BW3 es.7 Isolamento Host **Compromesso tramite 5-Tuple**

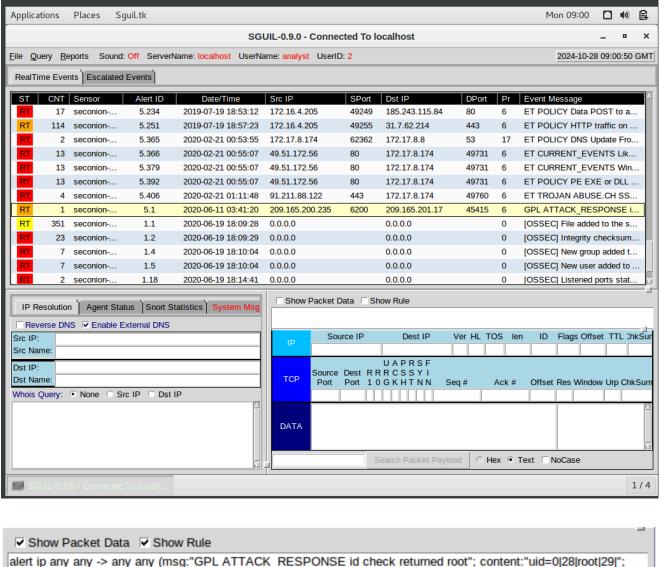
Esercizio Bonus 3: Isolamento Host Compromesso con 5-Tuple

Tag: #5tuple #isolamento host #sguil #wireshark #kibana

Passaggio 1 - Esame degli Eventi su SGUIL

Tag: #sguil #eventi #accesso root

- 1. Accesso a Security Onion: Accedere alla macchina Security Onion con le credenziali (utente: analyst; password: cyberops).
- 2. Avvio di SGUIL: Analizzare gli eventi nella colonna Messaggio Evento, selezionando il messaggio GPL ATTACK_RESPONSE id **check turned root**, che indica un potenziale accesso root acquisito.
- 3. Dettagli Pacchetto e Regola: Selezionare Mostra dati pacchetto e Mostra regola per esaminare l'avviso in dettaglio.

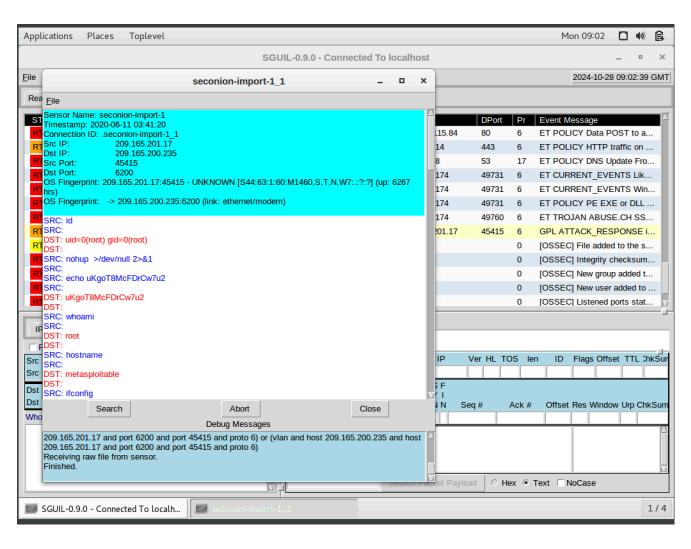


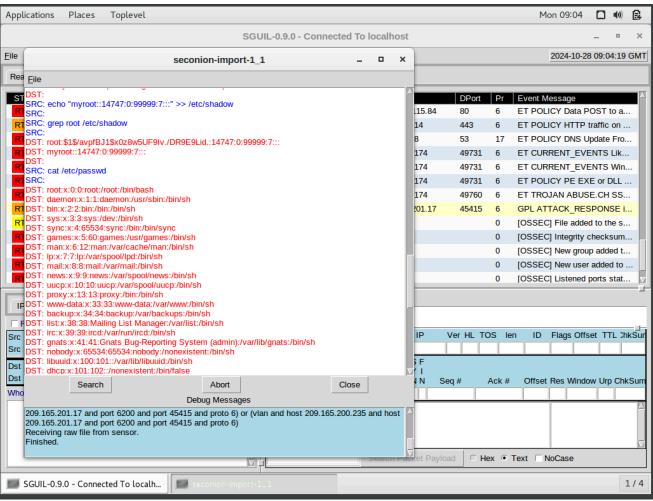
Show Packet Data ✓ Show Rule alert ip any any -> any any (msg:"GPL ATTACK_RESPONSE id check returned root"; content:"uid=0|28|root|29|"; fast_pattern:only; classtype:bad-unknown; sid:2100498; rev:8; metadata:created_at 2010_09_23, updated_at 2010_09_23;) /nsm/server_data/securityonion/rules/seconion-import-1/downloaded.rules: Line 700

