

Übungen zur Vorlesung

Systeme II

Sommer 2006

Blatt 8

AUFGABE 15:

Betrachten Sie den Verbindungsaufbau bei TCP. Nehmen Sie an, dass Pakete verloren gehen können.

- a) Konstruieren Sie eine Abfolge von Paketen (SYN, ACK) und deren Verlust zwischen Client und Server, sodass nach Beendigung des Verbindungsaufbaus beide Teilnehmer unterschiedliche Ansichten haben, ob die Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde.
- b) Welche Folgen hat ein solches Szenario für Sender und Empfänger?
- c) Wie kann man das Auftreten eines solchen Szenario unterbinden?

AUFGABE 16:

- a) Was ist ein Triple-Acknowledgement und wozu dient es?
- b) Welches Protokoll ist effizienter: TCP Tahoe oder TCP Reno?
- c) Welches der beiden Fenster in TCP wird übertragen und warum?
- d) Wie kann man erreichen, dass sich ein anderer Teilnehmer an den Slow-Start Mechanismus hält?