

ArcGIS Server Enterprise – Konfiguration und Tuning für SQL Server

Kursdauer: 2 Tage

Überblick

ArcGIS Server umfasst auch die bekannte ArcSDE Technologie – eine Serversoftware, die als GIS-Schnittstelle zu räumlichen Daten in einem relationalen Datenbankmanagementsystem (RDBMS) fungiert. Dieser 2-tägige Kurs bereitet SQL Server-Datenbankadministratoren darauf vor, eine Mehrbenutzer-Geodatabase auf der Grundlage eines ArcSDE Servers zu implementieren. Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die Architektur von ArcSDE und lernen, welche Anforderungen seitens ArcSDE an die Konfiguration von SQL Server bestehen. Ein Schwerpunkt des Kurses liegt auf der besonderen Bedeutung unterschiedlicher Einstellungen, um Speicherung und Performance einer Geodatabase zu optimieren. Darüber hinaus liefert der Kurs neben wichtigen Informationen zur Interaktion zwischen der Software ArcSDE und Datenbanken in SQL Server auch strategisches Grundlagenwissen, um eine Mehrbenutzer-Geodatabase zu warten bzw. zu verwalten.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für SQL Server-Datenbankadministratoren konzipiert, die grundlegende Kenntnisse zur Installation und Konfiguration einer Mehrbenutzer-Geodatabase unter ArcSDE erwerben möchten.

Lernziele

- Konfigurieren von SQL Server für den Einsatz von ArcSDE
- Installieren und Konfigurieren von ArcSDE
- Anpassen der Speicherparameter für ArcSDE Daten
- Konfigurieren, Erstellen und Überwachen unterschiedlicher Datenbankverbindungen
- Implementieren von Strategien zum Management von Vektor- und Rasterdaten
- Optimieren von ArcSDE
- Aufrechterhalten der Performance einer Mehrbenutzer-Geodatabase

Themen

Installation von ArcSDE:

Überprüfung der Konfiguration von SQL Server; Vorbereitung von SQL Server für den Einsatz der ArcSDE Technologie; Sichtung der ArcSDE Systemtabellen

Laden von Daten:

Anlegen von Benutzern und Erteilung von Berechtigungen; Erstellen von Vektor-Feature-Classes; Erstellen von Raster-Datasets; Kontrolle der Komponenten einer Feature-Class; Anpassen von Speicherparametern

Überwachen des Datenzugriffs:

Erstellen einer "Application Server"-Verbindung und einer direkten Verbindung

Editieren in einer nicht-versionierten Umgebung und Verwaltung einer Geodatabase mit mehreren Versionen:

Komprimieren der Geodatabase; Überwachen von Änderungen in Delta-Tabellen und in Systemtabellen

Voraussetzungen, Empfehlungen, Hinweise

Die Teilnehmer sollen Grundkenntnisse in der Administration einer SQL Server-Datenbank besitzen. Der Besuch folgender Kurse als Vorbereitung ist hilfreich: ArcGIS Desktop I und II oder ArcGIS Building Geodatabases.

Weiterführende Kurse

- GDB Datenmanagement in der Multiuser-Geodatabase

Bei Ihrer Weiterbildung unterstützen wir Sie gerne mit individuellem Consulting.

Kurstermine

Aktuelle Kurstermine finden Sie auf unserer Homepage

www.esri.ch/de/training/