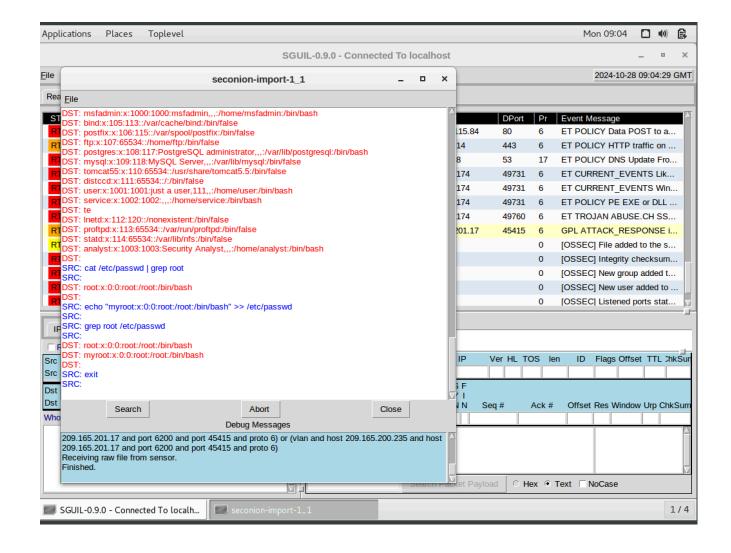
Passaggio 2 - Analisi delle Trascrizioni dell'Avviso



- Accesso alla Trascrizione: Fare clic destro su id 5.1 e selezionare TRANSCRIPT.
- 2. **Dettagli dell'Attacco**: Visualizzare la comunicazione tra attore minaccia (SRC) e target (DST), dove si osservano comandi Linux eseguiti sul target, accesso root acquisito, esplorazione del filesystem, copia e modifica di /etc/shadow e /etc/passwd.



