

PREGUNTAS TEÓRICAS

1. ¿Cuál es la diferencia entre nube pública, privada e híbrida?
 - a. La nube publica es una infraestructura administrada en la internet en dominios que pueden ser públicos como AWS, Azure, está es accesible desde cualquier parte del mundo debido a que tiene acceso desde internet.
 - b. La nube privada es una infraestructura propia de una organización que se encuentra situada en su centro de datos o datacenter propio el cual puede estar situado dentro de sus instalaciones o en un datacenter de un proveedor.
 - c. La nube híbrida es una infraestructura compartida, esto quiere decir que tiene recursos en el internet como Azure o AWS y se conectan a centros de datos privados dentro de la organización propia del cliente, esta arquitectura suele utilizar conexiones como VPN site to site.
2. Describa 3 prácticas de seguridad en la nube.
 - a. Utilizar métodos de autenticación y autorización.
 - b. Cifrar los datos.
 - c. Uso de herramientas de monitoreo y auditoria de los sistemas.
3. ¿Qué es la IaC, y cuáles son sus principales beneficios?, menciones 2 herramientas de IaC y sus principales características.
 - a. La IaC es infraestructura as a code, esto quiere decir que puede desplegar y monitorizar la infraestructura desde comandos que pueden ser bash o powershell.
 - b. Su beneficio es reducción de tiempos de despliegue, mitigación del error humano, facilidad de replicación.
 - c. Las herramientas que he manejado son Terraform, AWS CloudFormation
 - i. Terraform: es multicloud y utiliza lenguaje declarativo
 - ii. AWS CloudFormation: Permite reutilizar plantillas, Integración con servicios de AWS, Control de errores, pay as you go.
4. ¿Qué métricas considera esenciales para el monitoreo de soluciones en la nube?
 - a. Uso de CPU, Memoria, Espacio en Disco.
 - b. Latencia y Tiempos de Respuesta.
 - c. Trafico de red
 - d. Logs.
5. ¿Qué es Docker y cuáles son sus componentes principales?
 - a. Es una plataforma que permite desarrollar, distribuir y ejecutar aplicaciones en contenedores para asegurar que los entornos sean consistentes.
 - b. Sus principales componentes son: Engine, Images, Containers y Registry.

Caso práctico:

Proveedor: AWS

Sustentación: AWS permite tener un CDN el cual permitirá a los clientes WEB acceder desde cualquier parte del mundo, optimizando tiempos de respuesta; Adicional permite tener para el almacenamiento de datos almacenes S3 que permite tener contenido estático.

<https://github.com/esafila/Cloud-Edison-Safla>

