

Análisis de Caso

Introducción a la Computación en la Nube 



Análisis de Caso

Introducción a la Computación en la Nube

Situación inicial

Una empresa emergente de desarrollo de software ha experimentado un crecimiento acelerado y ha identificado que su infraestructura de servidores locales ya no es suficiente para soportar la demanda de sus aplicaciones. Su equipo de TI ha propuesto migrar parte de su infraestructura a la nube para mejorar la escalabilidad, reducir costos y aumentar la disponibilidad de sus servicios. Sin embargo, la gerencia de la empresa tiene dudas sobre los beneficios de la computación en la nube y necesita un análisis detallado para tomar una decisión informada.

Descripción del Caso

En este caso, asumirás el rol de **consultor en computación en la nube**. Tu tarea será analizar las necesidades de la empresa, comparar las opciones de implementación y recomendar la mejor estrategia para migrar su infraestructura a la nube. Se espera que identifiques las ventajas, los riesgos y las mejores prácticas para asegurar una transición exitosa.

Debes abordar aspectos clave como:

- Definición de computación en la nube y sus beneficios.
- Modelos de implementación: nube pública, privada e híbrida.
- Servicios esenciales en la nube (almacenamiento, procesamiento, redes, bases de datos).
- Principales proveedores de servicios en la nube.
- Estrategias para garantizar seguridad y disponibilidad.

Instrucciones

Para resolver este caso, sigue los siguientes pasos:

1. **Análisis de la situación actual:** Evalúa la infraestructura local de la empresa y sus limitaciones.
2. **Identificación de los objetivos de migración:** Determina qué busca la empresa al migrar a la nube (reducción de costos, escalabilidad, disponibilidad, etc.).

3. **Evaluación de modelos de implementación:** Explica las diferencias entre nube pública, privada e híbrida y recomienda cuál es más adecuada para este caso.
4. **Propuesta de arquitectura en la nube:** Define los servicios esenciales que la empresa debería adoptar (almacenamiento, bases de datos, balanceo de carga, etc.).
5. **Análisis de costos:** Proporciona una visión general sobre el modelo de costos en la nube y cómo se puede optimizar el gasto.
6. **Medidas de seguridad y cumplimiento:** Identifica los principales riesgos de seguridad y su mitigación.
7. **Caso de éxito:** Presenta un ejemplo real de una empresa que haya migrado con éxito a la nube.

Entregables

Los participantes deberán entregar un informe con los siguientes apartados:

- **Resumen ejecutivo:** Síntesis del análisis y recomendaciones clave.
- **Evaluación de la situación actual:** Explicación de las limitaciones y oportunidades de la infraestructura local.
- **Comparación de modelos de nube:** Diferencias, ventajas y desventajas de cada modelo.
- **Recomendación de estrategia:** Propuesta de migración con justificación.
- **Análisis de costos:** Explicación del impacto financiero de la migración.
- **Plan de implementación:** Pasos clave para la transición a la nube.
- **Medidas de seguridad:** Estrategias para garantizar protección de datos y accesos.
- **Caso de éxito:** Breve análisis de una empresa que haya implementado con éxito la computación en la nube.

El informe puede entregarse en formato de documento (PDF, Word) o presentación (PowerPoint, Google Slides). Se recomienda incluir diagramas y esquemas para ilustrar la solución propuesta.

¡Muchas gracias!

Nos vemos en la próxima lección

