



AZ-1006

Migrate and Modernize SAP in the Microsoft Cloud



Información general.

Este curso de un día enseña a los profesionales de TI que tienen experiencia con soluciones de SAP cómo usar recursos de Azure que incluyen la instalación y configuración de entornos de SAP en Azure para máquinas virtuales, redes virtuales, cuentas de almacenamiento y Microsoft Entra ID. Los participantes también explorarán la copia de seguridad, la recuperación ante desastres y la supervisión de sistemas de SAP en Azure. Aprenda a través de la aplicación de conceptos, escenarios y procedimientos a través de laboratorios prácticos mediante Azure Center for SAP solutions.

Perfil del público.

Los administradores de sistemas de SAP que se ejecutan en Azure deben realizar este curso.

Requisitos previos.

Antes de realizar este curso, los candidatos deben aprobar el examen Administrador de Azure (AZ-104) o Soluciones de infraestructura de Azure (AZ-305) y haber completado la formación en SAP HANA o SAP NetWeaver.

Duración.

1 Día.

Examen.

Applied Skills Assessment.

Temario.

Ruta de aprendizaje: Modernización y exploración de Azure para cargas de trabajo de SAP.

Los profesionales de SAP experimentados deben conocer la terminología y la colaboración entre SAP y Microsoft, junto con la arquitectura, las opciones y las ventajas de las soluciones de SAP en Azure que se exploran en estos módulos.

Módulo 1: Modernización y exploración de Azure para cargas de trabajo de SAP.

Analice la asociación ampliada entre Microsoft y SAP. Esta asociación permite ejecutar aplicaciones de SAP totalmente compatibles en escenarios de desarrollo, pruebas y producción en Azure junto con otros componentes de Microsoft.

- Descubrimiento de la asociación de SAP y Microsoft.
- Análisis de sus opciones con SAP en Azure.
- Descubrimiento de términos y significados comunes: SAP.

Módulo 2: Modernización e identificación de configuraciones certificadas por SAP.

Ayude a identificar los requisitos previos, las opciones de implementación y las configuraciones con certificación de SAP que tiene a su disposición al implementar productos de SAP en Azure.

- Identificar las opciones de implementación para soluciones de SAP en Azure.
- Detección de instancias de Azure Virtual Machines compatibles con los productos de SAP en Windows y Linux.

Módulo 3: Modernización y examen de SAP S/4HANA en Azure Virtual Machines.



Examine la arquitectura de Microsoft Azure y los componentes usados al implementar cargas de trabajo de SAP S/4HANA y bases de datos de SAP HANA en memoria, que se ejecutan en la infraestructura de Azure Virtual Machines.

- Exploración de SAP S/4HANA en Azure Virtual Machines.
- Reconocimiento de los componentes de la arquitectura.
- Examen de un flujo de trabajo funcional de ejemplo.

Ruta de aprendizaje: Modernización y exploración de las bases de IaaS para SAP en Azure.

Como profesional de TI con experiencia en soluciones de SAP, debe saber aprovechar los recursos de Azure, entre los cuales se incluyen las máquinas virtuales, las redes virtuales, las cuentas de almacenamiento y Azure AD. En estos módulos, se proporcionarán los conceptos básicos sobre la ejecución de cargas de trabajo de SAP en Azure.

Módulo 4: Modernización y exploración del proceso de Azure para SAP.

En este módulo se explora la planificación y el diseño de componentes de proceso escalables, eficaces y resistentes para las implementaciones certificadas por SAP en Microsoft Azure.

- Plan para la implementación de soluciones de SAP.
- Exploración de las máquinas virtuales de Azure.
- Examen de los tamaños de máquina virtual compatible con vCPU restringida.
- Examen de las consideraciones de escalado de las máquinas virtuales de Azure.
- Exploración de los flujos de datos.

Módulo 5: Modernización y exploración de la red de Azure para SAP.

En este módulo se explora el uso de componentes de red de Azure para diseñar redes virtuales con otros componentes de red para implementaciones de SAP escalables, eficaces y resistentes en Azure.

- Exploración de las redes virtuales de Azure.
- Consideración del direccionamiento IP.
- Exploración de la resolución de nombres.
- Exploración de Azure Load Balancer.

- Examen de los aspectos que deben tenerse en cuenta para las redes de máquinas virtuales de Azure.
- Exploración de Azure Traffic Manager y Azure Front Door.
- Exploración de la conectividad de las redes virtuales.
- Exploración de SAProuter.

Módulo 6: Migración y modernización del almacenamiento de Azure para SAP.

En este módulo se explora el uso de los componentes de almacenamiento de Azure para diseñar implementaciones certificadas de SAP escalables, eficaces y resistentes en Azure.

