



AZ-120 – Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads

Duración: 4 días (32 hrs)

Descripción general

Este curso enseña a los profesionales de TI con experiencia en soluciones SAP cómo aprovechar los recursos de Azure que incluyen la implementación y configuración de máquinas virtuales, redes virtuales, cuentas de almacenamiento y Azure AD que incluye la implementación y administración de identidades híbridas.

Objetivos

- Migración y administración de aplicaciones SAP (SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver) en Azure
- Aproveche Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI, Resource Manager y Resource Manager Te
- Uso de características de conectividad entre sitios, incluido el emparejamiento de red virtual, las conexiones de red virtual a red virtual, C de sitio a sitio
- Trabajar con Azure Active Directory (AD), Azure AD Connect y Azure AD Join, y Azure AD Identity Pr

Prerrequisitos del curso

- Experiencia práctica con las soluciones Azure IaaS y PaaS, incluidas VM, VNet, Load Balancers, Storage (Blob, Files, Disks).
 - Comprensión de las tecnologías de virtualización locales y en la nube, que incluyen: máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
 - Comprensión de la configuración de red, incluidos TCP/IP, sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), cortafuegos y tecnologías de cifrado.
 - Comprensión de los conceptos de Active Directory.
 - Experiencia con entornos Linux/Unix.
-



-
- Sólidos conocimientos de Aplicaciones SAP, SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver, SAP BW, Servidores OS para Aplicaciones SAP y Bases de Datos.
 - Comprensión de la implementación y configuración de SAP HANA.
 - Experiencia práctica con la administración de SAP HANA.

Dirigido a:

- Este curso está dirigido a administradores de Azure que migran y administran soluciones de SAP en Azure. Los administradores de Azure administran los servicios en la nube que abarcan las funcionalidades de almacenamiento, redes y computación en la nube, con un profundo conocimiento de cada servicio a lo largo de todo el ciclo de vida de TI. Toman las solicitudes de los usuarios finales de nuevas aplicaciones en la nube y hacen recomendaciones sobre los servicios que se deben utilizar para obtener un rendimiento y una escala óptimos, así como para aprovisionar, dimensionar, supervisar y ajustar según corresponda. Esta función requiere comunicación y coordinación con los proveedores. Los administradores de Azure usan Azure Portal y, a medida que se vuelven más competentes, usan PowerShell y la interfaz de línea de comandos.

Esquema del curso

Module 1: Introduction

- Contains an overview of the SAP and Microsoft partnership.

Module 2: Foundations of SAP on Azure

- Azure Compute
 - Azure Storage
 - Azure Networking
 - SAP HANA on Azure (Large Instances)
 - Identity services
 - Governance and manageability
 - Backup and data protection services
-



-
- Resiliency and increased availability services
 - Migration Services

Module 3: SAP Certified Offerings on Azure

Contains lessons on:

- General prerequisites (SAP support in public cloud environments)
- Deployment options of SAP solutions on Azure
- SAP product-specific support on Azure
- Operating System support for SAP on Azure
- Storage support for SAP on Azure
- Networking support for SAP on Azure
- Database support for SAP on Azure
- High availability and disaster recovery support for SAP on Azure
- Monitoring requirements for SAP on Azure
- Lab : Online Lab: Implementing Linux clustering on Azure VMs
- Lab : Online Lab: Implementing Windows clustering on Azure VMs

Module 4: SAP on Azure Reference Architecture

- SAP NetWeaver with AnyDB on Azure VMs
- SAP S4 HANA on Azure VMs
- SAP HANA on Azure (Large Instances)

Module 5: Planning for Implementing SAP Solutions on Azure

- Azure VM compute, network, and storage considerations
 - Azure VM high availability and disaster recovery
 - Azure VM backup considerations
 - Azure VM monitoring considerations
 - Azure VM security considerations
 - Azure VM authentication and access control considerations
 - SAP HANA on Azure (Large Instances) compute, network, and storage
 - SAP HANA on Azure (Large Instances) HA and DR considerations
 - SAP HANA on Azure (Large Instances) backup considerations
 - SAP HANA on Azure (Large Instances) security
-



Module 6: Planning for Migrating SAP Workloads to Azure

- Strategies for migrating SAP systems to Microsoft Azure
- SAP workload planning and deployment checklist

Module 7: Implementing Azure VM-based SAP Solutions

- Azure VM deployment methodologies
- Single-instance implementations (2-tier or 3-tier)
- Implementing HA SAP NetWeaver with AnyDB on Azure VMs
- Implementing HA SAP HANA on Azure VMs
- Configure the Azure Enhanced Monitoring Extension for SAP
- Implementing AD and Azure AD-based authentication

Module 8: Module 8-Deploying HANA Large Instances (HLI)

- Implementing HANA Large Instances

Module 9: Migrating SAP Workloads to Azure

- Migration options
- DMO Methodology
- Cloud migration options
- Very Large Database Migration to Azure
- Lab : Online Lab-Implement SAP architecture on Azure VMs running Linux
- Lab : Online Lab-Implement SAP architecture on Azure VMs running Windows

Module 10: Maintaining SAP on Azure

- Remote management
 - Performing backups and restores
 - Networking changes
 - OS and workload updates
 - Vertical and horizontal scaling
 - Disaster Recovery
-



Module 11: Monitoring and Troubleshooting SAP on Azure

- Monitoring Azure VMs
- Monitoring SAP HANA on Azure (Large Instances)
- Integrating SAP solutions with Microsoft cloud services