

Área: Microsoft SQL

Nombre del curso

Administración de Microsoft SQL Server 2014 Bases de datos

Título

Administración de Microsoft SQL Server 2014 Bases de datos

Duración

25 hs

Objetivos

Proporcionar a los alumnos los conocimientos y habilidades para mantener una base de datos Microsoft SQL Server 2014. El curso se centra en enseñar a las personas cómo utilizar SQL Server 2014 las características del producto y herramientas relacionadas con el mantenimiento de una base de datos.

Clase objetivos

- Planificar e instalar SQL Server 2014. Describir las bases de datos del sistema, la estructura física de bases de datos y las opciones de configuración más comunes relacionados con las mismas.
- Aprende a explicar el concepto del registro de transacciones y los modelos de recuperación de SQL Server y aplicar diferentes estrategias de copia de seguridad que están disponibles con SQL Server.
- Realizar copias de seguridad de bases de datos SQL Server. Restaurar bases de datos de SQL Server. Importar y exportar datos mediante el uso de asistentes, la utilidad de copia masiva y aplicaciones de capa de datos.
- Trabajar con modelos de seguridad de SQL Server, nombres de usuarios, usuarios, y contenía las bases de datos. Trabajar con las funciones de servidor y las funciones de base de datos.
- Aprende a utilizar los permisos para obtener recursos. Utilizar la auditoría de SQL Server y Cifrado de datos transparente.
- Aprender a trabajar con el Agente SQL Server para configurar y ejecutar trabajos. Implementar la seguridad del Agente SQL Server,

cuentas de proxy, y las credenciales.

- Aprende a configurar el correo de base de datos, alertas y notificaciones. Crear planes de mantenimiento de bases de datos.
- Aprende a utilizar SQL Server, SQL Trace, y distribuida Relay. Utilizar Gestión distribuidos Vistas y configurar la recolección de datos.

Modalidad

Presencial y Online

Perfil

Los destinatarios principales de este curso son los individuos que administran y mantienen SQL Server 2014 bases de datos. Personas que realizan la administración de base de datos y el mantenimiento como su principal área de responsabilidad, o trabajar en entornos en los que las bases de datos juegan un papel clave en su trabajo principal.

Disponible Incompany?

Sí. En España en modo presencial en las instalaciones del cliente para grupos y fuera de España en modalidad online para grupos superiores a 5 alumnos en Streaming

Temario

1. Instalar SQL Server 2014

- A. Introducción a la Plataforma de SQL Server
- B. Servicios de SQL Server y las opciones de configuración
- C. Consideraciones para la instalación de SQL Server
- D. Instalar SQL Server 2014
- E. Laboratorio: Instalación de SQL Server 2014
 - I. Realización de pruebas de tensión previas a la instalación
 - II. La instalación de una instancia de SQL Server
 - III. Realización de comprobaciones posteriores a la instalación

Trabajando con Bases de datos

- Información general de las bases de datos de SQL Server
- A. Creación de bases de datos
- B. Uso de archivos de base de datos y grupos de archivos
- C. Los archivos de base de datos en movimiento
- D. Buffer Pool Extensión
- E. Laboratorio: Creación y configuración de bases de datos
 - Creación de un grupo de almacenamiento
 - I. Ajuste de configuración tempdb

- II. Creación y configuración de una base de datos
- III. Cómo montar una base de datos
- IV. Usando Buffer Pool Extensión

SQL Server 2014 modelos de recuperación

- Estrategias de respaldo
- A. Transaction Server Registro Entendimiento SQL
- B. Planificación de una estrategia de copia de seguridad de SQL Server
- C. Laboratorio: Comprensión de modelos de recuperación de SQL Server
 - Planificación de una estrategia de copia de seguridad
 - I. Configuración de modelos de recuperación
 - II. Revisión de modelos de recuperación y Estrategia

Copia de seguridad de bases de datos SQL Server 2014

- Copia de seguridad de bases de datos y registros de transacciones
- A. La gestión de copias de seguridad de bases de datos
- B. Trabajar con opciones de copia de seguridad
- C. Laboratorio: Copia de seguridad de bases de datos de SQL Server

La investigación de la compresión de copia de seguridad

- I. Transacción Realizar copias de seguridad de registro
- II. Realizar copias de seguridad diferencial
- III. Realizar copia de sólo copias de seguridad
- IV. Realizar copias de seguridad grupo de archivos

Restauración de bases de datos SQL Server 2014

- Entender el proceso de restauración
 - A. Restaurar bases de datos
 - B. Trabajar con punto en el tiempo de recuperación
 - C. Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales
 - D. Laboratorio: restaurar bases de datos de SQL Server
- La determinación de una restauración Estrategia
 - I. Restaurar una base de datos
 - II. Uso del modo ESPERA

Importación y exportación de datos

- Transferencia de datos desde / a SQL Server
 - A. Importación y exportación de la tabla de datos
 - B. Inserción de datos a granel
 - C. Implementación y actualización de aplicaciones de capa de datos

