Accenture Case Study

RWTH Aachen, 19.01.2022



Ann-Kathrin Strutzenberger

Cyber Defense Analyst a.strutzenberger@accenture.com



Jan Schwinghammer

Industry X Security Analyst
Jan.schwinghammer
@accenture.com



Julia Fabian

Recruiting Senior Analyst julia.fabian@accenture.com

Let there be change

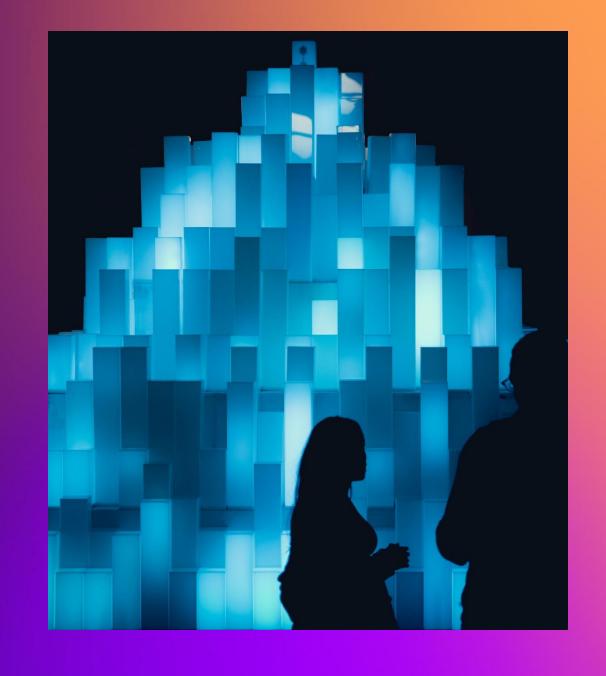
Accenture Unternehmensübersicht



Let there be change

Wir helfen unseren Kunden, diese enormen Veränderungen als Chance zu begreifen, Innovation in der DNA des Unternehmens zu verankern und die sich daraus ergebenden individuellen Möglichkeiten zu erkennen.

Wir begleiten den gesamten Prozess der Entwicklung und Integration - von Anfang bis Ende.



Wir sind 624,000 Mitarbeitende

Wir operieren in über

120

Ländern

Wir beraten über

6,000

Kunden

In 39 Sprachen Wir arbeiten in über

40

Industrien



Wir bieten eine breite Palette von Dienstleistungen in großem Stil – von der Strategie bis zum Betrieb.

Strategy & Consulting

- Strategien zur Beschleunigung der digitalen Transformation
- Verbesserung von Wachstum / Rentabilität zur Schaffung von nachhaltigem Wert
- Tiefes Branchen-/ Funktions-Know-how
- Angewandte Intelligenz
- Innovationszentren
- Vernetzte
 Produkte/Plattformen

Interactive

- Sinnvolle Erlebnisse zur Steigerung von Wachstum und Wert
- Wachstum, Produkt- und Kulturdesign
- Technologie & Erlebnisplattformen
- Kreativ-, Medien- und Marketingstrategie
- Orchestrierung von Kampagnen, Inhalten und Kanälen

Technology

- Cloud
- Systemintegration / Application Management
- Security
- Intelligent Platform Services
- Infrastruktur
- Software-Entwicklung
- Labs / Ventures
- Ökosystem-Allianzen

Operations

- Geschäftsprozess-Services
- Funktionsspezifisch
- Finanz- und Rechnungswesen / Beschaffung / Supply Chain / Marketing
- Branchenspezifisch
- Banken / Versicherungen / Gesundheitswesen







Security

FINANCIAL SERVICES

PRODUCTS

HEALTH & PUBLIC SERVICE

RESOURCES

COMMUNICATIONS
MEDIA & TECH











Banking Insurance Life sciences Retail Manufacturing / Auto Health Government Energy Utilities Media Communications Software & platforms Aerospace & defense

PAIN POINTS

- Cyber-Risikomanagement
- Anti-Money Laundry
- Know Your Customer
- Krypto-Währungen
- Blockchain

- Betrug im Einzelhandel
- Connected Car

- Digitale
 Gesundheit
- Schutz von Patientendaten
- Digitaler Bürger
- eBorders
- Cyber-Intelligenz

- Security und Analytics für industrielle Kontrollsysteme
- Sicherung kritischer Infrastrukturen

