

Examen de Práctica OCI Foundations Associate III

Guía de Estudio para la Certificación OCI Foundations Associate

1. Introducción a Oracle Cloud Infrastructure (6 Preguntas - 15%)

¿Cuál es el propósito principal de los Dominios de Falla (Fault Domains) dentro de un Dominio de Disponibilidad (AD) de OCI?

- A. Conectar los Dominios de Disponibilidad con una red de alta latencia.
- B. Proporcionar 3 centros de datos lógicos dentro de un AD para distribuir instancias en hardware físico diferente.**
- C. Ser el límite geográfico para una Región de OCI.
- D. Garantizar que todas las instancias se ejecuten en el mismo hardware físico.

¿Cuál es la principal razón por la que los Dominios de Disponibilidad (ADs) están conectados por una red de baja latencia y alto ancho de banda?

- A. Para aumentar la probabilidad de fallas simultáneas.
- B. Para garantizar que todos los dominios compartan la misma infraestructura subyacente.
- C. Para permitir la conectividad de alta disponibilidad y la creación de sistemas replicados.**
- D. Para reducir la necesidad de cifrado entre los ADs.

¿Qué describe mejor un Dominio de Disponibilidad (AD) en OCI?

- A. Un área geográfica localizada que contiene múltiples Regiones.
- B. Un conjunto de redes de nube virtual privadas.
- C. Uno o más centros de datos ubicados dentro de una región que son tolerantes a fallas.**
- D. El modelo de facturación de OCI para transferencia de datos.

¿Cuál es la consideración principal al elegir una Región de OCI, especialmente para un negocio global?

- A. La disponibilidad de un solo Dominio de Disponibilidad.
- B. El costo fijo de los servicios de cómputo.
- C. Minimizar la latencia para mejorar el rendimiento de la aplicación al estar cerca de los usuarios.**
- D. La necesidad de utilizar solamente la opción de Bare Metal.

¿Qué opción de OCI NO está diseñada para soluciones Multicloud o de interconexión con otros proveedores de nube?

- A. Oracle Database Service for Azure.
- B. MySQL HeatWave Database Service.
- C. Oracle Interconnect for Azure.
- D. Oracle Roving Edge Infrastructure (proporciona servicios OCI fuera del centro de datos).**

Para lograr la máxima resiliencia y evitar un único punto de falla en un Dominio de Disponibilidad (AD), ¿cómo debe distribuir el cliente sus instancias y bases de datos?

- A. Todas en el mismo Dominio de Falla para una conexión más rápida.
 - B. En diferentes Regiones.
 - C. En diferentes Dominios de Falla.**
 - D. Usando la misma Subnet privada.
-

2. Servicios Centrales de OCI (20 Preguntas - 50%)



Cómputo (Compute)

¿Cuál es una característica clave que diferencia a Oracle Cloud Infrastructure Functions de una Máquina Virtual?

- A. Es limitada a solo el runtime de Python.
- B. Aplica automáticamente parches y actualizaciones de software del sistema operativo.**
- C. Permite el control total sobre el sistema operativo subyacente.
- D. Requiere el aprovisionamiento manual de instancias de cómputo.

¿Qué se entiende por "Formas Flexibles" (Flexible Shapes) en OCI Compute?

- A. Un servicio de contenedores que se ajusta automáticamente.
- B. La capacidad de personalizar el número de OCPUs y la cantidad de memoria para ciertas formas de VM.**
- C. La opción de serverless compute de Oracle.
- D. Instancias que no requieren el uso de Block Volume.

¿Cuál es el beneficio principal de usar Contenedores en lugar de Máquinas Virtuales (VMs)?

- A. Los contenedores proporcionan un aislamiento completo del hardware subyacente.
- B. Los contenedores incluyen un sistema operativo invitado dedicado.
- C. Los contenedores permiten un tiempo de inicio más rápido y un uso de recursos más eficiente.**
- D. Los contenedores son las únicas opciones que soportan el Escalamiento Vertical.

¿Cuál NO es un tipo de instancia ofrecida por el servicio OCI Compute?

- A. Máquina Virtual (Virtual Machine)
- B. Bare Metal
- C. Host de Máquina Virtual Dedicada
- D. Instancia Nano.**

¿Cuál es el principal beneficio de los Nodos Virtuales en un clúster OKE?

- A. Permiten una mayor flexibilidad de configuración que los nodos gestionados.
- B. Permiten la gestión manual de parches de seguridad.
- C. Permiten una experiencia Kubernetes serverless, donde Oracle gestiona el data plane.**
- D. Solo se pueden utilizar en clústeres básicos.

¿Qué característica del servicio Oracle Autonomous Database garantiza la recuperación automática de la base de datos en caso de fallas?

