

# AIS/TIS/WIS Seminar SoSe 2016

## Denial of Service(DoS) - Attack

Michael Bernhardt

Michael.Bernhardt@haw-hamburg.de

10. Mai 2016

### 1 Zusammenfassung

„Diese Webseite ist nicht verfügbar“, steht auf dem Bildschirm des Users.

Die Anzahl von Denial of Service Angriffen nimmt rasant zu. Immer mehr Unternehmen werden Opfer von Cyberkriminalität. Bei einer DoS-Attacke wird ein Dienst solange mit Anfragen befeuert, bis dieser seine Verfügbarkeit einstellt.

Wie funktioniert ein DoS-Angriff eigentlich im Detail? In dieser Präsentation werden die verschiedenen Angriffstypen beschrieben und auf einige Distributed-DoS-Tools eingegangen. Zudem wird noch auf die Absichten der Angreifer eingegangen. Außerdem werden noch ein paar Praxisvorfälle vorgestellt und das ganze mit einem persönlichen Fazit abgerundet.

### 2 Abstract

The display from the user shows: „This website is not available“.

The number of Denial of service attacks is increasing rapidly. Many companies are victims of cyber-crime. In a DoS-attack, a service will receive so much request bombardment until it isn't available anymore.

How does a DoS attack actually work in detail? This presentation describes different types of attacks and goes into detail of some descriptions from Distributed-DoS-Tools, as well as of the attacker's intentions. Then some practical scenarios will be presented and completed with my personal conclusion.

## 3 Gliederung

1. Einleitung
  - 1.1 Was ist eine Denial of Service-Attacke?
  - 1.2 Was ist eine Distributed DoS-Attacke?
2. DoS vs. DDoS
3. Beispiel einer DoS-Attacke(Syn-flooding)
4. Weitere DoS-Angriffstypen
5. DDoS-Angriffstypen(Tools)
6. Welche Absichten hat der Angreifer?
7. Vorfälle in der Praxis
8. Fazit

## Literatur

- [1] George Kurtz, Stuart McClure, Joel Scambray: „Das Anti-Hacker-Buch“, 3. Auflage, 2002
- [2] Manu Carus: „Ethical Hacking“, 2008
- [3] Kai Fuhrberg, Dirk Häger, Stefan Wolf: „Internet-Sicherheit“, 3. Auflage, 2001
- [4] <http://www.heise.de/security/meldung/DDoS-auf-Heise-ueber-zu-offene-DNS-Server-1674636.html>
- [5] <http://www.computerlexikon.com/begriff-ddos-attacke>
- [6] <https://www.globalsign.com/de-de/blog/denial-of-service-im-iot/>
- [7] <http://www.exali.de/Info-Base/ddos-attacke>
- [8] <https://www.link11.de/ddos-schutz/was-sind-ddos-attacken.html?gclid=COGx6sb6vcwCFYEy0wodDbUGSg>
- [9] <http://www.computerwoche.de/a/kein-anschluss-unter-dieser-url,2504910,3>
- [10] <http://www.dillonhale.com/blog/information-security/dos-vs-ddos-attacks-what-are-differences/>
- [11] <http://www.techiwarehouse.com/userfiles/Denial%20Of%20Service.jpg>