

kod szkolenia: OR-DBA04 / PL AA 3d

Administracja - Backup i odtwarzanie baz danych Oracle

Oracle Backup i odtwarzanie baz danych Oracle

Szkolenie autorskie składające się z wykładów oraz praktycznych warsztatów, zapoznaje uczestnika zajęć z metodologią projektowania backupu baz danych.

W trakcie szkolenia słuchacz poznaje udostępnione przez producenta narzędzia do tworzenia backupu i odtwarzania baz danych.



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest dla osób:

- administrujących bazami danych Oracle,
- zainteresowanych metodologię projektowania backupu baz danych,
- pragnących poznać narzędzia udostępnione przez producenta do backupu i odtwarzania bazy danych.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Na zajęciach mających charakter wykładowo-warsztatowy uczestnik zdobędzie wiedzę i umiejętności niezbędne do zaprojektowania polityki **backupu** baz danych Oracle. W trakcie szkolenia pozyska informacje w jaki sposób opracować procedurę odtwarzania danych oraz będzie potrafił wybrać odpowiednie narzędzia i metody backupu i odtwarzania danych.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Preferowana jest wiedza z zakresu administracji bazą danych **Oracle**, znajomość tematów administracyjnych systemu operacyjnego **Windows** i **Linux** na poziomie podstawowym.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Szkolenie obejmuje

- **wykłady**
- **warsztaty**



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Tworzenie strategii **Backup&Recovery**
2. Backup&Recovery z wykorzystaniem narzędzi systemu operacyjnego
 - Backupu i odtwarzanie w oparciu o polecenia systemu operacyjnego przy zamkniętej bazie danych
 - Backup i odtwarzanie pliku parametrów instancji
 - Backup i odtwarzanie utraconego pliku kontrolnego z backupu binarnego
 - Tworzenie nowego pliku kontrolnego na bazie backupu do pliku tekstowego
3. **Oracle RMAN** jako narzędzie do backupu bazy danych
4. Przestrzeń szybkiego odtwarzania (ang. **Flash Recovery Area**)
5. Strategie backupu RMANem
 - Backup pełny

- Backup przyrostowy
 - Backup kumulacyjny
6. Tryby pracy **Recovery Managera**
 - Tryb interaktywny
 - Tryb wsadowy
 7. Podstawowe polecenia narzędzia RMAN
 8. RMAN i jego katalog – tworzenie i konfiguracja
 9. Backup za pomocą RMANa – opcja **NOCATALOG** i **CATALOG**
 10. Odtwarzanie bazy danych po awarii z wykorzystaniem RMANa
 11. Opcja **NOCATALOG** i **CATALOG**
 - Odtwarzanie pełne
 - Odtwarzanie niepełne – do punktu w czasie do **SCN** do przzerwania
 12. Obrazowe kopie zapasowe mechanizm – szybkiego odtwarzania
 13. Zarządzanie **repozytorium** Oracle Recovery Managera.
 - Polecenie **LIST**
 - Polecenie **REPORT**
 - Dostępność zestawów kopii na mediach/dysku
 - Polecenie **CHANGE**
 - Polecenie **CROSSCHECK**
 - Usuwanie niedostępnych zestawów kopii
 - Możliwości odtwarzania z zestawów kopii wykonanych wcześniej niż ostatni
 - **backup**
 14. Zastosowanie zarządcy mediów
 - Co to jest **media manager**
 - Integracja Oracle z zarządcami mediów
 - Zysk z integracji RMANa z zarządcami mediów
 15. Technologia **flashback**
 - **flashback table**
 - **flashback database**
 16. Tworzenie i odzyskiwanie danych z logicznej kopii bezpieczeństwa
 - **Export** przy pomocy **DataPump**
 - **Import** przy pomocy **DataPump**