



Provisioning SQL Databases

Duración del curso

5 días (40 hrs)

Descripción del curso

Este curso facilita a los estudiantes los conocimientos y habilidades para proporcionar una base de datos Microsoft SQL Server 2016. El curso cubre la provisión de SQL Server 2016 tanto en premisa como en Azure y orienta en cómo realizar una nueva instalación y la migración desde una instalación existente.

Objetivos

- Hacer la provisión de un servidor de base de datos
- Actualizar SQL Server
- Configurar SQL Server
- Administrar bases de datos y archivos (compartidos)

Perfil de la audiencia

Este curso está dirigido a desarrolladores de bases de datos de SQL Server. La principal área de responsabilidad de los alumnos debe ser la administración y el mantenimiento de la base de datos, o deben trabajar en entornos de bases de datos. También está dirigido a desarrolladores de aplicaciones que ofrecen contenido de bases de datos de SQL Server.

Prerrequisitos

- Conocimientos básicos del sistema operativo Microsoft Windows y su funcionalidad principal.
 - Conocimiento práctico de Transact-SQL.
 - Conocimiento práctico de bases de datos relacionales.
 - Algo de experiencia con el diseño de bases de datos.
 - Estos requisitos previos se pueden lograr asistiendo al curso 20761A – Consulta de datos con TransactSQL.
-



Esquema del curso

Module 1: SQL Server 2016 Components

- Introduction to the SQL Server Platform
- Overview of SQL Server Architecture
- SQL Server Services and Configuration Options
- Lab : Discussion: SQL Server versions

Module 2: Installing SQL Server 2016

- Considerations for installing SQL Server
- TempDB Files
- Installing SQL Server 2016
- Automating Installation
- Lab : Installing SQL Server

Module 3: Upgrading SQL Server to SQL Server 2016

- Upgrade Requirements
- Upgrade SQL Server Services
- Migrating SQL Server Data and Applications Lab : Upgrading SQL Server

Module 4: Working with Databases Module 5: Performing Database Maintenance

- Introduction to Data Storage with SQL Server
- Managing Storage for System Databases
- Managing Storage for User Databases
- Moving and Copying Database Files
- Side-by-Side Upgrade: Migrating SQL Server Data and Applications
- Buffer Pool Extension
- Lab : Managing Database Storage

Module 5: Performing Database Maintenance

- Ensuring Database Integrity
- Maintaining Indexes
- Automating Routine Database Maintenance
- Lab : Performing Database Maintenance

Module 6: Database Storage Options

- SQL Server storage Performance
 - SMB Fileshare
 - SQL Server Storage in Microsoft Azure
 - Stretch Databases
 - Lab : Implementing Stretch Database
-



Module 7: Planning to Deploy SQL Server on Microsoft Azure

- SQL Server Virtual Machines in Azure
- Azure Storage
- Azure SQL Authentication
- Deploying an Azure SQL Database
- Lab : Plan and Deploy an Azure SQL Database

Module 8: Migrating Databases to Azure SQL Database

- Database Migration Testing Tools
- Database Migration Compatibility Issues
- Migrating a SQL Server Database to Azure SQL Database
- Lab : Migrating SQL Server Databases to Azure

Module 9: Deploying SQL Server on a Microsoft Azure Virtual Machine

- Deploying SQL Server on an Azure VM
- The Deploy Database to a Microsoft Azure VM Wizard
- Lab : Deploying SQL Server on an Azure Virtual Machine

Module 10: Managing databases in the Cloud

- Managing Azure SQL Database Security
 - Configure Azure storage
 - Azure Automation
 - Lab : Managing Databases in the Cloud
-