

Tarea online AFI03.

Título de la tarea: Consideraciones Cloud

Ciclo formativo y módulo: Curso de especialización en ciberseguridad en entornos de las tecnologías de la información - Análisis Forense Informático.

¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

Resultados de aprendizaje

- ✓ **RA3.** Realiza análisis forenses en Cloud, aplicando metodologías establecidas, actualizadas y reconocidas.

Contenidos

- 1.- Realización de análisis forense en la nube.
 - 1.1.- Nube privada y Nube pública o Híbrida.
 - 1.2.- Retos legales, organizativos y técnicos particulares de un análisis en Cloud.
 - 1.3.- Estrategias y fases del análisis forense en Cloud.
 - 1.4.- Utilizar herramientas de análisis en Cloud.

1.- Descripción de la tarea.



Caso práctico

La empresa de María va a contratar servicios de cloud para poder almacenar determinados datos de la empresa, están barajando distintas ofertas de los proveedores.

Tienen la preocupación de llegado el caso de un Incidente de seguridad si serán capaces de poder realizar los análisis forenses correspondientes. También tienen la duda de qué pasará con esos datos y si serán accesibles.

Para ello solicitan la ayuda de María para internamente saber como deben de gestionar el contrato con el proveedor de servicios.



[Pixabay](#) (Dominio público)

¿Qué te pedimos que hagas?

✓ Apartado 1: Consideraciones de la Nube

Esta tarea es eminentemente teórica, para realizarla deberás **repasar los conceptos previamente explicados e investigar** sobre la protección de datos y regulaciones.

- ➡ Cuando una empresa contrata un servicio de cloud o nube, ¿qué consideraciones tiene que tener en cuenta y más teniendo en cuenta los aspectos de futuros forenses en este entorno?
- ➡ ¿Qué sucede si tenemos que hacer la investigación en un entorno o máquina que tenemos subcontratado a un proveedor que tiene los servicios en nube?
- ➡ ¿Qué obligaciones y responsabilidades tiene el cliente que contrata servicios de cloud a efectos de protección del dato?
- ➡ ¿Qué es un servicio transparente de cloud? ¿Qué consecuencias tiene un servicio opaco?
- ➡ ¿Cómo puedo recuperar mis datos? Y si son de carácter personal (art 20 RGPD)
- ➡ ¿Qué garantías debo pedir al proveedor de servicios de cloud para evitar tener problemas al hacer un forense en el entorno de cloud o nube?
- ➡ ¿Puedo pedir al proveedor que se convierta en el responsable de mis datos al tenerlos alojados en su nube?

NOTA IMPORTANTE

Para todos los apartados es necesario entregar las capturas de pantalla de los principales pasos realizados, explicando el proceso seguido en cada uno de ellos. Las capturas de pantalla realizadas deben tener como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil. Aquellos apartados/subapartados que no cumplan esta condición no serán corregidos.

2.- Información de interés.

Recursos necesarios y recomendaciones

Recursos necesarios

- ✓ Ordenador personal con, al menos, 4 Gigabytes de memoria RAM
- ✓ Conexión a Internet para consultar ejemplos de la Unidad 1.
- ✓ Navegador web.

Recomendaciones

- ✓ Antes de abordar la tarea:
 - ➔ Lee con detenimiento la unidad, consulta los enlaces para saber más, examina el material proporcionado por el profesor y aclara las dudas que te surjan con él.
 - ➔ Realiza el examen online de la unidad, y consulta nuevamente las dudas que te surjan. Solo cuando lo tengas todo claro, debes abordar la realización de la tarea.
- ✓ Te recomendamos ver las guías que se han recomendado.
- ✓ Te recomendamos también investigar sobre el impacto de RGPD en entornos cloud.



Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea, el envío se realizará a través de la plataforma. El archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_Apellido2_Nombre_AFI03_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la tercera unidad del MP de AFI**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_AFI03_Tarea

3.- Evaluación de la tarea.

Criterios de evaluación implicados

Criterios de evaluación RA3

- ✓ a) Se ha desarrollado una estrategia de análisis forense en Cloud, asegurando la disponibilidad de los recursos y capacidades necesarios una vez ocurrido el incidente.
- ✓ b) Se ha conseguido identificar las causas, el alcance y el impacto real causado por el incidente.
- ✓ c) Se han realizado las fases del análisis forense en Cloud.
- ✓ d) Se han identificado las características intrínsecas de la nube (elasticidad, ubicuidad, abstracción, volatilidad y compartición de recursos).
- ✓ e) Se han cumplido los requerimientos legales en vigor, RGPD (Reglamento general de protección de datos) y directiva NIS (Directiva de la UE sobre seguridad de redes y sistemas de información) o las que eventualmente pudieran sustituirlas.
- ✓ f) Se han presentado y expuesto las conclusiones del análisis forense realizado.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Rúbrica de la tarea	
Apartado 1.a: Cuando una empresa contrata un servicio de cloud o nube, ¿qué consideraciones tiene que tener en cuenta y más teniendo en cuenta los aspectos de futuros forenses en este entorno?	2 punto
Apartado 1.b: ¿Qué sucede si tenemos que hacer la investigación en un entorno o máquina que tenemos subcontratado a un proveedor que tiene los servicios en nube?	1 puntos
Apartado 1.c: ¿Qué obligaciones y responsabilidades tiene el cliente que contrata servicios de cloud a efectos de protección del dato?.	1 puntos
Apartado 1.d: ¿Qué es un servicio transparente de cloud? ¿Qué consecuencias tiene un servicio opaco?	2 puntos
Apartado 1.e: ¿Cómo puedo recuperar mis datos? Y si son de carácter personal	1 puntos

Apartado 1.f: ¿Qué garantías debo pedir al proveedor de servicios de cloud para evitar tener problemas al hacer un forense en el entorno de cloud o nube?	2 punto
Apartado 1.g: ¿Puedo pedir al proveedor que se convierta en el responsable de mis datos al tenerlos alojados en su nube?	1 puntos

NOTA IMPORTANTE

Aquellos apartados/subapartados en los que las capturas de pantalla no sean claras o no tengan como fondo de pantalla la plataforma con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil, no serán corregidos.