

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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

Man-in-the-Middle- Angriffe

Fabian Uhlmann,
Diana Irmischer

Begrüßung

Man in the Middle
im Web

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

Einführung
Angriffsmöglichkeiten
Werkzeuge
Maßnahmen



Fabian Uhlmann
Informatik, Bachelor



Diana Irmischer
Informatik, Bachelor

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
Werkzeuge
Maßnahmen

1. Begrüßung

2. Man in the Middle im Web

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

3.1 Einführung

Aufgabenstellung

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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

Begrüßung

Man in the Middle
im Web

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

Einführung

Angriffsmöglichkeiten
Werkzeuge
Maßnahmen

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

Werkzeuge

Maßnahmen

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
Werkzeuge
Maßnahmen

Was ist ein geswitchtes Netzwerk

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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
Werkzeuge
Maßnahmen

- **MAC-Flooding**

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
Werkzeuge
Maßnahmen

- MAC-Flooding
- MAC-Spoofing

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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
Werkzeuge
Maßnahmen

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

Werkzeuge

Maßnahmen

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
Werkzeuge
Maßnahmen