# BW3 Analisi Comportamentale del Worm MyDoom A

#### Introduzione

Tag: #introduzione #malware #worm #sicurezza

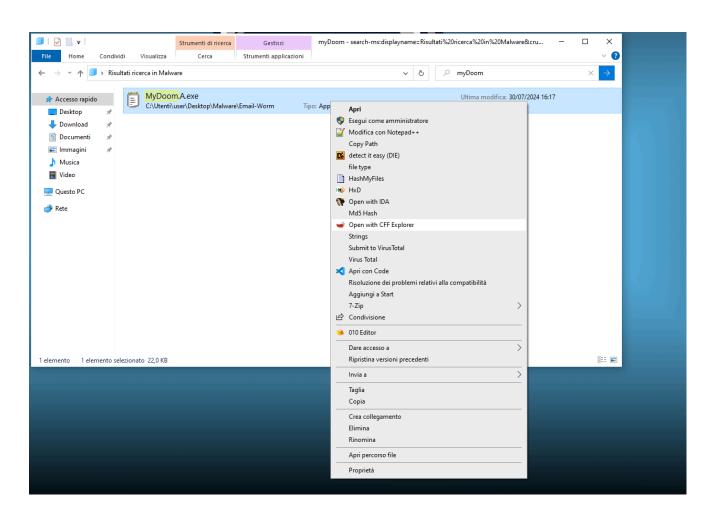
Il worm MYDOOM è noto per la sua pericolosità e diffusione tramite file eseguibili. Questo documento analizza il comportamento del worm attraverso analisi statica e dinamica, offrendo una visione approfondita delle tecniche utilizzate per infettare e persistere nei sistemi compromessi.

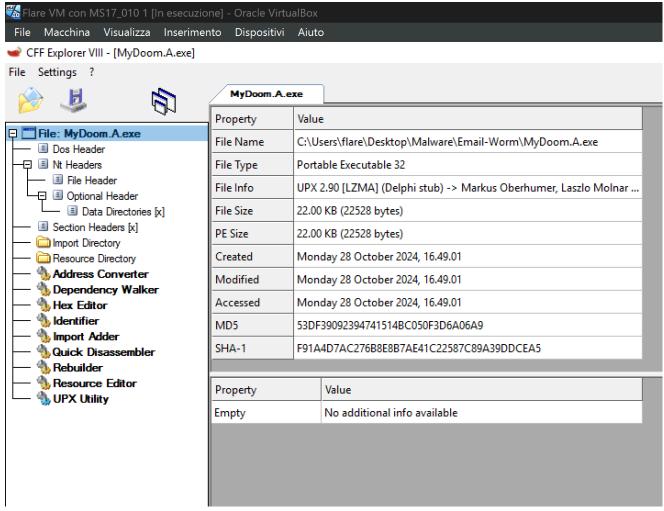
## **Analisi Statica del Worm MYDOOM**

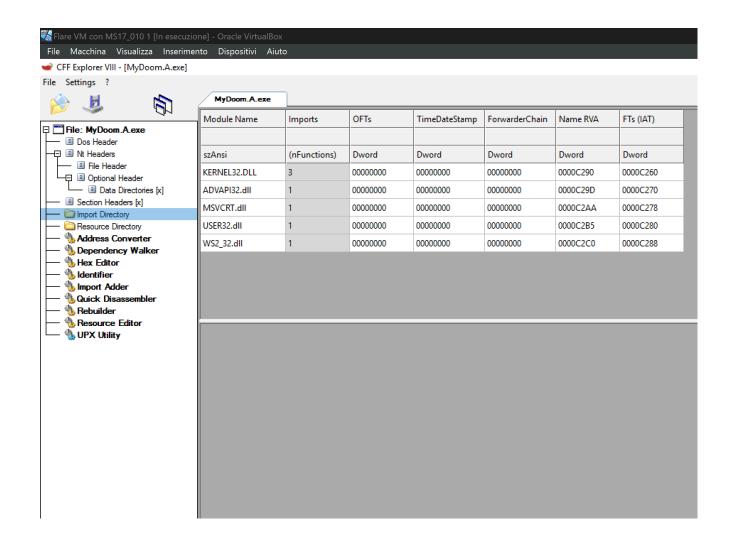
Tag: #analisi\_statica #malware #CFFExplorer #VirusTotal

