Análisis Forense Informático

M57-Jean



Cursos 23/24 - IES La Marisma

Trabajo Práctico Caso M57-Jean

Pedro Manuel García Álvarez

ÍNDICE

1.	Introducción	4
	1.1 Contexto del Caso M57-jean 2008	5
	1.2 Objetivos del Análisis Forense	6
2.	Marco Metodológico	7
	2.1 Adquisición	7
	2.1.1 Copia de Seguridad Completa del Disco Original	7
	2.1.2 Herramientas y Aplicaciones Destacadas	8
	2.1.3 Imagen Forense Encase (E01) del Escenario M57-Jean 2008	8
	2.2 Análisis	9
	2.2.1 Identificación, Estudio e Interpretación de Elementos de Evidencia	9
	2.2.2 Resumen de Entrevistas a las Personas Involucradas	9
	2.2.3 Evidencia Encontrada en la Imagen Forense Tipo Encase (E01)	10
	2.3 Presentación	11
	2.3.1 Recopilación y Transformación de Información en Informe Comprensible	11
	2.3.2 Consideraciones sobre Archivos Tallados y Tipos de Datos	11
3.	Línea de Tiempo	13
	3.1 Herramientas Informáticas para Obtener la Secuencia de Eventos	13
	3.2 Uso de la Línea de Tiempo en la Comprensión de Eventos	13
	3.3 Verificar si la imagen esta correcta con programa AccessData FTK Imagen 4.7.1.2	15
	3.4 Sacar el fichero system a un directorio llamado Archivos del Sistemas	15
	3.5 Zona horaria	16
	3.6 Programa Autopsy 4.19.3	17
	3.7 Fichero según se ha infiltrado m57biz.zlx.	18
	3.8 Localizamos el fichero de los correo electronico	18
	3.9 Extraemos el fichero outlook.pst para ver los correo electronico	19
	3.10 Con el programa Outlook Viewer revisamos los correos electronicos	19

20/07/2008 1:39:57	21
3.10.2 Segunda evidencia Alison a Jean con el asunto Please send me the information now 20/07/2008 3:22.45	21
3.10.3 Tercera evidencia Jean enviar el correo electrónico a tuckgorge 20/07/2008 3:28:47	
4 Conclusiones	<u>2</u> 4
4.1 Evidencias de Manipulación llegal de Información	<u>2</u> 4
4.2 Importancia de las Herramientas Forenses en la Resolución de Casos	24
4.3 Aspectos de Seguridad Negligentes en el Manejo de Correo Corporativo	25
5 Anexos	26
5.1 Especificaciones técnicas de la imagen forense Encase (E01)2	26
5.2 Evidencias de mensajes en la plataforma Microsoft Outlook 2000	27
5.2.1 Imagen 1: Mensaje de Alison a Jean con el asunto "Background Checks"	<u>2</u> 7
5.2.2 Imagen 2: Encabezado de correo electrónico "Background checks"	28
5.2.3 Imagen 3: Mensaje de Alison a Jean con la solicitud de información	<u> 19</u>
5.2.4 Imagen 4: Encabezado de correo electrónico "Please send me the information now" 3	30
5.2.5 Imagen 5: Envío de la hoja de cálculo al correo electrónico "tuckgorge@gmail.com". 3	31
6 Cronología gráfica del escenario M57-Jean	32

1.- Introducción

El caso M57-Jean plantea un escenario en el que se ha producido la filtración de documentos corporativos desde la computadora portátil de Jean, un alto ejecutivo de la empresa M57.Biz. Pocos días después del inicio del caso, se descubrió una hoja de cálculo confidencial que detalla nombres y salarios de empleados clave. Curiosamente, esta información confidencial se publicó en la sección de "comentarios" de un competidor de la empresa. La hoja de cálculo está vinculada exclusivamente a Jean, generando dudas sobre la seguridad de la información interna de la empresa.

Jean sostiene que desconoce cómo los datos salieron de su computadora portátil y sugiere la posibilidad de un ataque informático. Se proporciona una imagen de disco de la computadora portátil de Jean en formato EnCase E01, que incluye los archivos nps-2008-jean.E01 y nps-2008-jean.E02. Tu tarea consiste en examinar estos materiales para determinar cómo se produjo la filtración de datos o si hay evidencia que sugiera que Jean no es tan inocente como afirma.

Materiales:

Disco de Jean en formato EnCase E01:

nps-2008-jean.E01

nps-2008-jean.E02

1.1.- Contexto del Caso M57-jean 2008

El escenario M57-Jean se desarrolla en el contexto de una pequeña empresa emergente denominada M57.Biz. En este caso específico, la trama se desata unas semanas después del inicio de las operaciones de la empresa. La situación involucra la filtración de documentos corporativos críticos desde la computadora portátil de un alto ejecutivo de M57.Biz, el Director Financiero Jean.

La problemática surge cuando una hoja de cálculo altamente confidencial, que detalla nombres y salarios de empleados clave de la empresa, aparece publicada en la sección de "comentarios" de un competidor. Cabe destacar que dicha hoja de cálculo era exclusiva para uno de los empleados de M57, en este caso, Jean.

