Actividad 12. Determinación de costes de un incidente

Ejercicio 1: Parada de servicio Ejercicio 2: Pérdida de datos críticos Ejercicio 3: Fuga de datos de clientes

Ejercicio 1: Parada de servicio

Contexto: El proceso crítico de una empresa es la gestión de reservas en línea. El BIA determina que el impacto de una parada es de 150€ a la hora. El personal de seguridad considera tres posibles estrategias para restablecer el servicio:

- a. Con un plazo de puesta en marcha de 6 días, dispone de un nuevo servidor en el que montar las copias de seguridad. El importe es de 2500€.
- b. Con un plazo de 2 días, alquilar un servidor alojado por terceros para montar las copias de seguridad. El contrato mínimo es por un mes, con un importe de 1500€.
- c. Con un plazo de 4 días, reparar el servidor averiado. El importe de la reparación es de 300€.
- 1. Seleccionar la mejor opción para restablecer el servicio.
- 2. Restablecido el servicio, la empresa dispone de un mes para restablecerlo por completo, entendiendo como tal volver a disponer de un servidor en propiedad. ¿Cuál sería el coste?

Ejercicio 2: Pérdida de Datos Críticos

Contexto: Una empresa de desarrollo de software ha perdido acceso a su repositorio de código fuente debido a un ataque de ransomware. El BIA determina que el impacto de una parada es de 200€ a la hora. El personal de seguridad considera tres posibles estrategias para recuperar los datos:

- a. Restaurar los datos desde una copia de seguridad externa, lo que tomará 6 días. El coste es de 5000€.
- b. Pagar el rescate solicitado por los atacantes, lo que tomará 2 días. El coste del rescate es de 10000€.

- c. Recuperar los datos manualmente desde copias locales, lo que tomará 10 días. El coste de la recuperación manual es de 2000€.
- 1. Seleccionar la mejor opción para restablecer el servicio.
- 2. ¿Cuál sería el coste total de la opción seleccionada?

Ejercicio 3: Fuga de datos de clientes

Escenario: Una empresa minorista sufre una filtración de datos que expone la información personal de 100.000 clientes. La empresa debe notificar a los afectados y tomar medidas para mitigar el riesgo de fraude y robo de identidad.

 Estimar los costos directos, indirectos, de oportunidad, reputacionales y total.

Ejercicio 1: Parada de servicio

Su impacto económico por hora de parada: 150€

- 1. Es necesario evaluar el coste de cada solución:
 - a. Coste Solución A (Nuevo Servidor, 6 días):

- Tiempo de parada: 6 días

- Costo directo: 2500€

- Costo por parada: 6 x 24 x 150 = 21600€

Costo total: 2500 + 21600 = 24100€

b. Coste Solución B (Servidor Alquilado, 2 días):

- Tiempo de parada: 2 días

- Costo directo: 1500€

Costo por parada: 2 x 24 x 150 = 7200€

Costo total: 1500 + 7200 = 8700€

c. Coste Solución C (Reparar Servidor, 4 días):

- Tiempo de parada: 4 días

- Costo directo: 300€

- Costo por parada: 4 x 24 x 150 = 14400€

Costo total: 300 + 14400 = 14700€

La solución de coste mínimo para restablecer el servicio es la Solución B, con un costo de 8700€.

- 2. Si se restablece por completo el servicio durante 1 mes, el costo total considerando que se restablece dicho servicio temporalmente y luego se adquiere un nuevo servidor:
 - a. Costo inicial para alquilar un servidor: 1500€
 - b. Adquisición de un nuevo servidor en un mes: 2500€
 - c. Costo total en el mes: 1500 + 2500 = 4000€

En definitiva, el costo total para restablecer el servicio temporalmente y luego adquirir un nuevo servidor en un mes es de 4000€.

