

MAC Authentication Bypass (MAB) in Industrie 4.0

Umut-Vural Mitiler
u.mitiler@stud.hs-wismar.de

Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Hochschule Wismar
Master IT-Sicherheit und Forensik
Industrial Security
Gruppe FFM-08

David Schunke
d.schunke@stud.hs-wismar.de

Zusammenfassung—Eine kurze Beschreibung des Papers, worum gehts, was wird erklärt, was ist das Resultat.

B. Relevanz in Industrie 4.0

Hier kommt alles zur Relevanz von Industrie 4.0 Skalierbarkeit, Heterogene Landschaft, Einbindung von LL-eichen”

I. EINLEITUNG

Grundsätzliche Motivation für das Thema

A. Industrie 4.0

Beschreibung von Industrie 4.0, was bedeutet es, worum gehts

B. Network Access Control

Beschreibung was NAC ist, was ist die Motivation, was soll das Ganze

II. GRUNDLAGEN

Kurze technische Einführung

A. dot1x

Erklärung dot1x, was macht es, kurz technische Übersicht als Basis für MAB

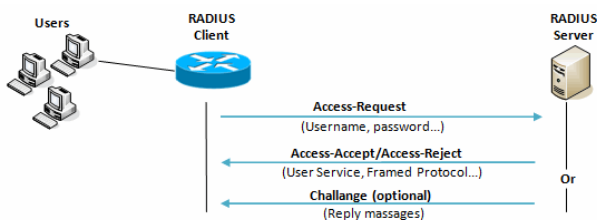


Figure 13.2. RADIUS Authentication and Authorization Flow

Abbildung 1. Foobar [1]

B. Technische Umsetzung von MAB

wie funktioniert MAB konkret, kurze technische Detailübersicht, was ist der Unterschied zu dot1x

III. PRAXISEINSATZ

NAC in der Praxis allgemein

A. Heutiger Einsatz

Wie wird MAB bereits jetzt eingesetzt

Fallback

Drucker, Telefone, IP-Phones, Kameras

IV. ERGEBNIS

Zusammenfassung was MAB macht, was es ist, wofür es
nicht geeignet ist

Vorteile und Nutzen

Nachteile und Gefahren

Gegenmaßnahmen und Kombination mit anderen
Technologien, wie z.B. IDS, usw.

Wie sieht die Zukunft von MAB aus

LITERATUR

- [1] A. Einstein, "Zur Elektrodynamik bewegter Körper," *Annalen der Physik*,
vol. 322, no. 10, pp. 891–921, 1905.