

Übungen zur Vorlesung
Systeme II / Rechnernetze
Sommer 2016
Blatt 1 (10 Punkte)

AUFGABE 1:
DNS-Anfragen

5 Punkte

1. DNS-Server nutzen verschiedene Resource Record-Typen für unterschiedliche Anfragen. Für welche Anfragen werden die folgenden Resource Records benutzt.
 - A
 - CNAME
 - PTR
 - SOA
 - SPF
2. Was ist die IP-Adresse von uni-freiburg.de? Was für eine Anfrage wird gesendet, um diese Information zu erhalten?
3. Erklären Sie die Begriffe DNS iterative Suche und DNS rekursive Suche.

AUFGABE 2:
Caches und Indizes

5 Punkte

1. Was sind eindeutige Indizes für Websites?
2. Was wäre ein geeigneter Index für die Hashfunktionen bei Servern?
3. Wie würde eine geeignete Hashfunktion aussehen?
4. Führen sie das Verfahren einer Ranged Hash-Funktion an einem geeigneten Beispiel mit 2 Views und 6 Servern selbst aus.