



## 1. Blatt Protokolldesign WS 08/09

### Aufgabe 1: (0 points) *Vorbereitungen*

Die erste Aufgabe ist ganz einfach: lies die Praktikums-FAQ [http://www.net.t-labs.tu-berlin.de/teaching/ws0809/PD\\_labcourse/faq.shtml](http://www.net.t-labs.tu-berlin.de/teaching/ws0809/PD_labcourse/faq.shtml) im Netz. Merk dir die FAQ, immer wenn's Fragen und Unklarheiten zu den Aufgaben gibt, wirst du hier mit großer Wahrscheinlichkeit eine Antwort finden. Logg dich auf einem der Rechner im Praktikumsraum ein. Ändere dann als erstes dein Paßwort!

War nicht so schwer, gibt aber auch keine Punkte....

### Aufgabe 2: (100 points) *Logfileanalyse*

Die Datei `/afs/net.t-labs.tu-berlin.de/home/praktikum/daten/1.uebung/logfile.gz` enthält das Logfile eines Web-Proxys. Jede Zeile ist im folgenden Format aufgebaut:

`Zeit Dauer Remotehost Code/Status Bytes Methode URL rfc931 Peerstatus/Peerhost MIME-Typ`

- Schreibe ein Perlskript<sup>1</sup>, das für jeden geloggten Zugriff den Datendurchsatz berechnet und seine Ausgaben im Format `Größe Durchsatz` schreibt. Die Datei sollte aufsteigend nach der Dateigröße geordnet sein.
- Schreibe ein zweites Skript, das eine ähnliche Ausgabedatei erzeugt, bei der jedoch beide Spalten in eine logarithmische Skala konvertiert sind.
- Plotte mit Hilfe von `gnuplot` die Ergebnisse aus (a) und (b). Beschreibe und erkläre die Unterschiede zwischen den beiden Plots. Versuche, eine Erklärung für die Unterschiede zu finden.  
Die Datei `/afs/net.t-labs.tu-berlin.de/home/praktikum/daten/1.uebung/gnuplot_template.plot` enthält eine Vorlage, die Du Deinen Bedürfnissen einfach anpassen kannst: einfach die Dateinamen und Labels ändern und dann `gnuplot -persist modifizierteDatei.plot` aufrufen.

**Abgabe:** bis Mittwoch, 29.10.08, 23:59 Uhr s.t.

**Bitte stellen Sie sicher, daß Mails an die von Ihnen registrierten Adresse korrekt zugestellt und regelmäßig von Ihnen gelesen werden!**

---

<sup>1</sup>Du kannst auch C, C++, Java oder **nach Absprache** eine andere Sprache verwenden – aber wir empfehlen ganz klar Perl. Es wird Dir auch in anderen Übungen noch gute Dienste leisten.