

Phishing Infrastructure Knowledge

GITS
08.06.22

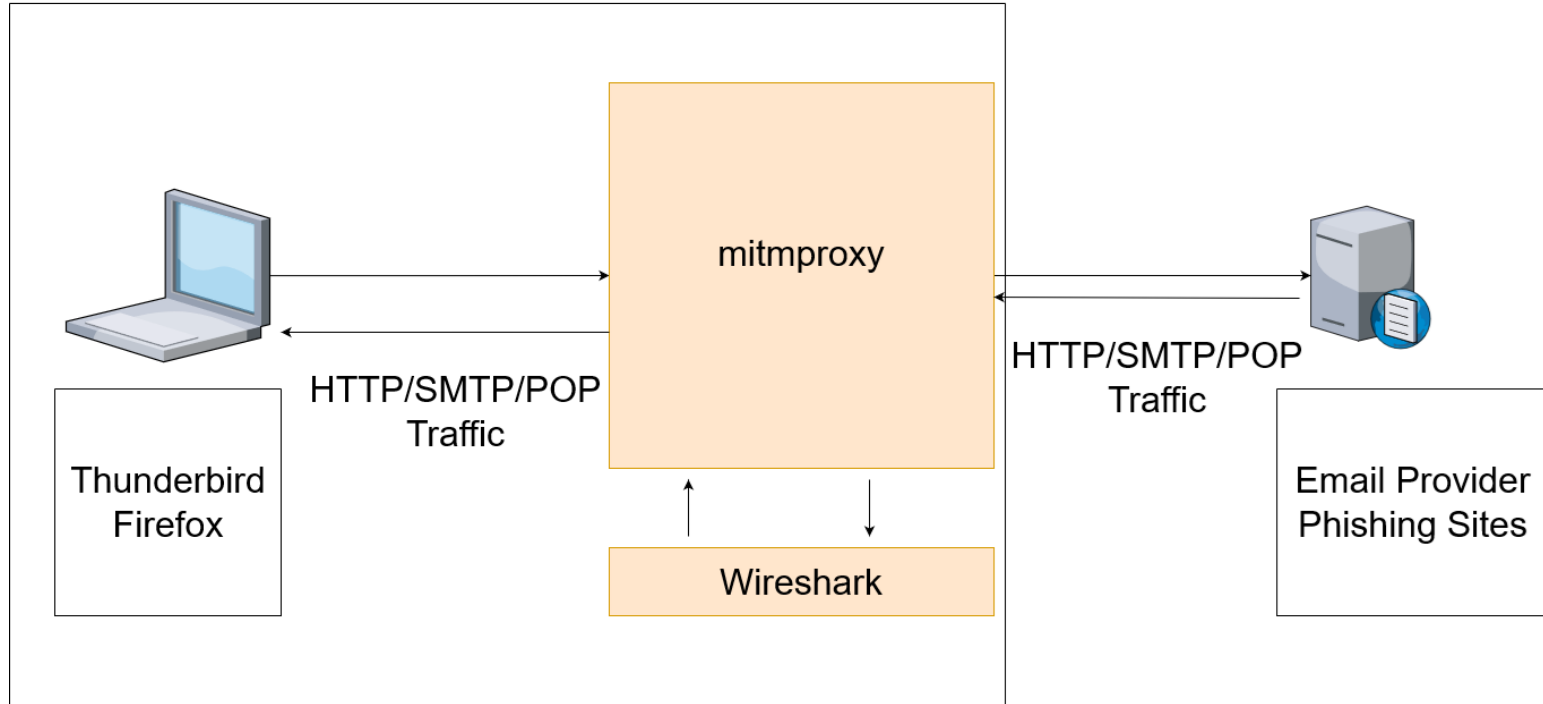
Inhaltsverzeichnis

- Aktueller Stand
- Methodik
- Erste Untersuchungsergebnisse
- Probleme & Aussicht
- Quellen & Fragen

