IT-Sicherheit

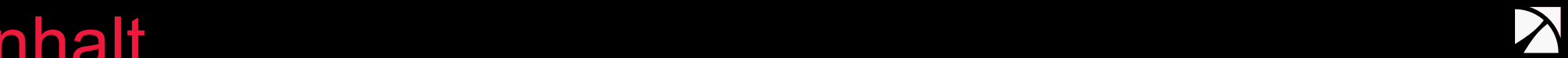
STAND DER TECHNIK 2021

19. Oktober 2021

Marco Rossi

Trustwave®

Inhalt



About Trustwave

250+

Threat hunters, ethical hackers, investigators and researchers in Trustwave SpiderLabs

2,000+

Security-minded employees worldwide

96 Countries

Global Trustwave customer footprint

9

Security Operations Centers

Worüber man spricht

Hast Du das mit der Firma ... gelesen?

Gab es bei euch auch schon einen Vorfall?

War es eine Erpressung?

Habt Ihr bezahlt?

Was wurde gestohlen?

Wo waren die Lücken?

Flugzeugbau-Zulieferer stoppt Produktion – Verdacht auf Ransomware

Die belgische Firma ASCO Industries leidet seit Freitag unter einer nicht näher spezifizierten Attacke, die ihre Produktion zum Erliegen gebracht hat.

Was man meint

Hoffentlich passiert uns so etwas nicht!

Was müsste ich dafür tun?

Wie soll ich die Kosten begründen?

Norddeutsche Finanzämter: IT-Ausfall und Trojaner-Prävention

Seit Dienstagnacht sind Finanzämter im Norden von einem IT-Ausfall betroffen. Zudem lehnt Niedersachsens Finanzverwaltung E-Mails mit Office-Anhang ab.

NotPetya: Zurich will Schäden nicht bezahlen, weil Angriff "kriegsähnlich" war

Zurich will die Schäden nicht bezahlen, die NotPetya bei Mondelēz angerichtet hat. Die Versicherung decke keine staatlichen Angriffe.

Was man hat

Gerade vor einem Jahr haben wir die neuen Firewalls mit noch mehr Leistung für viel Geld gekauft!

Sind denn Firewalls, Anti-Virus und Proxy-Server noch immer nicht genug?

heise online ⟩ News ⟩ 03/2021 ⟩ **Jetzt patchen! Angreifer attackieren Microsoft Exchange Server**

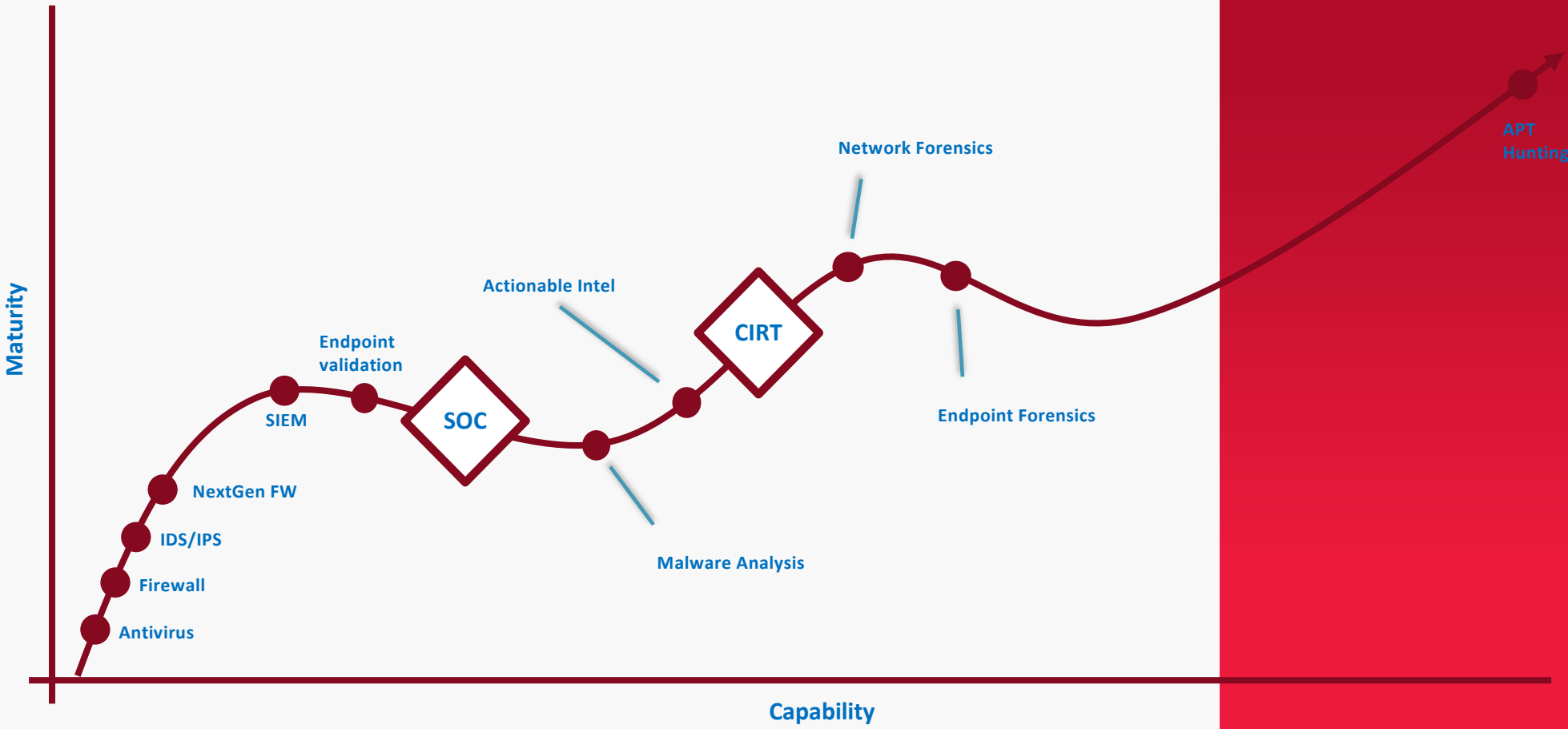
Alert!

