

# Software Security

Kryptographie und IT Sicherheit SS 2018

---

Dimitrii ,Manuel Klappacher

Universität Salzburg

1. Einleitung
2. Remote and Lokale Gefahren
3. Exploits
4. Open Source und Propertäre Software
5. Firmware Security

# Einleitung

---

test frame

# Remote and Lokale Gefahren

---

# Exploits

---

Code Injection ist das ausnutzen von Bugs durch Eingabe von ungewollten Parametern, um dadurch die Ausführung zu verändern. Kann folgende Auswirkungen haben:

- Daten in SQL Tabellen verndern
- Installieren von Malware durch Server-Scripting Code zB. PHP
- Root Privilegien bekommen, durch Shell Injection oder Windows Service
- Angtiff auf Web User durch Cross-Site-Scripting in HTML/JS

Kann erschwert werden durch:

- API's benutzen, die sicher gegenüber allen Symbolen sind, indem der Eingabestring compiliert und gefiltert wird.
- Whitelisting von erwünschten Parametern



test frame

test frame

# Directory Traversal Attack

test frame

test frame

test frame

# Open Source und Propertäre Software

---

# Firmware Security

---