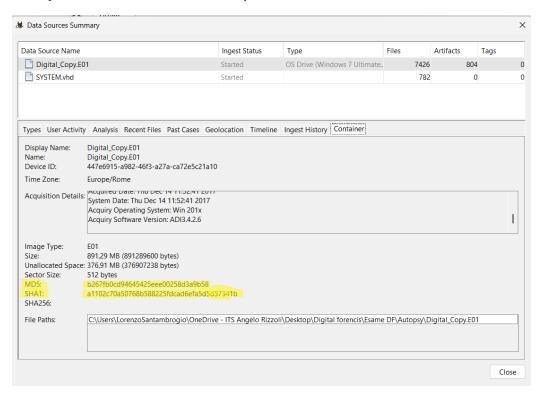
Esame digital forensics

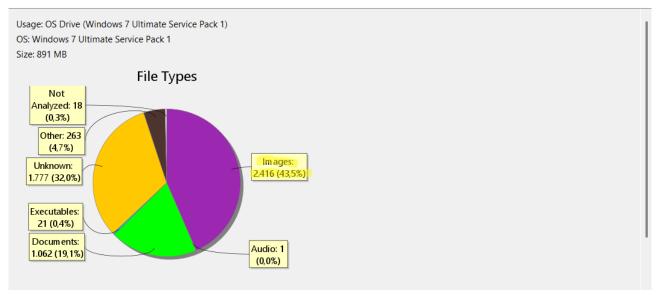
Domande:

1. Quali sono i valori Hash della copia forense?



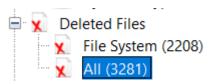
I valori hash li si possono vedere dove c'è scritto MD5 e SHA1

2. Quante immagini sono state rinvenute?



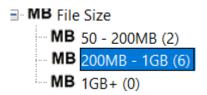
Le immagini rinvenute sono 2416

3. Quanti file cancellati sono stati rinvenuti complessivamente?



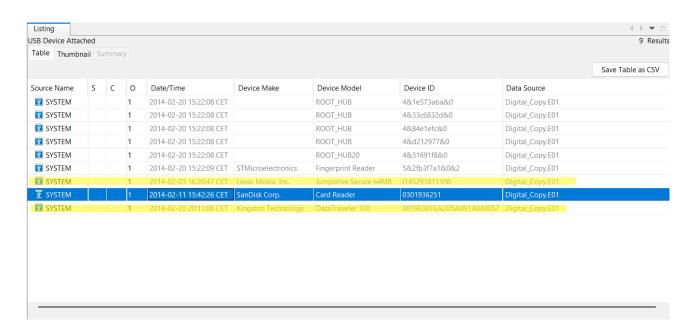
In questa immagine si può notare che i file eliminati sono 3281

4. Quanti file hanno una dimensione superiore a 200 Mb?



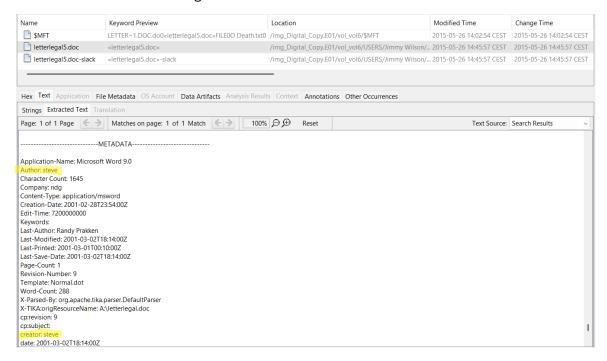
Ci sono 6 file che hanno una dimensione superiore a 200Mb

5. Al PC sono stati collegati dispositivi di memorizzazione esterni?



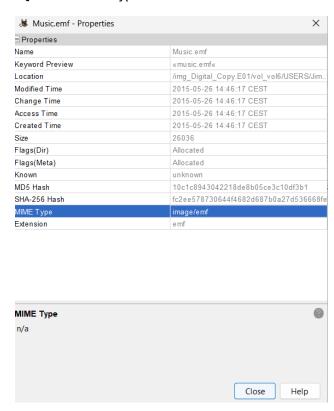
Sono stati collegati 2 dispositivi di memorizzazione esterni il primo è jumpdrive secure 64MB il secondo è DataTraveler 100