Jetzt patchen! Angreifer attackieren Microsoft Exchange Server

Fake-Bewerbungsmails: Trojaner versteckt sich erfolgreich vor Antiviren-Software

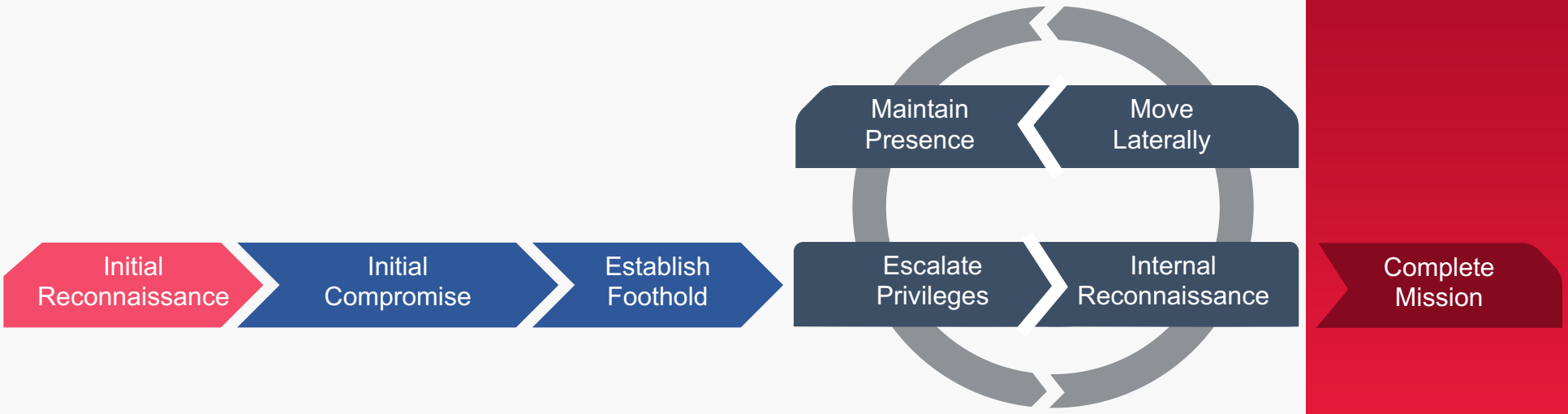
Derzeit rollt eine neue Welle von Fake-Bewerbungen durch das Internet. Ziel ist es, den Erpressungstrojaner Gandcrab auf Computer zu bringen.

Was möglich ist



Wie Angriffe erfolgen

- Killchain



SpiderLabs Telemetry Report 2021

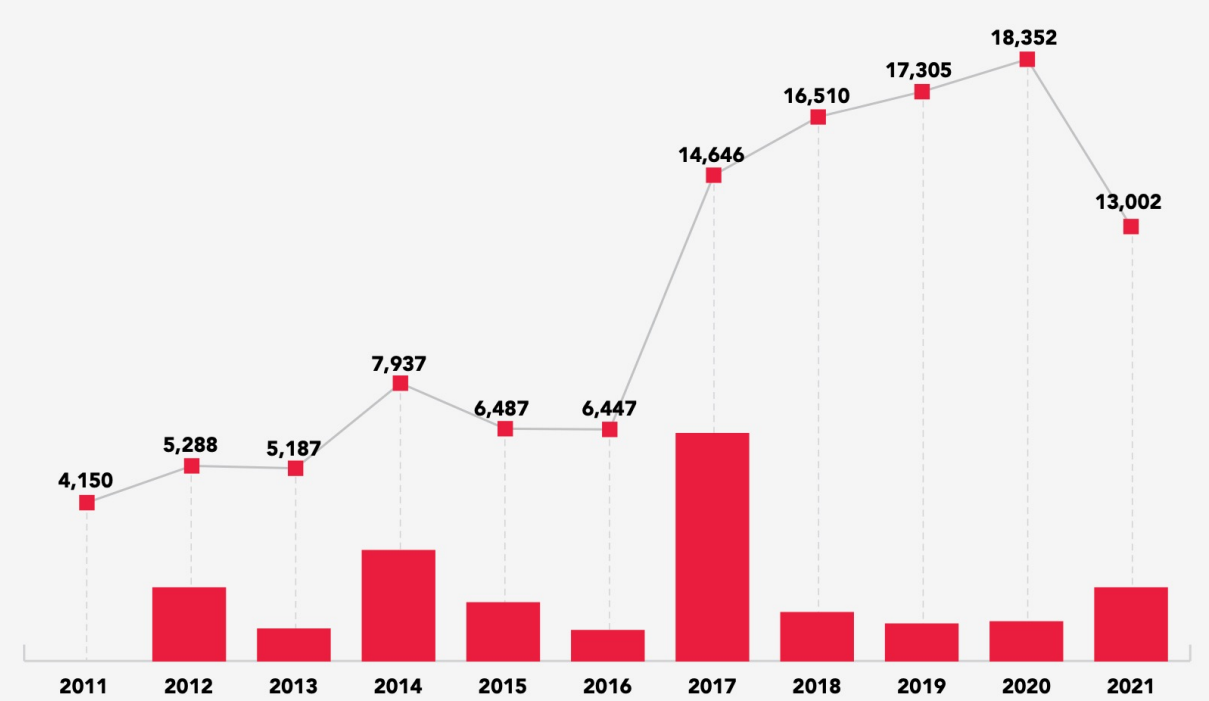


Figure 1: Number of vulnerabilities published in NVD from 2011-2021 (As of September 1, 2021)

