



Warsztaty: Administrowanie bazą danych Oracle 11g lub 12c

Opis: Baza danych jest podstawowym produktem technologii Oracle. Znakomita większość programów Oracle wymaga bazy danych, integruje się z nią lub w jakiś sposób jest z nią powiązana. Baza danych Oracle uważana jest za jeden z najdoskonalszych, najbardziej rozwiniętych i przemysłanych produktów informatycznych XXI wieku. Nowe technologie, zawarte w bazie danych Oracle, z czasem trafiają do innych obszarów informatyki. Administrowanie bazą danych Oracle może być ciekawym i inspirującym zajęciem. Wymaga jednak wiedzy. Samodzielne pozyskanie tej wiedzy jest trudne i czasochłonne. Administratorzy, którzy opanowali bazę danych Oracle, nie mają problemu z szybkim przyswojeniem sobie zasad administrowania prostszymi systemami bazodanowymi, takimi jak Microsoft SQL Server.

Czas: 40 godzin.

Wymagania wstępne: Bardzo dobra znajomość środowiska Microsoft Windows, znajomość Linuxa. Dobra znajomość SQL.

Dla kogo: Warsztaty skierowane są do osób, mających podjąć pracę na stanowisku administratora bazy danych Oracle oraz administratorów bazy danych Oracle, chcących uporządkować swoją wiedzę.

Zakres tematyczny:

1) Architektura bazy danych

- a. Struktura bazy danych i instancji
- b. Instalowanie, konfigurowanie i aktualizowanie bazy danych
- c. Pliki bazy danych
- d. Struktury pamięci
- e. Procesy
- f. Zarządzanie przestrzeniami tabel
- g. Użytkownicy, uprawnienia i obiekty bazy danych
- h. Podstawy komunikacji
- i. Prezentacja narzędzi do administrowania bazą danych: SQL*Plus, Enterprise Manager, RMAN, Database Resource Manager, Data Guard itd.
- j. Prezentacja alternatywnych narzędzi do administrowania bazą danych

2) Administrowanie bazą danych

- a. Filozofia pracy DBA
- b. Słownik danych i widoki niezbędne administratorowi
- c. Zarządzanie zasobami
- d. Tryby pracy bazy danych
- e. Zarządzanie transakcjami
- f. Monitorowanie bazy danych
- g. Zarządzanie dostępem i bezpieczeństwem
- h. Podstawy strojenia bazy danych
- i. Podstawowe problemy, diagnoza i rozwiązywanie
- j. Zestawienie okresowych czynności DBA na bazie danych

3) Komunikacja

- a. Usługi sieciowe
- b. Narzędzia, wspierające zarządzanie usługami sieciowymi: Net Configuration Assistant, Net Manager, Connection Manager
- c. Oracle Internet Directory i inne LDAPy
- d. Duże i rozproszone bazy danych



4) Dostępność bazy danych

- a. Bezpieczeństwo danych: archiwizacja i odtwarzanie
- b. RMAN
- c. Baza danych Standby oraz Oracle Data Guard
- d. Wprowadzenie do Real Application Cluster