6. Chi è l'autore del file letterlegal5.doc?

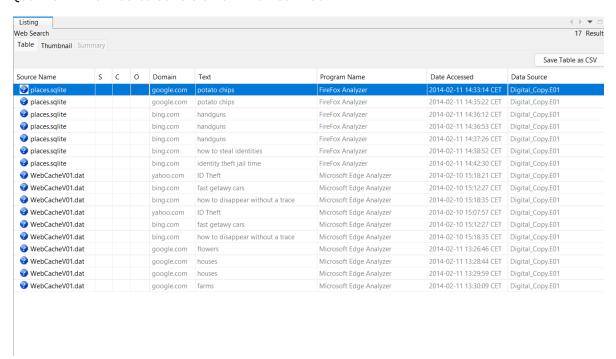


l'autore e creatore del file è steve e l'ultimo autore è stato

7. Qual è il MIME Type del file Music.emf?



8. Quali termini di ricerca sono stati utilizzati sul web?



Queste sono le seguenti ricerche fatte dal utente

9. Quale modulo Ingest parsifica i file del Registro di Sistema?

NTUSER.DATM - SYSTEM - SOFTWARE - SAM - SECURITY questi sono file di sistema che sono utili per l'indagine poiché vengono estrapolati dati utili

10. Quali dati è possibile inserire nel Portable Case?

Nel portable case è possibile inserire una varietà di dati, che possono essere suddivisi nelle seguenti categorie:

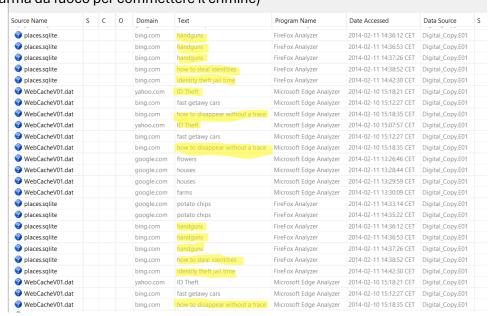
- Informazioni sul caso
- Sorgenti di dati
- Risultati dei moduli ingest
- File estratti
- Configurazione dei moduli
- Log delle attività

Quesito

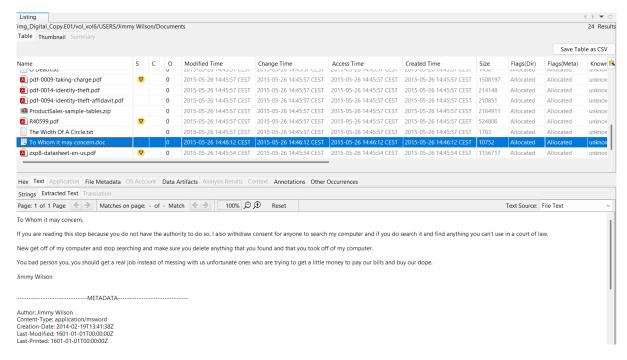
L'utente indagato ha effettuato diverse ricerche sospette in internet:

- How to disappear without a trace (cercata 6 volte, si può pensare che non è stata una ricerca casuale ma ha voluto studiare un piano per fuggire e far sparire le tracce)
- ID theft (6 volte, si può pensare che oltre a un piano di fuga ha pensato di rubare una identità)

- Identity theft jail time (3 volte, si può pensare che si è voluto informare nel caso va male il piano quale condanna gli spetterebbe per il furto di identità)
- How to steal identities (2 volte, si può pensare che oltre ad essersi informato su cos'è il furto di identità e quanto rischia a livello legale ha cercato come effettuare un furto di identità)
- Handgun (9 volte, si può pensare che c'è stata una ricerca approfondita su una potenziale arma da fuoco per commettere il crimine)

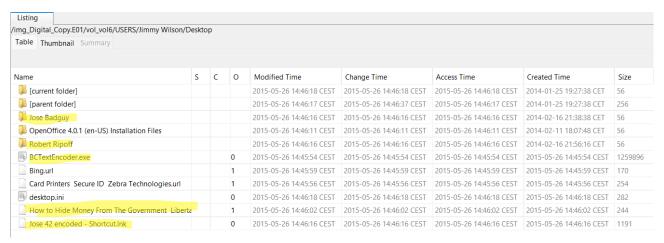


Nei documenti salvati ho trovato un documento dove riporta una mail dove dice di smettere di guardare il suo computer che lui è un poverino che cerca di racimolare qualche soldo per le bollette e la droga



Sono presenti anche 6 pdf che riguardano il furto di identità, si presume che oltre a effettuare una ricerca online si è dedicato a studiarsela in profondità.