Per la fase di analisi statica, sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

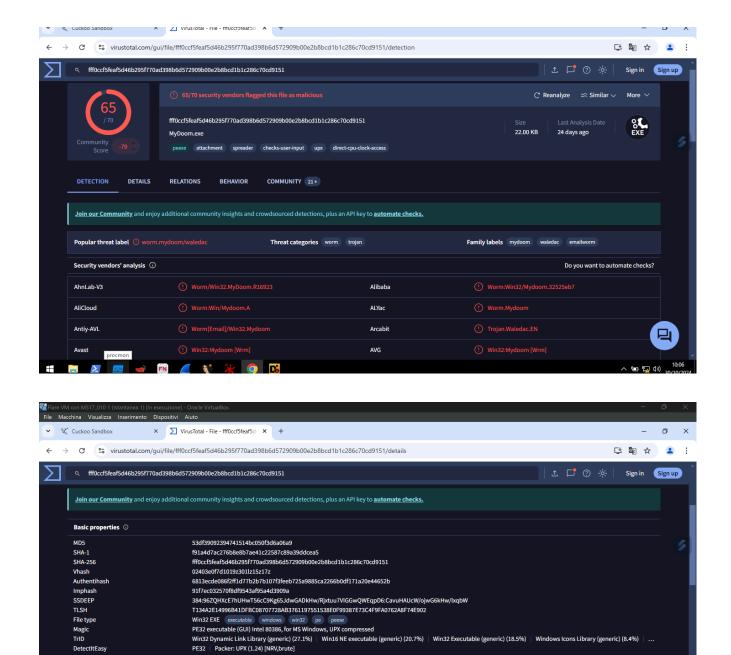
- 1. **CFF Explorer**: Usato per ottenere dettagli del malware come hash e metodi di esecuzione.
  - Il worm attacca il sistema attraverso il KERNEL32, puntando al kernel. Questo permette al worm di ripresentarsi anche dopo la formattazione del sistema.







- 2. **VirusTotal**: Utilizzato per ulteriori informazioni sul livello di pericolosità del malware.
  - Risultato: Score di pericolosità elevato, indicando un malware altamente dannoso.
  - Il worm viene inviato principalmente in formato .exe e utilizza UPX, un algoritmo per la decompressione rapida del codice eseguibile.



口

へ 恒 恒 切 30/10/2024

💈 💿 🌬 🗗 🤌 📰 🔲 📇 🦄 🚱 🛂 CTRL (DESTRA

## **Analisi Dinamica del Worm MYDOOM**

22.00 KB (22528 bytes)
UPX 2.90 [LZMA] -> Markus Oberhumer, Laszlo Molnar & John Reiser



PEBIN

Q Cerca

ii 📜 🗵 📨 🥶 🔞 🚄 😲 💥 🧿 🝱

2020-01-17 13:48:36 UTC 2006-07-01 13:41:13 UTC

2024-10-30 04:54:42 UTC

2024-10-06 00:30:05 UTC

PEID packer

History ①

First Seen In The Wild.