Aktueller Stand

Landscape

Virtuelle Umgebung

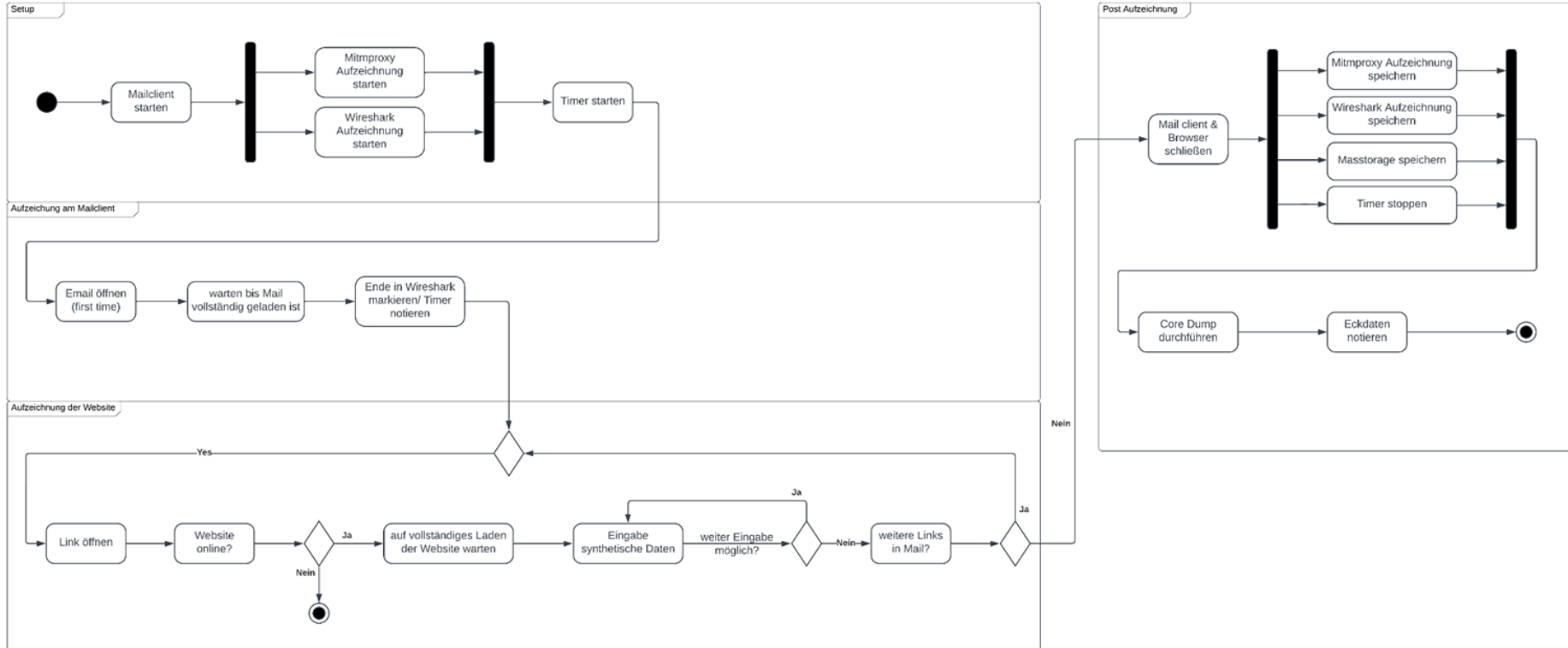


Aktueller Stand

- Aufsetzen/Installieren und Einarbeiten in Tools soweit abgeschlossen (TA 1)
- E-Mail Account für Untersuchungen eingerichtet (anonym, synthetische Daten) (TA 2)
- Erhalten von Phishing-Mails immer noch problematisch (TA 3)
- Aufzeichnung von Daten nach Methodik-Leitfaden (TA 4) unter Nutzung des Scripts
- Analyse von Mails/Seiten für erste Ergebnisse
- Draft für Abschlussreport erstellt
- Shell-Script, welches durch die Methodik der Aufzeichnung führt

Methodik

Methodik



Erste Untersuchungsergebnisse

Erste Untersuchungsergebnisse

- Analyse des RAM-Dumps liefert keine weiteren Erkenntnisse
 - Dump ist unstrukturiert und lässt sich nicht direkt zu den jeweiligen Untersuchungsgegenständen zuordnen
- Analyse des Mass-Storage (Datenbanken in Firefox/Mozilla)
 - Thunderbird speichert mehr Daten als Evolution und ist deshalb besser geeignet für die Analyse
 - Cookies ist einzige Information, die sich nicht direkt im Mail Client ablesen lässt
- Analyse des Netzwerkdatenstroms mit Wireshark und mitmproxy
 - Aufgebaute Verbindungen und deren Inhalte
 - Tracker in den Traffic Streams
- Erhalten von Phishing-Mails immer noch problematisch
 - Viele Mails sind Spam, Klartext-Mails sind für die Analyse unbrauchbar