- A. Autoconducción (Self-Driving)
- B. Auto-Seguridad (Self-Securing)
- C. Autorreparación (Self-Repairing).**
- D. Auto-Escalamiento (Auto-Scaling)

¿Cuál NO es una carga de trabajo soportada por Oracle Autonomous Database?

- A. Data Warehouse (ADW).
- B. Procesamiento de Transacciones (ATP).
- C. JSON.
- D. MySQL.**

Almacenamiento (Storage)

¿Qué característica del servicio Block Volume de OCI permite aumentar el tamaño de un volumen sin downtime?

- A. Elasticidad de Volumen
- B. Dynamic Volume Resizing
- C. Volume Bursting
- D. Redimensionamiento en Línea (Online Resizing).**

¿Qué nivel de almacenamiento de Object Storage es ideal para copias de seguridad de bajo costo y acceso raro, con la condición de que el objeto deba restaurarse antes de la descarga?

- A. Standard Storage
- B. Infrequent Access
- C. Archive Storage.**
- D. Intelligent Tiering

¿Qué tipo de almacenamiento OCI se adjunta localmente a una instancia de cómputo y NO es persistente?

- A. Block Volume
- B. Object Storage
- C. Local NVMe.**
- D. File Storage

¿Qué característica de Object Storage permite la migración automática de objetos entre niveles (ej. de Standard a Infrequent Access) según reglas predefinidas?

- A. Object Versioning
- B. Pre-Authenticated Requests (PAR)
- C. Cross-Region Replication
- D. Gestión del Ciclo de Vida de Objetos (Object Lifecycle Management).**

¿Cuál es la principal ventaja de un Block Volume sobre un almacenamiento Local NVMe?

- A. Ofrece menores IOPS.
- B. Se conecta a través de red.
- C. Es persistente y duradero (los datos permanecen después de la terminación de la instancia).**
- D. Es gratuito.

Redes (Networking)

¿Cuál es el propósito principal de una Tabla de Ruta (Route Table) en una Subnet?

- A. Conectar la VCN a la red on-premises.
- B. Definir reglas que controlan el flujo de tráfico entre subredes.
- C. Definir reglas para enrutar el tráfico saliente desde las subredes a destinos externos.**
- D. Conceder permisos de acceso a usuarios.

¿Qué componente de la VCN proporciona a las instancias en una Subnet Privada acceso de salida (outbound) a Internet?

- A. Dynamic Routing Gateway (DRG)
- B. Internet Gateway
- C. Service Gateway
- D. Network Address Translation (NAT) Gateway.**

Si los recursos en una VCN necesitan acceder a servicios públicos de Oracle Cloud (como Object Storage) sin exponer el tráfico a Internet, ¿qué Gateway debe usarse?

- A. NAT Gateway
- B. Internet Gateway
- C. Service Gateway.**
- D. Dynamic Routing Gateway (DRG)

¿Cuál es la principal diferencia entre un Network Security Group (NSG) y una Security List?

- A. La Security List soporta más protocolos.

B. El NSG controla el tráfico entre recursos específicos (VNICs), mientras que la Security List se aplica a toda la Subnet.

- C. El NSG se crea por defecto al crear una VCN.
- D. El NSG solo soporta tráfico de entrada (Ingress).

¿Qué es una razón clave para elegir un Network Load Balancer sobre un Load Balancer Estándar (HTTP/HTTPS)?

- A. Soporta decisiones de enrutamiento de Capa 7.
- B. Opera en la Capa 4 (TCP/UDP), ofreciendo menor latencia.**
- C. Se utiliza exclusivamente para tráfico web.
- D. Es el único que soporta el protocolo HTTP.

¿Qué componente de red se utiliza para conectar dos VCNs en diferentes Regiones de OCI?

- A. Local Peering Gateway (LPG)
- B. NAT Gateway
- C. Dynamic Routing Gateway (DRG).**
- D. Service Gateway

¿Qué afirmación es verdadera sobre la transferencia de datos en OCI?

- A. El tráfico de Ingreso (Ingress) a OCI tiene un costo.
- B. El tráfico entre ADs tiene un costo.
- C. El tráfico de Egreso (Egress) hacia Internet tiene un costo.**
- D. El tráfico entre instancias en el mismo AD tiene un costo.

Respuesta: El tráfico de Egreso (Egress) hacia Internet tiene un costo.

¿Cuál es el propósito del Peering Local de VCN?

- A. Conectar VCNs de diferentes regiones.
- B. Conectar VCNs a la red on-premises.
- C. Conectar dos VCNs dentro de la misma Región utilizando direcciones IP privadas.**
- D. Actuar como un firewall bidireccional entre VCNs.

3. Seguridad y Cumplimiento (10 Preguntas - 25%)

¿De qué es responsable Oracle en el Modelo de Seguridad Compartida?

