

Semesterarbeit “Enhancing a VPN Based Network”

Dieses Dokument gibt den Rahmen der Semesterarbeit von Daniel Hottinger im SS2005 vor. Abweichungen oder Änderungen sind in gegenseitiger Absprache möglich. Die vorgegebenen Zeiten sind als ungefähre Richtlinien gedacht.

Arbeitsplan:

- 1) Einarbeiten in den bestehenden Code des Netzwerk Emulators. [8h]
- 2) Recherche: Suche nach geeigneten vorhandenen Tools um das System zu erweitern. [16h]
- 3) Implementiere Erweiterungen des Emulators. [70h]
Gewünscht sind dabei die folgenden Fähigkeiten:
 - Unidirektionale Bandbreitenbeschränkung
 - Individueller Delay auf den Links
 - Sammeln statistischer Informationen zur Analyse des Netzwerkverkehrs
- 4) Überlege Dir und implementiere weitere realisierbare Funktionen zur Gestaltung einer realistischeren Emulation. [26h]
- 5) Schreibe einen Bericht von rund 10 Seiten über die Arbeit und die Resultate. Dieser Bericht soll unter anderem auch eine kritische Beurteilung der eigenen Arbeit enthalten. [30h]

Allgemeines:

- Selbstständiges Arbeiten ist Voraussetzung.
- Zum Abschluss der Arbeit präsentierst Du Deine Resultate.

Kontaktpersonen:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. Nicolas Burri | burri@tik.ee.ethz.ch |
| 2. Roger Wattenhofer | wattenhofer@tik.ee.ethz.ch |