

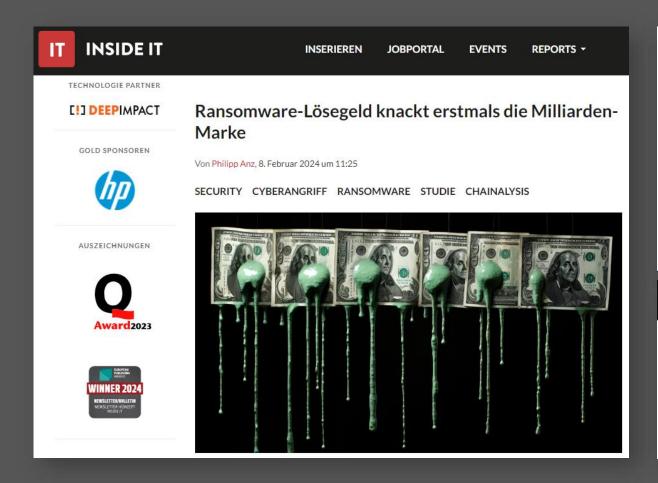
Agenda

- Begrüßung und Einführung
- Hintergrund & Kontext
- Live-Cyberangriff Simulation
- Szenarien & Entscheidungsfindung
- Auswertung & Learnings
- Abschluss & Fragenrunde



Cyberkriminalität – Ein Big-Business





Cybercrime To Cost The World \$10.5 Trillion Annually By 2025

June 16, 2022

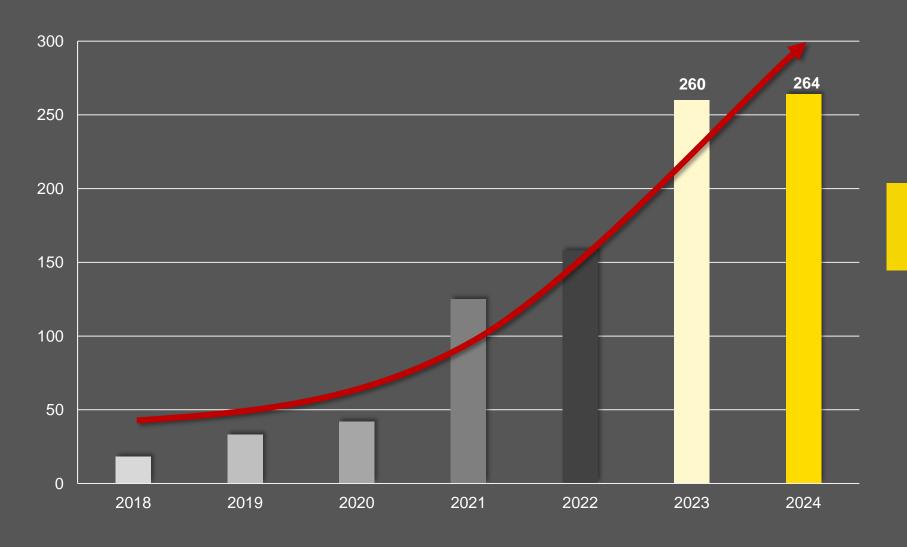
In this article you will learn about how much cyber crime can cost a company. Cybercrime is predicted to inflict \$6 trillion USD in damages globally in 2021, and will reach \$10.5 trillion USD annually by 2025, an



Finance worker pays out \$25 million after video call with deepfake 'chief financial officer'

