



DP-3001

Migrate SQL Server workloads to Azure SQL



Información general.

Este curso lo prepara para la tarea de migrar cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL. Aprenderá a evaluar los componentes de SQL Server y la compatibilidad para la migración utilizando la extensión de migración de SQL de Azure y el asistente de migración de bases de datos. También aprenderá a aprovisionar y configurar los recursos de Azure SQL. Obtendrá experiencia práctica en la elección de la mejor opción de migración para cumplir con los requisitos comerciales de tiempo de inactividad, el manejo del estado de migración y la supervisión de la migración de la base de datos. Además, también aprenderá a realizar tareas posteriores a la migración, como la recuperación de desastres y el monitoreo. Estas habilidades son esenciales para garantizar una transición fluida y eficiente a Azure SQL y mantener su operación después de la migración.

Duración.

1 Día.

Requisitos previos.

Antes de asistir a este curso, los participantes deben tener:

- Experiencia con bases de datos SQL Server.
- Conocimiento de las ediciones y versiones de SQL Server.
- Conocimiento básico de conceptos de seguridad como identidades y permisos.
- Experiencia en el uso del portal de Azure para crear recursos y establecer permisos.

Examen.

Applied Skills Assessment.

Temario.

Módulo 1: Diseñar una estrategia de migración de SQL Server.

En este módulo, aprenderá las fases de una migración y los pasos involucrados para garantizar que su proyecto de migración se ejecute sin problemas. También aprenderá el propósito de la modernización de la plataforma de datos y verá los beneficios que puede aportar a su organización.

- Examinar la modernización de la plataforma de datos.
- Planifica una migración de datos.
- Explore las tecnologías de migración de datos disponibles.

Ejercicio: Comparar los costos locales de Azure.

Módulo 2: Evaluar las bases de datos de SQL Server para la migración a Azure SQL.

Las herramientas de evaluación como la extensión Azure SQL Migration para Azure Data Studio, Azure Migrate y Data Migration Assistant facilitan la migración de las bases de datos de SQL Server a Azure.

- Revisar la base de datos para compatibilidad.
- Explore las opciones de evaluación para la migración de bases de datos.
- Evaluar una base de datos con la extensión Azure Migration.
- Evaluar una base de datos con Azure Migrate.
- Evaluar una base de datos con el Asistente de migración de datos.



Ejercicio: Identificar problemas de compatibilidad.

Módulo 3: Implementar soluciones IaaS con Azure SQL.

Configure el tamaño de la máquina virtual, el almacenamiento y las opciones de red para garantizar un rendimiento adecuado para las cargas de trabajo de su base de datos. Elija y configure las opciones de alta disponibilidad adecuadas.

- Explicar las opciones de IaaS para implementar SQL Server en Azure.
- Entender escenarios híbridos.
- Explore el rendimiento y la seguridad.
- Explicar las opciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres.

Ejercicio: Aprovisionar un servidor SQL en una máquina virtual Azure.

Módulo 4: Implementar soluciones PaaS con Azure SQL.

Aprovisionar e implementar la base de datos Azure SQL y la instancia administrada de Azure SQL. Seleccione las opciones apropiadas al realizar una migración a la plataforma SQL PaaS.

- Explicar las opciones de PaaS para implementar SQL Server en Azure.
- Explorar una sola base de datos SQL.
- Implementar el grupo elástico de la base de datos SQL.
- Comprender la hiperescala de la base de datos SQL.
- Examinar la instancia administrada de SQL.
- Describir SQL Edge.

Ejercicio: Implementar una base de datos SQL de Azure.

Módulo 5: Migrar cargas de trabajo de SQL Server a Azure Virtual Machine.

Explora diferentes herramientas de migración y migra las bases de datos de SQL Server a Azure Virtual Machine.

- Revisar las estrategias y herramientas de migración.
- Explore la extensión Azure SQL Migration para Azure Data Studio.

- Entender el Asistente de Migración de Datos.
- Comprender el grupo de disponibilidad distribuida para la migración.
- Migrar bases de datos usando copia de seguridad y restauración nativas.
- Comparar métodos de migración adicionales.

Ejercicio: Migrar bases de datos de SQL Server a SQL Server en Azure Virtual Machine.

Módulo 6: Migrar cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Database.

Explorará diferentes herramientas de migración y migrará las bases de datos de SQL Server a Azure SQL Database.

- Elija la función de Azure SQL Database adecuada.
- Utilice la extensión de migración de Azure SQL para migrar a la base de datos SQL de Azure.
- Explore el Asistente de migración de datos para migrar a la base de datos SQL de Azure.
- Migrar a la base de datos SQL de Azure usando BACPAC.
- Utilice un método en línea para migrar a Azure SQL Database.
- Mover datos a Azure SQL Database.

Ejercicio: Migrar una base de datos de SQL Server a Azure SQL Database.

Módulo 7: Migrar cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Managed Instance.

Explorará diferentes herramientas de migración y migrará las bases de datos de SQL Server a Azure SQL Managed Instance.

- Evaluar escenarios de migración.
- Utilice el servicio de repetición de registros (LRS) para migrar.
- Migrar usando el enlace de instancia administrada.
- Mover datos a la instancia administrada de SQL.

Ejercicio: Migrar una base de datos de SQL Server a la instancia administrada de Azure SQL.

Módulo 8: Realizar tareas posteriores a la migración en Azure SQL.





DP-3001

Migrate SQL Server workloads to Azure SQL

B

Explorará diferentes características y herramientas para ayudarle a mantener los entornos SQL de Azure.

- Migrar inicios de sesión y grupos de SQL.
- Implementar seguridad para proteger Azure SQL.
- Implementar controles de cumplimiento para datos confidenciales.
- Supervisar el rendimiento de la base de datos.
- Configurar alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
- Automatice las tareas de la base de datos para la escalabilidad.

Ejercicio: Configurar la geo-replicación para Azure SQL Database.

