

Statisches Routing

Laborprotokoll



Figure 1: dieses mal sogar ein eingenes meme

Unterrichtsgegenstand: NWT1—ZIVK
Jahrgang: 2BHIT
Name: Stefan Fürst
Betreuer: ZIVK
Übungsdaten: 12.4.2024,15.04.2024
Abgabedatum: 15.4.2024

Contents

1	Aufgabenstellung	3
2	Zusammenfassung	3
3	Vollständige Netzwerktopologie der gesamten Übung	4
4	Übungsdurchführung	5
4.1	Server 0 zu Server 1	5
4.1.1	Hinweg	5
4.1.2	Rückweg	5
4.2	Pc 0 zu Pc 5	5
4.2.1	Hinweg	5
4.2.2	Rückweg	6
5	Abbildungsverzeichnis	7

1 Aufgabenstellung

Zusatz der Statischenroutingaufgabe in einem großen Netzwerk.

2 Zusammenfassung

Server 0 und 1 miteinander kommunizieren lassen, indem man statische Routen mit der CLI konfiguriert.

3 Vollständige Netzwerktopologie der gesamten Übung



Figure 2: Netzwerktopologie der Übung

4 Übungsdurchführung

4.1 Server 0 zu Server 1

4.1.1 Hinweg

Router 2
ip route 10.0.26.0 255.255.255.0 10.0.7.253
Router 3
ip route 10.0.26.0 255.255.255.0 10.0.10.253
Router 5
ip route 10.0.26.0 255.255.255.0 10.0.14.253
Router 8
ip route 10.0.26.0 255.255.255.0 10.0.21.253
Router 11
ip route 10.0.26.0 255.255.255.0 10.0.23.253

4.1.2 Rückweg

Router 12
ip route 10.0.4.0 255.255.255.0 10.0.23.254
Router 11
ip route 10.0.4.0 255.255.255.0 10.0.21.254
Router 8
ip route 10.0.4.0 255.255.255.0 10.0.14.254
Router 5
ip route 10.0.4.0 255.255.255.0 10.0.10.254
Router 3
ip route 10.0.4.0 255.255.255.0 10.0.7.254

4.2 Pc 0 zu Pc 5

4.2.1 Hinweg

Router 0
ip route 10.0.25.0 255.255.255.0 10.0.2.253
Router 1
ip route 10.0.25.0 255.255.255.0 10.0.3.253
Router 2
ip route 10.0.25.0 255.255.255.0 10.0.7.253
Router 3
ip route 10.0.25.0 255.255.255.0 10.0.10.253
Router 5
ip route 10.0.25.0 255.255.255.0 10.0.14.253
Router 8
ip route 10.0.25.0 255.255.255.0 10.0.21.253
Router 11
ip route 10.0.25.0 255.255.255.0 10.0.22.253

4.2.2 Rückweg

Router 9

ip route 10.0.1.0 255.255.255.0 10.0.22.254

Router 11

ip route 10.0.1.0 255.255.255.0 10.0.21.254

Router 8

ip route 10.0.1.0 255.255.255.0 10.0.14.254

Router 5

ip route 10.0.1.0 255.255.255.0 10.0.10.254

Router 3

ip route 10.0.1.0 255.255.255.0 10.0.7.254

Router 2

ip route 10.0.1.0 255.255.255.0 10.0.3.254

Router 1

ip route 10.0.1.0 255.255.255.0 10.0.2.254

5 Abbildungsverzeichnis

List of Figures

1	dieses mal sogar ein eingenes meme	1
2	Netzwerktopologie der Übung	4