Erste Untersuchungsergebnisse (Netzwerkdatenstrom)

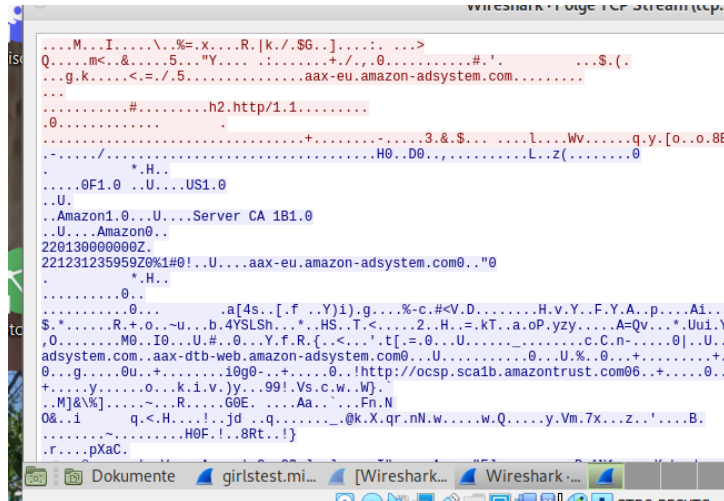


Bild 1: Amazon Tracker im TCP-Stream

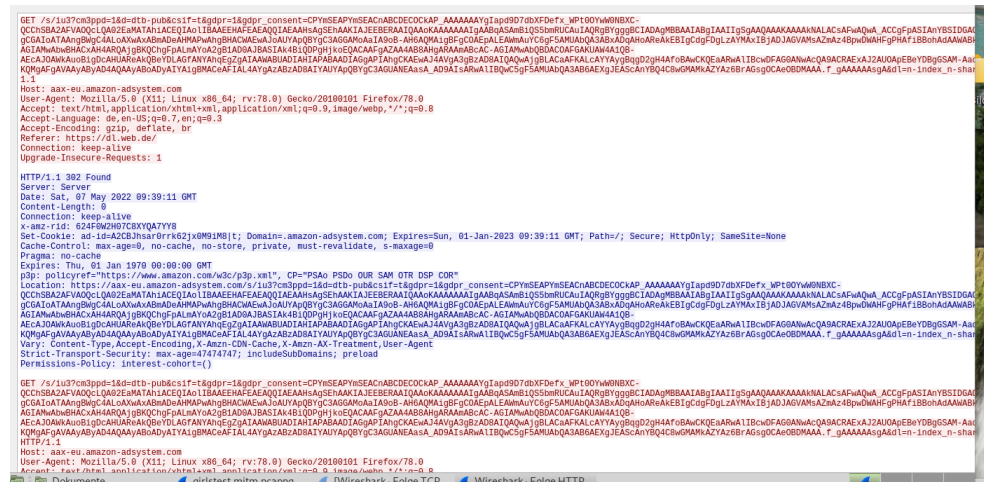


Bild 2: Amazon Tracker im HTTP-Stream

Tools

- Wireshark (Netzwerkdatenstrom aufzeichnen/analysieren)
- Mitmproxy (Netzwerkdatenstrom aufzeichnen/analysieren)
- Thunderbird (Laden der Mails)
- Firefox (Öffnen der Phishing-Links)
- VirtualBox Manager (für RAM-Dump (dumpvmcore))
- Strings (für Auswerten des Dumps)
- Mugu Guestbook (zum Erhalten von Phishing-Mails)

Probleme & Aussicht

Probleme

- Ziel von Phishing-Angriffen zu werden ist schwieriger als angenommen
- Ziel von Spam zu werden ist einfach
- Wirklich brauchbare Emails sind nur wenige vorhanden
- U.a. auf Kommilitonen, Foren etc. zurückgegriffen um mehr Phishing-Mails zu erhalten

Aussicht

- BSI-Standards
- Für Teilaufgabe 5 müssen mehr Informationen gesammelt werden, um ein repräsentatives Testset daraus zu erstellen

Quellen

Quellen

- <https://litmus.com/community/discussions/5040-cookies-in-email#comment-7559>

Fragen?