- Sichere Produktentwicklung
- Diebstahl von geistigem Eigentum

Industry X Security – Überblick

Industry X greift die Herausforderungen und Innovationen der Industrie im Rahmen von Industrie 4.0 (z.B. Digitalisierung und Konnektivität) auf und erweitert diese um den Bereich "Intelligenz". Dies wird die Art und Weise, wie Unternehmen, Technologie und Menschen arbeiten, neu definieren. Industry X Security lässt sich in zwei Bereiche einteilen:

Produktionssicherheit









Produktsicherheit











Industry X Innovation Center Essen und Garching

Essen

















Experience digital fun stations

Garching

Vielen Dank

Heute schaut ihr durch die Beraterbrille!

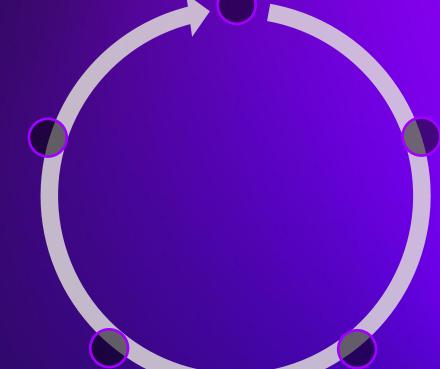


- Vegelicious ist ein Veganer Süßwarenhersteller aus Deutschland
- Ihr bekanntestes Produkt sind die "Sweet Bears"
 - Sie haben Vegelicious bekannt gemacht und erzeugten 79% des Umsatzes 2020
- Vegelicious Jahresumsatz lag 2020 bei 230 Millionen Euro
- Sie bedienen die Märkte in Deutschland, Österreich, der Schweiz und Italien
- Der Wachstumsmarkt der veganen Süßigkeiten ist derzeit hart umkämpft
- Vegelicious Strategie-Ziel lautet die Vorreiterstellung im Mitteleuropäischen Markt zu verteidigen und langfristig weiter international zu expandieren
- Ihre CEO will die Sicherheit des Unternehmens verbessern, da diese während des rasanten Wachstums der letzten Jahre vernachlässigt wurde

Risk Assessment

Identifikation von Risiken

Risk Monitoring Überwachung von Risiken (Monitoring, Hardening, ...)



Risk Evaluation

Wahrscheinlichkeit & Impact bewerten

Risk Response

Umgang mit Risiken (Vermeidung, Minimierung, Akzeptanz, Transfer) **Risk Prioritization**

