kodzie UTF-8. Użytkownicy bazy danych mogą tworzyć własne obiekty (tabele, perspektywy, procedury) w domyślnej przestrzeni tabel o nazwie **USERS**. Użytkownikom zostają przyznane role CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW.

### Praca z bazą danych

Do komunikowania się użytkownika z serwerem bazy danych należy na swoim komputerze PC zainstalować oprogramowanie klienta Oracle, do pobrania ze strony [www.oracle.com](http://www.oracle.com). W skład oprogramowania klienta wchodzi m. in. program **SQL\*Plus**, za pomocą którego można wykonywać operacje w bazie danych. Podczas logowania należy podać nazwę użytkownika i hasło. Hasło bazy zabezpiecza dane użytkownika przed nieupoważnionym dostępem. Hasło to ciąg liter i cyfr - do 30 znaków, pierwszy znak musi być literą; dopuszczalnymi znakami specjalnymi jest znak podkreślenia, \$ i #. Duże i małe litery traktowane są jednakowo. Hasło można zmienić komendą:

```
SQL> alter user identified by <nowe_haslo>;
```

### Dokumentacja

Komplet dokumentacji znajduje się pod adresem [docs.oracle.com](http://docs.oracle.com).

Godnymi polecenia są zwłaszcza książki:

- Oracle Database Concepts 11g Release 2 - podstawowe pojęcia i opis architektury serwera bazy danych
- Oracle SQL Reference 11g Release 2 - opis właściwości języka Oracle SQL i lista dostępnych funkcji
- Oracle Database Reference 11g Release 2 - opis parametrów inicjalizacyjnych bazy, widoków systemowych, limitów bazy danych, podstawowych skryptów administracyjnych
- PL/SQL User's Guide and Reference 11g Release 2 - opis składni i właściwości języka PL/SQL
- Oracle Application Developer's Guide - Fundamentals, 11 g Release 2 - podstawy tworzenia aplikacji działających w bazie danych Oracle
- Oracle Application Developer's Guide - Large Objects (LOBs), 11g Release 2 - przewodnik tworzenia aplikacji przetwarzających duże obiekty binarne i tekstowe
- Oracle Database Error Messages 11g Release 2 - opis błędów
- Oracle Database Master Index 11g Release 2 - zbiorczy indeks dla całej dokumentacji Oracle

---

Administrator systemu: Lucyna Kunert-Witkowska  
Data aktualizacji: 5 października 2012