

Práctico N° 5 - Redes y entrega de contenido

1. ¿Cuál es el propósito de CIDR (Clasificación de Interdominios sin Clase)?
 - a. Facilitar la asignación de direcciones IP públicas a dispositivos
 - b. Dividir una red IP en subredes más pequeñas
 - c. Proporcionar seguridad adicional para las direcciones IP
 - d. Permitir la transmisión de datos a través de subredes diferentes

2. Dado el bloque de direcciones CIDR 192.168.0.0/24, ¿cuál es la cantidad máxima de hosts que se pueden tener en esta red?
 - a. 256 hosts
 - b. 254 hosts
 - c. 512 hosts
 - d. 510 hosts

3. En el bloque de direcciones CIDR 10.0.0.0/22, ¿cuál es la cantidad máxima de hosts que se pueden tener en esta red?
 - a. 1022 hosts
 - b. 1024 hosts
 - c. 2046 hosts
 - d. 2048 hosts

4. En el bloque de direcciones CIDR 192.168.0.0/27, ¿cuál es la cantidad máxima de hosts que se pueden tener en esta red?
 - a. 30 hosts
 - b. 28 hosts
 - c. 32 hosts
 - d. 26 hosts

5. ¿Cuál de las siguientes no es una función de Amazon Route 53?
 - a. Registro de nombres de dominio
 - b. Almacenamiento en caché de contenido
 - c. Monitoreo de salud de aplicaciones
 - d. Resolución de nombres de dominio

6. ¿Cuál de las siguientes políticas de enrutamiento no es una política de enrutamiento válida en Amazon Route 53?

Cloud Services UCC 2023

- a. Política de direccionamiento por latencia
 - b. Política de direccionamiento de conmutación por error
 - c. Política de direccionamiento de ubicación compartida
 - d. Política de direccionamiento de respuesta de valores múltiples
7. ¿Qué es una nube privada virtual (VPC) de Amazon?
- a. Parte de la infraestructura global de AWS
 - b. Una sección lógicamente aislada de la nube de AWS
 - c. Una arquitectura de almacenamiento virtual para el almacenamiento de datos en la nube de AWS
 - d. Un dispositivo de red para reducir la latencia de la red y mejorar el rendimiento
8. ¿Cuál de los siguientes no forma parte de Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)?
- a. Internet Gateway
 - b. Network Access Control List (ACL de red)
 - c. Subnet
 - d. AWS CloudHSM
9. ¿Cuál de los siguientes puede manejar las reglas de permitir y denegar?
- a. Security groups
 - b. Network Access Control List
 - c. Ambos
 - d. Ninguno
10. ¿Qué es una subnet en Amazon VPC?
- a. Una dirección IP reservada para un recurso específico en una VPC.
 - b. Un rango de direcciones IP privadas dentro de una VPC.
 - c. Un servicio que permite conectar una VPC a una red local.
 - d. Una regla de firewall que controla el tráfico de red en una VPC.
11. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una IP elástica en Amazon VPC?
- a. Una dirección IP pública estática asignada a una instancia.
 - b. Una dirección IP privada asignada a una subnet en una VPC.
 - c. Una dirección IP reservada para un recurso específico en una VPC.
 - d. Una dirección IP que se asigna automáticamente a una instancia al iniciarla.

Cloud Services UCC 2023

12. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un Internet Gateway en Amazon VPC?
- a. Un servicio que permite establecer una conexión privada entre una VPC y la red local.
 - b. Una regla de firewall que controla el tráfico de entrada y salida de una VPC.
 - c. Un punto de entrada y salida para el tráfico de red entre una VPC y el Internet público.
 - d. Un servicio que redirige el tráfico saliente de una VPC a una instancia NAT.
13. ¿Qué es un Security Group en Amazon VPC?
- a. Un servicio que proporciona una conexión privada entre una VPC y la red local.
 - b. Una regla de firewall que controla el tráfico de red dentro y fuera de una VPC.
 - c. Una dirección IP pública asignada a una instancia en una VPC.
 - d. Un servicio que redirige el tráfico saliente de una VPC a una instancia NAT.
14. ¿Cuál de los siguientes servicios de AWS proporciona una forma confiable y rentable de dirigir a los usuarios finales a las aplicaciones de Internet?
- a. AWS Direct Connect
 - b. AWS Cloud9
 - c. Amazon Route 53
 - d. AWS Cloud Direct