Jean, el afectado directo, niega tener conocimiento sobre cómo los datos salieron de su computadora portátil y sostiene la hipótesis de que su dispositivo podría haber sido comprometido por un ataque informático. En este contexto, se proporciona al investigador forense una imagen de disco de la computadora portátil de Jean en formato EnCase E01, con los archivos nps-2008-jean.E01 y nps-2008-jean.E02.

La tarea del investigador es esclarecer el misterio detrás de la filtración de datos, determinar si Jean es realmente inocente en este incidente o si existe alguna complicidad por su parte. Para ello, se emplearán herramientas y metodologías forenses con el fin de analizar la imagen del disco y reconstruir los eventos que llevaron a la publicación no autorizada de la información confidencial de la empresa.

1.2.- Objetivos del Análisis Forense

El análisis forense en el caso M57-Jean 2008 se orienta hacia el esclarecimiento de la filtración de datos corporativos desde la computadora portátil de Jean, el Director Financiero de M57.Biz. Los objetivos específicos del análisis forense son:

· Determinar el Método de Filtración:

- Identificar cómo se llevaron a cabo la filtración y publicación no autorizada de la hoja de cálculo confidencial.
- Establecer si la filtración se realizó de manera interna o externa a la empresa.

· Verificar la Aseveración de Jean:

- Evaluar la afirmación de Jean acerca de ser ajeno a la filtración y determinar si su computadora portátil fue realmente objeto de un ataque informático.
- Analizar posibles evidencias de manipulación externa del dispositivo.

· Reconstruir la Secuencia de Eventos:

- Elaborar una línea de tiempo detallada de los eventos relacionados con la filtración de datos.
- Identificar los momentos clave que condujeron a la publicación de la información confidencial.

· Examinar la Autenticidad de la Hoja de Cálculo:

- Validar la autenticidad de la hoja de cálculo filtrada y asegurarse de que sea una reproducción fiel de los datos internos de la empresa.
- Detectar posibles alteraciones o manipulaciones en el contenido.

-

· Determinar la Responsabilidad:

- Establecer si Jean fue de alguna manera cómplice o negligente en la filtración de datos.
- Identificar a posibles responsables internos o externos involucrados en el incidente.

· Proponer Medidas Correctivas:

- Sugerir recomendaciones y medidas de seguridad adicionales para prevenir futuras filtraciones de datos.
- Asesorar sobre prácticas y políticas de seguridad informática para fortalecer la protección de la información sensible.

El conjunto de estos objetivos busca proporcionar una visión integral del incidente, permitiendo a la empresa M57.Biz tomar decisiones informadas y mitigar los riesgos de seguridad que puedan surgir a raíz de este evento.

2.- Marco Metodológico

En el desarrollo del análisis forense del caso M57-Jean 2008, se sigue un enfoque metódico que abarca diversas etapas fundamentales. El marco metodológico se desglosa de la siguiente manera:

2.1.- Adquisición

La adquisición de datos es un paso crítico para preservar la integridad de la evidencia digital. En este contexto:

2.1.1.- Copia de Seguridad Completa del Disco Original

Se realiza una copia de seguridad exhaustiva del disco original, abarcando la totalidad de la información almacenada. Este procedimiento incluye el respaldo del espacio no asignado por los sistemas de archivos y datos que pudieron existir antes del formateo del soporte.

2.1.2.- Herramientas y Aplicaciones Destacadas

El proceso de adquisición se apoya en herramientas y aplicaciones especializadas, entre las que se destacan dd, EnCase, FTK, Air, y otras, seleccionadas por su capacidad para obtener resultados detallados en la toma de información forense. Estas herramientas desempeñan un papel crucial en la obtención de datos relevantes para el análisis posterior.

2.1.3.- Imagen Forense Encase (E01) del Escenario M57-Jean 2008

Se utiliza una imagen forense del tipo Encase (E01) obtenida desde la página web del instituto. La imagen, denominada nps-2008-jean.E01, abarca toda la información del disco almacenamiento de la computadora portátil del CFO de M57.Biz, Jean. Las especificaciones técnicas de la imagen, incluyendo el tamaño, tipo de sistema, y huellas de verificación, se detallan mediante el software libre Autopsy 4.19.3.

Este proceso de adquisición sienta las bases para el análisis subsiguiente, asegurando la preservación y documentación adecuada de la evidencia digital.

2.2.- Análisis

En esta fase del análisis forense del caso M57-Jean 2008, se lleva a cabo una evaluación detallada de la información adquirida. El análisis se estructura de la siguiente manera:

2.2.1.- Identificación, Estudio e Interpretación de Elementos de Evidencia

Conforme a las pautas establecidas, el análisis implica la identificación, estudio, y la interpretación de los elementos de evidencia presentes en el soporte de datos. Cada dato obtenido se somete a una evaluación exhaustiva para determinar su relevancia en el contexto del caso. Se busca discernir archivos sospechosos y comprender en detalle su contenido.

