Seguridad Forense

- La clave conservar la integridad de los datos y no contaminarlos.
- Esto es porque el profe dijo que quiere que ojalá pueda venir alguien a dar una clase de esto.

Token

• Ver como se usan en un ámbito transaccional, supongo que relacionado a los bancos, ya que él tiene experiencia ahi.

Caso: Aplicar la matriz de requerimientos de seguridad en un SaaS

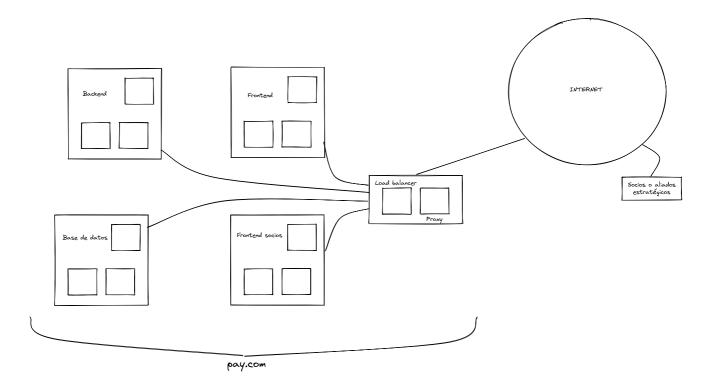
- 1. ¿El proveedor lleva a cabo regularmente evaluaciones de riesgo sobre sus instalaciones y servicios para evitar posibles incidentes de seguridad asociados a vulnerabilidades, fallas de proceso o incumplimientos legales, regulatorios y/o contractuales?
- 2. ¿El proveedor de servicios realiza regularmente evaluaciones internas sobre sus políticas, procedimientos y disponibilidad de sus métricas de control?
- 3. ¿El proveedor realiza las auditorías periódicas de sus procesos internos?
- 4. ¿El proveedor cuenta con reportes SOC 1 Tipo 2 (ISAE 3402/SSAE 18) u otros informes de auditoría similares hechas por terceros? Especificar cuáles.
 - 1. **Check**: artículo sobre SOC (Informe SOC ¿por qué es clave para la empresa?).
 - 2. **SOC**: surge por los fraudes esos de hace banda (creo que fue el escándalo de Lockheed Corporation). Se alinea con la ISO 27001.
 - 3. **ISO 17799**: relacionada con la ISO 27001, da las recomendaciones concretas para técnicas de seguridad, tanto física, de la información y las personas. Acá es donde habla de **cómo** se **implementa** la 27001.
- 5. ¿El proveedor posee certificación ISO 27001? De ser así, especifique declaración de alcance.
 - 1. SLA: Service Level Agreement. → Un contrato que fija qué nivel de servicio va a tener asegurado el cliente/usuario, que soporte va a tener y que van a haber métodos para poder cumplir con dicho nivel. Se tratan requerimientos como la disponibilidad o velocidad o almacenamiento, etc.
 - 2. Desde el área de sistemas que servicios le brinda a cada uno de las demás gerencias.
 - 1. Data de reportes (BI) → Ventas.
 - 2. Gestor curriculums → RRHH.

- 6. ¿El proveedor realiza con regularidad pruebas de penetración de sus aplicaciones en la nube, según lo prescrito por las mejores prácticas de industria?
- 7. ¿El proveedor permite que sus clientes realicen evaluaciones de vulnerabilidad independientes?
- 8. ¿El proveedor tiene la capacidad de segmentar lógicamente o cifrar los datos del cliente de tal manera que los datos puedan ser accedidos solo por ese cliente, sin tener acceso inadvertido a los datos de otro cliente?
- 9. ¿El proveedor tiene la capacidad de segmentar y recuperar lógicamente los datos de un cliente específico en caso de una falla o pérdida de datos? HASTA ACÁ LLEGAMOS
- 10. En caso de corresponder con el servicio que brinda ¿El proveedor cumple requisitos legales y regulatorios tales como (p.e., EU Data Directive, PCAOB AS5, PCI DSS, HIPAA, LPDP, GDPR)? Cuáles?
- 11. ¿El proveedor tiene políticas y procedimientos que describen qué controles existen para proteger la propiedad intelectual de los Clientes?
- 12. ¿El proveedor puede proporcionar el storage de los datos en un país/región a acordar con el cliente?
- 13. ¿El proveedor tiene la capacidad de acordar esquemas de retención que se adecuen a las políticas de retención de datos de los clientes?
- 14. ¿El proveedor acepta una cláusula en el contrato que especifique el mecanismo de entrega de los datos del cliente al mismo ante necesidades puntuales o decisión del contrato, manteniendo la integridad de los mismos, así cómo el borrado de la información en sus sistemas al finalizar el servicio?
- 15. ¿El proveedor posee algún mecanismo o proceso para evitar la fuga de información, detectar y prevenir violaciones de datos, filtraciones o destrucción no deseada de datos del cliente?

Cuando te auditan lo primero por lo que parten es entender cuál es tu negocio, qué haces y cuál es tu objetivo.

Caso 'pay.com'

Infraestructura:



Cosas a ver en una auditoria de seguridad de comunicación: Integridad, confidencialidad, autenticidad y no repudio.

- · Ver https.
- Ver qué onda los certificados.
 - ¿Son emitidos por pay.com?
 - ¿Quién es su versificador?
 - ¿Qué algoritmos usa?
- · Ver puertos abiertos.
- · Inyección SQL.
- Ver comunicación de la API.
- Certificación PCI-DSS (*Payment Card Industry Data Security Standard*) → se exige para operar en bolsa y a las empresas que guardan datos de tarjetas.
- Principios de mínimo privilegio.
- Mapas de infraestructura (como están los microservicios desplegados).
- Estrategias de escalabilidad (documentación) → Crecimiento elástico.
- Subdivisión de redes.
- Staging → dev, test, prod.
- Analizar políticas de acceso de la información.
 - ¿La lógica programada hace que se cumpla?
- Trazabilidad → Logs y su control de integridad (del log).

Investigar

- SOC2 aplicado a la nube
- API vs WebService
- ¿Cuánto sale un certificado SSL/TLS?
- PCI DSS

Continúa en 2022-09-30