



Warsztaty: Oracle backup

Opis: Warsztaty są przeznaczone dla administratorów, którzy chcieliby rozszerzyć swoją wiedzę na temat technik backup'u i odtwarzania serwera bazodanowego Oracle.

Czas: 16 godzin

Wstępnie wymagane umiejętności:

Bardzo dobra znajomość SQL oraz podstawowa znajomość Linux.

Konieczność posiadania wiedzy z zakresu podstaw administracji bazą danych Oracle.

Wymagania sprzętowe:

- 8 GB RAM 150 GB HDD VirtualBox
- Procesor ze sprzętowym przyspieszaniem wirtualizacji (VT-x/ AMD-V) włączonym w biosie
- Zainstalowany i przetestowany virtualbox: (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>)

Zakres tematyczny:

1) Przypomnienie teorii budowy serwera Oracle

1.1 Omówienie globalnego obszaru systemowego – SGA

- Znaczenie poszczególnych buforów dla prawidłowej pracy serwera
- Procesy drugoplanowe serwera Oracle
- Wielkość ma znaczenie – ustalamy rozmiary poszczególnych komponentów

1.2 Architektura fizyczna, czyli z czego zbudowana jest Wyrocnia

- Budowa i rodzaje plików parametrów inicjalizacyjnych
- Co kontroluje plik kontrolny?
- Budowa i sposoby składowania plików danych
- Jak odbudować zniszczenia – czym są i co przechowują pliki REDO
- Interpretacja plików log – przedstawienie narzędzia ADRCI



2) Techniki wykonywania Backup'u

2.1 Backup zimny

- Wady i zalety rozwiązania
- Techniki backup'u i odtwarzania
- Skrypty do backup'u

2.2 Backup gorący

- Backup logiczny - narzędzia DATA PUMP
- Backup fizyczny - RMAN
- Włączenie trybu ARCHIVELG
- Tworzenie podstawowych skryptów do backup'u
- Odtwarzanie bazy z użyciem RMAN ADVISOR
- Odtwarzanie do punktu w czasie
- Odtwarzanie plików kontrolnych
- Utrata grup REDO
- Tworzenie skryptów do backup'u inkrementalnego
- Optymalizacja backup'u
- Przełączanie między inkarnacjami bazy
- Kompletnie odtwarzanie w przypadku awarii całego środowiska
- Używanie ukrytych parametrów do odtworzenia bazy danych
- Posługiwanie technologią FLASHBACK - wady i zalety