2.2.2.- Resumen de Entrevistas a las Personas Involucradas

Se recopila y resume la información derivada de entrevistas realizadas a las dos personas clave en el caso M57: Alison, la presidenta, y Jean, el director financiero. Las declaraciones proporcionadas por ambas partes se presentan de manera estructurada para destacar las discrepancias y similitudes en sus relatos.

· Resumen de Entrevistas:

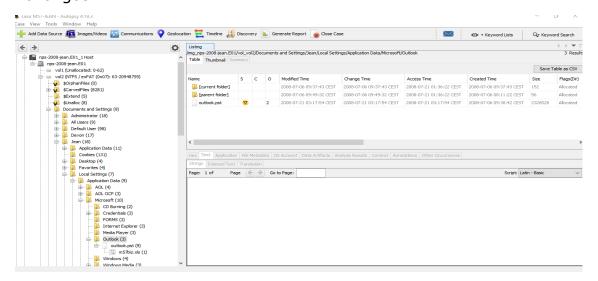
- Alison (Presidenta):
 - o Desconoce la situación mencionada por Jean.
 - Niega haber solicitado la hoja de cálculo.
 - Afirma no haber recibido la hoja de cálculo por correo electrónico.

- Jean (Director Financiero):
 - Asegura que Alison le pidió la hoja de cálculo como parte de una nueva ronda de financiación.
 - Afirma que Alison solicitó el envío de la hoja de cálculo por correo electrónico.
 - Limita su conocimiento sobre el caso a estas circunstancias.

2.2.3.- Evidencia Encontrada en la Imagen Forense Tipo Encase (E01)

Se examina la imagen forense Encase (E01) en busca de evidencia relevante. La ilustración del total de archivos tallados revela 8281 archivos eliminados del sistema de archivos del disco almacenamiento de la computadora portátil de Jean. Se destaca la presencia de un archivo Outlook.pst en la ruta "vol2/Documentos and Settings/Jean/Local Settings/Application Data/Microsoft/Outlook/outlook.pst", el cual contiene conversaciones entre Jean, Alison, y otros colegas de la empresa.

Esta fase de análisis busca arrojar luz sobre los eventos ocurridos y proporcionar una base sólida para la presentación de conclusiones y hallazgos.



2.3.- Presentación

En esta etapa, asumiendo el rol de investigador forense, estoy dedicado a la presentación de los hallazgos y la información recopilada en un informe claro y comprensible. Esta fase se organiza de la siguiente manera:

2.3.1.- Recopilación y Transformación de Información en Informe Comprensible

Mi tarea principal consiste en reunir todos los datos significativos descubiertos durante el análisis y transformarlos en un informe de fácil comprensión. Se están siguiendo los siguientes pasos:

- Recopilación de Información: Se recopilan todos los datos relevantes, incluidos los detalles de la imagen forense Encase (E01), entrevistas, y cualquier otra evidencia significativa.
- Estructuración del Informe: La información se presenta de manera estructurada, siguiendo una secuencia lógica que permita a cualquier lector comprender los eventos y conclusiones.

2.3.2.- Consideraciones sobre Archivos Tallados y Tipos de Datos

Se realiza una consideración especial sobre los archivos tallados encontrados en la imagen forense Encase (E01). Entre los 8281 archivos eliminados, se identifican diversos tipos de datos, como imágenes en formatos JPG, PNG, GIF, archivos de acceso directo y de aplicaciones, documentos de texto (Word, TXT), hojas de cálculo (XLS) y archivos DLL.

- · Ejemplos de Archivos Tallados:
 - Imágenes (JPG, PNG, GIF)
 - Archivos de Acceso Directo y de Aplicaciones

- Documentos de Texto (Word, TXT)
- Hojas de Cálculo (XLS)
- Archivos DLL

Este enfoque destaca la diversidad de información contenida en los archivos eliminados, lo que puede ser crucial para comprender la naturaleza y el alcance de la filtración de datos.

Esta fase de presentación no solo busca informar de manera efectiva, sino también sentar las bases para las conclusiones finales del análisis forense.

Página: 12

3.- Línea de Tiempo

En esta sección, me enfoco en la construcción y análisis de la línea de tiempo del caso M57-Jean 2008, utilizando herramientas informáticas especializadas. La línea de tiempo se desarrolla de la siguiente manera:

3.1.- Herramientas Informáticas para Obtener la Secuencia de Eventos

Para establecer una línea de tiempo precisa, empleo herramientas informáticas diseñadas para analizar registros y eventos del sistema. Algunas de las herramientas destacadas incluyen:

- Autopsy 4.19.3: Esta herramienta de software libre se utiliza para el análisis forense y la generación de informes. Proporciona funciones avanzadas para examinar la imagen forense Encase (E01) y extraer información de eventos clave.
- Herramientas de Análisis Temporal: Se utilizan herramientas específicas para identificar y analizar registros temporales, como la marca de tiempo de archivos y eventos del sistema.