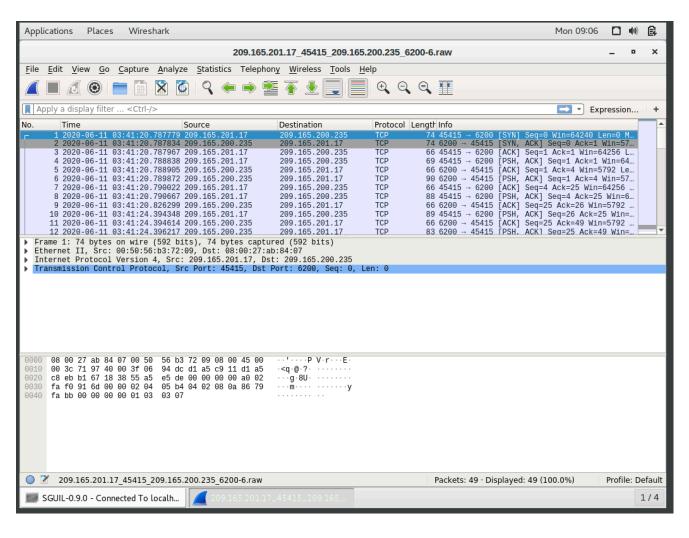


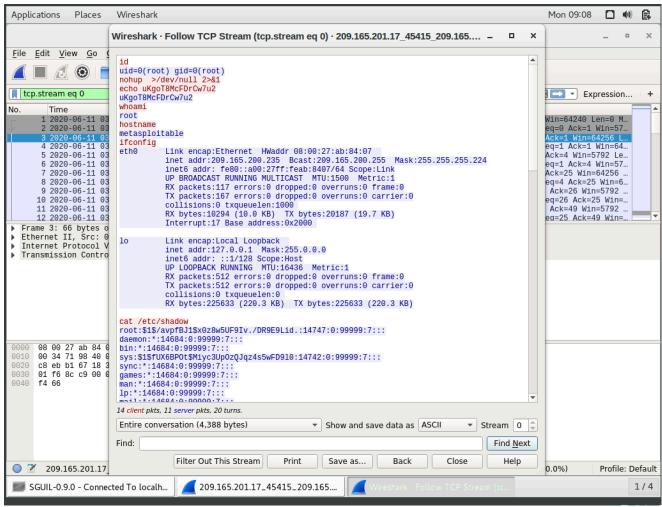


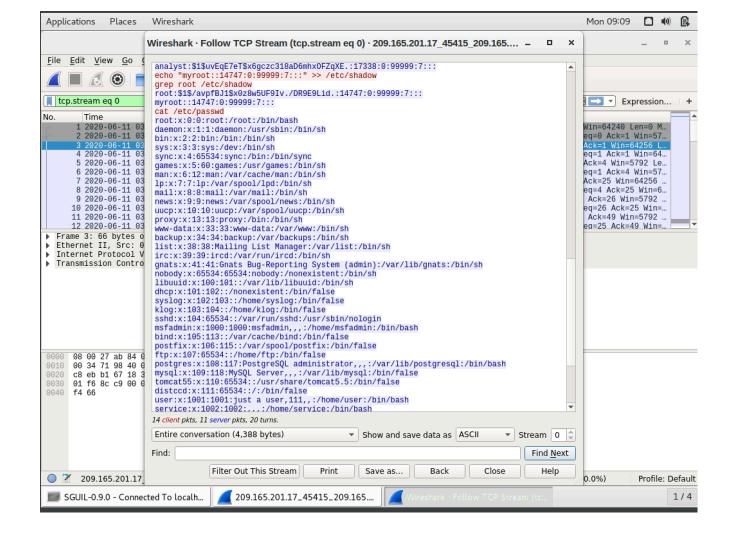
Passaggio 3 - Analisi in Wireshark



- 1. **Apertura in Wireshark**: Fare clic destro sull'ID dell'avviso e selezionare **Wireshark**.
- Analisi Flusso TCP: Selezionare Segui Flusso TCP per esaminare la transazione tra attore minaccia (testo rosso) e target (testo blu). L'indirizzo IP del target è 209.165.200.235, con nome host "metasploitabile".



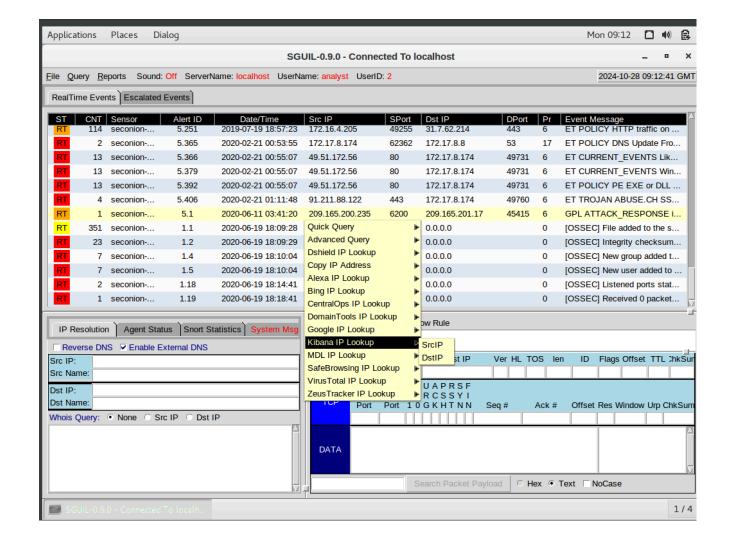




Passaggio 4 - Consultazione su Kibana

↓ Tag: #kibana #ip_lookup #analisi_temporale

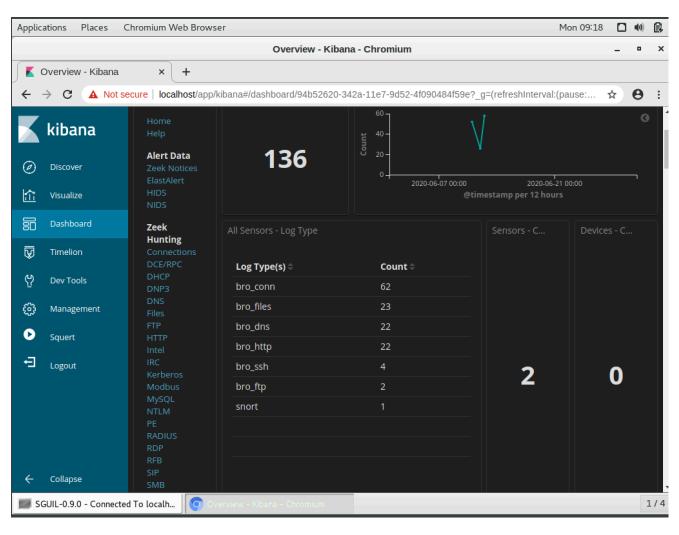
- 1. Accesso al Lookup Kibana: Tornare su SGUIL, fare clic destro sul Source IP e selezionare KIBANA IP LOOKUP.
- 2. **Impostazione Intervallo Temporale**: Modificare l'intervallo di tempo su **giugno 2020**.
- Analisi Protocolli di Trasferimento: Filtrare per bro_ftp per confermare l'uso di FTP nel trasferimento del file confidential.txt rubato.

