

Schwachstellen und Probleme des eduroam-Internetzugangs

Kurzbeschreibung

In der HSA Networking Group wurde 2014 das Student Network Management Project (SNMP) ins Leben gerufen. Dieses beschäftigt sich mit der Analyse und Verbesserung des Netzwerkes der Hochschule Augsburg.

Im Rahmen des SNMP soll in dieser Abschlussarbeit das globale Campus-Netzwerk eduroam¹ analysiert werden. Dieses ermöglicht den Internetzugang an den Standorten aller teilnehmenden Organisationen. Durch Fehlkonfigurationen der Endgeräte können Sicherheitsprobleme für Endbenutzer entstehen, doch auch korrekt konfigurierte Geräte können durch manipulierte Zugangspunkte getäuscht werden. Es sollen bekannte Schwachstellen von eduroam analysiert und bisher weniger verbreitete Probleme praxisnah evaluiert werden.

Ihre Aufgaben

- Recherche der Funktionsweise von eduroam und PKI
- Identifikation der Schwachstellen im Augsburger eduroam
- Konfiguration und Installation eines Fake-eduroam Hotspots
- Auswertung bereits in der HSA Networking Group gesammelter eduroam-Daten
- Dokumentation

Voraussetzungen

- Gute Netzwerkkennntnisse
- Gute Kenntnisse der Systemadministration (Linux)
- Teamfähigkeit
- Selbstständiges Arbeiten

¹ <https://www.eduroam.org/>