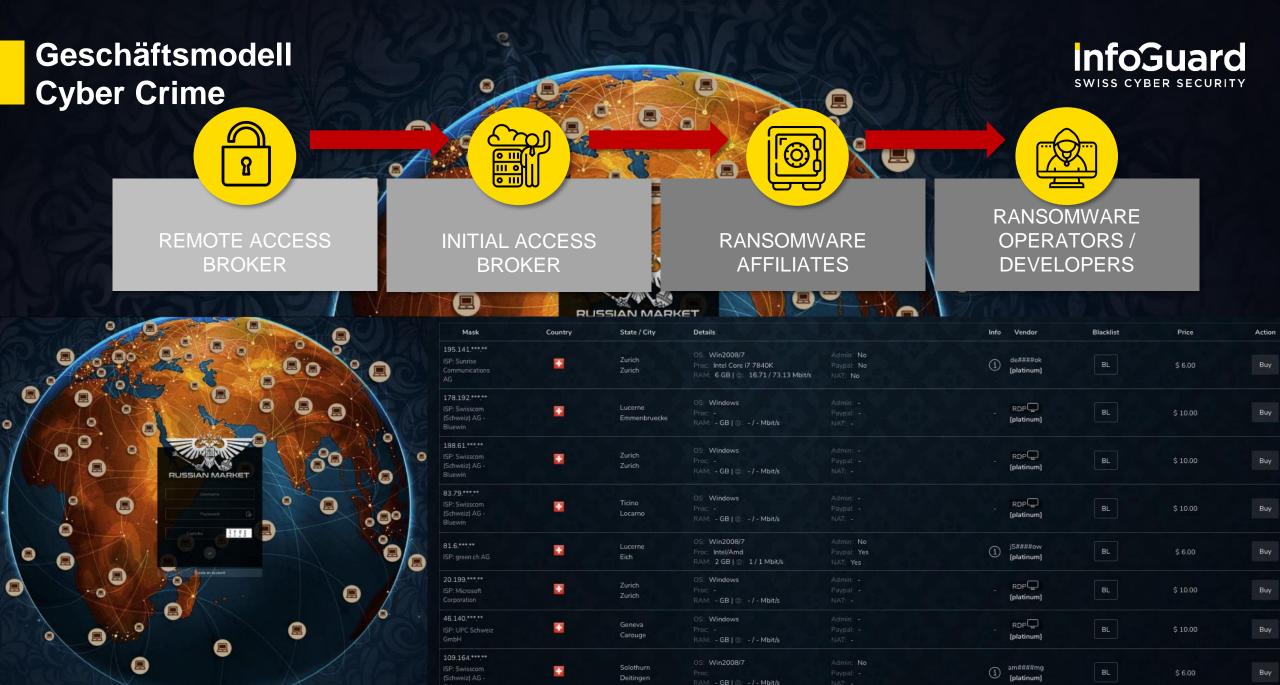
InfoGuard Computer Security Incident Response Team CSIRT Vorfälle 2018-2024







Hohe Fallzahlen ermöglichen tagesaktuelle Informationen über die Bedrohungslage.



Simulierter Cyberangriff – Überblick



- Diese Übung dauert etwa 45 Minuten.
- Wir gehen ein simuliertes Angriffsszenario durch. Eine Person bringt unerwartete Ereignisse ("Injects") in den Ablauf ein.
- Bei jedem Ereignis müssen die Teilnehmer Fragen beantworten. Die Rollen wechseln im Verlauf der Übung.
- Die Antworten werden anonym erfasst und auf dem Bildschirm visualisiert.
- Handeln Sie so, wie Sie es in einem echten Sicherheitsvorfall tun würden.
- Das InfoGuard Expertenteam gibt Ihnen Feedback basierend auf den Ereignissen und Entscheidungen.



infoGuard SWISS CYBER SECURITY

- Wer übernimmt die Verantwortung für die Reaktion auf den Vorfall?
- Wer ist in den einzelnen Phasen entscheidungsberechtigt?
- Wie organisieren Sie die Koordination zwischen den externen Stakeholdern?
- Wie koordinieren Sie die Zusammenarbeit der internen Stakeholder?
- Wie behalten Sie die Kontrolle über den Informationsfluss zwischen den Beteiligten und Dritten?
- Müssen verschiedene rechtliche Vorgaben eingehalten werden?
- Gibt es unterschiedliche Prioritäten für die Reaktion?



