

Tytuł kursu: Oracle 11g XE archiwizacja oraz odtwarzanie

Kod kursu: ORA-ARCH

Dokument jest częścią oferty szkoleń firmy Javatech.

Pełna oferta znajduje się pod adresem: <http://www.javatech.com.pl/szkolenia.html>

Wstęp

W obecnych czasach dane stanowią wartość nie tylko materialną ale i strategiczną. Baza danych, pełniąc szereg funkcji nie może przestać pracować choćby na chwilę. Firmy nie mogą sobie pozwolić na utratę danych i przestój. Poniższe szkolenie pozwoli uniknąć uczestnikom powyższych problemów.

Podczas szkolenia, ćwiczenia i warsztaty prowadzone są w oparciu o wersję bazy **Oracle Database Express Edition**, jednak uczestnicy zapoznają się także z narzędziami i mechanizmami dostępnymi w wersjach komercyjnych omawianej bazy danych.

Adresaci szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów baz danych Oracle pragnących poszerzyć swoje umiejętności o archiwizację / odtwarzanie oraz replikację baz danych Oracle.

Minimalne wymagania wstępne:

- umiejętność poruszania się po systemach klasy Windows
- znajomość baz danych Oracle na poziomie podstawowym

Cel szkolenia

Szkolenie przekazuje wiedzę z zakresu archiwizacji / odtwarzania oraz replikacji baz danych Oracle.

Po zakończeniu szkolenia aktywny uczestnik:

- potrafi skonfigurować repozytorium RMAN,
- potrafi wykonać backup bazy danych,
- potrafi wykonać odtwarzanie bazy danych,
- potrafi wykonać replikację bazy danych,
- potrafi wycofać operacje użytkowników.

Czas i forma szkolenia

🕒 21 godzin (3 dni x 7 godzin) w tym wykłady i warsztaty praktyczne

Program szkolenia

1. Wprowadzenie do archiwizacji oraz odtwarzania
 - a) archiwizacja – potrzeby oraz wymagania
 - b) przegląd metod archiwizacji
 - c) przegląd metod odtwarzania
 - d) strategię archiwizacji oraz odtwarzania
2. Archiwizacja oraz odtwarzanie
 - a) narzędzia stosowane do archiwizacji oraz odtwarzania
 - RMAN (tryby ArchiveLog/ NoarchiveLog)
 - Oracle Data Pump
 - Export, Import
 - Tabele zewnętrzne
 - b) typy kopii zapasowych
 - kopie pełne
 - kopie przyrostowe
 - c) metody archiwizacji
 - backup 'zimny' (offline)
 - backup 'gorący'(online)
 - tabele zewnętrzne
 - d) przenośne przestrzenie tabel
 - e) tabele zewnętrzne
3. Konfiguracja mechanizmów archiwizacji oraz odtwarzania
 - a) przełączanie bazy w tryb ARCHIVELOG
 - b) konfiguracja przestrzeni dyskowych dla potrzeb Flash Recovery Area
4. Technologia Oracle Flashback
 - a) Flashback Database
 - b) Flashback Table
 - c) Flashback Query

- d) Flashback Versions Query
 - e) Flashback Transaction Query
 - f) Flashback Drop
5. Recovery Manager (RMAN) -- zarządzanie / możliwości / korzyści
- a) architektura oraz konfiguracja repozytorium
 - b) Data Recovery Advisor
 - c) konfiguracja repozytorium
 - d) rejestracja bazy w repozytorium RMAN
 - e) tryby Archivelog/ NoArchivelog
 - f) korupcja bloków
 - g) pełna kopia bazy danych
 - h) kopie przyrostowe bazy danych
 - i) archiwizacja/odtworzenie do punktu w czasie
 - j) archiwizacja/odtworzenie pliku spfile
 - k) archiwizacja/odtworzenie pliku kontrolnego
 - l) archiwizacja/odtworzenie pliku danych
 - m) pełne odtworzenie bazy danych
 - n) odtworzenie bazy do punktu w czasie (niepełne)
 - o) błędy nośników danych
 - p) błędy użytkowników
 - q) replikacja bazy danych:
 - baza typu standby (tryby pracy)
 - odtworzenie na innym serwerze
 - replikacja online
6. Oracle Data Pump (impdp) oraz (expdp):
- a) konfiguracja
 - b) export/import całej bazy
 - c) export/import obiektów użytkownika
7. Export(exp) oraz Import(imp):
- a) konfiguracja
 - b) export/import całej bazy

- c) export/import obiektów użytkownika
8. Przenośne przestrzenie tabel:
- a) tworzenie przenośnej przestrzeni tabel
 - b) przenoszenie przestrzeni przenośnej
 - c) zastosowania
9. Tabele zewnętrzne:
- a) tworzenie tabeli zewnętrznej
 - b) parametry tabeli zewnętrznej
 - c) ładowanie danych do tabel zewnętrznych
 - d) zastosowania
10. Strojenie oraz monitorowanie mechanizmów tworzenia kopii zapasowej oraz odzyskiwania bazy danych
- a) monitorowanie sesji
 - b) zarządzanie repozytorium RMAN
 - c) widoki słownika danych
 - d) raportowanie zawartości repozytorium RMAN
 - e) strojenie procesów archiwizacji (pliki REDO oraz parametry archiwizacji)