3.2.- Uso de la Línea de Tiempo en la Comprensión de Eventos

La línea de tiempo se convierte en una herramienta crucial para entender la secuencia de eventos en el escenario M57-Jean 2008. A través de esta representación gráfica, se logra:

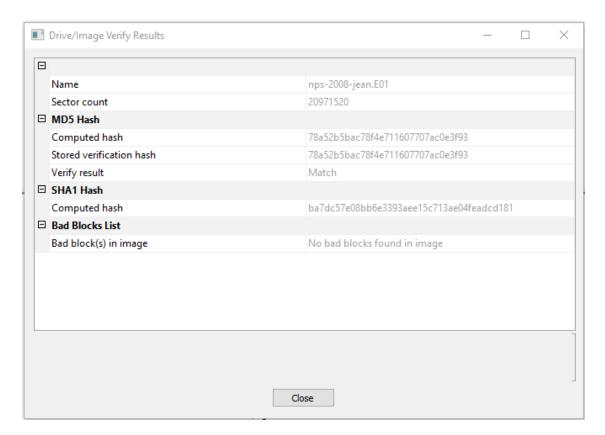
 Identificación de Actividades Relevantes: Se destacan las actividades y cambios significativos en el

sistema, desde la creación y modificación de archivos hasta posibles intrusiones.

- Relación entre Eventos: La línea de tiempo permite establecer conexiones entre eventos, ayudando a comprender las relaciones de causa y efecto. Esto puede revelar patrones y proporcionar insights sobre la filtración de datos.
- Marco Temporal de la Filtración de Datos: Al examinar detenidamente la línea de tiempo, se busca identificar el momento exacto en que ocurrió la filtración de la hoja de cálculo confidencial desde la computadora portátil de Jean.

Esta sección contribuye significativamente a la reconstrucción de los eventos clave y facilita la comprensión del cronograma de actividades relacionadas con la filtración de datos en el caso M57-Jean 2008.

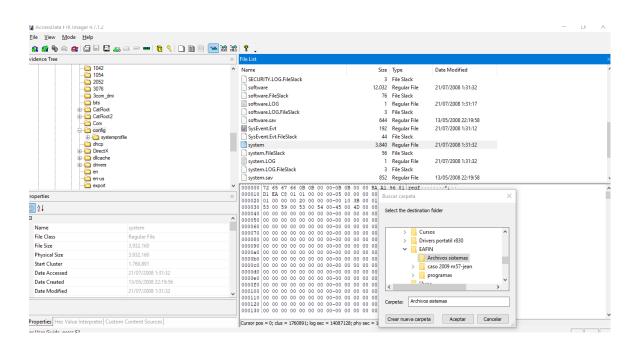
3.3.- Verificar si la imagen esta correcta con programa AccessData FTK Imagen 4.7.1.2



En esta pantalla se ve que todos los datos y la imagen esta correcta. Aquí podemos ver que md5 hash Computed hash y Stored verification hash esta correcto y coincide.

3.4.- Sacar el fichero system a un directorio llamado Archivos del Sistemas.

Localizo el fichero system en la imagen nps-2008-jean.E01 con el programa AccessData FTK Imager 4.7.1.2 y lo guardo a la carpeta del Archivos del Sistemas.



3.5.- Zona horaria

```
C:\Users\pedro\Desktop\reg>rip.exe -r "H:\EAFIN\Archivos sistemas\system" -p timezone
Launching timezone v.20200518
timezone v.20200518
(System) Get TimeZoneInformation key contents

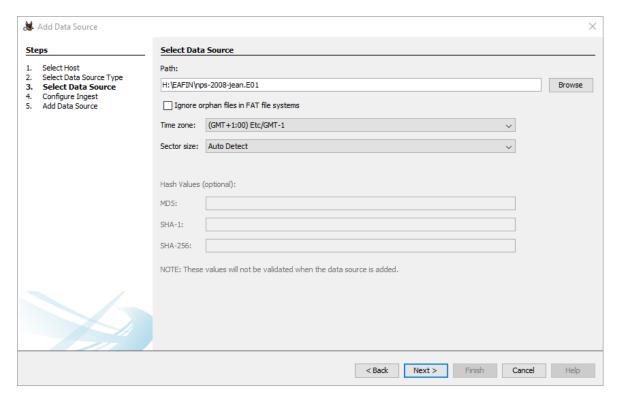
TimeZoneInformation key
ControlSet001\Control\TimeZoneInformation
LastWrite Time 2000-05-14 06:55:57Z
DaylightName -> GMT Daylight Time
StandardName -> GMT Standard Time
Blas -> 0 (0 hours)
ActiveTimeBias -> -60 (-1 hours)

C:\Users\pedro\Desktop\reg>
```

Con el programa RegRipper consulto la zona horaria del fichero System llegando a la conclusión que es (GMT+1:00) ETC/GMT-1.