Hintergrundinfos zur fiktiven Firma SecureBank AG

Unternehmensprofil:

- Internationale Bank mit Hauptsitz in Frankfurt
- Geschäftsaktivitäten in 8 Ländern (Europa & Asien)
- Über 6.000 Server, darunter Windows und Linux
- Virtualisierte Infrastruktur und Cloud-Dienste
- ca. 20.000 Mitarbeiter, überwiegend mit Windows-PCs ausgestattet
- Nutzung von Active Directory





2. Mai

Inject 1 – Erste Systemanomalien



Meldung

Mehrere Mitarbeiter berichten über stark verlangsamte Systeme und kurzfristige Ausfälle kritischer Anwendungen.

Rolle

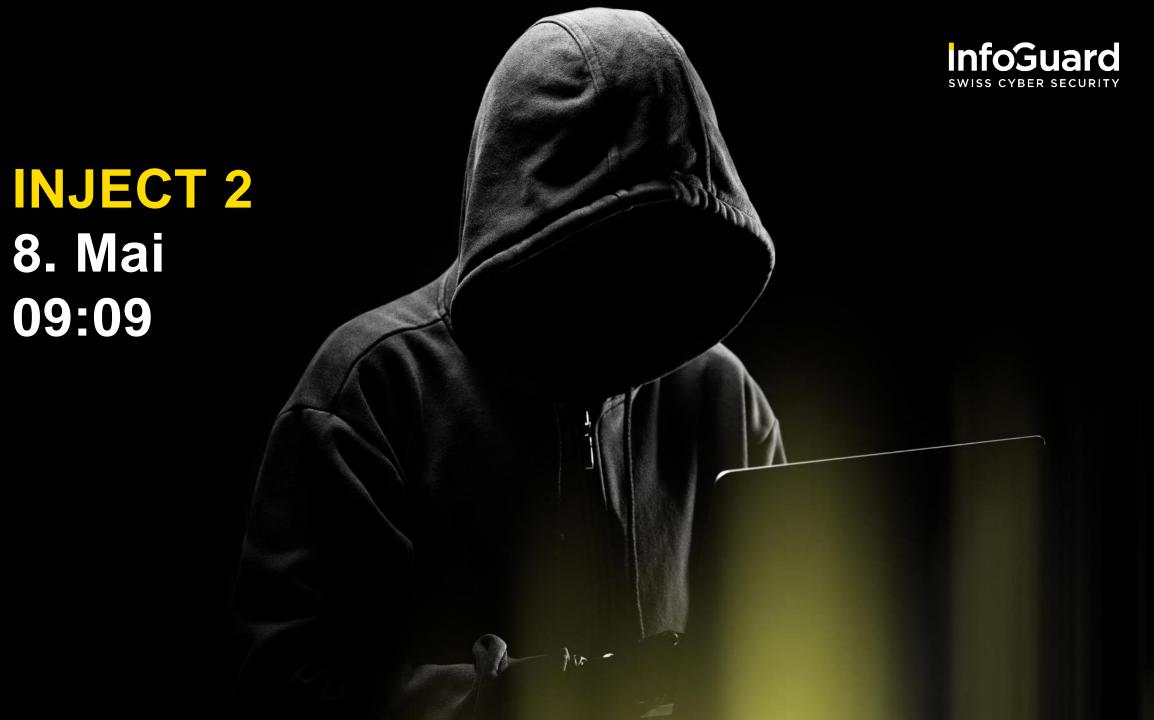
Helpdesk-Manager

Frage

Melden Sie den Vorfall sofort an das zentrale Sicherheitsteam?

- A. Ja
- B. Nein
- C. Nur zur Information





Inject 2 – Externe Warnung



Meldung

Eine staatliche Behörde weist auf ungewöhnlichen Datenverkehr zwischen einer bekannten Hacker-IP und Ihren öffentlichen IP-Adressen hin.

Rolle

CISO

Frage

Wer sollte in diesem Moment die Reaktion leiten?