Trustwave SpiderLabs

2021 Trustwave SpiderLabs Telemetry Report

The State of High-Profile Vulnerabilities

SpiderLabs Telemetry Report 2021

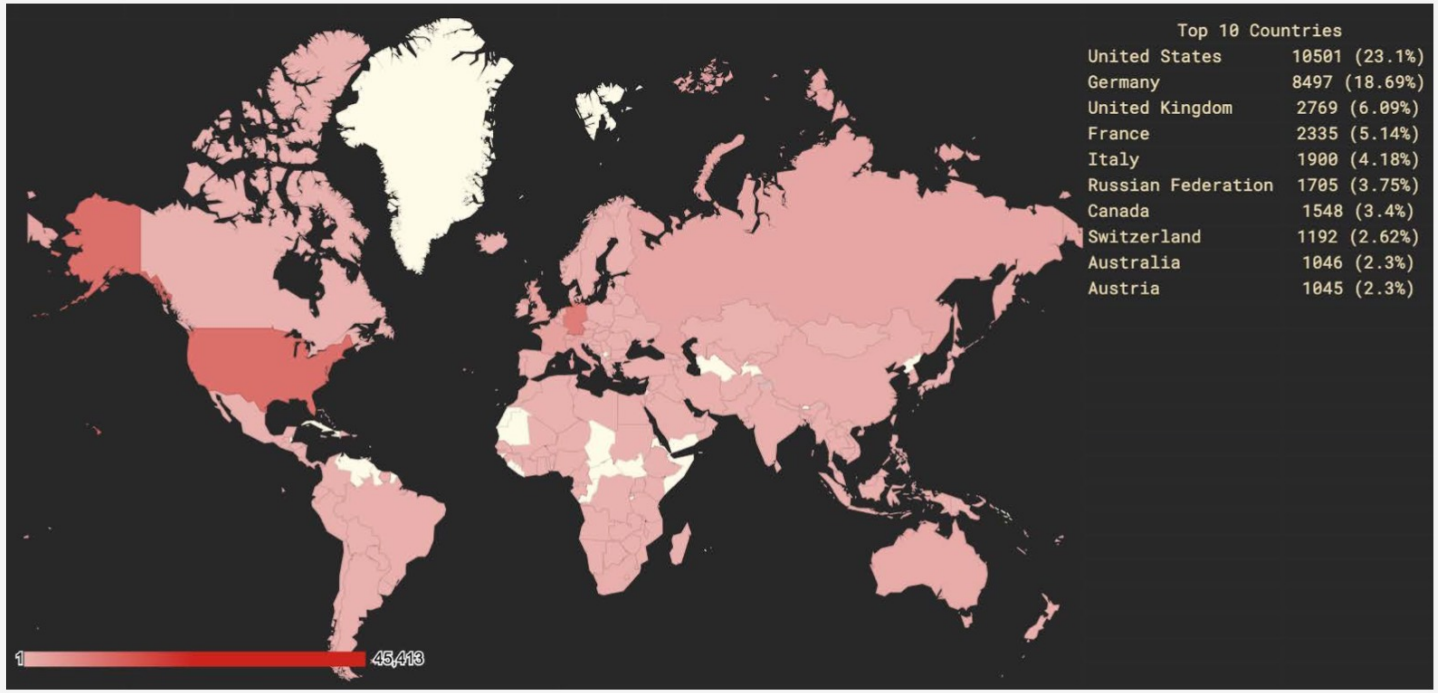


Figure 6: Heatmap of Exchange Servers vulnerable to ProxyShell (As of August 31, 2021)

