

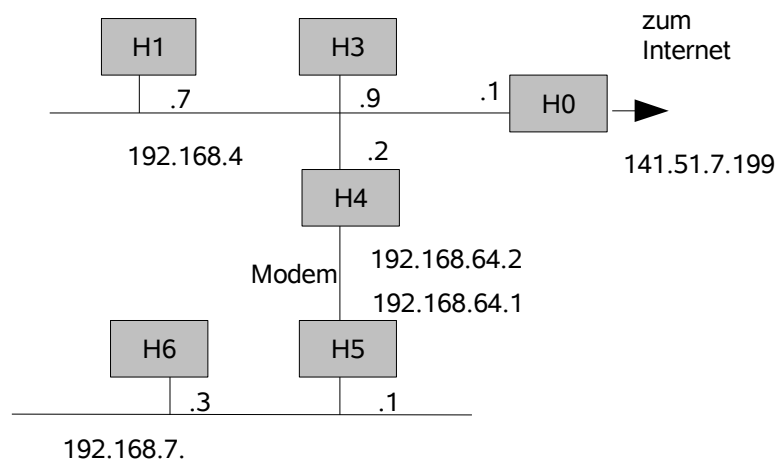
Übung zur Vorlesung „Techniken und Dienste des Internets“ - SS 2007

Blatt 2

Ausgabe 11.04. – Abgabe 25.04.

Aufgabe 2.1 (12 Punkte)

Bestimmen Sie die Routingtabellen für jeden einzelnen Rechner in dem im Folgenden gezeigten Netz.



Aufgabe 2.2 (5 Punkte)

- a) Wie sehen bei IPv6 die aus IPv4 bekannten Netzklassen aus?
- b) Wie viele Rechner kann das Netz 2001:6f8:9cd:2::2/64 beherbergen? Notieren Sie die Adresse ohne Abkürzung.

Aufgabe 2.3 (15 Punkte)

Implementieren Sie ein Chat-System in Java. Dazu benötigen Sie einen Chat-Server sowie Chat-Klienten. Es soll möglich sein, einen Chat-Kanal anzulegen und einem oder mehreren Kanälen beizutreten sowie diese zu verlassen, Textnachrichten an alle im Kanal registrierten Benutzer zu senden und Nachrichten anderer Teilnehmer desselben Kanals angezeigt zu bekommen.

Ihr Chat-System soll natürlich netzwerktauglich sein. Die Kommunikation kann auf UDP- oder TCP-Basis erfolgen.