

Cyber Threat Exchange Liechtenstein

26. September 2023

AVANTEC
Competence. Security. Trust.



Mehrwert hochwertiger Threat Intelligence bei der Vorbereitung oder Bewältigung von Cyberangriffen

Christian Grob

Head of Security Services, grob@avantec.ch

Agenda

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

- 1 Einleitung
- 2 Arten von Threat Intelligence
- 3 Bereiche und Fragestellungen
- 4 Stakeholder
- 5 Quellen & Marktübersicht
- 6 Threat Intelligence Lifecycle
- 7 Beispiele Threat Landscape
- 8 AVANTEC Threat Intelligence Services
- 9 Q&A

AVANTEC
Competence. Security. Trust.

Cyber Threat Exchange Liechtenstein

26. September 2023

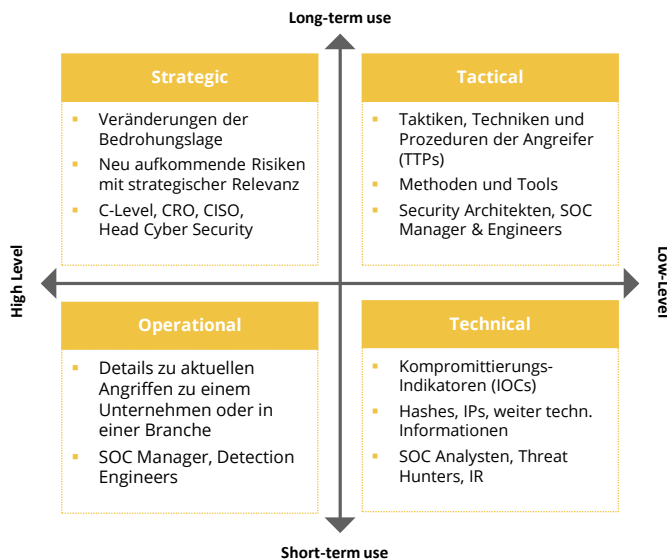
Einleitung



Angriffsfläche	Wachsende Angriffsfläche durch zunehmenden Einsatz & Komplexität der Technologie
Bedrohungen	Informationen über Bedrohungen müssen schneller verarbeitet werden <ul style="list-style-type: none"> um mit der Geschwindigkeit und Professionalisierung der Angrifer mitzuhalten und das Sicherheitsdispositiv rechtzeitig zu adaptieren
Definition	Threat Intelligence <ul style="list-style-type: none"> entsteht durch Bewertung vergangener, gegenwärtiger und potenzieller Bedrohungen unter Berücksichtigung des Kontext des jeweiligen Unternehmens um möglichst viel Klarheit für gute strategische, taktische und operative Entscheide & Investitionen zu schaffen
Status Quo	Viele Unternehmen nutzen Threat Intelligence “nur” am Rande z.B. in Form von Feeds

Threat intelligence is contextualised information about adversarial threats past, present and predicted attacks against the organisation, produced through analysis of available data and information, to inform decisions and actions. ISF

Arten von Threat Intelligence



Threat Intelligence soll:

- relevant sein**
Berücksichtigung der **spezifischen Gegebenheiten** des Unternehmens & konkreten Geschäftsfeldes
- zeitgerecht sein**
Balance zwischen **Geschwindigkeit & Qualität** der bereitgestellten Information
- vertrauenswürdig sein**
Verlässliche und qualitativ **hochwertige Quellen** erhöhen den effektiven **Mehrwert**



Cyber Threat Exchange Liechtenstein

26. September 2023

Bereiche und Fragestellungen



Bereiche	Beispiel Fragestellungen
Branche (Industrie)	Welche Angriffe sind in unserer Branche wahrscheinlich? Von welchen Angriffen sind meine direkten Konkurrenten betroffen?
Geographisch	Welche Angriffe sind in unserer Land/Region wahrscheinlich? Welche Angreifer Gruppen sind besonders in unserem Land/Region aktiv?
Technologie	Gibt es Angriffe die speziell auf von uns eingesetzte Technologien abzielen? Werden spezifische Schwachstellen in eingesetzten Technologien ausgenutzt?
Geplante Angriffe	Gibt es Anzeichen für einen bevorstehenden Angriff auf unser Unternehmen? Bieten wir Angriffsfläche die für Angreifer ein leichtes Ziel darstellen könnte?
Kunden	Werden unsere Kunden angegriffen und könnte dies unserem Unternehmen schaden? Könnte ich meine Kunden frühzeitig über bevorstehende Angriffe informieren?
Geschäftspartner (3rd Parties)	Werden unsere Geschäftspartner angegriffen & könnte dies unserem Unternehmen schaden? Stellen gewisse Geschäftspartner ein erhöhtes Risiko dar?
Erfolgreiche Angriffe	Gibt es Indikatoren für einen bereits erfolgreich stattgefundenen Angriff? Sind Accounts teil eines Dumps oder werden Accounts im Dark Web verkauft?

Stakeholder & Art der Information



Beispiele für Art der Information

- Strategische Intelligence Reports (Trends, Ausblick, Einschätzung)
- Aktuelle Bedrohungslage (Threat Landscape, Angreifer Gruppen)
- Threat Models, TTPs, Tools
- Vulnerability Intelligence / Patch Priorisierung (Criticals, Zero Days)
- Indicators of Compromise (IOC) (Hashed, URLs, IPs)
- Auffälligkeiten im Dark Web (Accounts, Foren etc.)
- 3rd Party Risiken, Ratings, Auffälligkeiten, Leaks, Erpressungen
- Veränderungen in der externen Angriffsfläche
- Threat Hunting Kampagnen (Yara Rules etc.)
- Registration von verdächtigen Domains (Typosquatting)

Stakeholder

1	4	7	9	<input type="checkbox"/>
4	5	7	9	<input type="checkbox"/>
2	3	5	8	<input type="checkbox"/>
2	4	6	8	<input type="checkbox"/>
2	3	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	4	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	4	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyber Threat Exchange Liechtenstein

26. September 2023

Beispiel Threat Landscape

Welche Angreifer Gruppen sind in unserer Region & in der Finanzindustrie aktiv?



