

Tecnologías de Microsoft Azure para Arquitectos de AWS

Código: AZ-030T00-A

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 32 Horas



Este curso enseña a los arquitectos de soluciones que han diseñado previamente para Amazon Web Services cómo traducir los requisitos comerciales en soluciones seguras, escalables y confiables para Azure. Las lecciones incluyen virtualización, automatización, redes, almacenamiento, identidad, seguridad, plataforma de datos e infraestructura de aplicaciones. Este curso describe cómo las decisiones en cada una de estas áreas afectan a una solución general.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)



AUDIENCIA

- Este curso es para AWS Cloud Architects con experiencia en el diseño e implementación de soluciones que se ejecutan en AWS y que ahora desean diseñar para Microsoft Azure.



PRE REQUISITOS

- Experiencia (>1 año) como AWS Architect diseñando soluciones de nube de AWS seguras y escalables a través de estructuras de almacenamiento, informática, redes y la interacción con recursos/servicios externos.
- Comprensión de las tecnologías de virtualización locales, 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), firewalls y tecnologías de cifrado.
- Comprensión de los conceptos de Active Directory, incluidos dominios, bosques, controladores de dominio, replicación, protocolo Kerberos y Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
- Comprensión de la capacidad de recuperación y recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración.
- Comprensión de los fundamentos de programación y uso de un lenguaje de script.



OBJETIVOS

- Identidades seguras con Azure Active Directory, usuarios y grupos.
- Implemente soluciones de identidad que abarquen capacidades locales y basadas en la nube.
- Aplique soluciones de supervisión para recopilar, combinar y analizar datos de diferentes fuentes.
- Administre suscripciones, cuentas, políticas de Azure y control de acceso basado en roles.
- Administre Azure mediante Resource Manager, Azure Portal, Cloud Shell y la CLI.
- Configure soluciones de conectividad entre sitios como VNet Peering y puertas de enlace de red virtual.
- Administre Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado Oficial de **MICROSOFT**



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A AZURE

1.1. SUSCRIPCIONES Y CUENTAS

1.2. GRUPOS DE RECURSOS Y PLANTILLAS EN AZURE RESOURCE MANAGER

2. INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE AZURE

2.1. REGIONES DE AZURE

2.2. ZONAS DE DISPONIBILIDAD DE AZURE

2.3. COMPARACIÓN CON AWS

3. IMPLEMENTAR AZURE ACTIVE DIRECTORY

3.1. INTRODUCCIÓN A AZURE ACTIVE DIRECTORY

3.2. DOMINIOS Y DOMINIOS PERSONALIZADOS

3.3. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

3.4. USUARIOS INVITADOS EN AZURE ACTIVE DIRECTORY

3.5. ADMINISTRAR MÚLTIPLES DIRECTORIOS

3.6. COMPARACIÓN CON AWS

4. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR IDENTIDADES HÍBRIDAS

4.1. INTRODUCCIÓN A AZURE AD CONNECT

4.2. COMPARACIÓN CON AWS

5. IMPLEMENTAR REDES VIRTUALES

5.1. EMPAREJAMIENTO DE REDES VIRTUALES Y REDES VIRTUALES DE AZURE

5.2. CONEXIONES VPN Y EXPRESSROUTE

5.3. COMPARACIÓN CON AWS

6. IMPLEMENTAR MÁQUINAS VIRTUALES PARA WINDOWS Y LINUX

- 6.1. CONFIGURAR ALTA DISPONIBILIDAD
- 6.2. COMPARACIÓN CON AWS

7. IMPLEMENTAR EQUILIBRIO DE CARGA Y SEGURIDAD DE RED

- 7.1. IMPLEMENTAR EL EQUILIBRADOR DE CARGA DE AZURE
- 7.2. IMPLEMENTAR UNA PUERTA DE ENLACE DE APLICACIONES DE AZURE
- 7.3. IMPLEMENTAR EL CORTAFUEGOS DE AZURE
- 7.4. IMPLEMENTAR GRUPOS DE SEGURIDAD DE RED Y GRUPOS DE SEGURIDAD DE APLICACIONES
- 7.5. COMPARACIÓN CON AWS