- A. Netzwerkteam
- B. SOC
- C. Krisenstab





8. Mai

Inject 3 – EDR-Alarm



Meldung

Ihr EDR meldet eine "high severity"-Warnung: Ein neuer Exploit, der Microsoft Office angreift, wurde entdeckt.

Rolle

SOC-Manager

Frage

Wie priorisieren Sie diesen Vorfall?

- A. Kritisch
- B. Mittel
- C. Niedrig
- D. Abwarten, da es nur ein Einzelfall zu sein scheint





9. Mai

Inject 4 – Infizierte Endgeräte



Meldung

Die Analyse zeigt, dass mehrere Endgeräte mit einer fortgeschrittenen Remote-Access-Malware kompromittiert sind.

Rolle

CIRT

Frage

Welche Sofortmaßnahmen leiten Sie ein?

- A. Isolation der betroffenen Systeme
- B. Neuformatierung der Systeme
- C. Weitere Untersuchung





Inject 5 – Kompromittierte Administratorzugänge



Meldung

Ungewöhnliche Aktivitäten im Administratorbereich und Hinweise auf kompromittierte VPN-Zugänge sorgen für Alarm.

Rolle

CIO

Frage

Leiten Sie zu diesem Zeitpunkt die Prozesse für einen schwerwiegenden Sicherheitsvorfall ein?

A. Ja

B. Nein





12. Mai

Inject 6 – Erweiterte Systeminfektion



Meldung

Weitere 23 Systeme senden Daten an einen bekannten Commandand-Control-Server, darunter ein Domain Controller, und zwei VPN-Konten wurden infiltriert.

Rolle

CIRT

Frage

Wer sollte in Ihrem Unternehmen die Reaktion leiten?

- A. SOC/CIRT
- B. Unternehmensführung
- C. Rechtsberater
- D. Krisenstab bzw. Business-Continuity-Team





12. Mai

Inject 7 – Ungewöhnliche Logins



Meldung

Logdateien des Primary Domain Controllers zeigen, dass sich außerhalb der Geschäftszeiten jemand mit den Anmeldedaten des kompromittierten Administratorkontos eingeloggt hat.

Rolle

Rechtsabteilung

Frage

Sind Sie verpflichtet, diesen Vorfall zu melden?

- A. Ja, und ich kann die entsprechenden Verpflichtungen benennen
- B. Nein, zum jetzigen Zeitpunkt nicht
- C. Die Angaben reichen nicht aus, um eine Entscheidung zu treffen
- D. Ich müsste zunächst die betroffenen Daten analysieren





15. Mai

Inject 8 – Angriff über vertrauenswürdigen Serviceprovider



Meldung

Die Analyse des betroffenen Administratorkontos zeigt, dass ein schädliches Word-Dokument – über einen vertrauenswürdigen Serviceprovider – eingeschleust wurde.

Rolle

Vendor Manager

Frage

Wie gehen Sie mit dem Serviceprovider um?

- A. Den Anbieter benachrichtigen und um weitere Informationen bitten
- B. Mit dem zuständigen Kollegen sprechen
- C. Domain/IP-Adresse des Serviceproviders blockieren
- D. Erst abwarten und nichts unternehmen





15. Mai

Inject 9 – Ransomware Clop entdeckt



Meldung

Im Intranet wurde ein legitimes Dokument gefunden, das modifiziert wurde und nun die Ransomware Clop enthält, die komplette Systeme löschen kann.

Rolle

CIRT

Frage

Welche Maßnahmen leiten Sie ein?

- A. Die Datei löschen
- B. Alle zugehörigen Domains/IP-Adressen blockieren
- C. Das betroffene System zeitweise vom Netzwerk trennen
- D. Zunächst weiter untersuchen, bevor Maßnahmen ergriffen werden





Inject 10 – Kommunikationskrise und Notfallreaktion



Meldung

Angesichts der Verbreitung der Ransomware Clop planen Sie die nächsten Schritte im akuten Krisenfall.