Beispiel Threat Landscape


Welche Angreifer Gruppen sind in unserer Region & in der Fertigungsindustrie aktiv?

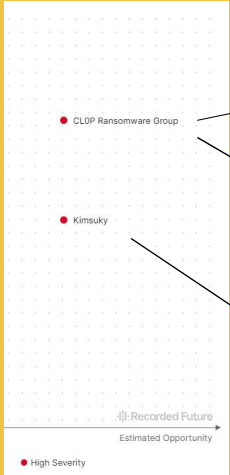


Cyber Threat Exchange Liechtenstein

26. September 2023

Beispiel Threat Landscape





Attack Vector

- C&C Server
- Data Encrypted for Impact
- Drive-by compromise
- File and Directory Permis...
- Network Share Discovery
- Phishing
- Virtualization/Sandbox E...
- Zero Day Exploit

Vulnerability

- CVE-2021-35211
- CVE-2022-31199
- CVE-2022-47986
- CVE-2023-0669
- CVE-2023-27350
- CVE-2023-34362
- CVE-2023-27351

Domain

- navigatorsecurity.us
- nknews.pro
- yonsei.lol
- cloudsecurityservice.net

Welche Angriffsvektoren werden eingesetzt?

Werden spezifische Schwachstellen ausgenutzt?

Gibt es Indicators of Compromise?

AVANTEC Threat Intelligence Services



AVANTEC

Threat Intelligence Beratung

- Unterstützung beim Aufbau eines Threat Intelligence Programmes
- Beratung bei der Wahl der Quellen und Anbieter
- Gemeinsame Erarbeitung der Anforderungen in Abstimmung mit den Stakeholder Bedürfnissen

CROWDSTRIKE
Recorded Future

Threat Intelligence Services

- Bereitstellung hochwertiger Threat Intelligence
- Unternehmensspezifische Threat Landscape
- Option für Betrieb einer MISP Instanz inkl. Bereitstellung der Feeds - Indicators of Compromise

KADUU

Dark Web Monitoring

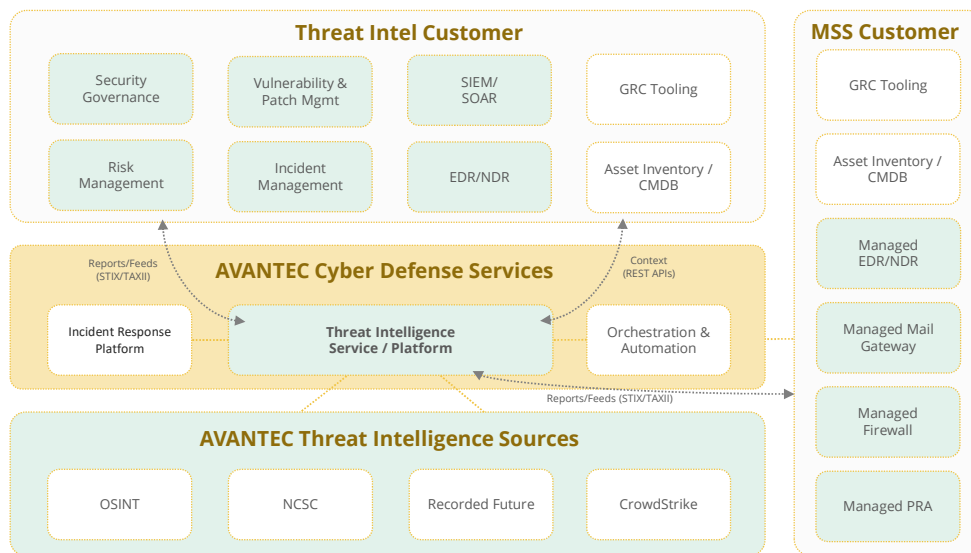
- Überwachung des Dark Web auf Data Leaks, Account Leaks & auffällige Erwähnungen in Foren
- Überwachung von Paste Sites, Onion Sites, Git
- Überwachung Ransomware Extortion Sites

Cyber Threat Exchange Liechtenstein

26. September 2023

Backup Slides

Threat Intelligence Services



Cyber Threat Exchange Liechtenstein

26. September 2023

Stakeholder & Art der Information



Beispiele für Art der Information

- Strategische Intelligence Reports (Trends, Ausblick, Einschätzung)
- Aktuelle Bedrohungslage (Threat Landscape, Angreifer Gruppen)
- Threat Models, TTPs, Tools
- Vulnerability Intelligence / Patch Priorisierung (Criticals, Zero Days)
- Indicators of Compromise (IOC) (Hashed, URLs, IPs)
- Auffälligkeiten im Dark Web (Accounts, Foren etc.)
- 3rd Party Risiken, Ratings, Auffälligkeiten, Leaks, Erpressungen
- Veränderungen in der externen Angriffsfläche
- Threat Hunting Kampagnen (Yara Rules etc.)
- Registration von verdächtigen Domains (Typosquatting)

Stakeholder

1	4	7	9	<input type="radio"/>
4	5	7	9	<input type="radio"/>
2	3	5	8	<input type="radio"/>
2	4	6	8	<input type="radio"/>
2	3	8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	4	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	4	6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>