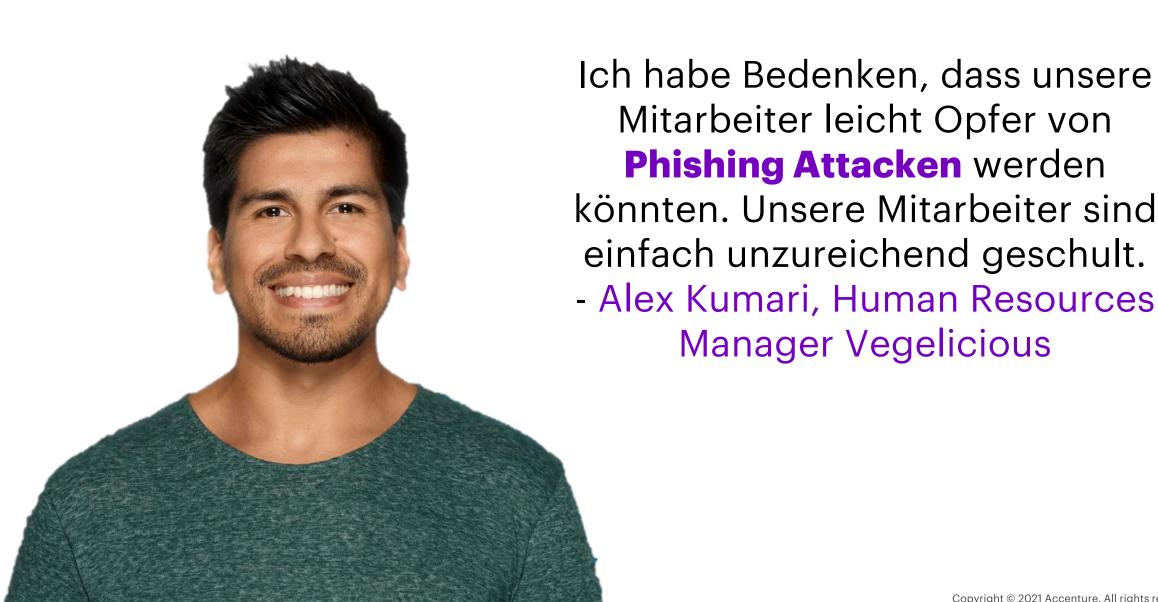
Priorisierung der Risiken

Confidentiality

Integrity

Availability







Unsere Sicherheitstoollandschaft ist zu diffus! Wir
haben derzeit kaum eine Chance
zu erkennen, wann **Hacker** uns
angreifen, was sie im System
machen und wie wir darauf
reagieren können.

- Sarah Mieks, CISO Vegelicious



Wir müssen unsere Server besser schützen! Man hört immer wieder, dass Hacker unbemerkt Server kapern, um sie für illegales Kryptomining zweckzuentfremden ...

- Julia West, Infrastructure Managerin Vegelicious



ABER WAS GEHEN WIR ALS ERSTES AN?

Ich habe Bedanken, dass unsere Mitarbeiter leicht Opfer von **Phishing Attacken** werden könnten. Unsere Mitarbeiter sind einfach unzureichend geschult.

- Alex

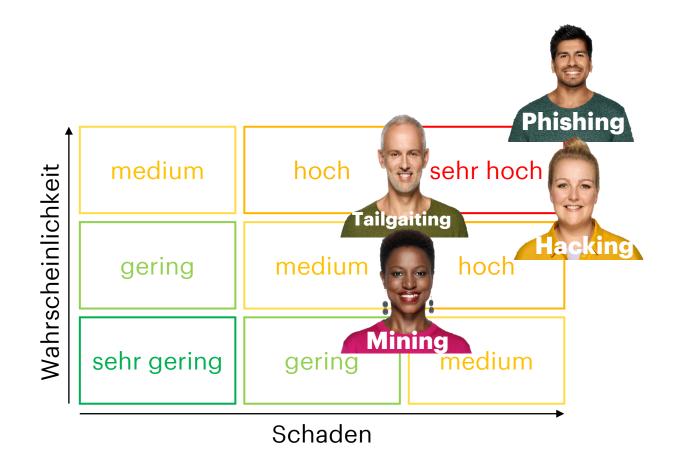
Unsere Sicherheitstoollandschaft ist zu diffus!
Wir haben derzeit kaum
eine Chance zu erkennen,
wann **Hacker** uns
angreifen, was sie im
System machen und wie
wir darauf reagieren
können.

- Sarah

Wir müssen unsere Server besser schützen! Man hört immer wieder, dass Hacker unbemerkt Server kapern, um sie für illegales Kryptomining zweckzuentfremden. Das Thema **Tailgating**macht mir Sorgen. Die
Zugangsbeschränkungen
auf unserem Campus sind
nicht ausreichend, jeder
der will könnte einfach
reinspazieren. Wir müssen
das angehen!
- Philipp



ABER WAS GEHEN WIR ALS ERSTES AN?





Detaillierte Ausarbeitung der Bedrohungen Beispiellösung

#1

Phishing

- Persönliche Informationen in betrügerischer Absicht erlangen
- Bösartige Software (Malware) verbreiten

#2

Hacking

- Kredit ruinieren
- Benutzernamen und Passwörter entführen
- Käufe tätigen
- Sozialversicherungs nummer verwenden und missbrauchen

#3

Crypto-Mining

- Physischer Schaden und Stress für infizierte Endgeräte
- Negative
 Auswirkungen auf
 Geschäftsabläufe
 und Produktivität

#4

Tailgating

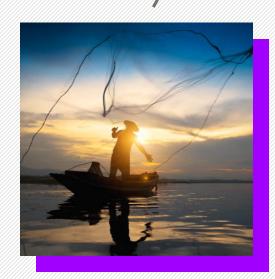
- Sachschäden
- Diebstahl von Informationen und Eigentum
- Das Leben von Mitarbeitern in Gefahr bringen



Operative Maßnahmen

Technische Maßnahmen

Physische Maßnahmen









Maßnahmen

#1

Operativ

- Schulungsprogramme
- Awareness-Maßnahmen
- Zertifizierungen
- Sicherheitsorientierte Governance