È presente un file che ha come intestazione "how to hide money from government libertarian money" si presume volesse nascondere dei soldi al governo, inoltre è presente un'app per la conversione di soldi in bitcoin, e sono presenti due transazioni con due individui (Robert Ripoff e Jose Badguy)



Questionario

1. ICCD: 89390100002506715683

2. IMEI: 353841087873006

3. Tipo di acquisizione: File System Full

4. Dettagli dell'acquisizione:

- Inizio: 16/11/2020 alle 22:40:35

- Fine: 16/11/2020 alle 22:56:05

5. Versione utilizzata: 7.38.0.12

6. Videochiamate: 2 (FaceTime)

7. Chiamate senza risposta: 3

- Chiamate normali: 2

- WhatsApp: 1

8. Contatti estratti: 39

9. Contatti cancellati: 1

10. Contatti non cancellati: 38

11. ID utente di "daniele c": 585142949

12. Ricerca di viaggio con Google Maps:

- Percorso: da (44.770543, 7.783135) a (45.767080, 11.734258)

- Partenza: 16/11/2020 alle 21:50:14

13. Posizioni estrapolate dai metadati: 9

14. Principali prodotti annotati:

- a. Gamberetti
- b. Detersivo
- c. Uova
- d. Marzapane
- e. Sushi
- 15. Attività fisica:
 - Passi effettuati: 1303
 - Distanza percorsa: 878,4 metri
- 16. Ultimo sblocco: 16/10/2020 alle ore 22:30:29
- 17. Immagini rilevate: 102 (oltre i 500 kb)
- 18. Coordinate dello scatto della foto: (44.885625, 7.334627)
- 19. Fotocamera utilizzata: Canon EOS 5D Mark III
- 20. Luogo di scatto: Piemonte, Pinerolo 10064, Piazza Roma 7
- 21. Data e ora di invio del messaggio: 16/11/2020 alle 15:55:30
- 22. Ricezione del messaggio da parte dei membri:
 - a. Daniele: 15:55:32
 - b. Matteo: 15:55:31
 - c. Massi: 15:55:31
- 23. Lettura del messaggio da parte dei membri:
 - a. Daniele: 15:57:16
 - b. Matteo: 15:55:35
 - c. Massi: 15:55:54
- 24. Ricerca della scritta: nell'applicazione di Gmail
- 25. Descrizione dell'immagine: Tastiera nera

Se hai bisogno di ulteriori modifiche o aggiustamenti, fammelo sapere!

Domande aperte

Domanda 1:

Quali precauzioni sono necessarie quando si recupera un dispositivo mobile destinato a un'acquisizione forense?

Quando si entra in possesso di un dispositivo mobile da analizzare, è fondamentale proteggere i dati

da alterazioni. Se il dispositivo è acceso, attivare subito la modalità aereo o inserirlo in una busta di Faraday per bloccare ogni comunicazione esterna. Questo impedisce che il dispositivo riceva segnali che potrebbero influenzare i dati. Se invece il dispositivo è spento, lasciarlo in quello stato per evitare che accensioni accidentali ne modifichino il contenuto. In entrambi i casi, ogni operazione dev'essere documentata per mantenere la catena di custodia, assicurando la validità legale delle prove.

Domanda 2:

Quali sono i tipi di acquisizione non invasivi che si possono fare su dispositivi mobili?

Per estrarre i dati dai dispositivi mobili senza interventi distruttivi, si ricorre a tre tecniche principali:

- Estrazione Logica: consente di accedere ai dati visibili attraverso le interfacce standard del sistema operativo, come contatti e messaggi. È rapida e semplice ma limitata a informazioni di superficie.
- Estrazione del File System: consente di copiare interamente la struttura dei dati del dispositivo, aumentando la quantità di informazioni recuperabili rispetto all'estrazione logica.
- Hex Dump: accede alla memoria del dispositivo attraverso letture dirette, rendendola una buona opzione per recuperare dati difficili da raggiungere con i metodi standard.

Domanda 3

Quali sono i due principali scopi dell'analisi dei dati?

L'analisi dei dati forensi si concentra su:

- 1. Rendere i contenuti facilmente consultabili in modo che possano essere esaminati e analizzati in modo ordinato
- 2. Isolare i dati rilevanti per l'indagine, selezionando le informazioni che rispondono agli obiettivi investigativi e limitando ciò che è superfluo.

Domanda 4

Quali sfide si incontrano nel recuperare dati dai servizi Cloud e dalle email?

Il download di dati dai servizi Cloud e dalle caselle email può presentare diversi problemi. Per i servizi Cloud, è spesso necessario ottenere il consenso dell'utente o rivolgersi al provider, e questo è particolarmente complesso quando i server sono all'estero, dove le leggi potrebbero limitare l'accesso. Anche le caselle email possono presentare difficoltà di acquisizione: i contenuti devono essere estratti senza alterazioni, e il supporto dei provider può essere variabile, con alcuni che non offrono metodi semplici per scaricare i dati.