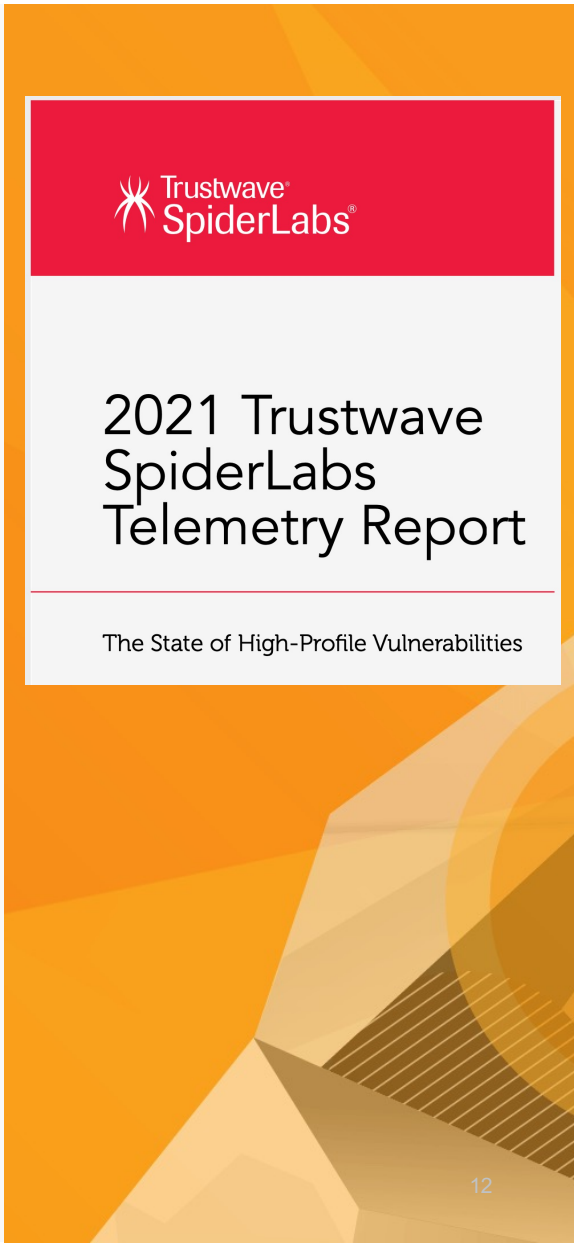
Trustwave SpiderLabs

2021 Trustwave SpiderLabs Telemetry Report

The State of High-Profile Vulnerabilities

SpiderLabs Telemetry Report 2021

Top 10 Countries	
Germany	6512 (23.40%)
United States	5999 (21.56%)
United Kingdom	1709 (6.14%)
France	1437 (5.16%)
Italy	1149 (4.13%)
Canada	958 (3.44%)
Austria	926 (3.33%)
Switzerland	873 (3.14%)
Russian Federatior	730 (2.62%)
Netherlands	683 (2.45%)



Was man tun kann

- **Organisation und Strukturen**
  - 4 Augenprinzip für neue Firewall-Regeln
  - Rechte & Rollenmodell überprüfen
  - Mind. eine IT-Sicherheitsfachkraft (nicht nur Verantwortlichen)
  - Netzwerksegmentierung (IT/OT)

Was man tun kann

- **Technologie Update**
  - E-Mail Sicherheitsgateways mit dynamischer (Sandbox, URL-Links in E-Mails ins Echtzeit, Retrospektive Alarmierung) Analyse
  - NextGenAV (ML/AI) optional gleich mit EDR-Technologie
  - SSL-Interception
  - 2 Faktor Authentifizierung
  - Zentrale Logdatenerfassung (SIEM, opt. mit SEC-Analyse)

Was man wissen sollte

- **Jede neue Technologie bedeutet Aufwand**
  - Implementierung & Betrieb
  - Lösungen die „Zero-Administration“ versprechen sollte man sich genau anschauen
  - Je “vielversprechender“ die Lösungen sind, um so höher ist oftmals die False-Positive Rate und damit der personelle Aufwand

Was man wissen sollte

- **Trotz aller technischen Schutzmaßnahmen ist es nur eine Frage der Zeit bis etwas passiert**
  - Heute schon an morgen denken
  - Notfallplan und Notfallübungen
  - Kontaktadresse zu externen IT-Sicherheitsspezialisten, die bei einem Vorfall helfen können

Alternativ bzw. Additiv

- **Auslagern von…**
  - personalintensiven Cyber Security Aufgaben
  - High Level Expertise
  - 24/7 Überwachung
  - „Co-Managed SOC“
  - Managed Detection and Response (MDR)

Meine Top Themen 2022

- **Ransom(ware)**
  - „Zufällig“, über eine Schwachstelle im System
  - Gezielt, um Daten zu „entführen“ (verschlüsseln)

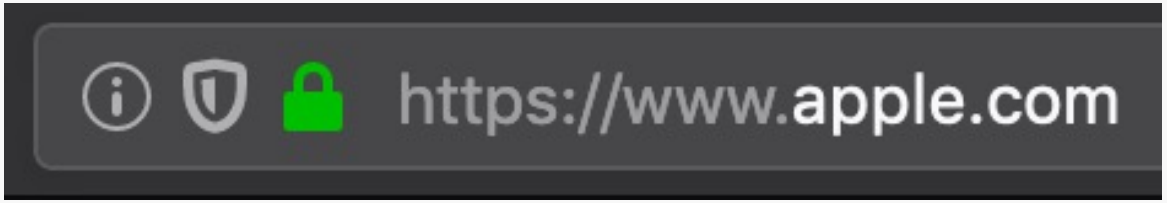
Computerattacke auf Norsk Hydro

Angreifer legten Alu-Konzern mit Erpressersoftware lahm

Der Aluminiumhersteller Norsk Hydro wurde Opfer eines Cyberangriffs mit Ransomware. Die Angreifer wollten den Konzern offenbar mit einer längst bekannten Schadsoftware erpressen.