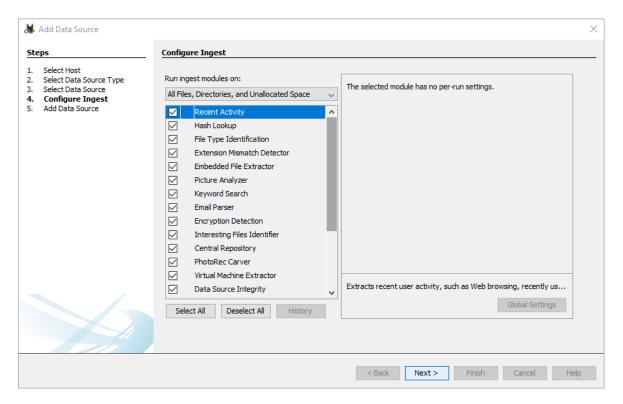
Autor: Pedro Manuel García Álvarez

3.6.- Programa Autopsy 4.19.3.



Seleccionar el fichero nps-2008-jean.E01 y seleccionar la zona horaria (GMT+1:00) ETC/GMT-1 y pulsa la tecla next.

Página: 17

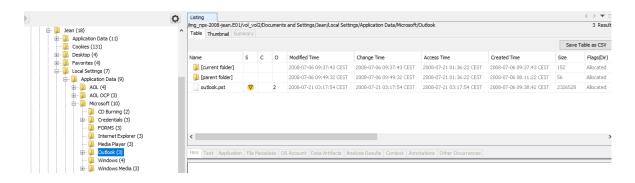


Seleccionar todas las opciones y pulsar la tecla next.

3.7.- Fichero según se ha infiltrado m57biz.zlx.

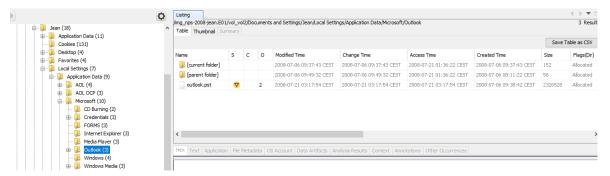


3.8.- Localizamos el fichero de los correo electronico.

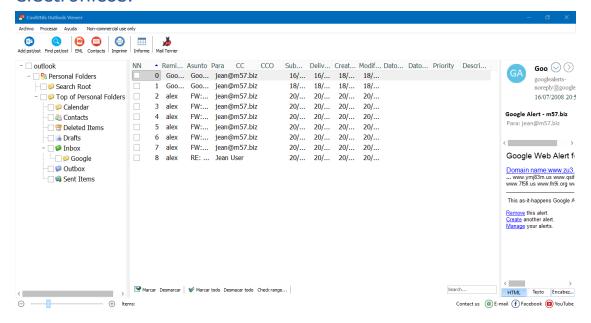


En esta imagen no encontramos con el fichero que se ha infiltrado.

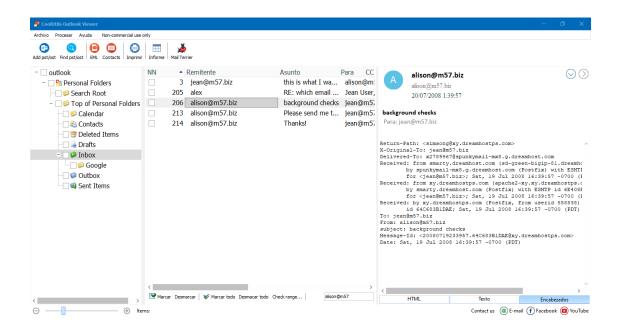
3.9.- Extraemos el fichero outlook.pst para ver los correo electronico.



3.10.- Con el programa Outlook Viewer revisamos los correos electronicos.



Una vez abierto el fichero no encontramos con la bandeja de entrada de jean. Con esta bandeja de entrada buscaremos si Alison envió algún correo electrónico a Jean para solicitar la hoja de cálculo.



3.10.1.- Primera evidencia mensaje de Alison a Jean con el asunto background checks 20/07/2008 1:39:57

alison@m57.biz

alison@m57biz

20/07/2008 1:39:57

Background checks

Para: Jean@m57.biz

Jean,

Uno de los inversores potenciales con los que he estado tratando me pidió que conociera sus antecedentes. Control de nuestros empleados actuales. Aparentemente recientemente tuvieron algunos problemas en algún otro empresa que financiaron.

¿Podría por favor elaborarme una hoja de cálculo que especifique cada uno de nuestros empleados, sus salario actual y su SSN?

Por favor, no le menciones esto a nadie.

Gracias.

3.10.2.- Segunda evidencia Alison a Jean con el asunto Please send me the information now 20/07/2008 3:22.45

alison@m57.biz

tuckgorge@gmail.com

20/07/2008 3:22:45

Por favor envíame la información ahora

Para: Jean@m57.biz

Hola jean.

Análisis Forense Informático M57-Jean

Lamento molestarte, pero realmente necesito esa información ahora. Este tipo de VC está siendo muy insistente.

