



Praktikum „Administration von Computernetzen“

Sana Saadaoui Jemai / Oliver Wellnitz
{saadaoui|wellnitz}@ibr.cs.tu-bs.de



Aufgabe 7

SS 2007

Aufgabe 7

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

In der Wirklichkeit kann es bei Problemen oder Störungen passieren, dass Sie ein Netz administrieren müssen, dass 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 das Netz einer anderen Gruppe administrieren.

Ihre Aufgaben im Einzelnen:

- 1.) Tauschen Sie Ihr Netz mit einer anderen Gruppe. Dabei werden Gruppen mit Cisco-Router ein Netz mit Juniper Router übernehmen und umgekehrt.

Gruppe 1 übernimmt das Netz von Gruppe 3

Gruppe 2 übernimmt das Netz von Gruppe 4

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 eine Übersicht über das Netz und die Konfigurationen. Bitte versuchen Sie die folgenden Aufgaben 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 auf der nächsten Seite.