

7. Übung: Internet: Client – Server – Anwendung

7.1 Verbindungsaufbau: Passiver Teilnehmer

- Welches Programm wartet passiv auf den Verbindungsaufbau?
- Durch welche Prozeduren wird die Bereitschaft für einen Verbindungsaufbau hergestellt?
- Welche Bedeutung hat das Port?
- Wie kann diese Bereitschaft angezeigt werden?
- Welche Prozedur stellt die Verbindung her?
- Welche Pakete werden verschickt?

7.2 Verbindungsaufbau: Aktiver Teilnehmer

- Welches Programm leitet aktiv eine Verbindung ein?
- Durch welche Prozeduren wird der Verbindungsaufbau eingeleitet?
- Welche Informationen werden benötigt?
- Wie kann die aufgebaute Verbindung angezeigt werden?
- Welche Ports werden verwendet?
- Welche Pakete werden verschickt?

7.3 Datenaustausch

- Welche Prozeduren führen den Datenaustausch durch?
- Was sind blockierende Prozeduren?
- Wie oft müssen die Prozeduren aufgerufen werden?
- Welche Pakete werden verschickt?

7.4 Abbau der Verbindung

- Welches Programm leitet den Abbau der Verbindung ein?
- Durch welche Prozedur wird der Abbau eingeleitet?
- Wie kann die Einleitung des Verbindungsabbaus angezeigt werden?
- Welches Paket leitet den Verbindungsabbau ein?
- Was muss noch abgearbeitet werden, bevor der Verbindungsabbau vollzogen werden kann?
- Welche Prozedur vollzieht den Verbindungsabbau?
- Wie kann der Verbindungsabbau angezeigt werden?
- Welche Pakete werden verschickt?
- Welche Prozeduren führt das aktive Programm, welche das passive Programm weiter aus?

7.5 Daytime-Dienst

- Benutzen Sie den Client für den Daytime-Dienst (Port 13) von time.nist.gov
- Welche Verbindung wird aufgebaut. Zeigen Sie die Ausgabe von netstat.
- Was wird ausgegeben.
- Welche Pakete werden ausgetauscht.

7.6 Web-Dienst

- Richten Sie eine Filter für das Port 80 ein.
- Führen Sie den Befehl `wget users.minet.uni-jena.de/~doersing/lehre/ks/index.html` aus.
- Welche Pakete werden ausgetauscht? Welcher http-Befehl wird ausgeführt?