D. Lab: Importación y exportación de datos

- Importación de una hoja de Excel
 - I. Importación de un archivo CSV
 - II. Crear y probar un paquete de Extracción
 - III. Crear e implementar una aplicación de capa de datos
 - IV. Comparando Cargando Rendimiento

Autenticar y autorizar usuarios

- Autenticación de conexiones a SQL Server
 - A. Autorizar inicios de sesión para las bases de datos de acceso
 - B. Autorización a través de servidores
 - C. Bases de datos contenido parcialmente
 - D. Laboratorio: Autenticación de Usuarios
- Creación de inicios de sesión
 - I. Corrección de un problema de aplicación Entrar
 - II. Creación de usuarios de base de datos
 - III. Corrección de acceso a una base de datos restaurada

Asignación de servidores y bases de datos Funciones

- Trabajar con funciones de servidor
 - A. Trabajar con funciones de base de datos fijas
 - B. Creación de funciones de base de datos definidos por el usuario

C. Laboratorio: Asignación de servidores y bases de datos
Funciones

Asignación de funciones de servidor

- I. Asignación de funciones de base de datos fijas
- II. Creación y asignación de funciones de base de datos definidos por el usuario
- III. Comprobación de las asignaciones de funciones

Autorizar a los usuarios a los recursos de acceso

Autorizar el acceso de usuarios a los objetos

- A. Autorizar a los usuarios para ejecutar código
 - B. Configuración de permisos en el nivel de esquema
 - C. Laboratorio: Autorizar a los usuarios acceder a los recursos
- Asignación de permisos de nivel de esquema
- I. Asignación de permisos a nivel de objeto
 - II. Pruebas de Permisos

La protección de datos mediante cifrado y Auditoría

Opciones para la auditoría de acceso de datos en SQL Server

- A. La implementación de SQL Server Audit
- B. Gestión de Auditoría de SQL Server

C. La protección de datos mediante cifrado

D. Laboratorio: Uso de Auditoría y Encriptación

Determinación de la configuración de auditoría y creación de una Auditoría

- I. Creación del Servidor
Especificaciones de auditoría
- II. La creación de la base de datos de auditoría Especificaciones
- III. Funcionalidad Auditoría Prueba
- IV. El uso de cifrado de datos transparente

La automatización de SQL Server 2014 Gestión

La automatización de SQL Server Management

- A. Trabajar con el Agente SQL Server
 - B. Agente de Administración de SQL Server Jobs
 - C. Gestión de varios servidores
 - D. Laboratorio: Gestión de Automatización de SQL Server
- Creación de una tarea
- I. Planificación de un trabajo
 - II. Solución de problemas de falta de empleo
 - III. Creación de un trabajo de varios servidores

Configuración de la seguridad para el Agente SQL Server

Security Agent La comprensión de SQL Server

- A. Configuración de Credenciales

- B. Configuración de cuentas del servidor proxy
- C. Laboratorio: Configuración de la seguridad para el Agente SQL Server
- Solución de problemas de ejecución de empleo Insuficiencia
 - I. Resolución de Problemas de Seguridad
 - II. Realización de la solución de problemas

Monitoreo de SQL Server 2014 mediante el uso de Alertas y Notificaciones

- Configuración de Correo electrónico de base
 - A. Monitoreo de errores de SQL Server
 - B. Configuración de Operadores, Alertas y Notificaciones
 - C. Laboratorio: Monitoreo de SQL Server utilizando Alertas y Notificaciones
- Configuración de Correo electrónico de base
 - I. Implementar Notificaciones
 - II. La implementación de alertas

Realización del mantenimiento de bases de datos en curso

- Garantizar la integridad de base de datos
 - A. El mantenimiento de índices
 - B. La automatización de mantenimiento rutinario

- C. Laboratorio: Realización del mantenimiento de bases de datos en curso
 - Comprobar integridad base de datos mediante DBCC CHECKDB
 - I. Corrección Índice de Fragmentación
 - II. Creación de un plan de mantenimiento de bases de datos
 - III. Investigando Rendimiento Tabla Lock

Rastreo de acceso a SQL Server 2014

- La captura de la actividad mediante el uso de perfiles de SQL Server
 - A. Mejora del rendimiento mediante la DTA
 - B. Trabajar con opciones de rastreo
 - C. Distributed Replay
 - D. Cerraduras de Monitoreo
 - E. Laboratorio: Rastreo de acceso a SQL Server
- Captura de una traza utilizando Analizador de SQL Server
 - I. Analizando rastro utilizando el DTA
 - II. Configuración de SQL Trace

Seguimiento de SQL Server 2014

- Supervisión de la actividad
 - A. Captura y gestión de datos de rendimiento
 - B. Analizando los datos recopilados Rendimiento

- C. Utilidad de SQL Server
- D. Laboratorio: Monitoreo de SQL Server
 - . Creación de un Punto de Control de Servicios
 - I. Configuración de una Política de Salud
 - II. Configuración de instancias para la Recolección de Datos
 - III. Trabajar con informes colector de datos