



Die neuen Regeln

der Web-App & API-Sicherheit

Kai Boyd

Oktober 2022



Fastly auf einen Blick



>3 Billionen

Anfragen/Monat geschützt¹



>90%

unserer WAF-Kunden in vollem
Blocking-Modus² verglichen
mit Industriestandard von 57%³



„Customers Choice for WAF“
Auszeichnung vier Jahre in
Folge: 2019-2022

¹Stand: Feb 2022 | ²Stand: Dec 2020 | ³Quelle: [The State of Web Application Firewalls](#), Ponemon Institute LLC, May 2019



Security überdenken: Diese 4 Regeln helfen



Die 4 Regeln der Web-App- und API-Sicherheit



Regel 1

Angriffsabsicht
bekämpfen
anstatt
spezifischer
Bedrohungen



Regel 2

Ohne
Nutzerfreundlichkeit
keine Sicherheit



Regel 3

Echtzeit-Angriffe
erfordern
Echtzeit-
Reaktionen



Regel 4

Dev, Sec und
Ops müssen
Hand in Hand
arbeiten

Sicherheitspannen: Nicht ob, sondern wann



Warum nicht morgen, sondern sofort?

Brian Krebs bringt es auf den Punkt...

1

Ist es online,
wird man
versuchen, es
zu hacken

2

Ist es von Wert,
wird man
versuchen, es
zu stehlen

3

Hat es keinen
Wert für den
Hacker, wird es
weiterverkauft

4

Der
Verkaufspreis
ist geringer als
der Wert, den
es für Sie hatte

5

Investieren Sie
nicht in
Cybersecurity,
müssen Sie fest
mit Angriffen
rechnen

Quelle: "[Krebs's Immutable Truths About Data Breaches](#)", 9.1.2017



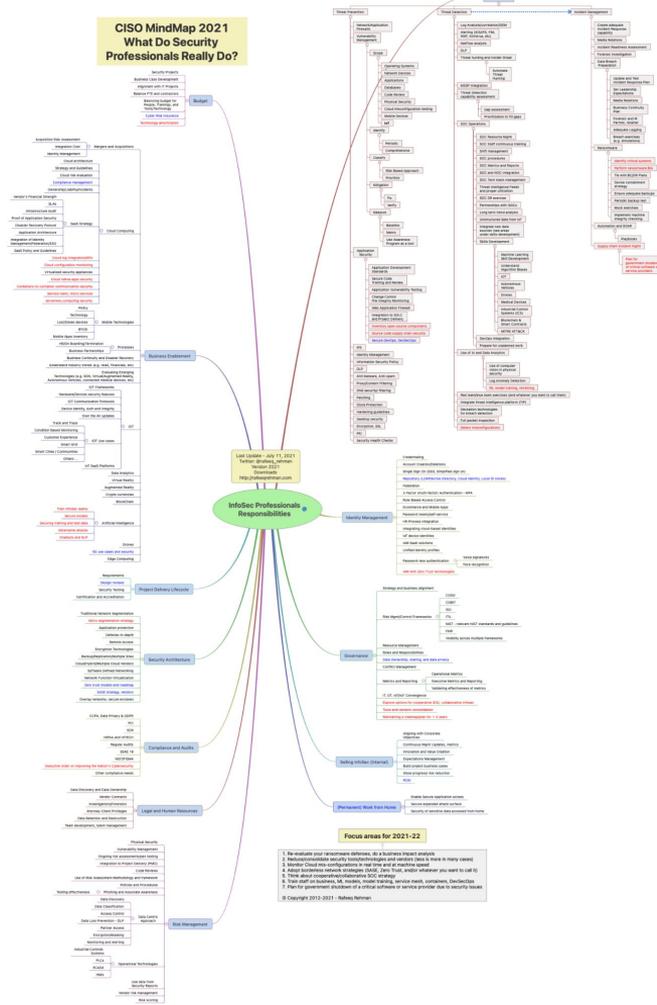
Doch Sicherheit ist immer auch Risiko-Management...



Beim Thema **Sicherheit** geht es immer darum, **Bedrohungen** und **Schwachstellen** zu reduzieren, um das **Risiko** für Ihre **Assets** zu minimieren.

... und Bedrohungsabwehr ist schwer

- Unternehmen müssen jegliche Arten von Angriffsversuchen an jeder möglichen Schwachstelle verhindern
- Angreifer müssen dagegen nur eine einzige Schwachstelle finden



Bildquelle: CISO Mind Map, Rafeeq Rehman, [Full CISO Mind Map Here](#)

Security-Anforderungen im Wandel



App- und API-Entwicklung wird komplexer

Skalierbarkeit 

FRÜHER: **Regionaler Fokus**



HEUTE: **Weltweiter Kundenstamm**

Geschwindigkeit 

FRÜHER: **monatliche Code Releases**



HEUTE: **Mehrere Releases täglich**

Architektur 

FRÜHER: **Hardware vor Ort**



HEUTE: **Fragmentierte Umgebungen**

Mehrwert 

FRÜHER: **begrenzte Online-Präsenz**



HEUTE: **Online-Präsenz entscheidend für Erfolg**



Lösungen von heute können nicht mehr Schritt halten



Die neuen Regeln der Web-App - und API-Sicherheit



Die 4 Regeln der Web-App- und API-Sicherheit...



Regel 1

Angriffsabsicht
bekämpfen statt
spezifischer
Bedrohungen



Regel 2

Ohne
Nutzerfreundlichkeit
keine Sicherheit



Regel 3

Echtzeit-Angriffe
erfordern
Echtzeit-
Reaktionen



Regel 4

Dev, Sec und
Ops müssen
Hand in Hand
arbeiten

... eröffnen neue Möglichkeiten ...



Effektivität ohne Mehraufwand



Einheitliche Steuerung und Übersicht



Mehr Kontrolle und Speed



Förderung einer DevSecOps-Kultur

Ihr Ansprechpartner

Kai Boyd

Fastly Stand - Halle 7A, #524

E: kontakt@fastly.com

W: www.fastly.com/de