8. IMPLEMENTAR APLICACIONES BASADAS EN CONTENEDORES

- 8.1. CONFIGURAR EL SERVICIO AZURE KUBERNETES
- 8.2. PUBLICAR UNA SOLUCIÓN EN UNA INSTANCIA DE AZURE CONTAINER
- 8.3. COMPARACIÓN CON AWS

9. IMPLEMENTAR UNA INFRAESTRUCTURA DE APLICACIONES

- 9.1. CREAR UN PLAN DE SERVICIO DE APLICACIONES
- 9.2. CREAR Y CONFIGURAR AZURE APP SERVICE
- 9.3. CONFIGURAR REDES PARA UN SERVICIO DE APLICACIONES
- 9.4. INTRODUCCIÓN A LAS APLICACIONES LÓGICAS Y LAS FUNCIONES DE AZURE
- 9.5. COMPARACIÓN CON AWS

10. IMPLEMENTAR CUENTAS DE ALMACENAMIENTO

- 10.1. CONCEPTOS BÁSICOS DE AZURE STORAGE
- 10.2. ADMINISTRACIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL ALMACENAMIENTO DE AZURE BLOB
- 10.3. TRABAJAR CON EL ALMACENAMIENTO DE BLOBS DE AZURE
- 10.4. COMPARACIÓN CON AWS

11. IMPLEMENTAR BASES DE DATOS NOSQL

- 11.1. INTRODUCCIÓN A AZURE COSMOS DB
- 11.2. CONSISTENCIA
- 11.3. SELECCIONAR LAS API DE COSMOSDB ADECUADAS
- 11.4. CONFIGURAR RÉPLICAS EN COSMOSDB
- 11.5. COMPARACIÓN CON AWS DYNAMODB

12. IMPLEMENTAR BASES DE DATOS AZURE SQL

- 12.1. CONFIGURAR LOS AJUSTES DE LA BASE DE DATOS DE AZURE SQL
- 12.2. IMPLEMENTAR INSTANCIAS ADMINISTRADAS DE AZURE SQL DATABASE
- 12.3. CONFIGURAR ALTA DISPONIBILIDAD PARA UNA BASE DE DATOS DE AZURE SQL
- 12.4. COMPARACIÓN CON AWS

13. IMPLEMENTAR EL MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE

- 13.1. SUPERVISAR LA SEGURIDAD
- 13.2. SUPERVISAR EL COSTO
- 13.3. CONFIGURAR UN ÁREA DE TRABAJO DE LOG ANALYTICS
- 13.4. COMPARACIÓN CON AWS

14. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR SOLUCIONES DE GOBIERNO DE AZURE

- 14.1. ASIGNAR FUNCIONES DE RBAC
- 14.2. CONFIGURAR EL ACCESO DE ADMINISTRACIÓN A AZURE
- 14.3. IMPLEMENTAR Y CONFIGURAR UNA POLÍTICA DE AZURE
- 14.4. COMPARACIÓN CON AWS

15. ADMINISTRAR LA SEGURIDAD DE LAS APLICACIONES

- 15.1. IMPLEMENTAR EL ALMACÉN DE CLAVES DE AZURE
- 15.2. IMPLEMENTAR Y CONFIGURAR IDENTIDADES ADMINISTRADAS DE AZURE AD
- 15.3. REGISTRAR Y ADMINISTRAR APLICACIONES EN AZURE AD
- 15.4. COMPARACIÓN CON AWS

16. GESTIÓN DE MIGRACIÓN, COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

- 16.1. MIGRAR CARGAS DE TRABAJO
- 16.2. IMPLEMENTAR AZURE BACKUP PARA MÁQUINAS VIRTUALES
- 16.3. IMPLEMENTAR LA RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES
- 16.4. COMPARACIÓN CON AWS

★ BENEFICIOS

- Los candidatos se beneficiarán de la familiaridad con la administración de Azure, los procesos de desarrollo de Azure y los procesos de DevOps.