

# Übungsblatt 2

spätester Abgabetermin am **8.4.2010** in der Übung

Jeweils 3 Personen/Gruppen sollten zusammen arbeiten.

## Aufgabe 1 - Routing (Vorbereitung)

Jeweils 3 Rechner werden mit virtuellen Netzen verbunden.

Konfigurieren Sie Ihren Rechner so, das er neben dem normalen noch zwei weitere Netzwerksegmente 192.168.x.0/24 kennt und zwischen diesen statisch routet.

In Ermangelung weiterer Netzwerkkarten benutzen IPIP Tunnel.

```
# modprobe ipip
# ip tunnel add tunnel1 mode ipip local MYIP remote REMOTEIP dev eth0
# ip addr add dev tunnel1 192.168.x.1 peer 192.168.x.0/24
# ip link set dev tunnel1 up
```

Installieren Sie den Apache Webserver (apt-get install apache)

Testen Sie das Setup indem sie auf die benachbarten Webserver zugreifen.

Die genaue Zuordnung der Netzwerke zu den Rechnern erfolgt in der Übung.

## Aufgabe 2 - IPTables

Lesen Sie das Manual oder ein HOWTO zu iptables.

Löschen sie eventuell vorhandene iptables Regel auf Ihrem Rechner und erstellen Sie ein Regelwerk welches folgende Anforderungen realisiert:

- SSH Zugriff auf Ihren Rechner ist nur von der IP eines der beiden benachbarten Rechner aus Aufgabe 1 möglich.
- Jeglicher anderer Zugriff auf Ihren Rechner ist verboten.
- HTTP Verbindungen zwischen denen von Ihnen gerouteten Netzen (Aufgabe 1) sind nur in eine Richtung möglich.

## Aufgabe 3 - Hack-It

Haben Sie alles richtig gemacht? Lassen Sie sich die Konfiguration ihres Nachbarn zeigen und finden Sie potentielle Probleme.