Meine Top Themen 2021/2022

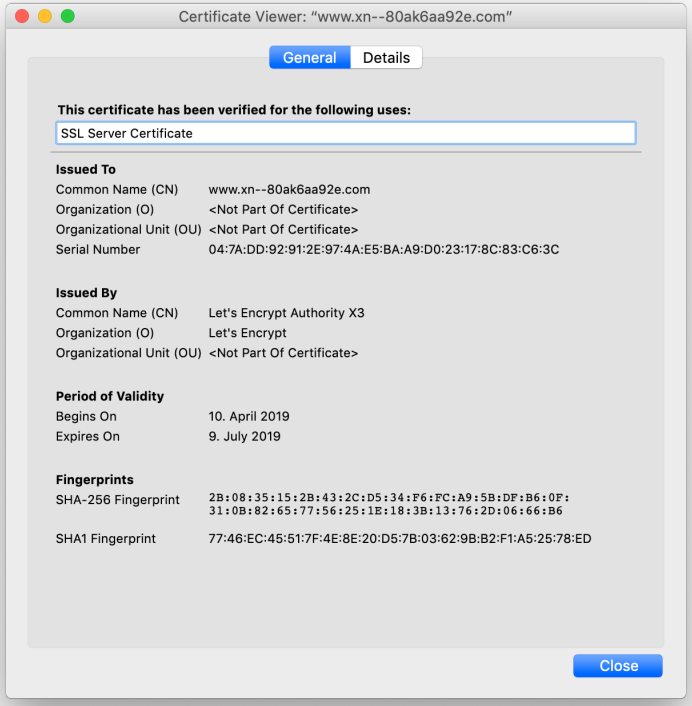
- **Phishing**
  - Klassisches Abgreifen von vertraulichen Informationen
  - CEO Fraud aka Business Email Compromise (BEC) aka Impersonation



- **Gilt zum Glück nicht für alle Browser!**

Meine Top Themen 2021/2022

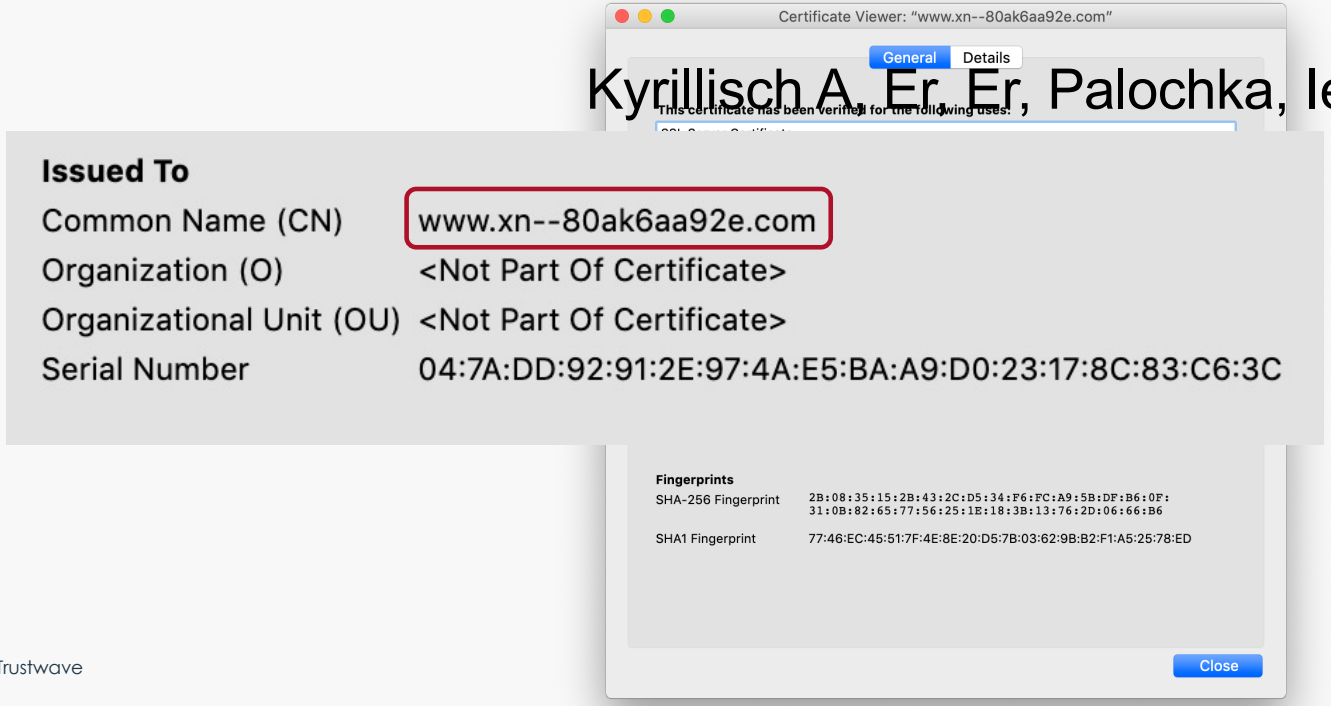
- **Phishing**
  - Klassisches Abgreifen von vertraulichen Informationen
  - CEO Fraud aka Business Email Compromise (BEC) aka Impersonation



- **Gilt zum Glück nicht für alle Browser!**

Meine Top Themen 2021/2022

- **Phishing**
  - Klassisches Abgreifen von vertraulichen Informationen
  - CEO Fraud aka Business Email Compromise (BEC) aka Impersonation



