

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

htl donaustadt Donaustadtstraße 45 1220 Wien

Abteilung: Informationstechnologie Schwerpunkt: Netzwerktechnik



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

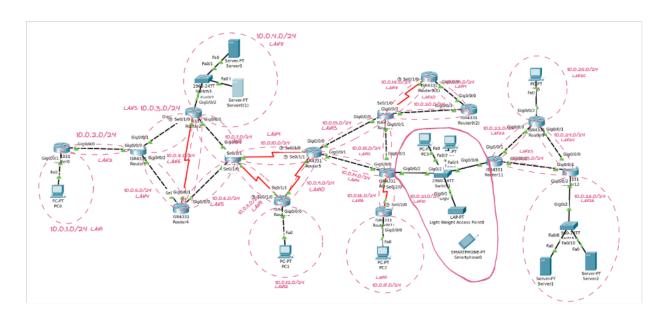


Figure 2: Netzwerktopologie der Übung



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 $10.0.25.0\ 255.255.255.0\ 10.0.22.253$

htl donaustadt Donaustadtstraße 45 1220 Wien

Abteilung: Informationstechnologie Schwerpunkt: Netzwerktechnik



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



${\bf 5}\quad {\bf Abbildungs verzeichn is}$

List of Figures

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