

Análisis de Caso

Modelos de Implementación en la Nube 



Análisis de Caso

Modelos de Implementación en la Nube

Situación inicial

Una empresa del sector financiero está experimentando un rápido crecimiento y necesita mejorar la seguridad, escalabilidad y eficiencia de su infraestructura tecnológica. Actualmente, la empresa utiliza servidores físicos en sus oficinas para manejar transacciones, almacenamiento de datos y servicios internos. Sin embargo, los costos de mantenimiento y la falta de redundancia ante fallos han generado preocupaciones.

La gerencia está considerando migrar su infraestructura a la nube, pero no está segura de qué modelo de implementación (pública, privada o híbrida) es el más adecuado. Requieren un análisis detallado para tomar una decisión informada.

Descripción del Caso

En este caso, asumirás el rol de **arquitecto de soluciones en la nube**. Tu misión es evaluar la situación de la empresa y recomendar el modelo de implementación más adecuado según sus necesidades.

Debes analizar los siguientes aspectos:

- Requerimientos de seguridad y cumplimiento normativo.
- Costo de operación y mantenimiento.
- Escalabilidad y capacidad de adaptación a cambios en la demanda.
- Gestión de datos y redundancia ante fallos.
- Disponibilidad y rendimiento de los servicios.
- Consideraciones estratégicas a largo plazo.

Instrucciones

Para resolver este caso, sigue los siguientes pasos:

1. **Evaluación de la infraestructura actual:** Identifica los principales problemas de la infraestructura on-premise.
2. **Análisis de modelos de implementación:** Explica las diferencias entre nube pública, privada e híbrida.
3. **Recomendación del modelo adecuado:** Justifica tu elección con base en los requerimientos de la empresa.

4. **Plan de migración:** Define los pasos clave para la transición a la nube.
5. **Evaluación de costos:** Presenta una comparación de costos entre los diferentes modelos de implementación.
6. **Estrategias de seguridad y cumplimiento:** Explica cómo se pueden mitigar riesgos y cumplir normativas del sector financiero.
7. **Caso de éxito:** Presenta un ejemplo real de una empresa del sector financiero que haya implementado un modelo en la nube con éxito.

Entregables

Los participantes deberán entregar un informe con los siguientes apartados:

- **Resumen ejecutivo:** Explicación breve de la propuesta.
- **Análisis de la situación actual:** Evaluación de problemas y necesidades de la empresa.
- **Comparación de modelos de implementación:** Explicación de ventajas y desventajas de cada opción.
- **Recomendación y justificación:** Modelo de implementación sugerido con su respectiva justificación.
- **Plan de migración:** Estrategia detallada para la transición a la nube.
- **Evaluación de costos:** Comparación de costos operativos.
- **Medidas de seguridad y cumplimiento:** Estrategias de mitigación de riesgos.
- **Caso de éxito:** Ejemplo de una empresa que haya adoptado un modelo de nube con éxito.

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