¿Puede responder a este correo electrónico con la información que solicité: los nombres, salarios y

¿Números de seguro social (SSN) de todos nuestros empleados actuales y contrataciones previstas?

Gracias.

En este encabezado vemos que el correo fue enviado por tuckgorge@gmail.com

No estamos dando cuenta que el correo de alison@m57.biz ha sido falsificado.

Ahora buscaremos si jean ha enviado el correo con el fichero Excel.

3.10.3.- Tercera evidencia Jean enviar el correo electrónico a tuckgorge 20/07/2008 3:28:47

Jean User

jean@m57.biz

20/07/2008 3:28:47

M57biz.xls (288,51 KB)

Adjunté la información que usted solicitó a este mensaje de correo electrónico.

----Mensaje original-----

De: alison@m57.biz [correo a:tuckgorge@gmail.com]

Enviado: domingo 20 de julio de 2008 2:23

Para: jean@m57.biz

Asunto: Por favor envíame la información ahora

Hola jean.

Lamento molestarte, pero realmente necesito esa información ahora. Este tipo de VC está siendo muy insistente.

¿Puede responder a este correo electrónico con la información que solicité: los nombres, salarios y

¿Números de seguro social (SSN) de todos nuestros empleados actuales y contrataciones previstas?

Gracias.

alison

Estamo viendo que Jean a enviado el fichero a otro correo que no es el de alison sino tuckgorge@gmail.com.

Página: 23

4.- Conclusiones

En esta sección, se presentan las conclusiones derivadas del análisis forense en el caso M57-Jean 2008, enfocándome en aspectos clave relacionados con la filtración de datos desde la computadora portátil de Jean.

El caso de Jean M57 parece ser claramente un caso de suplantación de correo electrónico. La suplantación de identidad por correo electrónico, también conocida como phishing, es un intento de engañar a las personas para que revelen información personal, como contraseñas y números de tarjetas de crédito. Es importante estar atento a las señales de suplantación de identidad en los correos electrónicos, como direcciones de remitente sospechosas o solicitudes inusuales de información personal.

4.1.- Evidencias de Manipulación Ilegal de Información

Tras un exhaustivo análisis forense, se ha identificado claramente la existencia de manipulación ilegal de información en el escenario M57-Jean 2008. La presencia de archivos borrados y tallados en la imagen forense Encase (E01) revela la eliminación intencionada de datos confidenciales, incluida una hoja de cálculo con información sensible de los empleados. Este hallazgo respalda la existencia de actividades fraudulentas que comprometen la integridad de los datos corporativos.

4.2.- Importancia de las Herramientas Forenses en la Resolución de Casos

El caso M57-Jean destaca la relevancia crucial de las herramientas forenses en la resolución de casos de seguridad informática. El uso de aplicaciones especializadas como Autopsy 4.19.3 y la imagen forense

Encase (E01) ha permitido no solo la recuperación de datos eliminados, sino también la reconstrucción de eventos clave. Estas herramientas desempeñan un papel fundamental al proporcionar a los investigadores los medios necesarios para analizar, interpretar y presentar evidencia de manera eficiente.

4.3.- Aspectos de Seguridad Negligentes en el Manejo de Correo Corporativo

Una conclusión relevante es la identificación de aspectos de seguridad negligentes en el manejo del correo corporativo. El cambio del correo corporativo al personal, como evidenciado en los mensajes analizados, sugiere una falta de controles de seguridad adecuados. La vulnerabilidad de las contraseñas y la falta de medidas de seguridad contribuyen al riesgo de filtración de información confidencial. Esto destaca la necesidad urgente de mejorar las prácticas de seguridad en el entorno corporativo, incluyendo políticas de contraseñas sólidas y capacitación en seguridad para los empleados.

Estas conclusiones ofrecen una visión integral de los problemas identificados durante el análisis forense, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones y acciones correctivas en el caso M57-Jean 2008.

5.- Anexos

Esta sección proporciona información adicional relevante que complementa el análisis forense del caso M57-Jean 2008.

5.1.- Especificaciones técnicas de la imagen forense Encase (E01)

La tabla a continuación detalla las especificaciones técnicas de la imagen forense tipo Encase utilizada en el análisis del escenario M57-Jean 2008.

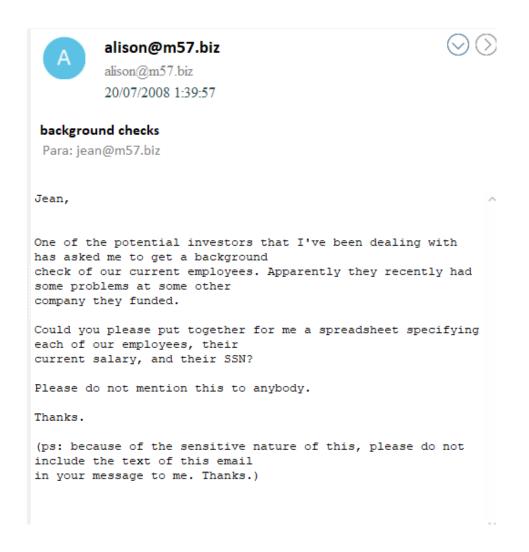


Página: 26

5.2.- Evidencias de mensajes en la plataforma Microsoft Outlook 2000

A continuación se presentan ejemplos de mensajes recuperados de la imagen forense Encase (E01) que involucran a los empleados de la empresa M57 dotbiz a través de la plataforma Microsoft Outlook 2000.