#2

Technisch

- Event-Monitoring (SOC)
- Restriktive Konfiguration (Eingeschränkte Benutzerkonten, Need-toknow-Prinzip)
- Two-Factor Authentikation
- Regelmäßige Software-Updates
- Einrichtung von Firewalls
- Verschlüsselung von Daten
- Protokollierung

#3

Physisch

- Einsatz von
 Sicherheitspersonal
- Zutrittskontrollsysteme (Zutrittscodes, Magnetkarten, biometrische Daten)
- Physische Schutzmaßnahmen gegen Feuer, Rauch, Einbruch und Wasser
- Mitarbeiterausweise
- Verwendung von Laptopschlössern

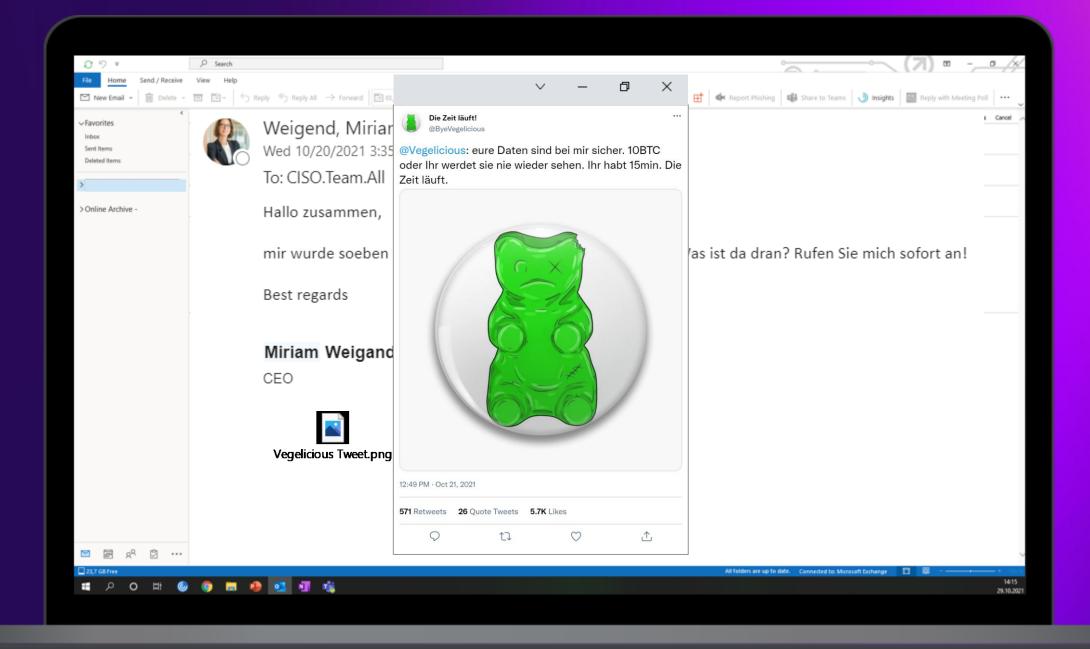


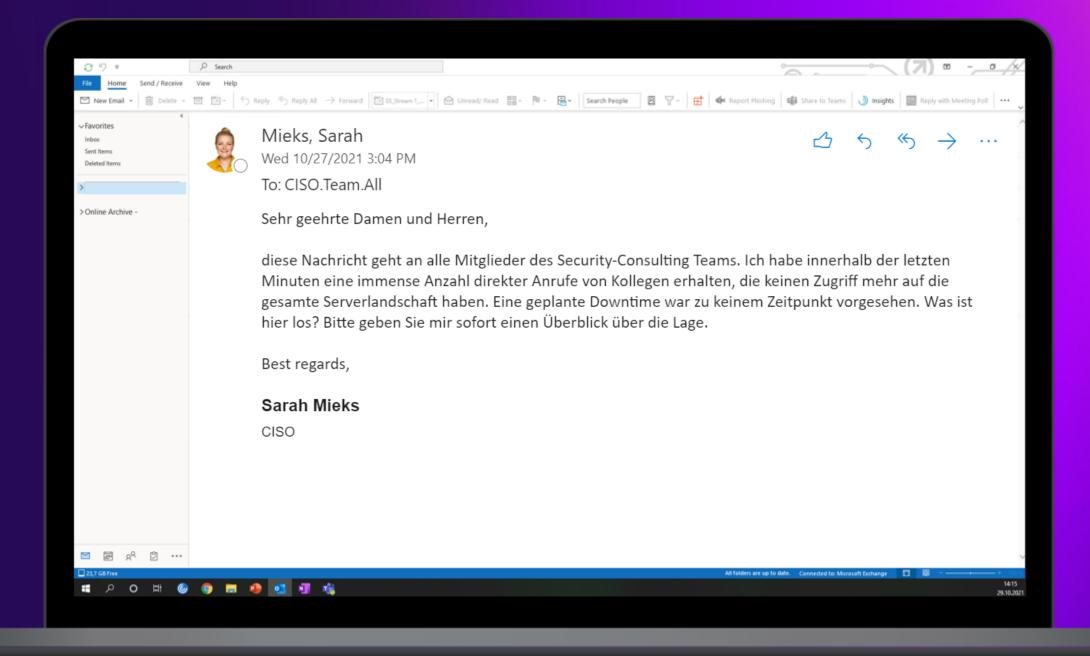
Hallo?