Ejercicio 2: Pérdida de datos críticos

Su impacto económico por hora de parada: 200€

- 1. Es necesario evaluar el coste de cada solución:
 - a. Coste Solución A (Restaurar desde Copia de Seguridad Externa, 6 días):

- Tiempo de parada: 6 días

- Costo directo: 5000€

- Costo por parada: 6 x 24 x 200 = 28800€

Costo total: 5000 + 28800 = 33800€

b. Coste Solución B (Pagar el Rescate, 2 días):

- Tiempo de parada: 2 días

- Costo directo: 10000€

- Costo por parada: 2 x 24 x 200 = 9600€

Costo total: 10000 + 9600 = 19600€

- c. Coste Solución C (Recuperar Manualmente desde Copias Locales, 10 días):
 - Tiempo de parada: 10 días

Jorge Escobar Viñuales 43835997K Seguridad Informática

- Costo directo: 2000€

- Costo por parada: 10 x 24 x 200 = 48000€

Costo total: 2000 + 48000 = 50000€

La solución de coste mínimo es la Solución B, con un costo de 19600€.

Ejercicio 3: Fuga de datos de clientes

Para estimar los costos asociados a una filtración de datos que expone la información personal de 100000 clientes, se deben considerar diversas categorías de costos:

1. COSTOS DIRECTOS:

a. Notificación a los afectados:

- Envío de correos electrónicos, cartas físicas o ambas opciones.
- Costo de notificación por cliente: 1€
- Total: 1 x 100000 = 100000€

b. Servicios de monitoreo de crédito y protección contra el robo de identidad:

- Proporcionar estos servicios a los clientes afectados.
- Costo por cliente para un año de servicio: 10€
- Total: 10 x 100000 = 1000000€

c. Consultoría y asistencia legal:

- Contratar servicios legales y consultoría para manejar la crisis.
- Costo estimado de 500000€

d. Multas y sanciones regulatorias:

- Dependiendo de las leyes locales y la gravedad de la filtración, la empresa podría enfrentarse a multas.
- Multa estimada de 2000000€

2. COSTOS INDIRECTOS:

a. Pérdida de productividad:

Jorge Escobar Viñuales 43835997K Seguridad Informática

- Empleados dedicando el tiempo a gestionar la crisis en lugar de realizar sus actividades normales.
- Costo estimado de 200000€

b. Actualización de sistemas de seguridad:

- Mejoras y actualizaciones necesarias para prevenir futuras filtraciones.
- Costo estimado de 300000€

3. COSTOS DE OPORTUNIDAD:

a. Pérdida de oportunidades de negocio:

- Proyectos retrasados o cancelados debido a la necesidad de enfocar recursos de crisis.
- Costo estimado de 500000€

4. COSTOS REPUTACIONALES:

a. Pérdida de confianza de los clientes:

- Reducción en ventas debido a la pérdida de confianza de los clientes.
- Disminución del 5% en 1 año. Si los ingresos anuales son de 10000000€, su reducción sería de 500000€

b. Pérdida de valor de la marca:

- Valor intangible perdido debido a la mala reputación.
- Costo estimado de 1000000€

5. COSTOS TOTALES:

a. Costos directos:

- Notificación: 100000€

- Servicios de monitoreo: 1000000€

Consultoría y asistencia legal: 500000€

- Multas y sanciones: 2000000€

TOTAL: 100000 + 1000000 + 500000 + 2000000 = 3600000€

b. Costos indirectos:

- Pérdida de productividad: 200000€

- Actualización de sistemas: 300000€

TOTAL: 200000 + 300000 = 500000€

c. Costos de oportunidad:

Jorge Escobar Viñuales 43835997K Seguridad Informática

- Pérdida de oportunidades de negocio: 500000€

TOTAL: 500000€

d. Costos reputacionales:

- Pérdida de confianza de los clientes: 500000€

- Pérdida de valor de la marca: 1000000€

TOTAL: 500000 + 1000000 = 1500000€

COSTO TOTAL ESTIMADO:

3600000 + 500000 + 500000 + 1500000 = 6100000€

En definitiva, el costo total estimado de la filtración de datos de clientes es de 6100000€.