

# Übungsblatt 1

spätester Abgabetermin am **1.4.2010** in der Übung

## Aufgabe 1 - DNS

Zeichnen Sie mit einem Netzwerkniffer Ihrer Wahl eine DNS Anfrage + Antwort zum ermitteln der IP Adresse des Rechners 'scanme.bithalde.de' auf und beschreiben Sie die einzelnen Felder der Antwort.

Beschreiben Sie DNS Cache Poisoning in zwei Sätzen. Welchen neuen Angriff hat Dan Kaminsky 2008 gefunden. Wie wurde das Problem gefixt? Warum löst DNSSEC das Problem?

Wann wird DNSSEC voraussichtlich eingeführt? Welche Nachteile hat DNSSEC gegenüber dem jetzigen DNS System.

## Aufgabe 2 - SMTP

Senden Sie via direktem SMTP Protokoll eine möglichst echt aussehende Email (inklusive der Header) mit dem Absender [vorlesung@nurfuerspam.de](mailto:vorlesung@nurfuerspam.de) an den Empfänger [mailtest@bithalde.de](mailto:mailtest@bithalde.de). Verwenden Sie bitte das Subject: "Vorlesung" + Ihr Name

## Aufgabe 3 - NMAP

Scannen Sie scanme.bithalde.de mit nmap.

Welche Ports sind offen, welche Dienste laufen wirklich auf diesen Ports?

Was können Sie über das Betriebssystem auf diesem Rechner herausfinden?