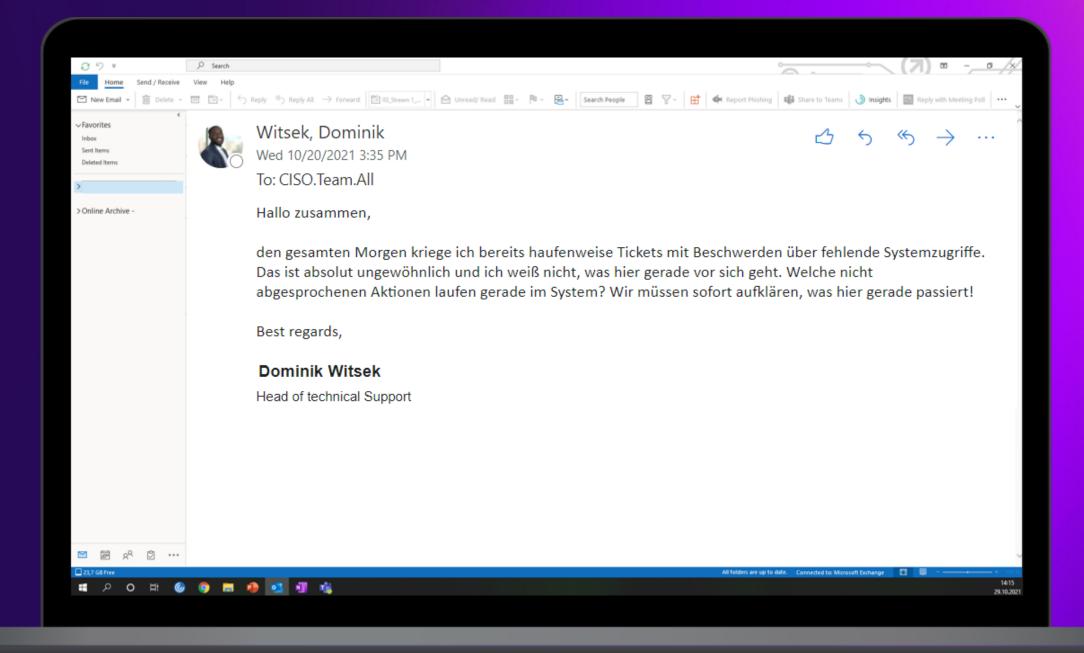
Hier spricht Philipp vom Empfang! Ich hatte gerade einen Anruf von einer Person, die mir mit verzerrter Stimme erklärt hat, dass Sie uns und alle unsere Server gehackt hat! Er hat wohl eine Ransomware installiert und wenn wir in den nächsten 15 Minuten nicht 10 Bitcoin an seine Wallet überweisen, wird er alle Daten auf unseren Servern unwiederbringlich verschlüsseln!

