

Konfiguracja i Dostosowanie ArcGIS Server Enterprise dla Oracle (Dwa dni)

ArcGIS Server zawiera technologię ArcSDE, oprogramowanie funkcjonujące na serwerze jak nakładka (brama) GIS dla danych przestrzennych przechowywanych w systemie zarządzania relacyjną bazą danych (RDBMS). Jest to zintegrowana część pakietu ArcGIS, a zarazem zasadniczy element każdego profesjonalnego systemu GIS. Ten kurs przygotowuje administratorów bazy danych Oracle do wdrożenia modelu geobazy profesjonalnej, ucząc jak zbudować indywidualny serwer ArcSDE. Uczestnicy zapoznają się z architekturą ArcSDE i uczą się jak skonfigurować bazę danych Oracle do obsługi ArcSDE, instalują i konfiguruje ArcSDE, a także identyfikują i rozwiązują zagadnienia i problemy związane z typami połączeń. Kurs uświadamia wagę prawidłowego zarządzania parametrami zapisu danych przy wczytywaniu danych wektorowych i rastrowych, uczy również technik utrzymywania wysokiej wydajności geobazy w środowisku edycyjnym. Dodatkowo, objaśnia sposób interakcji ArcSDE z bazami danych Oracle oraz prezentuje spójne strategie prawidłowego prowadzenia i zarządzania profesjonalną geobazą.

Kurs jest przeznaczony dla doświadczonych administratorów baz danych Oracle, którzy chcą poznać sposoby prawidłowej instalacji i konfiguracji geobazy profesjonalnej oraz zarządzania środowiskiem edycji w trybie wielodostępu. Uczestnicy mogą także wziąć udział w uzupełniającym ten kurs szkoleniu „Zarządzanie Danymi w Geobazie Wielodostępnej”.

Cele

- Konfiguracja bazy danych Oracle do obsługi ArcSDE.
- Instalacja i konfiguracja ArcSDE.
- Tworzenie różnych przestrzeni roboczych ArcSDE.
- Dostosowanie parametrów przechowywania danych przestrzennych.
- Konfigurowanie, tworzenie i monitorowanie połączeń z bazą danych.
- Wdrażanie strategii zarządzania danymi dla danych wektorowych i rastrowych.
- Optymalizowanie funkcjonowania ArcSDE.
- Utrzymywanie wydajności geobazy dostępnej dla wielu użytkowników.

Tematyka

- Instalacja ArcSDE: Ocena konfiguracji serwera Oracle; Przygotowanie Oracle do zastosowania ArcSDE; Instalacja ArcSDE; Uruchamianie i zatrzymywanie serwera ArcSDE; Przegląd tabel systemowych ArcSDE.
- Ładowanie danych: Tworzenie przestrzeni zapisu; Definiowanie użytkowników i przypisywanie uprawnień; Tworzenie wektorowych klas obiektów; Tworzenie rastrowych zestawów danych; Zapoznanie z komponentami klas obiektów; Dostosowanie zasobów w tabeli DBTUNE; Integracja nowego typu przestrzennego ST_GEOMETRY Spatial Type.
- Monitorowanie dostępu do danych: Tworzenie połączeń serwera aplikacyjnego oraz połączeń bezpośrednich; Monitorowanie połączeń za pomocą narzędzi ArcSDE i Oracle; Zarządzanie wieloma reobazami w jednej instancji Oracle.
- Edycja w środowisku niewersjonowanym i zarządzanie geobazą wielu wersji: Rejestrowanie klas obiektów jako wersjonowanych; Kompresja geobazy; Monitorowanie zmian przy dodawaniu, usuwaniu i w tabelach systemowych.

Wymagania i Zalecenia

Uczestnicy powinni mieć doświadczenie w administrowaniu bazą danych Oracle lub tworzeniu aplikacji. Nie jest wymagane, ale z pewnością bardzo pomocne byłoby wcześniejsze uczestnictwo w szkoleniach z zakresu ArcGIS Desktop jak *Wprowadzenie do ArcGIS I*, *Wprowadzenie do ArcGIS II* czy *Budowanie Geobaz*.