

TeleTrust-interner Workshop

Berlin, 05./06.07.2018

Threat Intelligence

Kontext

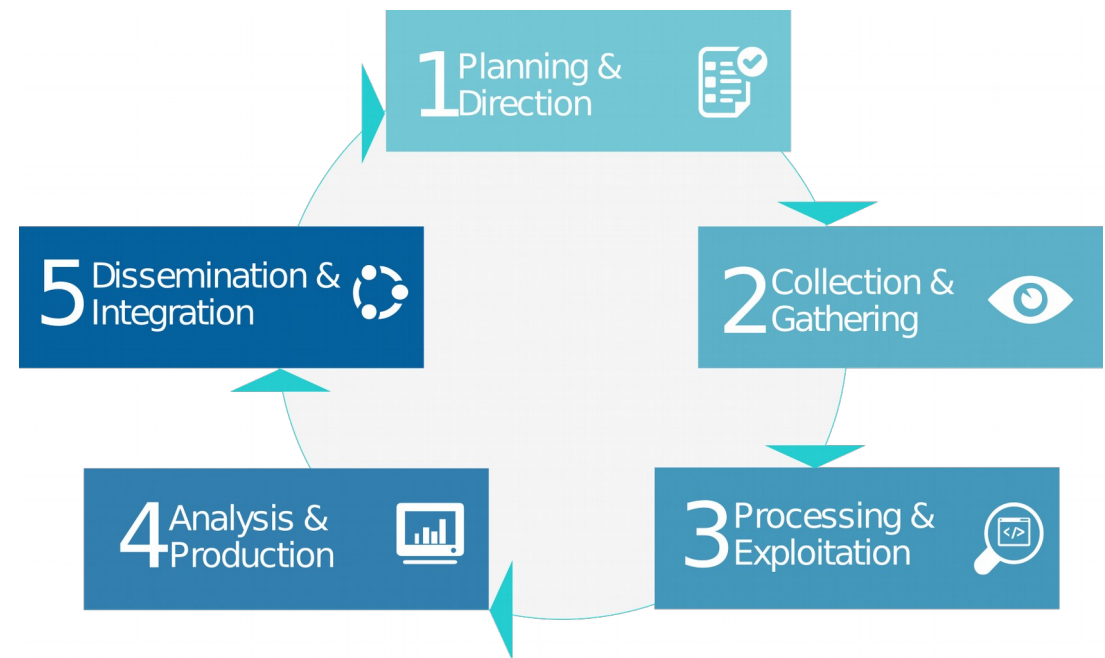
- zu mir:
 - Name: Tobias Börtitz
 - Software Engineer bei cognitix GmbH

- zu cognitix GmbH:
 - Netzwerk Security Vendor
 - HQ: Leipzig
 - Beschäftigt mit Threat Intelligence seit ~9 Monaten

Generelles – Threat Intelligence

■ Daten & Kontext über Cyber Angriffe

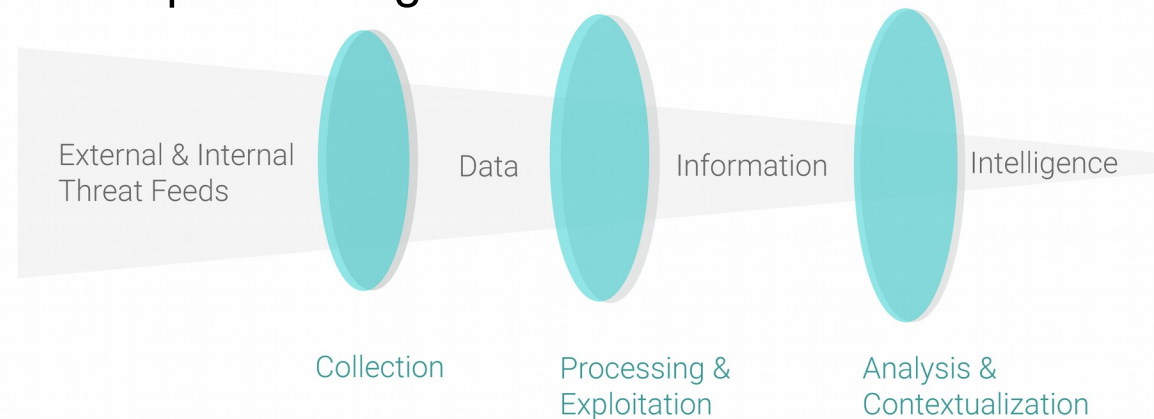
- Planen
- Sammeln
- Aggregieren
- Kontextualisieren
- Verteilen & Integrieren



➔ Cybersecurity Intelligence Cycle

Was?

- Sammeln, Aufbereiten & Kontextualisierung von Merkmalen
- Problematik:
 - Breite Masse an auffälligen Daten (z.B. Port Scans)
 - Schwierige Datenbeschaffung (z.B. Botnetz Kommunikation)
 - Auswahl von relevanten & potentiell gefährlichen Merkmalen
 - Herstellung von Kontext (Zusammenhänge erkennen, Relationen aufbauen)



Was II?

■ Wissensdatenbank

- Enthält Wissen & Kontext zu derzeit relevanten und aktiven Cyber Angriffen
- Datensätze untereinander verbundene Daten über
 - TTPs (Tactics, Techniques & Procedures)
→ Was & wie wird angegriffen?
 - Indikatoren (actionable intelligence - IoC, IoA)
→ Woran erkennt man, dass ein Angriff stattfindet?
 - Kampagnen
→ Wer steckt dahinter & was sind die Ziele/Absichten?

Woher?

- Sammlung von Thread Intelligence Daten in Feeds
 - Verschiedenste Formate
 - MISP
 - STIX
 - TAXII
 - Unterschiedliche Quellen
 - Kommerziell
 - Open Source
 - z.T. spezialisiert auf Einsatzgebiete



Woher II? (Tools)

- Where to start?
 - MITRE's Collaborative Research Into Threads (CRITs)
(<https://crits.github.io/>)
 - Collective Intelligence Framework (CIF)
(<https://csirtgadgets.org/>)
 - MISP
(<https://www.misp-project.org/>)
 - Yeti
(<https://yeti-platform.github.io/>)
- ➔ Sammlung von Feeds
(Reihenfolge ohne Wertung)

Warum?

- Beurteilung der Bedrohungs- & Sicherheitslage eines Unternehmens
 - Notifikation über neue / andauernde Bedrohungen
 - Anauernde Beurteilung aufgrund von vorliegendem Wissen & Kontext
 - Effiziente Re-Evaluation der Lage nach Auftreten eines Indikators
- Aktives Vergleichen des Netzwerk Verkehrs auf bekannte Indikatoren (actionable intelligence)
 - Indikatoren können an verschiedensten Stellen abgeglichen werden (z.B. Firewall, SIEM, endpoint security)
 - Abgleich von Indikatoren ist effizient (Vgl. IDS/IPS)

Ende

Fragen?

