

MS 20465C - Diseñar una solución de datos con Microsoft SQL Server

Este curso se centra en la planificación e implementación de soluciones de infraestructura de bases de datos empresariales utilizando SQL Server 2012/2014 y otras tecnologías Microsoft. Describe cómo consolidar cargas de trabajo de SQL Server trabajando tanto con soluciones on-premises como con soluciones de tipo nube Microsoft Azure además de planificar e implementar soluciones de alta disponibilidad y de recuperación de desastres. Además prepara para el examen de certificación 70-465.

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Revisar un entorno empresarial existente
- Planificar e implementar una Administración basada en políticas
- Describir las consideraciones para consolidar cargas de trabajo con SQL Server 2012/2014
- Describir las consideraciones para incluir SQL Server 2012/2014 en una nube privada
- Utilizar el almacenamiento Microsoft Azure con SQL Server 2012/2014
- Implementar y configurar bases de datos en Microsoft Azure SQL Database
- Implementar y configurar bases de datos en máquinas virtuales Microsoft Azure
- Describir las tecnologías de alta disponibilidad en SQL Server 2012/2014 e implementar el trasvase de registros de transacciones
- Describir Windows Server Failover Clustering e implementar una instancia de tipo AlwaysOn Failover Cluster
- Implementar un grupo de disponibilidad AlwaysOn
- Planificar soluciones de alta disponibilidad y de recuperación de desastres
- Planificar e implementar la replicación de bases de datos

Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

Perfil del alumno

- Profesionales de bases de datos que necesiten planificar, implementar y administrar soluciones de bases de datos

Temario

1. Introducción a la Arquitectura de Datos Empresarial

- Consideraciones para los datos empresariales
- Verificar una infraestructura existente

2. Administración de Configuración Multiservidor

- Administración mediante políticas
- Microsoft System Center

3. Consolidar las cargas de trabajo de base de datos con SQL Server 2012/2014

- Consideraciones para la consolidación de servidores de bases de datos
- Administrar recursos en una infraestructura de base de datos consolidada

4. Introducción a las soluciones de datos en nube

- Visión general de Cloud Computing
- SQL Server en una Nube Privada

5. Introducción a Microsoft Azure

- Visión general de Microsoft Azure
- Microsoft Azure Storage

6. Microsoft Azure SQL Database

- Introducción a Microsoft Azure SQL Database
- Seguridad de Microsoft Azure SQL Database
- Implementar y administrar bases de datos

7. SQL Server en máquinas virtuales Microsoft Azure

- Introducción a las máquinas virtuales Microsoft Azure
- Configurar la seguridad y la conectividad de las máquinas Virtuales Microsoft Azure
- Crear bases de datos en una máquina virtual

8. Introducción a la alta disponibilidad en SQL Server 2012/2014

- Conceptos de alta disponibilidad y opciones en SQL Server 2012/2014
- Log Shipping

9. Clustering con Windows Server y SQL Server 2012/2014

- Introducción a Windows Server Failover Clustering
- Instancias de Failover Cluster SQL Server AlwaysOn

10. Grupos de disponibilidad AlwaysOn

- Introducción a los grupos de disponibilidad AlwaysOn
- Trabajar con grupos de disponibilidad AlwaysOn
- Consideraciones para utilizar grupos de disponibilidad AlwaysOn

11. Planificar Alta Disponibilidad y Recuperación de desastres

- Alta disponibilidad y recuperación de desastres con SQL Server 2012/2014
- Alta disponibilidad y recuperación de desastres para bases de datos en Microsoft Azure

12. Replicar datos

- Replicación SQL Server
- Planificar la replicación