

Rättighetshantering för Geodatabaser i SQL server

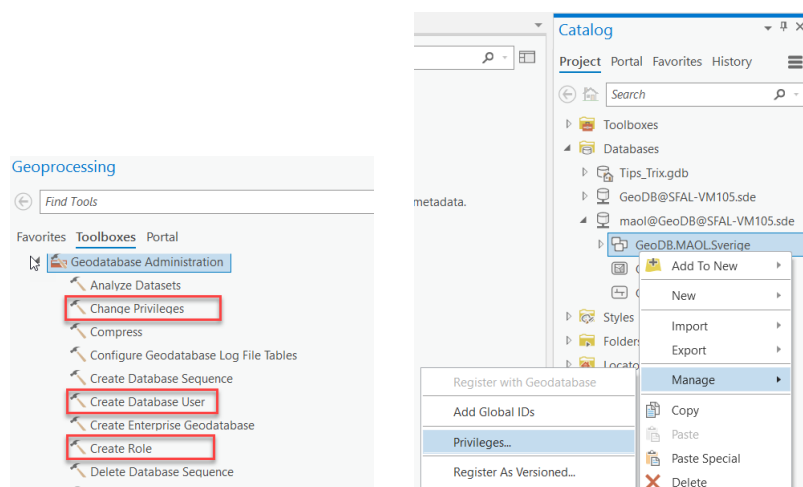
Förutsättningar

ArcGIS Desktop 10.7.x eller ArcGIS Pro 2.4.x

SQL Server Enterprise/Standard 2014/2016/2017

Tillgängliga verktyg i ArcGIS Desktop

Verktyg i ArcGIS Pro och ArcMap/ArcCatalog



Change Privileges

Lägga till eller ta bort rättigheter för användare, grupper eller roller.

Samma funktionalitet kan uppnås genom ett högerklick på Dataset/geoobjektsklass/tabell och välja Manage/Privileges...

Create Database User

Skapa databasanvändare i en geodatabas. Om det inte finns ett databaslogin för databasanvändaren så skapas detta i SQL Server instansen. Om databasanvändaren är kopplad till en AD-användare så behöver inget lösenord anges. För att skapa databasanvändare måste man ansluta med en användare som är systemadministratör eller är en superuser. Om en databasanvändare skapas med detta verktyg så får användaren automatiskt rättigheter att skapa egna data (Dataägare).

Create Role

Skapa en databasroll i en geodatabas och lägga till och ta bort databasanvändare/AD grupper från databasrollen. För att hantera databasroller måste man ansluta med en användare som är systemadministratör eller är en superuser.

Användartyper

Geodatabasadministratör - Administratör av geodatabasen

Ägare till geodatabasens systemtabeller.

Utför uppdatering av geodatabasen.

Utför compress på en versionerad geodatabas.

Geodataadministratören bör ej äga Dataset/geoobjektsklasser.

För tilldelning av rättigheter till användartypen - Se dokumentation.

Dataägare – Skapar och äger Dataset, geoobjektsklasser och tabeller

Utför schemaändringar, raderar eller lägger till Dataset, geoobjektsklasser och tabeller.

Tilldelar rättigheter till andra användare, grupper eller roller för Dataset, geoobjektsklasser och tabeller.

Dataägare skall alltid vara kopplat till ett schema som har samma namn som sitt användarnamn.

Tilldelade rättigheter i aktuell geodatabas:

CREATE TABLE, CREATE PROCEDURE, CREATE VIEW

Data editor – utför ändringar i geoobjektsklasser/tabeller där rättigheter tilldelats

Tilldelade rättigheter i aktuell geodatabas:

SELECT, INSERT, UPDATE, och DELETE för de geoobjektsklasser eller tabeller som skall redigeras.

EXECUTE på stored procedures associerad med data som kan redigeras.

Om geoobjektsklassen eller tabellen är versionerad skall den versionerad vyn och tillhörande A/D-tabeller förses med motsvarande rättigheter.

Rättigheter till användartypen Data editor tilldelas med fördel via ArcGIS verktyg.

Data viewer – se innehåll i geobjektklasser/tabeller där rättigheter tilldelats

Tilldelade rättigheter i aktuell geodatabas:

SELECT för de geobjektklasser eller tabeller som skall vara visningsbara.

Om alla geobjektklasser och tabeller skall kunna läsas av aktuell användare så kan man koppla användaren till databasrollen db_datareader.

Rättigheter till användartypen Data viewer tilldelas med fördel via ArcGIS verktyg.

Metoder för rättighetstilldelning i SQL Server med en geodatabas

Verktyg finns att tillgå i ArcGIS Pro, ArcCatalog eller SQL Server Manager.

Metod 1

Skapa en databasanvändare i aktuell geodatabas och tilldela rättigheter till användaren.

Metod 2

Lägg till befintliga databasanvändare till en databasroll och tilldela rättigheter till databasrollen.

Metod 3

Lägg till en AD-användare i aktuell geodatabas och tilldela rättigheter till användaren.

Metod 4

Lägg till en AD-grupp i aktuell geodatabas och tilldela rättigheter till AD-gruppen. Rättigheter tilldelas automatiskt till de AD-användare som ingår i AD-gruppen.

Metod 5

Lägg till en AD-grupp i aktuell geodatabas och en databasroll i geodatabasen, tilldela rättigheter till databasrollen.

Rättigheter tilldelas automatiskt till de AD-användare som ingår i AD-gruppen.