

Provisioning SQL Databases

20765

Detalles del Curso

Audiencia(s):	Profesional de TI(s)
Tecnología:	SQL Server
Duración:	40 Horas
Material Didáctico:	Oficial (Ingles)

Sobre este Curso

Este curso está diseñado para enseñar a los estudiantes cómo aprovisionar bases de datos de SQL Server tanto en las instalaciones como en SQL Azure.

Perfil de Audiencia

El público principal para este curso son personas que administran y mantienen bases de datos de SQL Server. Estas personas son responsables de realizar la administración y el mantenimiento de la base de datos, o trabajan en entornos donde las bases de datos juegan un papel clave en su trabajo principal.

Las audiencias secundarias para este curso son personas que desarrollan aplicaciones que proporcionan contenido desde bases de datos de SQL Server.

Contenido del curso

Módulo 1: Componentes de SQL Server

Este módulo describe los diversos componentes y versiones de SQL Server.

Lecciones

- Introducción a SQL Server Platform
- Descripción general de la arquitectura de SQL Server
- Servicios de SQL Server y opciones de configuración

Módulo 2: Instalar SQL Server

Este módulo describe el proceso para instalar SQL Server 2016.

Lecciones

- Consideraciones para el servidor de instalación de SQL
- Archivos TempDB
- Instalación de SQL Server
- Instalación automatizada

Laboratorio : Instalar SQL Server

Módulo 3: Actualización de SQL Server a SQL Server 2017

Este módulo describe el proceso para actualizar a SQL Server 2017.

Lecciones

- Requisitos de actualización
- Actualizar los servicios de SQL Server
- Actualización de lado a lado: Migración de datos y aplicaciones de SQL Server

Laboratorio : Actualización de SQL Server

Módulo 4: Trabajar con bases de datos

Este módulo describe las bases de datos del sistema preinstaladas, la estructura física de las bases de datos y las opciones de configuración más comunes relacionadas con ellas.

Lecciones

- Introducción al almacenamiento de datos con SQL Server
- Gestión de almacenamiento para bases de datos del sistema
- Gestión de almacenamiento para bases de datos del usuario
- Mover y copiar archivos de base de datos
- Extensión de la agrupación de almacenamiento intermedio

Laboratorio : Administrar el almacenamiento de la base de datos

Módulo 5: Realizar mantenimiento de la base de datos

Este módulo cubre los planes de mantenimiento de la base de datos.

Lecciones

- Garantizar la integridad de la base de datos
- Mantener índices
- Automatizar el mantenimiento rutinario de la base de datos

Laboratorio : Realizar mantenimiento de la base de datos

Módulo 6: Opciones de almacenamiento de base de datos

Describir las opciones de almacenamiento de SQL Server.

Lecciones

- Rendimiento de almacenamiento de SQL Server
- Compartir archivos SMB
- Almacenamiento de SQL Server en Microsoft Azure
- Stretch Database

Laboratorio : Implementación de Stretch Database

Módulo 7: Planear implementar SQL Server en Microsoft Azure

Este módulo describe cómo planear implementar SQL Server en Azure.

Lecciones

- Máquinas virtuales de SQL Server en Azure
- Almacenamiento Azure
- Autenticación de Azure SQL
- Implementación de una base de datos Azure SQL

Laboratorio : Planificar e implementar una base de datos SQL Azure

Módulo 8: Migración de bases de datos a Azure SQL Database

Este módulo describe cómo migrar bases de datos a Azure SQL Database.

Lecciones

- Herramientas de prueba de migración de base de datos
- Problemas de compatibilidad de migración de base de datos
- Migración de una base de datos de SQL Server a Azure SQL Database

Laboratorio : Migración de bases de datos de SQL Server a Azure

Módulo 9: Implementación de SQL Server en una máquina virtual de Microsoft Azure

Este módulo describe cómo implementar SQL Server en máquinas virtuales de Microsoft Azure.

Lecciones

Implementación de SQL Server en una máquina virtual de Azure
La base de datos de implementación en un asistente de máquina virtual de Microsoft Azure

Laboratorio : Implementación de SQL Server en una máquina virtual de Azure

Módulo 10: Administrar bases de datos en la nube

Este módulo describe cómo administrar SQL Server en Azure.

Lecciones

- Administración de la seguridad de la base de datos SQL de Azure
- Configurar el almacenamiento de Azure
- Automatización Azure

Laboratorio : Administrar bases de datos en la nube

Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Aprovisionar un servidor de base de datos
- Actualizar SQL Server
- Configurar SQL Server
- Administrar bases de datos y archivos (compartido)
- Aprovisionar, migrar y gestionar bases de datos en la nube