- Explorar los tipos de Azure Storage.
- Explorar Azure Files.
- Examinar los discos de Azure Virtual Machines.
- Explorar los discos administrados y no administrados.
- Examinar consideraciones del almacenamiento de Azure VM.
- Explorar el almacenamiento NFS de Azure Virtual Machines.
- Examinar configuraciones de almacenamiento de Azure Virtual Machines de SAP HANA.
- Explorar los volúmenes de NFS v4.1 en Azure NetApp Files.

Ruta de aprendizaje: Modernización y exploración de los fundamentos de la identidad y la gobernanza para SAP en Azure.

Los profesionales de SAP necesitan evaluar las soluciones de SAP en Azure en cuanto a los servicios de identidad, la administración remota, la gobernanza y la manejabilidad. En estos módulos, se exploran la identidad y la administración de las cargas de trabajo de SAP en Azure.

Módulo 7: Modernización y análisis de los servicios de identidad para SAP en Azure.

En este módulo, se estudia el uso de servicios de identidad para diseñar varios escenarios de autenticación y autorización que Azure facilita, incluida la compatibilidad con una gran variedad de proveedores de identidades.

- Explorar la autenticación, la autorización y el control de acceso en las máquinas virtuales de Azure.
- Explorar Microsoft Entra ID.
- Explorar SAP Cloud Platform Identity Authentication.
- Integración de Microsoft Entra ID con SAP Cloud Platform





Identity Authentication.

- Integración de Microsoft Entra ID con SAP HANA.
- Integración de Active Directory con el inicio de sesión único de SAP (Kerberos-SPNEGO).
- Integración de Linux con Active Directory Domain Services.
- Exploración de Azure Bastion.

Módulo 8: Modernización y exploración de la gobernanza y administración de SAP en Azure.

En este módulo se analiza el uso de la colección de conceptos y servicios de Gobernanza en Azure diseñados para habilitar la administración de recursos de Azure a gran escala.

- Exploración de Azure Resource Manager.
- Examen de plantillas de Azure Resource Manager.
- Examen del control de acceso basado en rol (RBAC).
- Explorar Azure Policy.
- Análisis de los servicios de seguridad y cumplimiento.

Ruta de aprendizaje: Modernización e implementación de SAP en Azure.

Los profesionales de SAP necesitan evaluar la implementación de las soluciones de SAP en Azure. En estos módulos, se trata la preparación para la implementación de soluciones de SAP en Azure, incluidas las implementaciones de SAP HANA de instancia única y AnyDB de alta disponibilidad de SAP NetWeaver.

Módulo 9: Modernizar e implementar implementaciones de instancia única de SAP en Azure (2 y 3 niveles).

Los profesionales de SAP necesitan evaluar la implementación de las soluciones de SAP en Azure. En este módulo se explora la preparación para la implementación de SAP HANA de instancia única en Azure.

- Exploración de las metodologías de implementación.
- Preparación de las máquinas virtuales de Azure para una instalación manual de SAP HANA.
- Los pasos clave para instalar SAP HANA mediante HDBLCM.
- Detección de los pasos clave para la instalación de SAP HANA mediante la administración del ciclo de vida de la base de datos de SAP HANA (HLM).
- Implementación de la escalabilidad horizontal de SAP HANA.

Módulo 10: Modernización e implementación de alta disponibilidad en SAP NetWeaver con AnyDB en Azure Virtual Machines.

Los profesionales de SAP necesitan evaluar la implementación de las soluciones de SAP en Azure. En este módulo se explora la preparación para la implementación de AnyDB de alta disponibilidad de SAP NetWeaver en Azure.

- Examen de la implementación de AnyDB con un solo SID de 3 niveles de SAP NetWeaver de alta disponibilidad.

Ejercicios:

- Implementación de la arquitectura de SAP en Linux Virtual Machines.
- Implementación de la arquitectura de SAP en máquinas virtuales de Windows Azure.

Módulo 11: Modernización y exploración de soluciones de Azure Center for SAP solutions.

Explore cómo Azure Center for SAP solutions (ACSS) ofrece una implementación y administración segura, escalable y confiable de las cargas de trabajo de SAP en Azure.

- Detección de Azure Center for SAP solutions.
- Examen de los requisitos previos para Azure Center for SAP solutions.
- Elección de opciones de implementación con Azure Center for SAP solutions.
- Registro de un sistema SAP existente.

Ejercicio:

- Implementación de la infraestructura de S/4HANA con Azure Center for SAP solutions.
- Instalación del software de SAP.
- Uso de las características de los servicios de Azure Center for SAP.

Ruta de aprendizaje: Modernización, garantía de continuidad empresarial e implementación de la recuperación ante desastres para soluciones SAP en Azure.

Los profesionales de SAP necesitan asegurar la continuidad empresarial e implementar la recuperación ante desastres para

las soluciones SAP en Azure. En estos módulos, se exploran la alta disponibilidad, la recuperación ante desastres y la copia de seguridad y restauración de las cargas de trabajo de SAP en Azure.

