

13. Übungsblatt

SS 2015
Rechnersicherheit
Ausgegeben am 09.07.2015
Abgabe 16.07.2015

Marian Margraf
Inst. für Informatik
Freie Universität Berlin

Aufgabe 1. (Split Split DNS)

Stellen Sie dar inwieweit eine Split-Split DNS Infrastruktur Cache Poisoning Attacken verhindern kann.

- (a) Wie ist diese DNS Infrastruktur aufgebaut?
- (b) Warum wird eine Cache Poisoning Attacke verhindert?

Aufgabe 2. (DNSSec)

Stellen Sie dar wie DNSSec Angriffe auf den DNS verhindern kann.

- (a) Auf welchen Voraussetzungen basiert DNSSec?
- (b) Wie können dann weiterhin Angriffe auf den DNS realisiert werden?

Aufgabe 3. (IDS)

Diskutieren Sie Techniken für Intrusion Detection Systeme.

- Misuse Detection
- Netzwerkbasierte IDS
- Hostbasierte IDS

- Anomaly Detection

Welche Vorteile und Nachteile bieten die verschiedenen Techniken bzgl. des Datenschutzes und der Benutzbarkeit .

Extra - Aufgabe (Klausur)

Fertigen Sie anhand Ihrer Mitschrift einen Spickzettel an, welcher die wichtigsten Informationen und Kernaussagen der VL zusammenfasst. Identifizieren Sie Verständnisprobleme und notieren Sie diese für die Klausurvorbereitungsvorlesung.