- **Gilt zum Glück nicht für alle Browser!**

Meine Top Themen 2021/2022

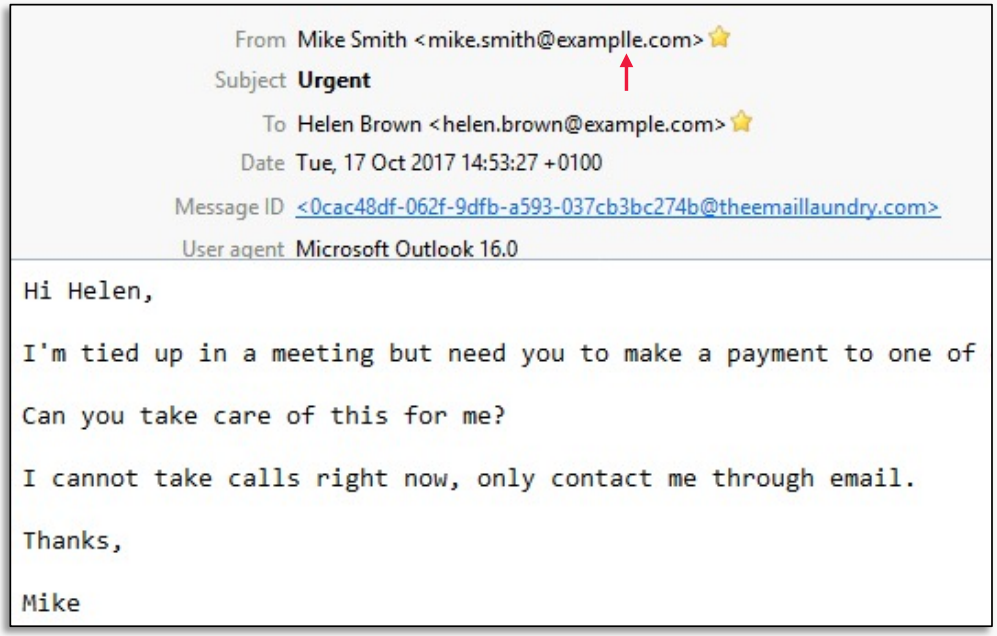
- **Phishing**
  - Klassisches Abgreifen von vertraulichen Informationen
  - CEO Fraud aka Business Email Compromise (BEC) aka Impersonation

Kyrillisch A, Er, Er, Palochka, Ie

Issued To	
Common Name (CN)	www.xn--80ak6aa92e.com
Organization (O)	<Not Part Of Certificate>
Organizational Unit (OU)	<Not Part Of Certificate>
Serial Number	04:7A:DD:92:91:2E:97:4A:E5:BA:A9:D0:23:17:8C:83:C6:3C

- **Gilt zum Glück nicht für alle Browser!**

Was macht “Impersonation” so erfolgreich?



From Mike Smith <mike.smith@examplle.com>
Subject **Urgent**
To Helen Brown <helen.brown@example.com>
Date Tue, 17 Oct 2017 14:53:27 +0100
Message ID <0cac48df-062f-9dfb-a593-037cb3bc274b@theemaillaundry.com>
User agent Microsoft Outlook 16.0

Hi Helen,

I'm tied up in a meeting but need you to make a payment to one of

Can you take care of this for me?

I cannot take calls right now, only contact me through email.

Thanks,

Mike

Was macht “Impersonation” so erfolgreich?

From	Mike Smith <ceofraud71286@gmail.com>
Subject	**Urgent**
To	Helen Brown <helen.brown@example.com>
Date	Tue, 17 Oct 2017 15:05:38 +0100
Message ID	<fb471d53-2440-b5f8-d2fd-bd3a27be5a69@theemaillaundry.com>
User agent	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:52.0) Gecko/20100101 Thunde

Hi Helen,

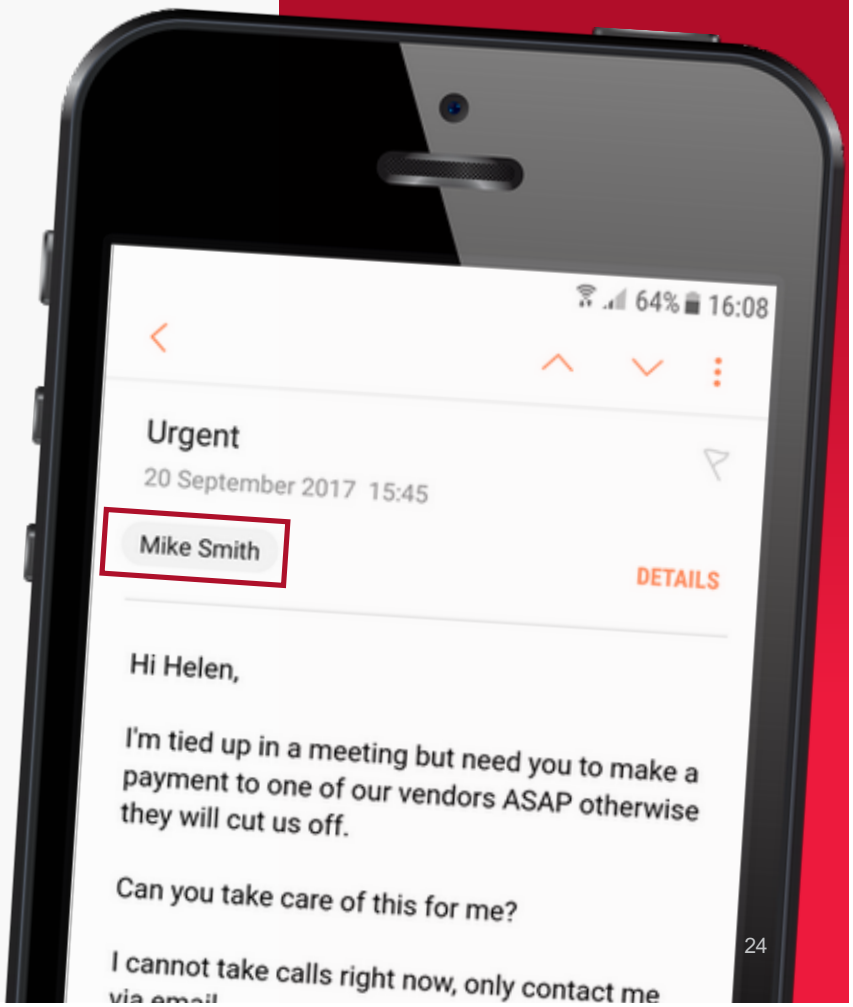
I'm tied up in a meeting but need you to make a payment to one of

Can you take care of this for me?

