



OpenWebinars certifica que

LUIS FERNANDO MIRANDA RUBIO

Ha superado con éxito

**Certificación Microsoft Azure
Administrator: Examen AZ-104**

Duración de la ruta

50 horas

Fecha de expedición

20 diciembre 2022

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Certificación Microsoft Azure Administrator: Examen AZ-104

1. Curso AZ-104 Parte 1: Gestión de la identidad en Azure

1. Introducción

Presentación

2. Azure Active Directory

Introducción Azure Active Directory

Azure Active Directory

Conceptos de Azure Active Directory

AD DS frente a Azure Active Directory

Ediciones de Azure Active Directory

Conexión de dispositivos

Autenticación Multi-Factor

Restablecimiento de contraseña de autoservicio

3. Gestión de usuarios

Introducción a Gestión de usuarios

Cuentas de usuario

Gestión de cuentas de usuario desde el portal

Cuentas de usuario masivas

Gestión de usuarios con PowerShell

4. Gestión de grupos

Introducción a Gestión de grupos

Tipos de grupos

Gestión de grupos desde el portal

Gestión de grupos con PowerShell

5. Sincronización de directorios

Introducción a la Sincronización de directorios

Azure Ad Connect

Azure Ad Connect Health

Administrar múltiples directorios

Azure AD B2B y B2C

2. AZ-104 Taller 1: Gestión de las identidades de Azure Active Directory

1. Taller

AZ-104 Taller 1: Gestión de las identidades de Azure Active Directory

3. Curso AZ-104 Parte 2: Gobernanza y cumplimiento en Azure

1. Introducción

Presentación

2. Suscripciones y cuentas

Introducción a Suscripciones y Cuentas

Regiones

Suscripciones de Azure

Manejo de costos

Etiquetas de los recursos

Ahorro de costes

3. Políticas de Azure

Introducción a Políticas de Azure

Grupos de gestión

Azure Policy

Implementación de Azure Policy

Definición de políticas

Crear definiciones de iniciativa

Definir el alcance de la iniciativa

Determinar el cumplimiento

4. Azure RBAC

Introducción a Azure RBAC

Control de acceso basado en roles

Definición del rol

Asignación de los roles

Azure RBAC frente a funciones de Azure AD

Autenticación RBAC

Roles de Azure RBAC

4. AZ-104 Taller 2A: Gestión de suscripciones y RBAC

1. Taller

AZ-104 Taller 2A: Gestión de suscripciones y RBAC

5. AZ-104 Taller 2B: Gestión de la gobernanza con Azure Policy

1. Taller

AZ-104 Taller 2B: Gestión de la gobernanza con Azure Policy

6. Curso AZ-104 Parte 3: Administración de Azure

1. Introducción

Presentación

2. Administrador de recursos de Azure (ARM)

Introducción a la Administración de recursos de Azure

Beneficios de ARM

Terminología de ARM

Grupos de recursos

Bloqueos de recursos

Mover recursos

Eliminar recursos y grupos de recursos

Límites en los recursos

3. Herramientas de administración

Introducción a las Herramientas de administración

Azure Portal

Cloud Shell

Azure Powershell

Azure CLI

4. Plantillas ARM

Introducción a las Plantillas ARM

Beneficios de las plantillas ARM

Esquema de ARM

Parámetros de ARM

Variables de ARM

Funciones de ARM

Recursos de ARM

Plantillas de inicio rápido de ARM

7. AZ-104 Taller 3: Gestión de los recursos de Azure

1. Taller

AZ-104 Taller 3: Gestión de los recursos de Azure

8. Curso AZ-104 Parte 4: Redes virtuales

1. Introducción

Presentación

2. Componentes de red de Azure

Introducción a Componentes de red de Azure

Redes virtuales

Subredes

Implementación de redes virtuales

3. Direccionamiento IP

Introducción al Direccionamiento IP

Direccionamiento IP público

Direccionamiento IP privado

4. Grupos de seguridad de red (NSG)

Introducción a Grupos de seguridad de red

Funcionamiento de NSG

Reglas NSG

Reglas efectivas NSG

Creación de reglas NSG

Application Security Groups

5. Azure Firewall

Introducción a Azure Firewall

Características de Azure Firewall

Implementación de Azure Firewall

Reglas de Azure Firewall

6. Azure DNS

Introducción a Azure DNS

Dominios y dominios personalizados

Verificar el dominio personalizado

Zonas DNS de Azure

Delegación DNS

Registros DNS

