

IP Routing-Protokolle - weitere Protokolle

Markus Speer

Zentrum für Informationsverarbeitung

Westfälische Wilhelms-Universität

Münster

E-Mail: speer@uni-muenster.de

Tel.: (0251) 83-31614, Fax: (0251) 83-31653

Veranstaltung vom 03.07.2003 der Vorlesung

Rechnernetze und Internet –

Fortgeschrittene Themen

SS 2003 - Veranstaltungsnummer: 260 158

<http://www.uni-muenster.de/ZIV/Lehre/2003-2/RechnernetzeFortgeschritteneThemen/>

IGRP: Interior Gateway Routing Protocol

- Cisco-Entwicklung Mitte der 80er-Jahre
- Hintergrund: Beseitigung einiger Schwachpunkte von RIP
- Interior Gateway Protocol
- Distance Vector Routing Protocol
- Multipath-Routing
- Weiterentwicklung Anfang der 90er-Jahre: **Enhanced IGRP**
- Kombination von Metriken konfigurierbarer Gewichtung:
 - Verzögerung
 - Bandbreite
 - Zuverlässigkeit
 - Auslastung
- Verfahren der Stabilitätsverbesserung:
 - Hold-Downs
 - Split Horizon
 - Poison-Reverse Updates

IS-IS

- IS: Intermediate System
- OSI-Entwicklung
- Interior Gateway Protocol
- RFC 1195: Use of OSI IS-IS for Routing in TCP/IP and Dual Environments

EGP: Exterior Gateway Protocol

- RFC 904
- Annahme eines einzigen Backbones
- Existenz nur eines Pfades zwischen zwei Autonomen Systemen
- nur Propagierung von Zielnetzen im eigenen Autonomen System
- abgelöst durch BGP