- A. Configurar las políticas de IAM de los clientes.
- B. Gestionar y asegurar la infraestructura física y los servicios subyacentes.**
- C. Asegurar los datos del cliente almacenados en Object Storage.
- D. Controlar el acceso de los usuarios a las instancias de cómputo.

¿Cuál es el propósito principal del servicio Oracle Cloud Infrastructure Vault?

- A. Detectar y remediar riesgos de seguridad.
- B. Aplicar las mejores prácticas de seguridad en compartimentos.
- C. Almacenar y gestionar de forma segura claves de cifrado y secretos.**
- D. Proporcionar recomendaciones de seguridad.

¿Qué garantiza OCI para la seguridad de los datos?

- A. El cifrado solo es necesario en tránsito.
- B. El cifrado debe habilitarse manualmente para cada storage bucket.
- C. OCI proporciona cifrado predeterminado para datos en reposo y en tránsito.**
- D. Solo los clientes pueden gestionar las claves de cifrado mediante servicios de terceros.

¿Qué servicio de seguridad en OCI ayuda a proteger contra ataques de Denegación de Servicio Distribuido (DDoS)?

- A. OCI Cloud Guard
- B. OCI Vault
- C. OCI Web Application Firewall (WAF).**
- D. OCI Bastion

¿Qué característica NO es proporcionada por Oracle Cloud Infrastructure Security Zones?

- A. Restricción de la creación de recursos según políticas predefinidas.
- B. Aplicación automática de las mejores prácticas de seguridad.
- C. Monitoreo continuo de la postura de seguridad.
- D. Almacenamiento y gestión de claves de cifrado y secretos (Esta función es de Vault).**

¿Qué componente de un proceso de cifrado toma el Texto Plano y una Llave para generar un Texto Cifrado?

- A. El Descifrado
- B. El Namespace
- C. El Algoritmo.**
- D. El Metadato

¿Cuál es la ventaja de almacenar secretos en un Vault en lugar de en código o archivos de configuración?

- A. Hace que los secretos sean más fáciles de acceder en el código.
- B. Proporciona mayor seguridad al centralizar el manejo de credenciales.**
- C. Elimina la necesidad de authentication tokens.
- D. Genera automáticamente nuevos secretos cada hora.

¿Qué servicio de OCI es responsable de detectar, evaluar y remediar riesgos de seguridad al utilizar el flujo de Detectores, Problemas y Respondedores?

- A. Security Advisor
- B. Security Zones

C. Cloud Guard.

D. OCI Vault

¿Cuál de los siguientes NO es un componente de una sentencia de política de IAM en OCI (Allow <group_name> to <verb> <resource-type> in <location> [where <condition>])?

A. Tipo de Recurso (resource-type)

B. Verbo de Acción (verb)

C. Ubicación (location)

D. Frecuencia de copia de seguridad de datos.

¿Qué describe mejor el comportamiento de autorización por defecto para usuarios en IAM de OCI?

A. Los usuarios obtienen acceso automáticamente a todos los recursos.

B. El acceso se concede automáticamente basado en el rol de usuario.

C. El acceso a los recursos se concede explícitamente en las políticas; de lo contrario, se deniega por defecto.

D. Los usuarios deben solicitar acceso por separado para cada recurso.

4. Gobernanza y Administración (4 Preguntas - 10%) 💰

¿Cuál es la principal diferencia entre los Límites de Servicio y las Cuotas de Compartimento?

A. Los Límites de Servicio se aplican globalmente, mientras que las Cuotas se aplican por Región.

B. Los Límites de Servicio son definidos por el usuario, y las Cuotas son definidas por Oracle.

C. Los Límites de Servicio son definidos por Oracle (máximos), mientras que las Cuotas de Compartimento son definidas por el usuario para un compartimento específico.

D. Ambos son definidos por Oracle y solo pueden ser modificados por Oracle.

¿Qué factor NO impacta el costo de ejecutar una instancia de máquina virtual en OCI?

A. El tamaño de la instancia (OCPU y Memoria).

B. El número de VMs en ejecución.

C. La Región utilizada.

D. El sistema operativo utilizado por la instancia VM.

¿Cuál es el propósito de Oracle Cloud Advisor?

A. Solo resolver problemas de seguridad.

B. Proporcionar recomendaciones de gestión de costos, rendimiento y alta disponibilidad.

C. Generar automáticamente políticas de IAM.

D. Aplicar parches a las instancias de Bare Metal.

¿Cuál de los siguientes es un caso de uso de las Cuotas de Compartimento en OCI?

A. Definir la regla de enrutamiento para una Subnet.

B. Configurar el número máximo de recursos (ej. número de instancias) que un compartimento puede usar.

C. Mover objetos entre niveles de Object Storage.

D. Determinar el costo del tráfico de salida a Internet.