

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßung

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle
Angriffe im
geswitchten
Netzwerk

Einführung Angriffsmöglichkeiten

Man-in-the-Middle-Angriffe Praktikum Datenschutz und Datensicherheit Sommersemester 2016

Fabian Uhlmann Diana Irmscher

Fakultät für Informatik und Mathematik

Hochschule für angewandte Wissenschaften München

26. Juli 2016



Vorstellung

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßung

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk Einführung

Einführung Angriffsmöglichkeiten Werkzeuge



Fabian Uhlmann Informatik, Bachelor



Diana Irmscher Informatik, Bachelor



Agenda

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßung

Man in the Middle im Web

Angriffe im geswitchten Netzwerk

Einführung Angriffsmöglichkeiten Werkzeuge 1. Begrüßung

2. Man in the Middle im Web

3. Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk



Aufgabenstellung

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk

Angriffsmöglichk Werkzeuge



Aufgabenstellung

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk

Einführung Angriffsmöglichkeiten Werkzeuge Es gibt Man-in-the-Middle-Angriffe nicht nur gegen SSL/TLS-Verbindungen, sondern auch gegen "normale" Netzwerkverbindungen. Sie werden von Angreifern eingesetzt, um in einem geswitchten Netz zu sniffen.



Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten

Einführung

Einführung Angriffsmöglichkeiten Werkzeuge



Switch

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten

Einführung

Angriffsmöglichkeiten Werkzeuge



Funktion Switch-Tabelle

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten

Einführung

Angriffsmöglichkeiten Werkzeuge



Was ist ein geswitchtes Netzwerk

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten

Einführung

Angriffsmöglichkeiten Werkzeuge



Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk

Einführun

Angriffsmöglichkeiten

Verkzeuge



Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten

Einführun

Angriffsmöglichkeiten

Verkzeuge

MAC-Flooding



Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten

Einführun

Angriffsmöglichkeiten

Werkzeuge Maßnahmer

- MAC-Flooding
- MAC-Spoofing



Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten

Finführun

Angriffsmöglichkeiten

Werkzeuge Maßnahmer

- MAC-Flooding
- MAC-Spoofing
- ARP-Spoofing



MAC-Flooding

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk

Einführung

Angriffsmöglichkeiten

Werkzeuge



MAC-Spoofing

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk

Angriffsmöglichkeiten

Werkzeuge



ARP-Spoofing

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk

Einführun

Angriffsmöglichkeiten

Verkzeuge



Werkzeuge

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk

Werkzeuge



Schutzmaßnahmen

Man-in-the-Middle-Angriffe

Fabian Uhlmann, Diana Irmscher

Begrüßun

Man in the Middle im Web

Man-in-the-Middle-Angriffe im geswitchten Netzwerk

Einführung Angriffsmöglichkeiten

Werkzeuge Maßnahmen