Zaawansowana administracja bazą danych Oracle (kod: ORACLE-ADMIN-ADV)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Szkolenie jest adresowane do administratorów mających pod opieką bazę Oracle, którzy chcą poznać zaawansowane możliwości oferowane przez ten system. Pokażemy techniki robienia kopii zapasowych, przenoszenia danych. Pokażemy również jak zarządzać miejscem oraz przekażemy wskazówki tuningowania mniej znanych parametrów.

Nasi wykładowcy mogą pochwalić się wieloletnim doświadczeniem w pracy z bazą danych Oracle, zarówno od strony administratora jak i programisty.

Czas trwania tego szkolenia jak również omawiane zagadnienia mogą być dopasowane do indywidualnego zapotrzebowania Zamawiającego.

Czas trwania

4 dni

Program

1. Omówienie zagadnień związanych z administracją baz danych Oracle
   - Wersje i licencje Oracle
   - Narzędzia baz danych
   - Podstawowe zadania administratora
   - Omówienie relacyjnych i transakcyjnych baz danych
   - Koncepcja baz kontenerowych
2. Zarządzanie konfiguracją sieciową:
   - Listener statyczny i dynamiczny
   - Rejestracja bazy w systemie
   - Tworzenie połączeń pomiędzy bazami danych
   - Praca serwera w trybie dedykowanym i współdzielonym
3. Zarządzanie przestrzeniami tabel
   - Tworzenie przestrzeni tabel
   - Zarządzanie przestrzeniami tabel
   - Tworzenie i zarządzanie tymczasowymi przestrzeniami tabel
   - Zarzadzanie przestrzeniami tabel wycofań (UNDO) w kontenerowych bazach danych
4. Architektura plików ORACLE
   - Pliki kontrolne
   - Pliki parametrów
   - Pliki dziennika powtórzeń
   - Plik haseł
5. Zarządzanie parametrami i pamięcią w bazach kontenerowych
   - Parametry bazy danych
   - Typy inicjalizacji parametrów
   - Zależności parametrów na poziomie CDB i PDB
   - Ręczne sterowanie komponentami pamięci
   - Zarządzanie pamięcią z użyciem AMM i ASMM
   - Sterowanie pamięcią na poziomie kontenerów
6. Tworzenie, usuwanie i zarządzanie bazami kontenerowymi
   - Tworzenie kontenerów z PDB$SEED
   - Klonowanie kontenerów
   - Odpinanie i przenoszenie kontenerów

- Usuwanie kontenerów
- Zarządzanie uruchamianiem i zatrzymywaniem kontenerów
- Zarządzanie połączeniami do kontenerów i przełączenie się pomiędzy nimi

7. Tworzenie, usuwanie i zarządzanie bazami kontenerowymi
   - Tworzenie kontenerów z PDB$SEED
   - Klonowanie kontenerów
   - Odpinanie i przenoszenie kontenerów
   - Usuwanie kontenerów
   - Zarządzanie uruchamianiem i zatrzymywaniem kontenerów
   - Zarządzanie połączeniami do kontenerów i przełączenie się pomiędzy nimi
8. Zarządzanie uprawnieniami i rolami w bazach kontenerowych
   - Uprawnienia użytkowników na poziomie CDB i PDB
   - Dziedziczenie uprawnień obiektowych i systemowych
   - Role wbudowane
   - Tworzenie własnych ról
9. Wprowadzenie do zaawansowanej administracji
   - Omówienie architektury Oracle
   - Struktura logiczna i fizyczna baz danych
   - Kontenerowe bazy danych
   - Struktury pamięci Oracle i procesy tła
10. Zarządzanie diagnostyką bazy danych
    - ADR i zarządzanie przy pomocy ADRCI
    - Plik alertów #* alert.log
    - Pliki śladu #* trace files
11. Zarządzanie automatycznymi zadaniami w bazie
    - Automatyczne zadania przy użyciu DBMS_JOB
    - Konfiguracja zadań przy użyciu harmonogramów DBMS_SCHEDULER
    - Zarządzanie obiektami: JOBS, PROGRAMS, SCHEDULERS
12. Aplikacyjne bazy kontenerowe
    - Architektura i koncepcja aplikacyjnych baz kontenerowych
    - Tworzenie aplikacyjnej bazy kontenerowej (Application root PDB)
    - Tworzenie kontenerów w aplikacyjnej bazie kontenerowej (Application PDB)
    - Tworzenie template w aplikacyjnej bazie kontenerowej (Application SEED)
13. Eksport i import danych przy użyciu DataPump
    - Eksportowanie danych
    - Importowanie danych do bazy
    - Parametry importowania i eksportowania
    - Tworzenie skryptu SQL na podstawie wyeksportowanych danych
14. Zawansowane obiekty w bazie i ładowanie danych z zewnątrz
    - Tabele partycjonowane
    - Używanie SQL Loader do importu danych do tabel
    - Tworzenie tabel zewnętrznych z wykorzystaniem SQL Loader i DataPump
15. Tworzenie kopii bezpieczeństwa:
    - Wprowadzenie do RMAN
    - Tworzenie Recovery Catalog
    - Tryb bazy archivelog
    - Kopie pełne i różnicowe
16. Odtwarzanie bazy danych
    - Odtwarzanie pełnej bazy z backupu
    - Odtwarzanie bazy z plików backupu i archivelog
    - Odzyskiwanie plików kontrolnych z backupu

Przeznaczenie i wymagania

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Szkolenie przeznaczone dla administratorów bazodanowych, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę.

Wymagana znajomość administracją bazą danych Oracle na poziomie podstawowym (w zakresie naszego szkolenia "Administracja bazą danych Oracle" albo kursu "Programista baz danych Oracle" oraz przynajmniej podstawowa znajomość systemu Linux, znajomość podstawowych zagadnień związanych z sieciami komputerowymi (np. co to jest adres IP, brama, itp.).

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

3490 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.