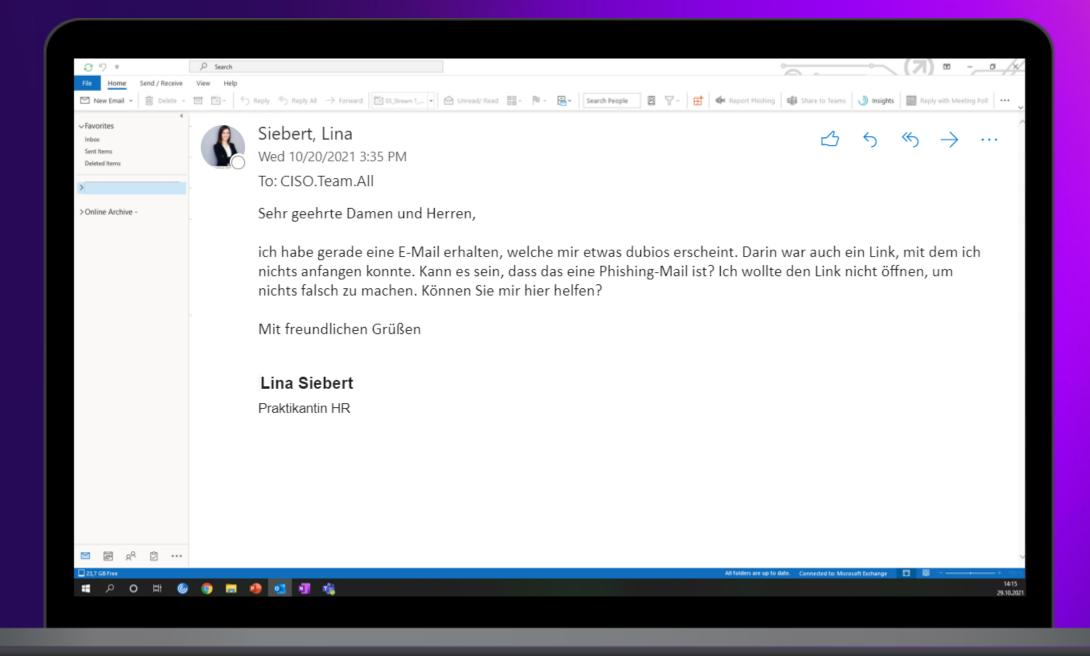
Was sollen wir jetzt machen?!



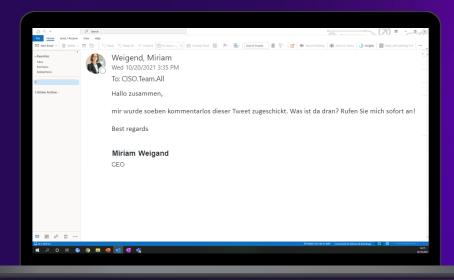


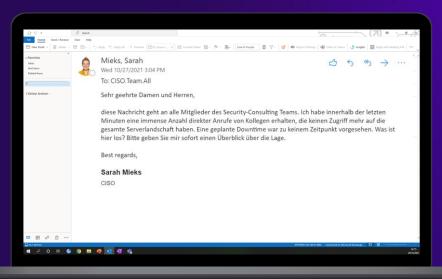


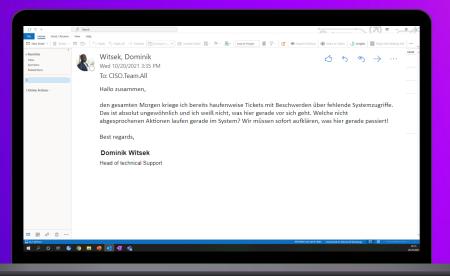


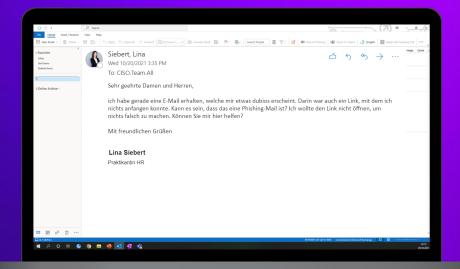


Vier Emails, aber wen kontaktieren wir als erstes?











1. CISO Klären was genau passiert ist **2. CEO** Details weitergeben & weiteres Vorgehen abstimmen 3. UHD Über Vorfall informieren 4. Praktikantin Verdachtsfall aufklären

Vermeidet uninformiert bei der CEO aufzutauchen!

Wie hoch wäre der Schaden, sollte die Attacke durchgeführt werden?

Sollten tatsächlich alle unsere Daten verloren gehen, weiß ich nicht, ob wir uns davon jemals erholen würden. Könnten wir notfalls alle Server ausstecken um eine Ausbreitung zu verhindern?

Ja, allerdings haben wir kein Backup, sprich die gesamte Firma wäre solange lahmgelegt, wie wir daran arbeiten das Problem zu lösen. Der Schaden wäre immens. Wissen wir, wie der Hacker reingekommen ist?