Módulo 12: Modernización e implementación de alta disponibilidad para cargas de trabajo de SAP en Azure.

En este módulo se explora la compatibilidad de alta disponibilidad y recuperación ante desastres de Azure para cargas de trabajo de SAP, como servidores de aplicaciones de SAP, instancias de ASCS-SCS de SAP, instancias de DBMS y SAP HANA.

- Exploración de la compatibilidad de la alta disponibilidad y la recuperación ante desastres de Azure con cargas de trabajo de SAP.
- Exploración de la alta disponibilidad de las cargas de trabajo de SAP.
- Examen de los clústeres de conmutación por error.
- Exploración de los escenarios de implementación.
- Exploración de la alta disponibilidad de los servidores de aplicaciones de SAP.
- Exploración de la alta disponibilidad de las instancias de ASCS-SCS de SAP.
- Exploración de la disponibilidad de SAP HANA.
- Exploración de alta disponibilidad de SQL Server y Oracle para SAP en Azure.
- Examen de las funcionalidades de alta disponibilidad de la infraestructura de Azure.
- Explorar zonas de disponibilidad.

Módulo 13: Modernización e implementación de la recuperación ante desastres para cargas de trabajo de SAP en Azure.

En este módulo se explora la compatibilidad con la recuperación ante desastres de Azure para cargas de trabajo de SAP, incluidas las implementaciones dentro de una y varias regiones de Azure, la implementación de aplicaciones SAP NetWeaver de varios niveles en Azure y los servicios de Azure, como Active Directory y DNS.

- Exploración de la recuperación ante desastres de cargas de trabajo de SAP.
- Exploración de la disponibilidad simple entre dos regiones de Azure.

- Combinación de disponibilidad dentro de una región y entre regiones.
- Exploración de la recuperación del sitio.
- Implementación de la recuperación ante desastres para implementaciones de SAP en regiones de Azure con Azure Site Recovery.
- Configuración de la recuperación ante desastres para Active Directory y DNS.

Módulo 14: Modernización, realización de copias de seguridad y restauraciones de cargas de trabajo de SAP en Azure.

En este módulo se explora la copia de seguridad y la restauración de máquinas virtuales de Azure y se examinan los pasos y las consideraciones importantes relacionadas con estas operaciones aplicadas a las cargas de trabajo de SAP en Azure.

- Exploración de la copia de seguridad y la restauración de máquinas virtuales de Azure.
- Examen de la copia de seguridad coherente con la aplicación de máquinas virtuales Linux de Azure.
- Exploración de la copia de seguridad de aplicaciones.
- Exploración de la copia de seguridad de SAP HANA.
- Exploración de las copias de seguridad de nivel de archivo de SAP HANA.
- Creación de copias de seguridad basadas en instantáneas de SAP HANA.

Ruta de aprendizaje: Modernización y migración de cargas de trabajo de SAP a Azure.

Los profesionales de SAP tienen una gran variedad de soluciones de SAP en el entorno local que deben migrar a la nube. En estos módulos, se explora la migración de cargas de trabajo de SAP a Azure, incluidas bases de datos muy grandes de más de 20 TB.

Módulo 15: Para la modernización, use la lista de comprobación de planeamiento e implementación de cargas de trabajo de SAP en Azure.

En este módulo se usa la lista de comprobación de planeamiento e implementación de cargas de trabajo de SAP para guiar a los equipos de implementación de SAP en cada fase del proceso de migración en Azure. También incluye una breve introducción a la migración de bases de datos de gran tamaño (VLDB).





- Examinar la lista de comprobación de planeamiento e implementación de cargas de trabajo de SAP.
- Exploración de la fase de preparación y planeamiento del proyecto.
- Exploración de la fase de preparación de producción.
- Explorar la migración de bases de datos de gran tamaño.

Ruta de aprendizaje: Modernización, supervisión y solución de problemas de cargas de trabajo de Azure para SAP.

Los profesionales de SAP necesitan supervisar las cargas de trabajo de SAP en Azure y ofrecer soporte técnico. En estos módulos, se exploran la supervisión de SAP en Azure y las licencias, los precios y el soporte técnico de las máquinas virtuales de Azure.

Módulo 16: Modernización y exploración de los requisitos de supervisión de Azure para cargas de trabajo de SAP.

En este módulo se trata la supervisión de datos de varios sistemas de Azure y a fin de admitir SAP en cargas de trabajo de Azure con el registro, análisis e informes mediante la extensión de Azure para SAP.

- Explorar los requisitos de supervisión de Azure para cargas de trabajo de SAP.
- Análisis de los servicios de supervisión, registro y alertas.
- Exploración de las consideraciones de supervisión de máquinas virtuales de Azure.
- Análisis de la extensión de supervisión mejorada de Azure para SAP.
- Solución de problemas con la supervisión mejorada de Azure para SAP.