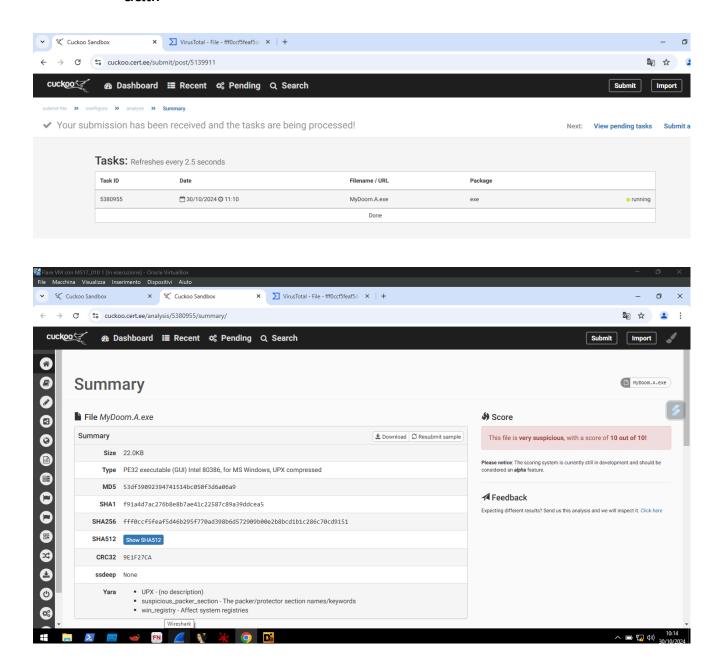
Last Submission

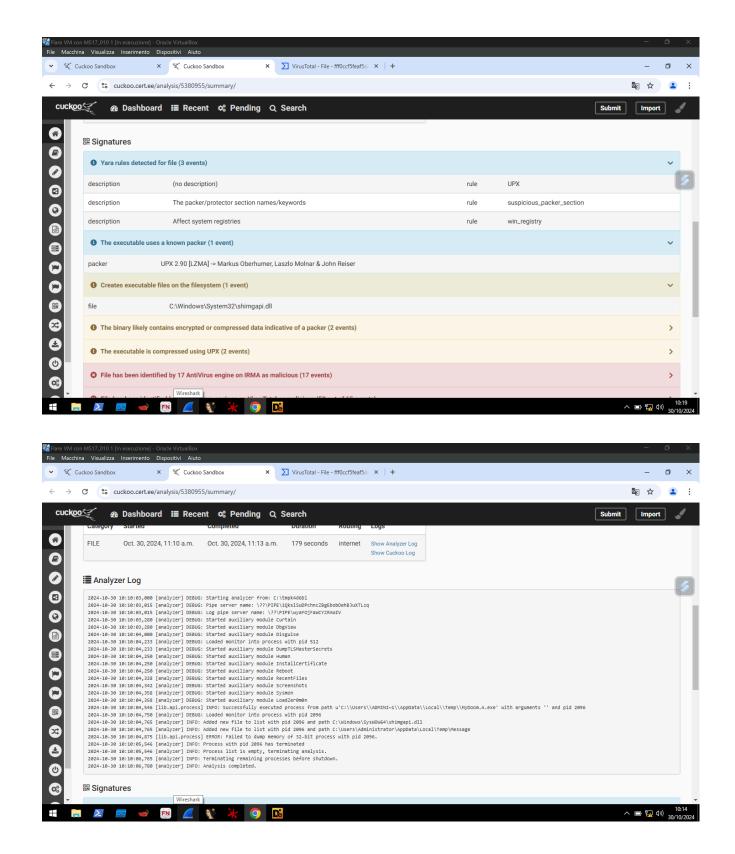
Last Analysis

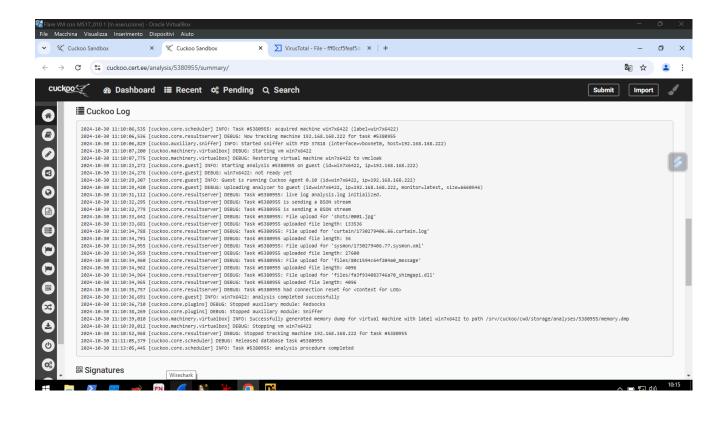
L'analisi dinamica è stata eseguita utilizzando Cuckoo Sandbox:

💷 🚳 咙 🧿 🧮 🗘 🧿 🛗 🐔

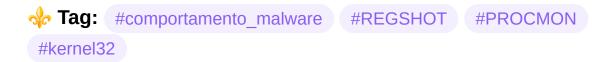
- 1. Caricamento e Esecuzione in Cuckoo: Cuckoo esegue il worm e fornisce dettagli sulla sua attività, inclusi gli algoritmi utilizzati come UPX e l'analisi dei log generati.
  - Dai log è possibile osservare i processi avviati dal worm, con l'obiettivo di creare sessioni di controllo remoto e raccogliere dati.