5.2.1.- Imagen 1: Mensaje de Alison a Jean con el asunto "Background Checks"



5.2.2.- Imagen 2: Encabezado de correo electrónico "Background checks"



alison@m57.biz





alison@m57.biz 20/07/2008 1:39:57

background checks

Para: jean@m57.biz

Return-Path: <simsong@xy.dreamhostps.com>

X-Original-To: jean@m57.biz

Delivered-To: x2789967@spunkymail-mx8.g.dreamhost.com

Received: from smarty.dreamhost.com (sd-green-bigip-81.dreamho by spunkymail-mx8.g.dreamhost.com (Postfix) with ESMTI for <jean@m57.biz>; Sat, 19 Jul 2008 16:39:57 -0700 (F

Received: from xy.dreamhostps.com (apache2-xy.xy.dreamhostps.c by smarty.dreamhost.com (Postfix) with ESMTP id 6E408F for <jean@m57.biz>; Sat, 19 Jul 2008 16:39:57 -0700 (Figure 1)

Received: by xy.dreamhostps.com (Postfix, from userid 558838) id 64C683BlDAE; Sat, 19 Jul 2008 16:39:57 -0700 (PDT)

To: jean@m57.biz From: alison@m57.biz

subject: background checks

Message-Id: <20080719233957.64C683B1DAE@xy.dreamhostps.com>

Date: Sat, 19 Jul 2008 16:39:57 -0700 (PDT)

5.2.3.- Imagen 3: Mensaje de Alison a Jean con la solicitud de información



alison@m57.biz



tuckgorge@gmail.com 20/07/2008 3:22:45

Please send me the information now

Para: jean@m57.biz

Hi, Jean.

I'm sorry to bother you, but I really need that information now --- this VC guy is being very insistent.

Can you please reply to this email with the information I requested --- the names, salaries, and social security numbers (SSNs) of all our current employees and intended hires?

Thanks.

Alison

5.2.4.- Imagen 4: Encabezado de correo electrónico "Please send me the information now"



alison@m57.biz



tuckgorge@gmail.com 20/07/2008 3:22:45

Please send me the information now

Para: jean@m57.biz

Return-Path: <simsong@xy.dreamhostps.com>

X-Original-To: jean@m57.biz

Delivered-To: x2789967@spunkymail-mx2.g.dreamhost.com

Received: from smarty.dreamhost.com (sd-green-bigip-66.dreamho by spunkymail-mx2.g.dreamhost.com (Postfix) with ESMTI

for <jean@m57.biz>; Sat, 19 Jul 2008 18:22:45 -0700 (I

Received: from xy.dreamhostps.com (apache2-xy.xy.dreamhostps.c by smarty.dreamhost.com (Postfix) with ESMTP id 138E5F for <jean@m57.biz>; Sat, 19 Jul 2008 18:22:45 -0700 (F

Received: by xy.dreamhostps.com (Postfix, from userid 558838) id 177343B1DA8; Sat, 19 Jul 2008 18:22:45 -0700 (PDT)

To: jean@m57.biz

From: tuckgorge@gmail.com (alison@m57.biz) subject: Please send me the information now

Message-Id: <20080720012245.177343B1DA8@xy.dreamhostps.com>

Date: Sat, 19 Jul 2008 18:22:45 -0700 (PDT)

5.2.5.- Imagen 5: Envío de la hoja de cálculo al correo electrónico "tuckgorge@gmail.com"



Jean User



Autor: Pedro Manuel García Álvarez

jean@m57.biz 20/07/2008 3:28:47

RE: Please send me the information now

Para: alison@m57.biz

m57biz.xls (288,51 KB)

I've attached the information that you have requested to this email message.

----Original Message----

From: alison@m57.biz [mailto:tuckgorge@gmail.com]

Sent: Sunday, July 20, 2008 2:23 AM

To: jean@m57.biz

Subject: Please send me the information now

Hi, Jean.

I'm sorry to bother you, but I really need that information now --- this VC guy is being very insistent.

Can you please reply to this email with the information I requested --- the names, salaries, and social security numbers (SSNs) of all our current employees and intended hires?

Página: 31

6.- Cronología gráfica del escenario M57-Jean



Presenta una representación visual de la secuencia de eventos y cambios en el escenario M57-Jean, proporcionando una línea de tiempo para ayudar en la comprensión de la evolución de los hechos.

