

Lars Richter



Über mich

Ich stehe kurz vor dem Abschluss meines Masterstudiums der Informatik mit Schwerpunkt IT-Security. Durch meine Forschung zu TCP-basierten DDoS-Angriffen sowie praktische Erfahrung in Malware-Analyse und Security-Automatisierung habe ich ein tiefes Verständnis realer Bedrohungen entwickelt. Meine Stärken liegen insbesondere in Linux-Systemen, Netzwerksicherheit und der Analyse komplexer Angriffsvektoren.

Persönliche Daten

Lars Richter
Staatsangehörigkeit: Deutsch
Geburtsjahr: 2000

Interesse

Network Security • DDoS Mitigation • Endpoint Security
• Linux Engineering • Malware
• Incident Response

Publikationen

Pan, Yepeng, Richter Lars, and Christian Rossow.
"GET /large. file HTTP/1.1: Connection-Based TCP Amplification Attacks."

Sprachen

Deutsch | Muttersprache
English | C1

@ lars.richter@unitybox.de

in lars-richter-718b67280

richters-lars.de

BERUFLICHER WERDEGANG

2023 - jetzt	CISPA - Helmholtz Center for Information Security FORSCHER · Saarbrücken 📍 • Analyse und Entwicklung neuartiger TCP-basierter DDoS-Amplification-Angriffe. Entwicklung des X-Ack Angriffs mit einer Amplifikation von 68.000x; Paper im Review beim USENIX Security Symposium 2026. • Mitarbeit an einem Forschungsprojekt zu TCP-basierten DDoS-Angriffen durch Vorhersagen von Initial Sequence Numbers. Präsentation auf der Annual Computer Security Applications Conference 2025. • Entwicklung interaktiver Web-Vorlesungsfolien mit integrierten Live-Demos für die Security-Vorlesung an der TU Dortmund. • Aufbau einer Docker-basierten Laborumgebung mit browser-basierten Shells sowie Betrieb der zugehörigen Server-Infrastruktur • Forschung zu Passkey-basierter, passwortloser Authentifizierung. Durchführung von Nutzerumfragen und Präsentation auf einer internationalen Summerschool.
2023 - 2025	Saarbrücken Graduate School of Computer Science STIPENDIANT · Saarbrücken 📍 • Mitglied des hochselektiven, internationalen PhD-Programms. • Eigenständige Forschung und Zusammenarbeit mit internationalen Top-Studierenden in enger Kooperation mit dem CISPA Helmholtz-Institut für Informationssicherheit.
2022 - 2023	G DATA Cyberdefense AG WERKSTUDENT · Bochum 📍 • Entwicklung und Implementierung von Automatisierungslösungen zur effizienten Verarbeitung und Visualisierung von Malware- und Incident-Daten im Team Automation. • Entwicklung eines Systems zur automatisierten Malware-Klassifikation mittels Machine Learning
2021 - 2022	Tu Dortmund Lehrstuhl für Logik BACKEND WEB ENTWICKLER · Dortmund 📍 • Implementierung und Weiterentwicklung von serverseitigen Anwendungen in Java

TECHNISCHE KENNTNISSE

- **Netzwerksicherheit & Protokolle (TCP/IP, BGP)**
- **Linux Administration**
- **Programmierung (C, Python, Java, Ruby, Git)**
- **Security Research & Angriffsanalyse**
- **Containerisierung mit Docker & Podman**

SOFT-SKILLS

- **Analytisches Denken**
- **Lernbereitschaft**
- **Verantwortungsbewusstsein**
- **Kommunikationsfähigkeit (Deutsch/Englisch)**
- **Präsentationsfähigkeit (Deutsch/Englisch)**

ABSCHLÜSSE

2026	Informatik M.Sc. · Universität des Saarlandes Note: 1.1
2023	Informatik B.Sc. · Technische Universität Dortmund Note: 1.4
2019	Abitur Carl Humann Gymnasium Essen Note: 1.2

PROJEKTE

Router Lab Aufbau eines eigenen Autonomously Systems mit Cisco-Routern. Konfiguration von IPv4/IPv6, DNS, SNMP und Webservern sowie Ankündigung eigener Präfixe über BGP zur öffentlichen Erreichbarkeit.

Private Server-Infrastruktur Aufbau und Betrieb eines virtualisierten Linux-Servers mit Docker, Hosting einer eigenen Webseite, Nextcloud und weiterer Dienste, inklusive Implementierung von Sicherheitsmaßnahmen zur Absicherung der Umgebung.

Lars Richter ☑ Dahlhauser Straße 146H 📍 Essen ☎ 0157/85856955
@ lars.richter@unitybox.de