I cannot take calls right now, only contact me through email.

Thanks,

Mike



Was macht “Impersonation” so erfolgreich?

From mike.smith@example.com <ceofraud71286@gmail.com>
Subject **Urgent**
To Helen Brown <helen.brown@example.com>
Date Tue, 17 Oct 2017 15:05:38 +0100
Message ID <fb471d53-2440-b5f8-d2fd-bd3a27be5a69@theemaillaundry.com>
User agent Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:52.0) Gecko/20100101 Thunde

Hi Helen,

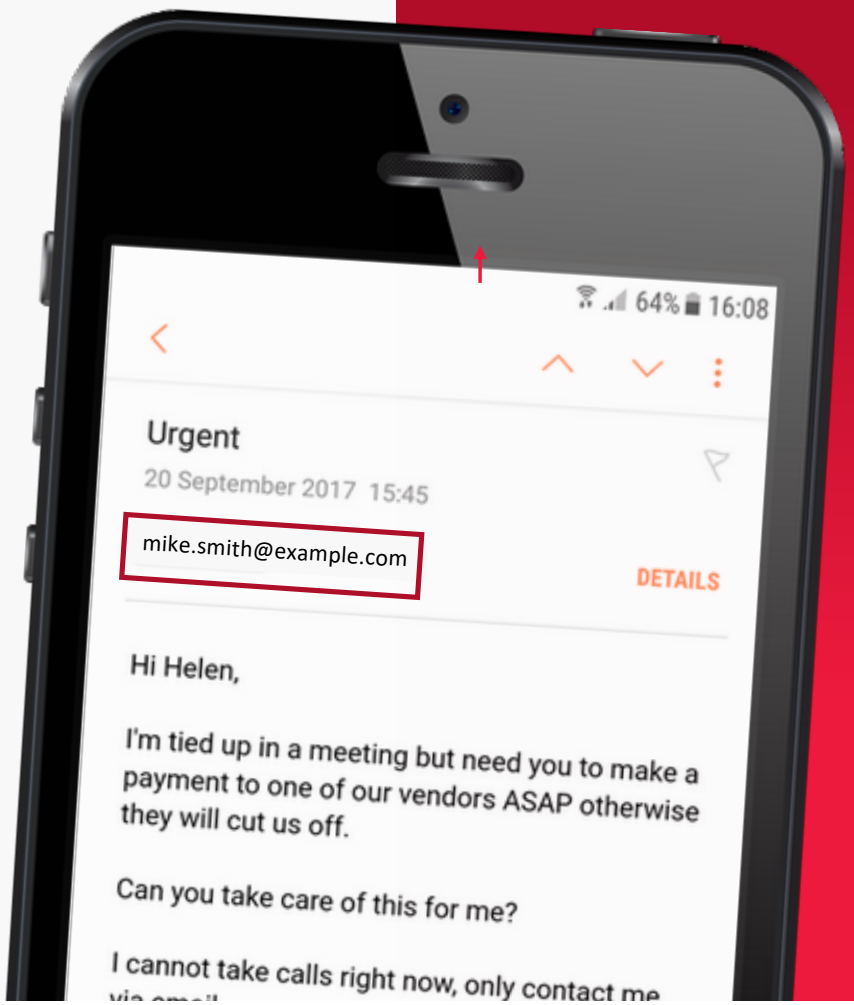
I'm tied up in a meeting but need you to make a payment to one of

Can you take care of this for me?

I cannot take calls right now, only contact me through email.