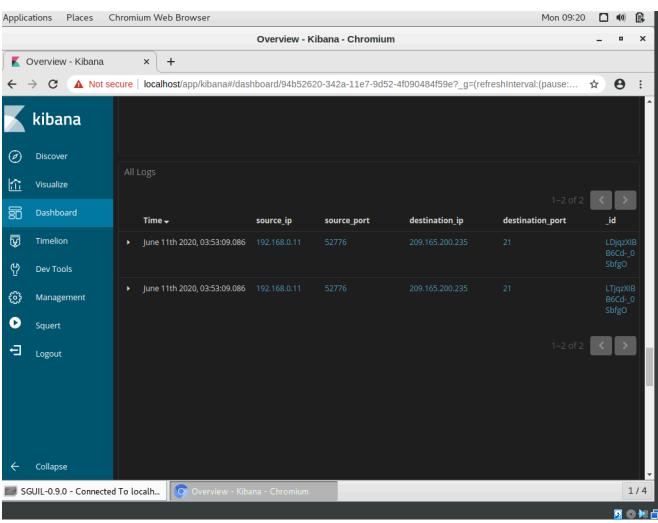


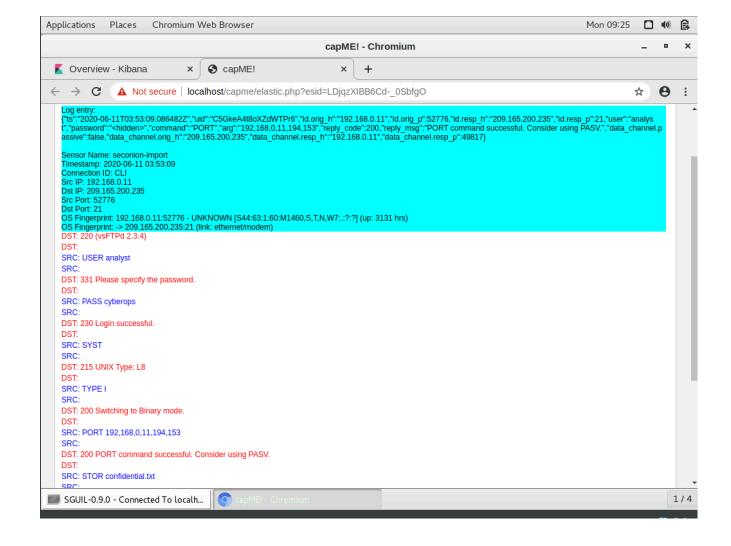
Passaggio 5 - Analisi dei File su Zeek

Tag: #zeek #file_transfer #ftp

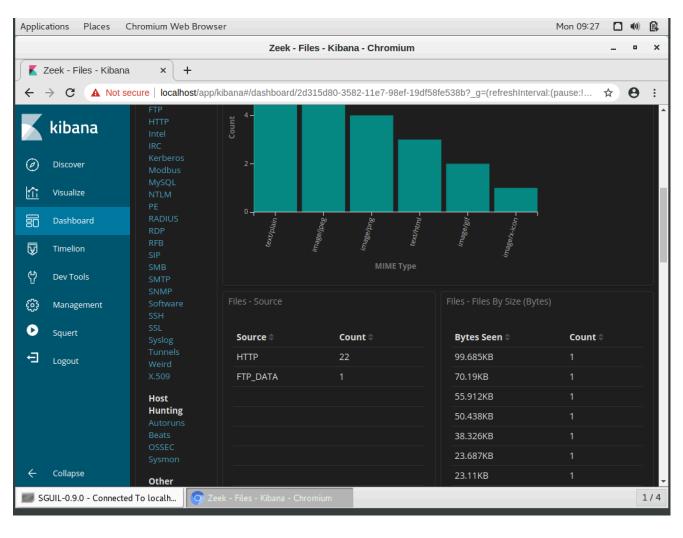
1. **Esame Tipi di File Registrati**: Dalla Dashboard di Kibana, selezionare **files** sotto **Zeek Hunting**.