Índice Alfabético

		5, 6, 9, 14, 2 ⁴
A		5, 0, 9, 14, 29
		2,
-h		
abarca		
acceso		
AccessData		14, 31
acerca		
Actividades		10, 12, 24, 2
Adjunté		
adquisición		
Afirma		5, 1
ajeno		2, 1
alcance		1
Alison 3, 9, 10, 19, 2		24, 25
almacenamiento		22, 2
ambas		2
Análisis:		2
Analizar		10
Aparentemente		2,
Aplicaciones	/ -	, 9, 10, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 28, 30, 3
Archivos 2, 2		2, 19, 2
Asegura		1
Asesorar		
Aseveración		1
Aspectos	3, 25 Cronología	3, 33
asunto		
ataque	4, 5, 6	
atento		
Autenticidad		
Autopsy 2, 8, 1		2:
• •		
		7, 25
В		
Background 3, 2		
bandeja 5, z		
bases		1
Biz		
busca		6,
Jusca	dicha	
		24
C		5, 6, 10
C		
		2, 1
Cabe		4, 5, 8, 10
cabo		11
cábo 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 14, 2	21, 24, 31 diversidad	
cabo 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 14, 2 cambios 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 14, 2	21, 24, 31 diversidad 13, 32 diversos	1
cabo	21, 24, 31 diversidad 13, 32 diversos 8 documentación _	1

dudas4	forenses	
	formato	
	formatos	
E	fraudulentas	
	FTK	2, 15
Ejemplos11	futuras	7
Elaborar6		
electrónico 3, 19, 22, 23, 28, 30, 31		
Elementos 2, 9	G	
eliminación24		
empleo 13	generación	13
empresa4, 5, 7, 21, 27	gráfica	3, 32
Encabezado 3, 28, 30		
EnCase 4, 5		
Encontrada 2, 10	Н	
enfoque		
entorno25	hallazgos	11
Entrevistas2, 9	herramientas	
envío10	hipótesis	
escenario3, 4, 5, 13, 24, 26, 32	hoja 3, 4, 5, 6	
esclarecimiento6	hojas	
espacio 8	horaria	
específica10	huellas	
especificaciones8, 26		
específicas 13		
específicos6	1	
Establecer6, 7	-	
Estamo 23	identidad	2/
estructura 9	identificación	
Estructuración 11	Identificar	
Estudio 2, 9	ilustración	
etapas 7	imagen 2, 3, 4, 5, 8, 10,	
evaluación9	-	
Evaluar 6	imágenes	
eventos 5, 6, 10, 11, 13, 14, 25, 32	Imager Importancia	
evidencia 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 21, 22, 25	información4, 5, 6, 7, 8, 9, 11,	
evidencias 6	26	12, 13, 21, 22, 23, 24, 23
evolución32	informática	7
Examinar6	informáticas	
existencia 24	informe	
externos 7		
Extraemos 2, 19	inicio	
 	integridad	
	internos	
F	Interpretación	
	inusuales	
favor 21 22	inversores	21
favor 21, 23 Fichero 2, 18		
	J	
fiel6	J	
filtración 4, 5, 6, 7, 12, 14, 24, 25		
filtraciones 7	Jean _ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,	13, 14, 19, 21, 22, 23, 24
Financiero	25, 26, 27, 29	
TOTELINE 3 3 D / A 7 TU TI 13 /4 /3 /b //		

L	.	pantalla	
_		papel	
Lamento	22 23	paso	
lector		patrones	
libre		plataforma	
Limita		Please	
línea		políticas	
		posibilidad	
Localizamos Localizo		prácticas	
		Presenta	
lógica	11	presentación	10, 11, 1
		preservación	
M		problemas	21, 2
141		problemática	
		procedimiento	
Manejo		proceso	
manipulación		programa	
manipulaciones		Proponer	
marca		Proporciona	
Medidas	7	protección	
medios	25	publicación	
mensaje	3, 21, 22	pudieron	
mensajes	3, 25, 27	puedan	
metódico	7		
Método	6		
metodologías	5	R	
Microsoft			
misterio		,	
modificación		raíz	
momentos		recomendaciones	
		reconstrucción	
		Reconstruir	
N		Recopilación	
		recuperación	
necesarios	25	registros	
Negligentes		RegRipper	
Niega		Relación	
•		relevancia	
nombres		relevantes	
Números	22, 23	representación	
		reproducción	
0		Resolución	3, 24
U		respaldo	
		Resumen	
Objetivos		riesgos	
obtención	8	rol 11	
opciones			
operaciones	5		
Outlook		S	
<u> </u>		Sacar	2, 1
P		salarios	
página		sección	4, 5, 14, 20

seguridad	4, 7, 8, 24, 25	Tipos	2, 11
seguro	22, 23	toma	8, 25
Settings/Application		totalidad	
Settings/Jean/Local	10	trama	
similitudes		Transformación	
sistemas			
situación			
software		U	
solicitudes			
soporte		Uso	2, 13
sospechosas			,
sospechosos			
Stored		V	
suplantación			
System		Validar	6
		Verificar	
		Viewer	
Τ		visión	
		vulnerabilidad	
tabla	26		
Tallados			
tarea		W	
tecla			
técnicas		web	8
Tommoral	1.4		o