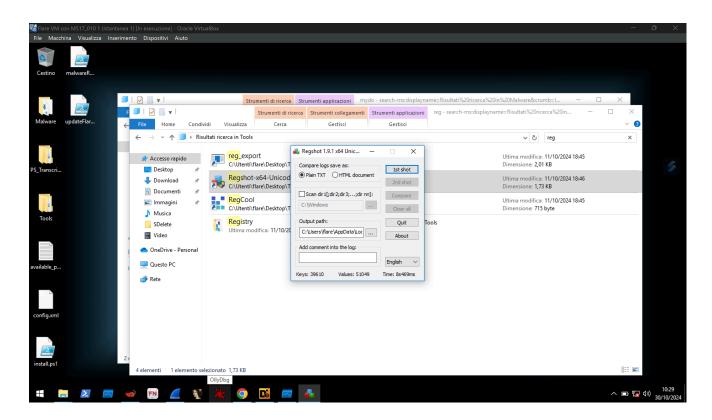


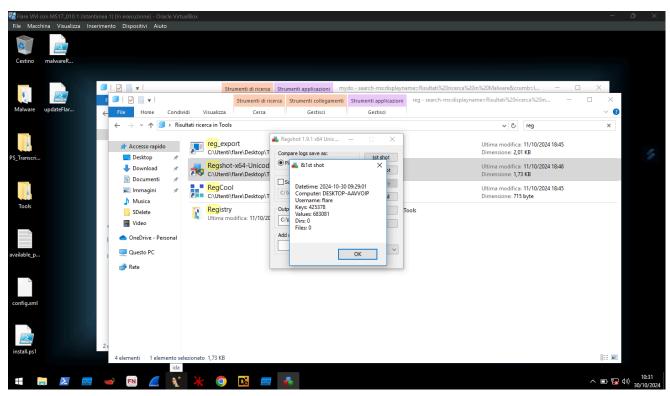
# **Comportamento del Worm**

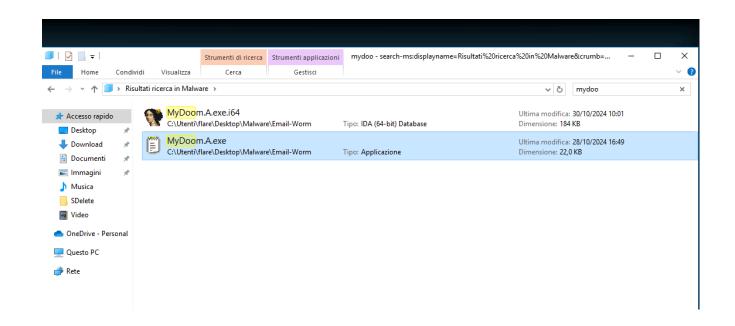


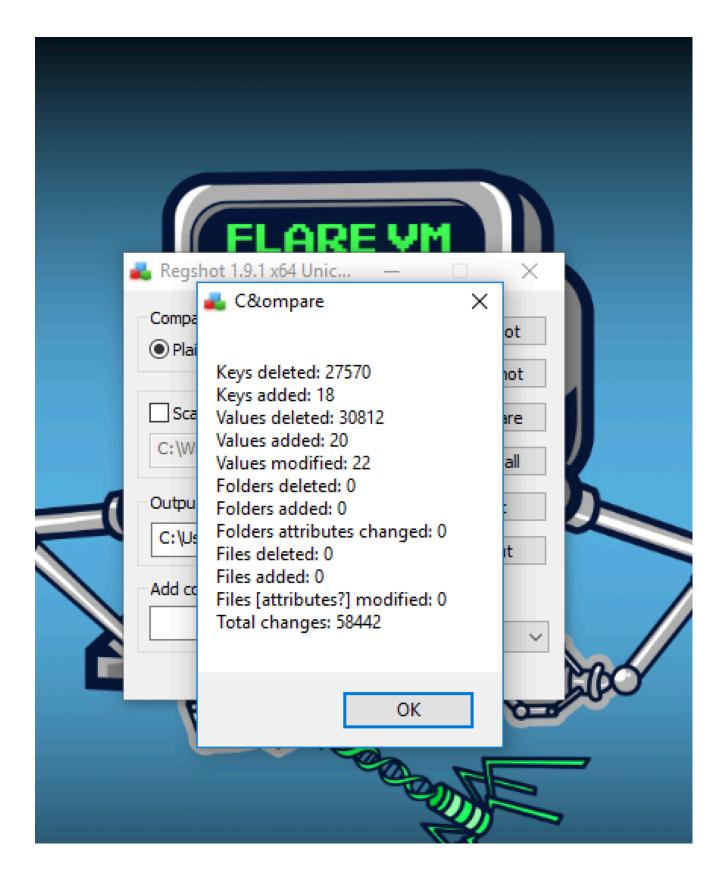
L'analisi comportamentale del worm è stata svolta con vari tool per verificare l'impatto del worm sul sistema:

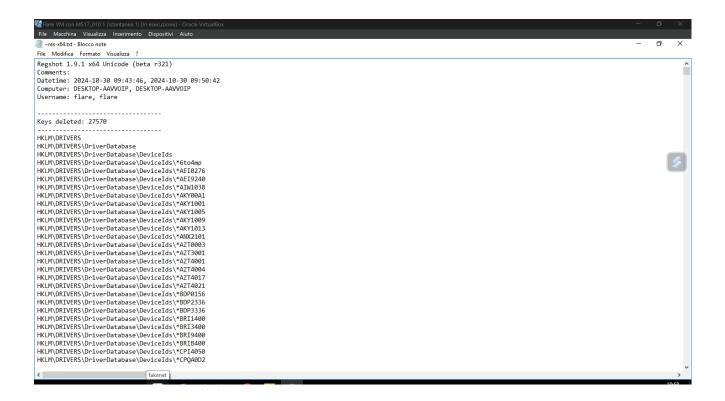
- 1. **REGSHOT**: Verifica delle chiavi di registro prima e dopo l'esecuzione del worm.
  - Numero di chiavi prima: 425378.
  - Dopo l'avvio: Eliminazione di oltre 27.000 chiavi e modifica di 20 valori.



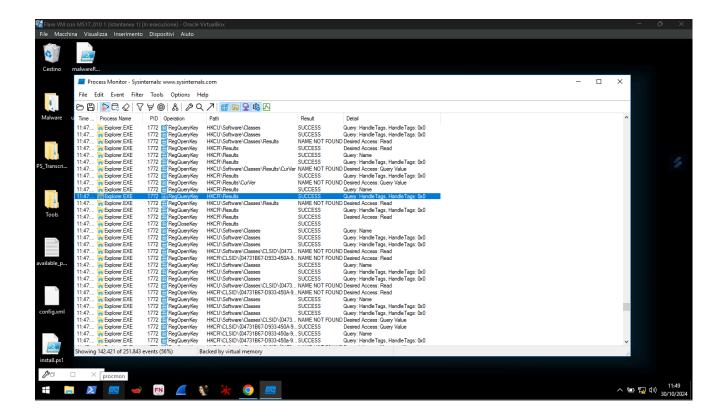


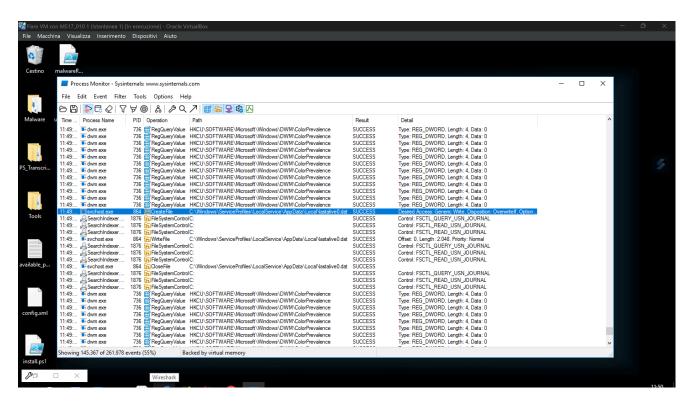


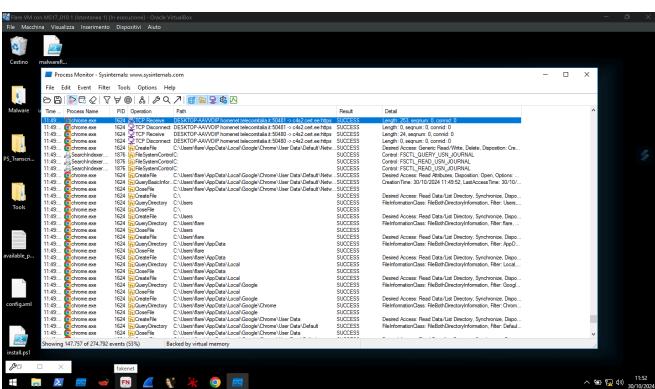


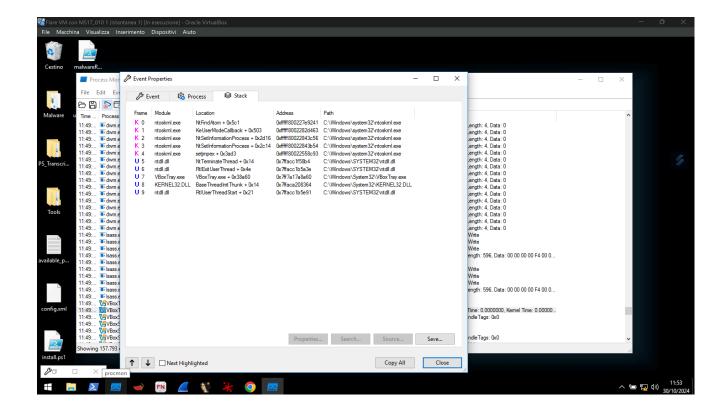


- 2. **PROCMON**: Monitoraggio dei processi in tempo reale.
  - Il worm modifica o elimina chiavi di registro e crea cartelle di sistema per l'installazione di backdoor, ottenendo così il controllo remoto delle macchine compromesse.
  - Utilizza il KERNEL32.DLL per ripresentarsi a ogni formattazione, rendendo il sistema vulnerabile.

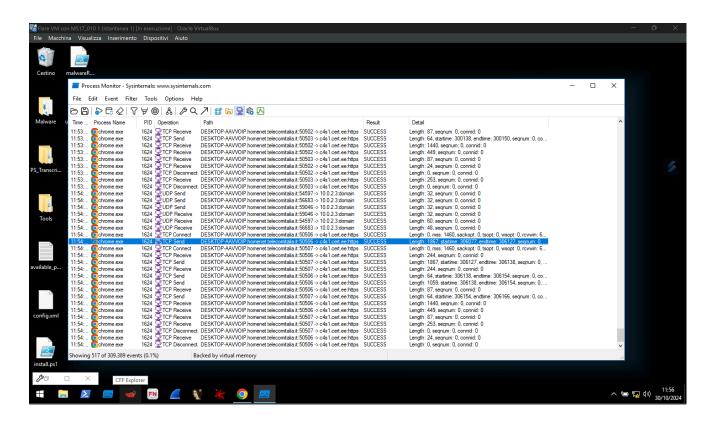








 Attacchi DOS: Oltre alle modifiche descritte, MYDOOM esegue attacchi DOS per rendere inaccessibili i sistemi infetti, saturando i processi TCP come mostrato dai log.



## Raccomandazioni

- 1. **Aggiornamenti Regolari**: Mantenere sistemi e software aggiornati.
- 2. Soluzioni di Sicurezza: Utilizzo di firewall e antimalware aggiornati per prevenire infezioni.
- 3. Educazione degli Utenti: Formare gli utenti sui rischi legati al malware e sulle pratiche sicure di utilizzo del sistema.
- 4. Analisi Proattiva: Monitoraggio costante del traffico di rete e dei log per identificare attività sospette.
- 5. **Collaborazione**: Cooperare con agenzie di sicurezza per un blocco tempestivo delle minacce.

#### 🔑 Chiavi:

[MYDOOM, malware, analisi statica, analisi dinamica, sicurezza informatica, worm, KERNEL32, attacchi DOS, firewall, UPX]

# Suggerimenti per Approfondimenti

- Analisi di altri worm: Valutare e confrontare il comportamento di altri worm come Sasser e Blaster.
- **Tecniche di Persistence**: Esplorare in dettaglio le tecniche di persistenza dei malware.
- Strumenti di analisi avanzata: Approfondire l'uso di strumenti come Yara per l'identificazione di pattern specifici nel codice malevolo.