Thanks,

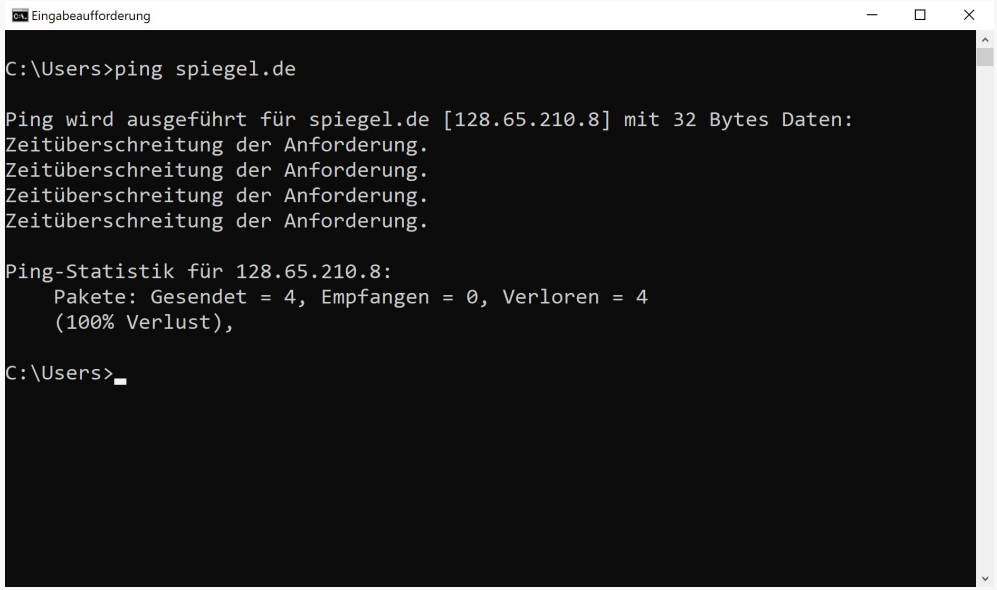
Mike



Rapid Risk Assessment

- **Selbsttest**
  - Hervorragend

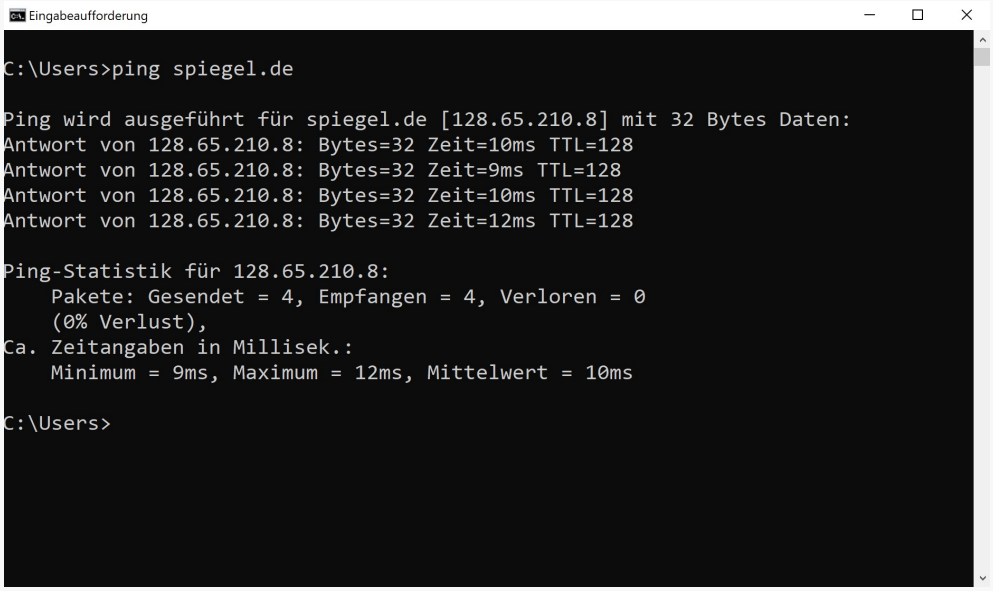
Rapid Risk Assessment



- **Selbsttest**
  - Schwach

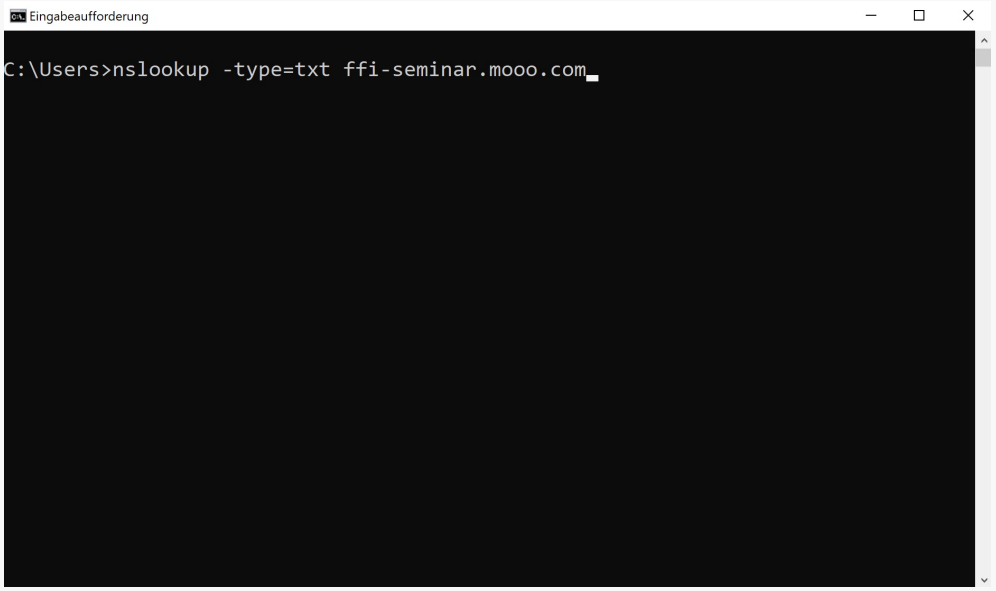
Rapid Risk Assessment

- **Selbsttest**
  - Schlecht



Rapid Risk Assessment

- **Selbsttest**
  - Bonus



Weiterführende Informationen

- **https://www.trustwave.com/en-us/resources/library/documents/2021-trustwave-spiderlabs-telemetry-report/**
- **https://www.trustwave.com/en-us/resources/library/documents/2020-trustwave-global-security-report/**
- **https://www.trustwave.com/en-us/resources/library/documents/2021-network-security-report/**
- **https://www.trustwave.com/en-us/resources/library/documents/2021-email-threat-report/**
- **https://www.securitycolony.com**

- **Quellen**

Vielen Dank…


Trustwave®
Marco Rossi
Senior Sales Engineer
Trustwave Germany GmbH
The Squaire 12
60549 Frankfurt/Main
Germany
Mobile +49 172 2942677
marco.rossi@trustwave.com
trustwave.com