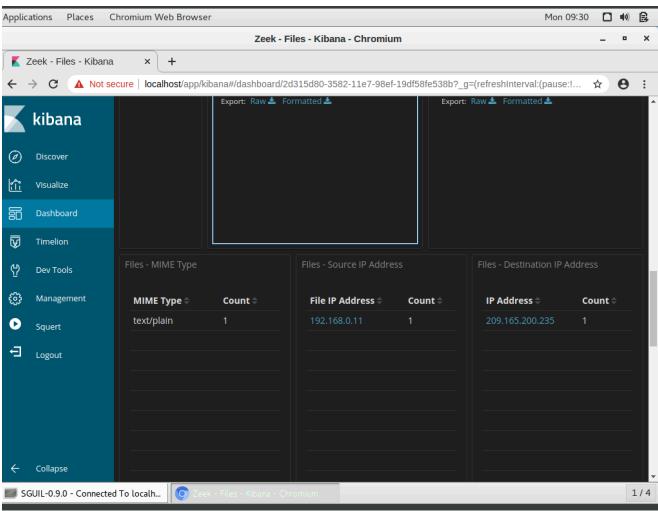


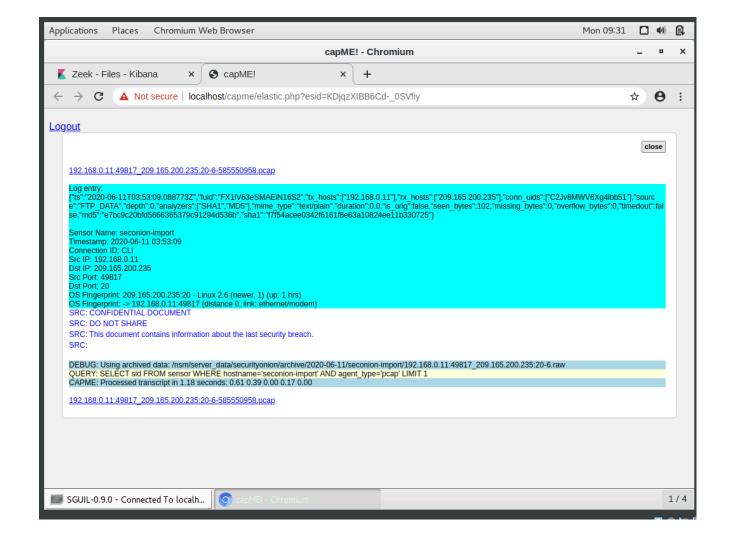




1. **Dettagli FTP**: Cliccare su FTP per identificare che il file trasferito è **confidential.txt**, inviato l'11 giugno 2020 alle 3:53 da 192.168.0.11 a 209.165.200.235.







Raccomandazioni di Sicurezza

Tag: #sicurezza #best_practices #2FA #password

- 1. Autenticazione a Due Fattori (2FA): Implementare 2FA per gli account critici.
- Password Sicure: Promuovere l'uso di password complesse e un sistema di gestione delle stesse.
- 3. **Limitazione dei Permessi**: Basare i permessi sul principio del minimo privilegio.
- 4. **Monitoraggio e Logging**: Attivare il logging degli accessi per individuare attività sospette.
- 5. **Aggiornamento e Patch**: Effettuare aggiornamenti regolari dei sistemi per ridurre le vulnerabilità.

- 6. **Formazione del Personale**: Sensibilizzare il personale sui rischi e le best practices di sicurezza.
- 7. **Crittografia dei Dati**: Applicare crittografia per proteggere i dati sensibili.

Chiavi:

[cybersecurity, isolamento_host, SGUIL, Wireshark, Kibana, autenticazione due fattori, password sicure, logging, crittografia]

Suggerimenti per Approfondimenti

- Automazione con Script per SGUIL: Creare script Python per automatizzare il rilevamento di eventi specifici.
- Integrazione di Zeek con Kibana: Approfondire come Zeek può essere configurato per filtrare e analizzare specifici tipi di traffico.
- Curiosità: SGUIL e Kibana sono strumenti open-source potenti per il rilevamento e l'analisi di minacce in tempo reale, utilizzati da molte organizzazioni per migliorare la visibilità su reti complesse.