

Examen AZ-900: Azure Fundamentals – Habilidades a evaluar

La versión en inglés de este examen se actualizó el 25 de enero de 2022

NOTA: Puntaje de aprobación: 700

Perfil de la audiencia

Los candidatos para este examen deben tener un conocimiento básico de los servicios en la nube y cómo esos servicios se proporcionan con Microsoft Azure. El examen está destinado a candidatos que solo comienzan a trabajar con soluciones y servicios basados en la nube o son nuevos en Azure.

El examen Azure Fundamentals es una oportunidad para demostrar el conocimiento de los conceptos de la nube, servicios de Azure, cargas de trabajo de Azure, seguridad y privacidad en Azure, así como precios y soporte de Azure.

Los candidatos deben estar familiarizados con los conceptos generales de tecnología, incluidos los conceptos de redes, almacenamiento, cómputo, soporte de aplicaciones y desarrollo de aplicaciones.

Azure Fundamentals se puede usar para prepararse para otros roles o especialidades de Azure, pero no es un requisito previo para ninguno de ellos.

Habilidades a evaluar

NOTA: Las viñetas que siguen a cada una de las habilidades medidas pretenden ilustrar cómo estamos evaluando esa habilidad. Esta lista no es definitiva ni exhaustiva.

NOTA: La mayoría de las preguntas cubren funciones que son de disponibilidad general (GA). El examen puede contener preguntas sobre las funciones de vista previa si esas funciones se usan comúnmente.

Describir Conceptos de Nube (20-25%)

Identificar los beneficios y las consideraciones del uso de servicios en la nube

- identificar los beneficios de la computación en la nube, como alta disponibilidad, escalabilidad, elasticidad, Agilidad y recuperación ante desastres
- identificar las diferencias entre gastos de capital (CapEx) y operaciones Gastos (OpEx)
- describir el modelo basado en el consumo

Describir las diferencias entre las categorías de servicios en la nube

- describir el modelo de responsabilidad compartida
- describir la infraestructura como servicio (IaaS),
- describir la plataforma como servicio (PaaS)
- describir serverless
- describir el software como servicio (SaaS)
- identificar un tipo de servicio basado en un caso de uso

Describir las diferencias entre los tipos de computación en la nube.

- definir la computación en la nube
- describir la nube pública
- describir la nube privada
- describir la nube híbrida
- comparar y contrastar los tres tipos de computación en la nube

Describe Core Azure Services (15-20%)

Describir los componentes básicos de la arquitectura de Azure.

- describir los beneficios y el uso de las regiones y los pares de regiones
- describir los beneficios y el uso de las zonas de disponibilidad
- describir los beneficios y el uso de los grupos de recursos
- describir los beneficios y el uso de las suscripciones
- describir los beneficios y el uso de los grupos de administración
- describir los beneficios y el uso de Azure Resource Manager
- explicar los recursos de Azure

Describir los recursos principales disponibles en Azure

- describir los beneficios y el uso de Virtual Machines, Azure App Services, Instancias de contenedor (ACI), Azure Kubernetes Service (AKS) y Azure Virtual Desktop
- describir los beneficios y el uso de redes virtuales, puerta de enlace VPN, red virtual, emparejamiento y ExpressRoute
- describir los beneficios y el uso del almacenamiento en contenedor (blob), almacenamiento en disco, almacenamiento de archivos, y niveles de almacenamiento
- describir los beneficios y el uso de Cosmos DB, Azure SQL Database, Azure Database for MySQL, Azure Database for PostgreSQL e Instancia administrada de Azure SQL
- describir los beneficios y el uso de Azure Marketplace

Describir las soluciones principales y las herramientas de administración en Azure (10-15 %)

Describir las soluciones principales disponibles en Azure

- describir los beneficios y el uso de Internet of Things (IoT) Hub, IoT Central y Azure Sphere
- describir los beneficios y el uso de Azure Synapse Analytics, HDInsight y Azure Databricks

- describir los beneficios y el uso de Azure Machine Learning, Cognitive Services y Azure Bot service
- describir los beneficios y el uso de las soluciones serverless que incluyen Azure Functions y Logic Apps
- describir los beneficios y el uso de Azure DevOps, GitHub, GitHub Actions y Azure DevTest Labs

Describir las herramientas de administración de Azure

- describir la funcionalidad y el uso de Azure Portal, Azure PowerShell, Azure CLI, Cloud Shell y la aplicación móvil de Azure
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Advisor
- describir la funcionalidad y el uso de las plantillas de Azure Resource Manager (ARM)
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Monitor
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Service Health

Describir las características generales de seguridad y seguridad de la red (10-15 %)

Describir las características de seguridad de Azure

- describir las funciones básicas de Azure Security Center, incluido el cumplimiento de políticas, la seguridad, alertas, puntaje de seguridad e higiene de recursos
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Key Vault
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Sentinel
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Dedicated Hosts

Describir la seguridad de red de Azure

- describir el concepto de defensa en profundidad
- describir la funcionalidad y el uso de los grupos de seguridad de red (NSG)
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Firewall
- describir la funcionalidad y el uso de la protección DDoS de Azure

Describir las características de identidad, gobernanza, privacidad y cumplimiento (15-20%)

Describir los principales servicios de identidad de Azure

- explicar la diferencia entre autenticación y autorización
- definir Azure Active Directory
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Active Directory
- describir la funcionalidad y el uso del acceso condicional, autenticación multifactor (MFA) e inicio de sesión único (SSO)

Describir las características de gobernanza de Azure

- describir la funcionalidad y el uso del control de acceso basado en roles (RBAC)
- describir la funcionalidad y el uso de los bloqueos de recursos
- describir la funcionalidad y el uso de las etiquetas
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Policy
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Blueprints

- describir el marco de adopción de la nube para Azure / Cloud Adoption Framework

Describir los recursos de privacidad y cumplimiento

- describir los principios básicos de seguridad, privacidad y cumplimiento de Microsoft
- describir el propósito de la Declaración de privacidad de Microsoft(Microsoft Privacy Statement), Términos de servicios en línea(OST) y Data Protection Amendment (DPA)
- describir el propósito del Centro de Confianza
- describir el propósito de la documentación de cumplimiento de Azure
- describir el propósito de Azure Sovereign Regions (servicios en la nube de Azure Government y servicios en la nube de Azure China)

Describir la administración de costos de Azure y los acuerdos de nivel de servicio (10-15 %)

Describir los métodos para planificar y administrar los costos.

- identificar los factores que pueden afectar los costos (tipos de recursos, servicios, ubicaciones, ingresos y tráfico de salida)
- identificar factores que pueden reducir costos (instancias reservadas, capacidad reservada, beneficio del uso híbrido, precio al contado – spot pricing)
- describir la funcionalidad y el uso de la calculadora de precios y la calculadora del costo total de propiedad (TCO)
- describir la funcionalidad y el uso de Azure Cost Management

Describir los acuerdos de nivel de servicio (SLA) de Azure y los ciclos de vida del servicio

- describir el propósito de un Acuerdo de nivel de servicio (SLA) de Azure
- identificar acciones que pueden afectar un SLA (por ejemplo, zonas de disponibilidad)
- describir el ciclo de vida del servicio en Azure (versión preliminar pública y disponibilidad general)