DNS para dominios privados

Escenarios de zona privada

9. AZ-104 Taller 4: Implementación de redes virtuales

1. Taller

AZ-104 Taller 4: Implementación de redes virtuales

10. Curso AZ-104 Parte 5: Conectividad entre sitios

1. Introducción

Presentación

2. Emparejamiento de redes virtuales

Introducción al Emparejamiento de redes virtuales

Beneficios del emparejamiento de redes virtuales

Gateway Transit y conectividad

Configurar el emparejamiento de redes virtuales

Encadenamiento de servicios

3. Conexiones de puerta de enlace VPN

Introducción a Conexiones de puerta de enlace VPN

Implementar conexiones de sitio a sitio

Crear la subred de la puerta de enlace

Configuración de la puerta de enlace

Tipos de puerta de enlace VPN

SKU y generación de puerta de enlace

Configurar el dispositivo VPN local

Escenarios de alta disponibilidad

4. Conexiones ExpressRoute y Virtual WAN

Introducción a Conexiones ExpressRoute y WAN Virtual

Capacidades y beneficios de ExpressRoute

Coexistencia de las VPN sitio a sitio y de ExpressRoute

Comparación de conexiones entre sitios

Ventajas de la WAN virtual

11. AZ-104 Taller 5: Implementar la conectividad entre sitios

1. Taller

AZ-104 Taller 5: Implementar la conectividad entre sitios

12. Curso AZ-104 Parte 6: Gestión del tráfico de red

1. Introducción

Presentación



2. Enrutamiento de red y puntos finales

Introducción al Enrutamiento de red y puntos finales

Rutas del sistema

Rutas definidas por el usuario

3. Puntos finales de servicio

Introducción a Puntos finales de servicio

Punto final de servicio

Enlaces privados

4. Balanceador de carga de Azure

Introducción al Balanceador de carga de Azure

Balanceador de carga

Balanceador de carga público

Balanceador de carga interno

Tipos de SKU del balanceador de carga

Reglas del balanceador de carga

Persistencia de la sesión

Sondas de salud

5. Puerta de enlace de aplicaciones de Azure

Introducción a la Puerta de enlace de aplicaciones de Azure

Puerta de enlace de aplicaciones

Enrutamiento de la puerta de enlace de aplicaciones

Componentes de la puerta de enlace de aplicaciones

6. Azure Traffic Manager

Introducción a Azure Traffic Manager

AzureTraffic Manager

Métodos de enrutamiento de Traffic Manager

Opciones para distribuir el tráfico de red

13. AZ-104 Taller 6: Gestionando el tráfico de red

1. Taller



14. Curso AZ-104 Parte 7: Almacenamiento en Azure

1. Introducción

Presentación

2. Cuentas de almacenamiento

Introducción a Cuentas de almacenamiento

Servicios de las cuentas de almacenamiento

Tipos de cuentas de almacenamiento

Estrategias de replicación

Acceder al almacenamiento

Protección de las cuentas de almacenamiento

3. Almacenamiento de blobs

Introducción al Almacenamiento de blobs

Contenedores de blobs

Niveles de acceso a blobs

Gestión del ciclo de vida de blobs

Carga de blobs

Precios de almacenamiento

4. Seguridad de almacenamiento

Introducción a la Seguridad de almacenamiento

Opciones de autorización

Cifrado del servicio de almacenamiento

Prácticas recomendadas de seguridad de almacenamiento

5. Archivos de Azure y sincronización de archivos

Introducción a Archivos de Azure y sincronización de archivos

Comparar archivos y blobs

Administración de archivos compartidos

Instantáneas de archivos compartidos

Sincronización de archivos con Azure

Componentes de la sincronización de archivos de Azure

Pasos de la sincronización de archivos de Azure

6. Gestión del almacenamiento

Introducción a la Gestión del almacenamiento

Explorador de Azure Storage

Servicio de Importación y Exportación

AzCopy

15. AZ-104 Taller 7: Gestionar el almacenamiento de Azure

1. Taller

AZ-104 Taller 7: Gestionar el almacenamiento de Azure

16. Curso AZ-104 Parte 8: Gestión de máquinas virtuales en Azure

1. Introducción

Presentación

2. Planificación de las máquinas virtuales

Introducción a la Planificación de las máquinas virtuales

Servicios en la nube IaaS

Planificación de las máquinas virtuales

