Actividad 3 del alumno

Auditoría de minimización de datos en trazas de Phoenix y OpenTelemetry

Evaluar documentalmente qué categorías de información pueden recorrer la instrumentación y proponer una minimización verificable, sin afirmar una exposición de datos o credenciales que no se haya observado.

Qué necesitas saber

Una traza registra pasos de una operación. Phoenix permite consultarla; OpenTelemetry instrumenta y envía registros mediante OTLP. Minimizar consiste en conservar los datos necesarios para una finalidad definida.

No se han facilitado trazas reales ni configuración de un despliegue. El análisis por defecto es documental. La presencia de una ruta de serialización permite examinar un riesgo de diseño; no demuestra que una variable, dato personal o credencial concreta haya sido registrada.

Cómo completar la ficha

1. Lee las fuentes A3-F1 a A3-F6 y delimita el alcance documental. No accedas a Phoenix ni obtengas nuevos logs, variables de entorno, tokens o credenciales.

2. Responde las seis preguntas mediante el código y la documentación. Solo si ya existe una muestra autorizada y saneada aportada por el docente, registra su identificador sin copiar valores sensibles.

3. Selecciona el dictamen correspondiente al alcance realmente evaluado y define medidas proporcionales con una comprobación segura. No presentes una hipótesis de exposición como un incidente confirmado.

Trabaja con las fuentes enlazadas. Si no hay material de una ejecución, registra el límite de evidencia. La actividad no requiere ejecutar comandos ni acceder a una nube o a trazas reales.

Alumno o equipo _____ Fecha _____

Fuentes para consultar

A3-F1 phoenix_tracer.py líneas 68-91

A3-F2 phoenix_tracer.py líneas 403-490

A3-F3 phoenix_tracer.py líneas 231-255

A3-F4 _initializer.py líneas 61-86

A3-F5 hardening.adoc líneas 69-94

A3-F6 operations.adoc líneas 59-69

Código de referencia 21eb7866ac995f6d6f3159f2ea342e472893638c

Material y registro de evidencias

Completa estos campos con lo que tengas. Escribe no disponible cuando corresponda; no lo sustituyas por datos supuestos.

Modalidad: documental / documental con muestra ya autorizada y saneada

Revisión del código, componentes y rutas examinados

Identificador, autorización, alcance y saneamiento de muestra adicional, si existe; no copiar contenidos sensibles

Documentos de configuración efectiva aportados, limitaciones y aspectos no disponibles

Finalidad de observabilidad declarada y criterios de necesidad disponibles

Políticas o documentos disponibles sobre acceso, conservación, destinatarios y tratamiento

Registro de análisis

Describe categorías y referencias; no escribas secretos ni valores personales. Deja claro si se trata de un riesgo documental o de una observación de la muestra autorizada.

Categoría / ruta o referencia	Necesidad y finalidad	Medida de minimización propuesta	Evidencia de verificación y límite

Analiza el funcionamiento y sus efectos

Pregunta 1

¿Qué categorías de datos pueden entrar en los atributos y mensajes según el código, para qué finalidad se justificarían y cuáles son realmente observables en el material disponible? Distingue capacidad de captura y captura acreditada.

Consulta A3-F1, A3-F2, A3-F6

Respuesta

Evidencia o referencia _____

Pregunta 2

¿Por qué rutas podría llegar a una traza el valor de una variable, un dato personal o una credencial si apareciera en mensajes o resultados? Señala la ruta y el límite de la evidencia sin buscar ni reproducir valores.

Consulta A3-F2, A3-F3

Respuesta

Evidencia o referencia _____

Pregunta 3

¿Qué datos excluye el código del registro de trazas? ¿Esa exclusión cubre también todos los mensajes y resultados de herramientas? Explica su alcance y lo que falta comprobar en las fuentes indicadas.

Consulta A3-F2, A3-F3

Respuesta

Evidencia o referencia _____

Fundamenta las condiciones y la decisión

Pregunta 4

¿Qué sabes del destino OTLP y de los controles de acceso, conservación y destinatarios? Separa lo establecido por el código, lo recomendado por la guía y lo acreditado en una implantación concreta.

Consulta A3-F4, A3-F5, A3-F6

Respuesta

Evidencia o referencia _____

Pregunta 5

¿Qué campos conservarías, transformarías o excluirías para cumplir la finalidad con los datos necesarios? Justifica cada propuesta y cómo verificarías su eficacia mediante revisión documental o una prueba futura autorizada con datos sintéticos.

Consulta A3-F1, A3-F2, A3-F3, A3-F5

Respuesta

Evidencia o referencia _____

Pregunta 6

¿Qué dictamen permite tu alcance y qué información falta para ampliarlo? Indica una medida proporcional y su evidencia de cierre; si la muestra autorizada aportara un indicio, registra solo su referencia y el cauce organizativo de evaluación.

Consulta A3-F1, A3-F2, A3-F3, A3-F4, A3-F5, A3-F6

Respuesta

Evidencia o referencia _____

Dictamen y comprobación del cierre

Marca una opción respecto del alcance declarado. Ninguna opción está seleccionada; ninguna implica por sí sola conformidad global ni fuga confirmada.

[ ] Criterio de minimización suficientemente sustentado en el alcance y evidencias delimitados.

[ ] Requiere medidas o evidencias adicionales antes de considerar satisfecho el criterio de minimización.

[ ] La muestra autorizada justifica remitir un indicio referenciado a evaluación por el procedimiento organizativo.

[ ] Información insuficiente para emitir un dictamen sobre la minimización efectiva en una implantación.

Justificación y evidencia

Criterio aplicable _____

Qué falta y cómo se comprobará

Medida propuesta y prioridad justificada por la evidencia disponible

Rol responsable de la minimización, configuración o evaluación del indicio

Comprobación segura de eficacia y evidencia esperada; sin solicitar ni usar secretos reales

Límite del dictamen y condiciones para ampliarlo o reconsiderarlo

Referencia normativa solo si aplica: documento, edición, apartado y vínculo con la decisión

Antes de entregar

Comprueba que has separado capacidad técnica, criterio organizativo y evidencia. Explica las incertidumbres y justifica la medida que propones.

Nivel que justifica mi respuesta según la rúbrica del curso _____ Evidencia que debo mejorar

_____