Wir vermuten, dass einer unserer Mitarbeiter auf eine Phishing Mail reingefallen ist...

Könnten wir die Attacke irgendwie blocken?

Nein, sollte die Drohnung wahr sein, können wir nichts dagegen tun.

Wissen wir, ob die Drohung ernst ist? Könnte es sich um eine leere Drohnung handeln?

Tatsächlich haben wir Hinweise darauf, dass es sich um einen Fake handeln könnte! Wir prüfen das gerade!



Hi, hier ist Miriam. Ich habe gute Neuigkeiten! Wir haben festgestellt, dass wir zwar den Zugriff auf die Server verloren haben, dies aber nicht an einer Ransomwareattacke liegt! Anscheinend handelt es sich nur um einen DDOS-Angriff, durch welchen der Zugriff auf die Server blockiert wurde. Ransomware wurde dabei nicht eingeschleust.

Wir werden die Hacker also nicht bezahlen!

Gute Arbeit, Team!



Time to Recap!

- 1
- Risiken
- Welche Risiken gibt es?
- Wie bewerte ich Risiken?

- 2
- Sicherheitsmaßnahmen
- Welche Maßnahmen zur Risikominderung kann ich ergreifen?

- 3
- Sicherheitsvorfall
- Wie gehe ich optimalerweise vor?
- Was muss als erstes geklärt werden?



Risiken - Welche Risiken gibt es?

1 Phishing

 Persönliche Informationen in betrügerischer

Absicht erlangen

2 Hacking

 Benutzernamen und Passwörter entführen **3**Crypto-Mining

Physischer
 Schaden und
 Stress für
 infizierte
 Endgeräte

4

Tailgating

- Sachschäden
- Diebstahl von Informationen und Eigentum



Um Risiken zu bewerten, wird die Schwere potentieller Schäden mit der Wahrscheinlichkeit eines Angriffs multipliziert. Die Darstellung kann zum Beispiel in einer Risikomatrix erfolgen.

Sicherheitsvorfall - Wie sollte ein Unternehmen optimaler Weise vorgehen?

1. Vorbereitung

Mitarbeiterschulungen, Guidelines, Awareness schaffen

2. Vorfall erkennen und melden

Je früher ein Vorfall gemeldet wird, desto schneller kann reagiert werden und Schaden vermieden werden

3. Analysieren

Über Vorfall informieren, Details sammeln, Risikoanalyse

4. Schadensbegrenzung

Beschädigte Systeme abschalten, Sicherheitslücken schließen

5. Maßnahmen nach einem Sicherheitsvorfall

Vorfall dokumentieren, Lessons learned dokumentieren



Einstiegsmöglichkeiten

STUDIERENDE

ABSOLVENT*INNEN

Direkteinstieg

BERUFSERFAHRENE

PraktikaWerkstudierendentätigkeiten

Direkteinstieg

Wir suchen dich!





WIR SUCHEN DICH

ABSOLVENT*INNEN (BACHELOR/MASTER/ DIPLOM) IN:

- IT-Security, Cybersecurity, ...
- Wirtschaftswissenschaften
- Rechtswissenschaften
- (Wirtschafts-)Informatik
- (Wirtschafts-)Ingenieurwesen
- Naturwissenschaften (Physik, Mathe, ...)
- ABSOLVENT*INNEN (AUSBILDUNG)
 - Fachinformatiker*in
 - IT-Kaufmann/-frau
 - + idealerweise erste praktische Erfahrungen



MAKE ACCENTURE MORE YOU

Dein Bewerbungsprozess



DEINE KARRIERE BEI UNS MD CONTINUOS LEARNING & DEVELOPMENT • Leadership, Business Development & Sales Kundenakquise und -bindung **SENIOR MANAGER** Sales Verantwortung Projektmanagementverantwortung **CONSULTANT** Weiterbildung • Budget- und Personalverantwortung • Vertiefung/Spezialisierung in unseren Fachbereichen **ANALYST** • Training on the Job, spezifische Trainings • Mitarbeit in den Projektteams

Du möchtest Junior Berater/Beraterin bei uns werden?



Einfach Code scannen und direkt bewerben! Wir freuen uns auf Dich

Oder doch lieber im Praktikum durchstarten und unser Arbeitsumfeld kennenlernen?



Einfach Code scannen und direkt bewerben! Wir freuen uns auf Dich

Vielen Dank!