

¡Manos a la obra!

1- Desafío

Consigna del desafío:

Elabora un documento o presentación breve (máximo 1 página o 2-3 diapositivas) en el que expliques de forma sencilla cómo representar una arquitectura monolítica escalable en la nube utilizando Cloudcraft, basándote en los contenidos del manual "REPRESENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA CLOUD". Tu respuesta debe incluir:

- **Importancia del Diseño de Arquitecturas Cloud:**
 - Explica por qué es esencial diseñar y representar arquitecturas para lograr escalabilidad, disponibilidad y seguridad.
- **Introducción a Cloudcraft:**
 - Define qué es Cloudcraft y menciona sus principales características y ventajas para el diseño de arquitecturas en AWS.
- **Uso Práctico de Cloudcraft:**
 - Describe cómo se utiliza Cloudcraft para diseñar arquitecturas Cloud (por ejemplo, arrastrando componentes y configurando conexiones).
 - Menciona ejemplos de arquitecturas comunes (como una arquitectura web monolítica) y cómo se representan.
 - Incluye un breve apartado sobre la estimación de costos en AWS mediante Cloudcraft.

2- ¿Dónde se lleva a cabo?

- **Herramienta:** AWS Academy para simular configuraciones; herramientas gratuitas de diagramación (opcional): Lucidchart o Draw.io.

3- Tiempo de dedicación

- **Tiempo estimado:** 1 hora

4- Recursos

- Contenidos del manual "REPRESENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA CLOUD"
- Documentación de Cloudcraft y AWS sobre estimación de costos

5- Plus

- **Opcional:** Agrega un diagrama sencillo que ilustre la arquitectura diseñada y muestre la estimación de costos.

6- Condición

Esta práctica es para autoevaluación y no requiere entrega formal. Se recomienda compartir tus resultados con compañeros para fomentar el aprendizaje colaborativo.

Resolución del Desafío – Manual 6

1. Introducción

Objetivo:

Explicar la importancia de diseñar y representar arquitecturas Cloud y demostrar cómo se utiliza Cloudcraft para modelar una arquitectura monolítica escalable, obteniendo además estimaciones de costos.

Contexto:

El diseño de arquitecturas en la nube es crucial para planificar escalabilidad, disponibilidad y seguridad. Cloudcraft facilita este proceso al ofrecer una herramienta interactiva y visual para modelar la infraestructura de AWS.

2. Importancia del Diseño de Arquitecturas Cloud

- **Escalabilidad y Disponibilidad:**

Un buen diseño ayuda a identificar cuellos de botella, planificar redundancias y asegurar que la infraestructura pueda crecer sin problemas.

- **Comunicación:**

Los diagramas facilitan la comprensión del sistema tanto para equipos técnicos como para la dirección.

3. Introducción a Cloudcraft

- **Definición:**

Cloudcraft es una herramienta de diseño que permite crear diagramas interactivos de arquitecturas AWS.

- **Características y Ventajas:**

- Permite visualizar interconexiones entre componentes.
- Ofrece estimaciones de costos basadas en la configuración.

- Es fácil de usar y facilita la colaboración y revisión del diseño.

4. Uso Práctico de Cloudcraft

- **Proceso Básico:**

- Accede a Cloudcraft y selecciona una plantilla para arquitecturas AWS.
- Arrastra y suelta componentes esenciales (por ejemplo, instancias EC2, VPC, balanceadores de carga, bases de datos).
- Configura conexiones entre los componentes para representar la comunicación.

- **Ejemplo de Arquitectura:**

- Representa una arquitectura web monolítica con instancias EC2, una base de datos RDS y un balanceador de carga (ELB) distribuido en múltiples zonas de disponibilidad.

- **Estimación de Costos:**

- Utiliza la función de Cloudcraft para generar una estimación de costos, lo que ayuda a tomar decisiones informadas sobre la inversión y la optimización de recursos.

5. Conclusión

- **Resumen:**

El uso de Cloudcraft facilita la representación visual de arquitecturas en AWS, permitiendo planificar la escalabilidad, disponibilidad y seguridad de la infraestructura. La herramienta además ayuda a estimar los costos asociados, lo que es clave para la toma de decisiones en proyectos en la

nube.

- **Recomendación:**

Complementa tu respuesta con un diagrama sencillo creado en Cloudcraft o una herramienta similar para visualizar la arquitectura y la estimación de costos.