Ubicación y precio

Dimensionamiento de la máquina virtual

Almacenamiento de la máquina virtual

Sistemas operativos compatibles

Conexiones a las máquinas virtuales

3. Creación de máquinas virtuales

Introducción a la Creación de máquinas virtuales

Creación de una máquina virtual Windows

Conexión a una máquina virtual Windows

Creación de una máquina virtual Linux

Conexión a una máquina virtual Linux

4. Disponibilidad de la máquina virtual



Introducción a la Disponibilidad de la máquina virtual

Mantenimiento y tiempo de inactividad

Conjuntos de disponibilidad

Dominios de actualización y de fallos

Zonas de disponibilidad

Conceptos de escalabilidad

Conjuntos de escalabilidad

Implementación de conjuntos de escalabilidad

Implementación de autoescalabilidad

5. Extensiones de máquinas virtuales

Introducción a las Extensiones de máquinas virtuales

Extensión de secuencia de comandos personalizados

Configuración de estado deseado

17. AZ-104 Taller 8: Gestionar máquinas virtuales

1. Taller

AZ-104 Taller 8: Gestionar máquinas virtuales

18. Curso AZ-104 Parte 9: Computación sin servidor

1. Introducción

Presentación

2. Planes de servicio de aplicaciones de Azure

Introducción a Planes de servicio de aplicaciones de Azure

Niveles de precios del plan de servicio de la aplicación

Escalado del plan de servicio de aplicaciones

3. Servicio de aplicaciones de Azure

Introducción a Servicio de aplicaciones de Azure

Crear un servicio de aplicaciones

Despliegue continuo

Deployment Slots

Crear Slots de implementación

Asegurar un servicio de aplicaciones

Nombres de dominio personalizados

Copia de seguridad de un servicio de aplicaciones

Application Insights

4. Servicio de contenedores

Introducción al Servicio de contenedores

Contenedores vs. Máquinas virtuales

Azure Container Instances

Container Groups

Dockers

5. Servicio Azure Kubernetes

Introducción al Servicio Azure Kubernetes

Terminología AKS

AKS Clusters y Nodos

Redes AKS

Almacenamiento AKS

Seguridad AKS

AKS y Azure AD

Escalado de AKS

Escalado de AKS a ACI

Virtual Kubelet

19. AZ-104 Taller 9: Implementación de aplicaciones web, contenedores y Kubernetes

1. Taller

AZ-104 Taller 9: Implementación de aplicaciones web, contenedores y Kubernetes

20. Curso AZ-104 Parte 10: Protección de datos en Azure

1. Introducción

Presentación

2. Copias de seguridad de archivos y carpetas

Introducción a Copias de seguridad de archivos y carpetas

Azure Backup

Recovery Services Vault Backup Options

Implementación de copias de seguridad de carpetas y archivos on-premises

Agente de servicio de recuperación de Microsoft Azure

3. Copias de seguridad de máquinas virtuales

Introducción a Copias de seguridad de máquinas virtuales

Protección de datos de máquinas virtuales

Necesidades de protección de la carga de trabajo

Instantáneas de máquinas virtuales

Opciones de Recovery Services Vault VM Backup

Implementar backups de VM

Implementar restores de VM

Azure Backup Server

Comparación de componentes de respaldo

Soft Delete

Azure Site Recovery

Arquitectura de Azure a Azure

21. AZ-104 Taller 10: Aplicar la protección de datos

1. Taller

AZ-104 Taller 10: Aplicar la protección de datos

22. Curso AZ-104 Parte 11: Monitorización en Azure

1. Introducción

Presentación

2. Azure Monitor

Introducción a Azure Monitor

Servicio Azure Monitor

Monitorizar datos de registro

Azure Advisor

Registro de actividad

3. Alertas de Azure Monitor

Introducción a Alertas de Azure Monitor

Crear reglas de alerta

Grupos de acción

4. Log Analytics

Introducción a Log Analytics

Creación de un workspace

Conectando fuentes de datos

Consultas en Log Analytics

5. Network Watcher

Introducción a Network Watcher

Diagnósticos de Network Watcher

Logs de los NSG

Monitorización de la topología

Test Simulacro Certificación AZ-104

23. AZ-104 Taller 11: Aplicar la monitorización en Azure

1. Taller

AZ-104 Taller 11: Aplicar la monitorización en Azure