Rolle

Alle involvierten Teams

Frage

Wie gut ist Ihr Unternehmen auf derartige Maßnahmen vorbereitet?

- A. Wir haben einen Notfallplan und Checklisten, die wir sofort nutzen können
- B. Wir würden das schon irgendwie hinkriegen
- C. Es gibt teilweise definierte Prozesse, aber nicht für alle Maßnahmen
- D. Wir wären völlig unvorbereitet



Zusammenfassung des Vorfalls – Was genau ist passiert?



- Ein technisch versierter Angreifer hat sich Zugang zum internen Netzwerk verschafft.
- Dazu hat er zunächst einen Serviceprovider infiltriert, von dem die Firma Managed Services bezieht, und diesen als Ausgangspunkt für einen Spear-Phishing-Angriff auf das Unternehmen missbraucht.
- Das Opfer des Spear-Phishing-Angriffs war ein Domain-Administrator, der ein schädliches Word-Dokument geöffnet hat.
- Dieses Dokument enthielt ein Makro, das Malware in den Arbeitsspeicher geladen und das System infiziert hat.
- Da die Malware nie auf einer Festplatte gespeichert wurde, konnte die Antiviren-Software sie nicht finden.
- Sobald der Angreifer sich Zugang verschafft hatte, begann er, die interne Infrastruktur auszuspähen.
- Dabei wurden auch Daten (z. B. Anmeldedaten für Active Directory) gestohlen und ein Backdoor eingerichtet
- Außerdem schleuste der Angreifer die Ransomware Clop in die Umgebung ein, um sie dort für die spätere Nutzung zu verbreiten.



Worüber sie nachdenken sollten

- Wer übernimmt die Verantwortung für die Reaktion auf einen Vorfall?
- Wer ist in den einzelnen Phasen entscheidungsberechtigt?
- Wie organisieren Sie die Koordination zwischen den externen Stakeholdern?
- Wie koordinieren Sie die Zusammenarbeit der internen Stakeholder?
- Wie behalten Sie die Kontrolle darüber, welche Informationen die verschiedenen beteiligten Gruppen untereinander austauschen und an Dritte weitergeben?
- Müssen Sie verschiedene rechtliche Verpflichtungen und Vorgaben erfüllen?
- Gibt es unterschiedliche Prioritäten für die Reaktion?



Drei zentrale Learnings:

- 1. Klare Eskalations- und Kommunikationswege: Wer ist wann und wie informiert?
- 2. Schnelle, koordinierte Reaktion: Die Wichtigkeit eines effektiven Notfallmanagements.
- 3. Kontinuierliche Verbesserung: Regelmäßige Überprüfung und Anpassung der Sicherheitsstrategien basierend auf den Simulationsergebnissen.



7-Punkte-Plan für den Notfall

- 1. Richten Sie einen Krisenstab ein.
- 2. Planen Sie regelmässige Sitzungen.
- 3. Kommunizieren Sie regelmässig.
- 4. Denken Sie an Meldepflichten.
- 5. Holen Sie sich frühzeitig externe Unterstützung
- 6. Stellen Sie Ihre Handlungsfähigkeit wieder her.
- 7. Vergessen Sie die Nachbearbeitung nicht.



Whitepaper-Download









Securing Your Digital World – 360° Cyber Security





2001

Erfahrung und Expertise seit über 24 Jahren 100 Mio.

