



Praktikum „Computernetze Administration“

Felix Büsching / Johannes Morgenroth
{buesching|morgenro}@ibr.cs.tu-bs.de



Aufgabe 8

SS 2009

Aufgabe 8

Das von Ihnen bisher intern in Ihrem Firmennetz eingesetzte Routing Protokoll RIP wird aufgrund von Einschränkungen wie bspw. einer Beschränkung auf maximal 16 Hops oder seiner großen Konvergenzzeit nur noch selten in größeren Netzen eingesetzt. Stattdessen kommt häufiger ein Link-State Protokoll zum Einsatz.

Weiterhin ist es bei Problemen oder Störungen nicht unüblich, dass Sie ein Netz administrieren müssen, das Sie nicht kennen. Aus diesem Grund ist eine gründliche Dokumentation, wie Sie sie bereits im Laufe dieses Praktikums erstellt haben, wichtig. In dieser Aufgabe werden Sie daher das Netz einer anderen Gruppe administrieren.

Ihre Aufgaben im Einzelnen:

- 1.) Tauschen Sie Ihr Netz mit einer anderen Gruppe.

Gruppe 1 übernimmt das Netz von Gruppe 4
Gruppe 2 übernimmt das Netz von Gruppe 3
Gruppe 3 übernimmt das Netz von Gruppe 1
Gruppe 4 übernimmt das Netz von Gruppe 2

- 2.) Schauen Sie sich die Dokumentation Ihres neuen Firmennetzes an und verschaffen Sie sich einen Überblick über ihr neues Netz und seine Konfiguration. Bitte versuchen Sie die folgenden Aufgaben alleine mit der zur Verfügung stehenden Dokumentation ohne Hilfe der Originalgruppe zu lösen.
- 3.) Ersetzen Sie RIP durch OSPF als internes Routingprotokoll (IGP) auf allen Router des Ihres Netzes.
- 4.) Bewerten Sie die Dokumentation und die Konfiguration Ihrer neuen Gruppe anhand des Fragebogens. Den Fragebogen erhalten Sie über die Webseite der Veranstaltung.