

Bachelor/Master Thesis im Sommersemester 2021

zur Thematik

Analyse von Angriffsszenarien auf CIDS

Im BMBF-geförderten Forschungsprojekt VERCA entwickeln wir derzeit in Zusammenarbeit mit der Universität Kassel ein Collaborative Intrusion Detection System (CIDS), das die Detektion bisher unbekannter Angriffe durch einen Verbund mehrerer lokaler IDS in Computernetzwerken ermöglicht.

Aufgabenstellung

Als installierte Softwarelösung stellt ein CIDS selbst ein potentielles Angriffsziel dar. Sehr praxisorientiert sollen im Rahmen der Abschlussarbeit externe wie interne Angriffsszenarien auf CIDS analysiert werden. In Experimenten werden Angriffe in verschiedenen Ausprägungen durchgeführt. Eine Gegenüberstellung der Szenarien soll die unterschiedlichen Wirkweisen der Angriffe herausstellen und mögliche Schutzmechanismen identifizieren helfen.

Ihre Aufgaben umfassen:

- Anwendung und Erprobung klassischer, aber auch spezifischer Angriffe auf CIDS
- Dokumentation und Auswertung der Experimente

Für Rückfragen stehen zur Verfügung

- Prof. Dr. Bühler (u.buehler@informatik.hs-fulda.de)
- Doktorand M.Sc. Chukwuebuka Ezelu (Chukwuebuka.Ezelu@informatik.hs-fulda.de)

Weitere Informationen siehe auch <http://www.hs-fulda.de/NDSec>