



Technische Universität Braunschweig | IBR
Mühlenpfordtstraße 23 | 38106 Braunschweig | Deutschland

Technische Universität
Braunschweig
Institut für
Betriebssysteme und Rechnerverbund

Abteilung Kommunikation und Multimedia

Mühlenpfordtstraße 23
38106 Braunschweig
Deutschland

Prof. Dr.-Ing.
Lars Wolf

Datum: 16. Juli 2010

Praktikum „Computernetze Administration“ im Sommersemester 2010

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

Aufgabe 8 – OSPF & Gruppentausch

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.
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 Routern 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.

Diese Aufgabe wird im Rahmen der Blockveranstaltung bearbeitet. Bitte bleibt solange im Raum, bis auch die Gruppe fertig ist, die Euer Netz übernehmen musste.