CHF Umsatz

100%

eigenständig

350+

Sicherheitsexperten

17 Lernende

6

Standorte in Baar, Bern, Frankfurt, München, Düsseldorf und Wien 24/7

Echtzeitüberwachung und Notfallintervention

SOC in CH & DE

24/7 Security Operations Center in der Schweiz und Deutschland

CSIRT

Computer Security Incident Response Team

BSI-qualifizierter APT-Response-Dienstleister und FIRST-Mitglied

ISO 27001 ISO 14001 ISAE 3000 Typ 2

InfoGuard – 360° Cyber Security





Penetration Testing & Red Teaming



2xSOC

24/7 Security
Operations Center
in der Schweiz
und Deutschland

90+

Experten im SOC & CSIRT

400+

CDC- & CSIRT-Kunden 13+

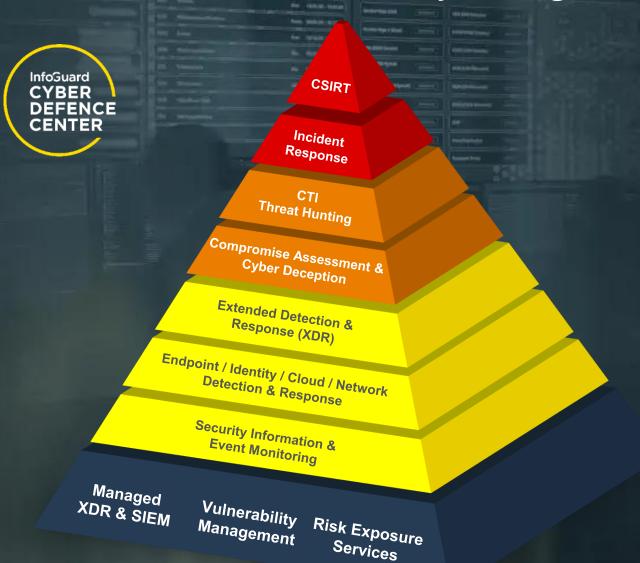
Jahre Erfahrung & SOC-Kompetenz

ISO 27001 ISO 14001 ISAE 3000 Typ2 CSIRT
Computer Security
Incident Response Team

BSI-qualifizierter APT-Response-Dienstleister und FIRST-Mitglied

24/7 Cyber Defence & Incident Response Services – Umfassender Schutz vor Cyberangriffen





NCIDENT RESPONSE & RECO

- Incident Response / CSIRT
- Forensics
- Crisis & Incident Response Readiness

HUNTING & INTELLIGENCE

- Cyber Threat Intelligence (CTI)
- Threat Hunting
- · Compromise Assessment
- Cyber Deception

MANAGED DETECTION & RESPONSE

- Extended Detection & Response (XDR)
- Endpoint & Identity Detection & Response (EDR & IDR)
- Cloud & Network Detection & Response (CDR & NDR)
- Security Information & Event Monitoring (SIEM)

SECURITY OPERATIONS

- Managed XDR & SIEM
- Vulnerability Management
- Digital Risk Exposure Services

MSS

CSIRT

MDR

InfoGuard CSIRT – Rund um die Uhr für Sie da







24/7 Hotline

- +41 41 749 19 99
- **-** +49 896 142 9677
- **=** +43 1 442 0177

E-Mail

- investigations@infoguard.ch
- investigations@infoguard.de
- investigations@infoguard.at

InfoGuard – Ganz in Ihrer Nähe





Baar (Hauptsitz)

InfoGuard AG Lindenstrasse 10 6340 Baar / Schweiz

Tel: +41 41 749 19 00 www.infoguard.ch

Bern

InfoGuard AG
Stauffacherstrasse 141
3014 Bern / Schweiz

Tel: +41 31 556 19 00 www.infoguard.ch



Frankfurt

Com-Sys GmbH Frankfurter Straße 233 63263 Neu-Isenburg / Deutschland

Tel: +49 6102 7840 0 www.com-sys.de

Düsseldorf

Com-Sys GmbH Am Gierath 20A 40885 Ratingen / Deutschland

Tel: +49 2102 5789 800 www.com-sys.de

München

InfoGuard Deutschland GmbH Landsberger Straße 302 80687 München / Deutschland

Tel: +49 896 142 9660 www.infoguard.de

Wien

InfoGuard GmbH Graben 19 1010 Wien / Österreich

Tel: +43 1 442 0170 www.infoguard.at





InfoGuard GmbH

Graben 19 1010 Wien / Österreich T +43 1 442 0170

info@infoguard.at www.infoguard.at

Andreas.Senn@infoguard.at