

Administracja - Backup i odtwarzanie baz danych Oracle

Bezpieczna strategia tworzenia kopii zapasowych i sprawne odtwarzanie danych to jedno z najważniejszych obowiązków administratora bazy danych Oracle. Szkolenie rozwija praktyczne umiejętności projektowania polityki backupu i odtwarzania z wykorzystaniem narzędzi Oracle Recovery Manager (RMAN), mechanizmów Flash Recovery Area, technologii Flashback oraz narzędzi Data Pump. Po szkoleniu będziesz potrafić przygotować skuteczną strategię ochrony danych, realizować procesy backupu i odtwarzania oraz reagować na typowe scenariusze awarii zgodnie z dobrymi praktykami administracji Oracle Database.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest dla osób:

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



Korzyści

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



Program 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 przerwania
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



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

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



Szkolenie obejmuje

- 3 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski