

Thema

Laborprotokoll



Figure 1: memes klauen ist nicht ethisch

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

Contents

1	Aufgabenstellung	3
2	Zusammenfassung	3
3	Vollständige Netzwerktopologie der gesamten Übung	4
4	Übungsdurchführung	5
4.1	Routing Tabellen	5
4.1.1	Pc 5 zu Server 1	5
4.1.2	Rückweg	5
4.1.3	Pc 0 zu Server 0	5
4.1.4	Rückweg	5
4.2	Einstellen der Statischenn Routen in Packet Tracer mit der Gui.	6
4.3	Routen von jedem Pc zu jedem Servernetzwerk	7
5	Abbildungsverzeichnis	10

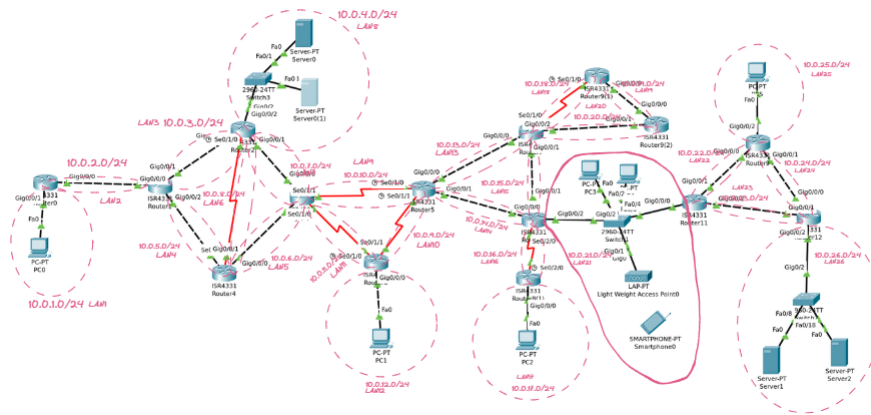
1 Aufgabenstellung

Statisches Routing in einem großen Netzwerk einzeichnen, Routing Tabellen machen und durch die GUI eine Kommunikation ermöglichen.

2 Zusammenfassung

Tonnenweise Pfeile zeichnen und Tabellen machen und Packet Tracer UX genießen.

3 Vollständige Netzwerktopologie der gesamten Übung



4 Übungsdurchführung

4.1 Routing Tabellen

4.1.1 Pc 5 zu Server 1

Pc 5 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
0.0.0.0/0	10.0.25.254/24

Router 9 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
10.0.26.0/24	10.0.25.253/24

4.1.2 Rückweg

Server 1 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
0.0.0.0/0	10.0.26.254/24

Router 12 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
10.0.25.0/24	10.0.24.254/24

4.1.3 Pc 0 zu Server 0

Pc 0 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
0.0.0.0/0	10.0.1.254/24

Router 0 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
10.0.4.0/24	10.0.2.253/24

Router 1 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
10.0.4.0/24	10.0.3.253/24

4.1.4 Rückweg

Server 0 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
0.0.0.0/0	10.0.4.254/24

Router 2 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
10.0.1.0/24	10.0.3.254/24

Router 1 Routing Tabelle

Ziel Netz	Nexthop
10.0.1.0/24	10.0.2.254/24

4.2 Einstellen der Statische Routen in Packet Tracer mit der Gui.

Auf den Router doppelklicken, dann im config Tab unter Routing bei Static die richtigen IP Adressen eintragen.

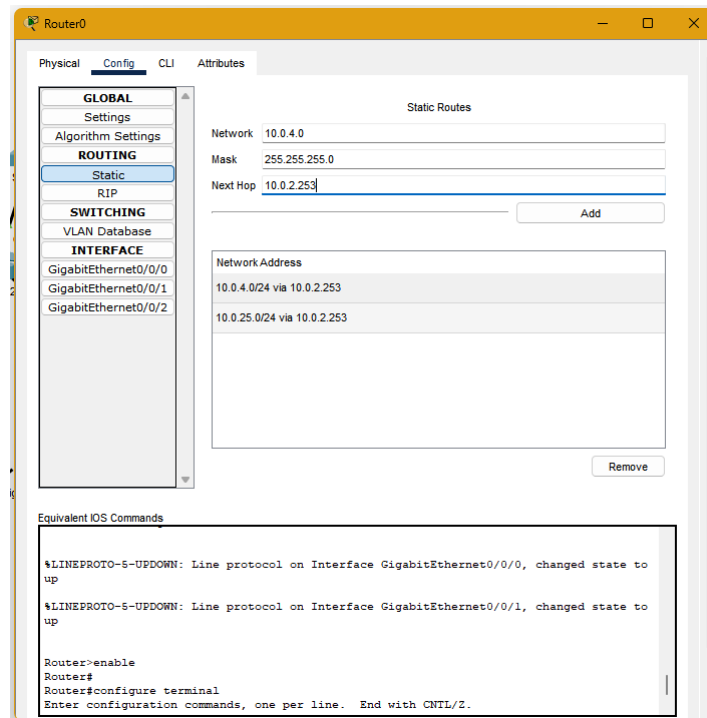


Figure 3: Statische Route festlegen

4.3 Routen von jedem Pc zu jedem Servernetzwerk

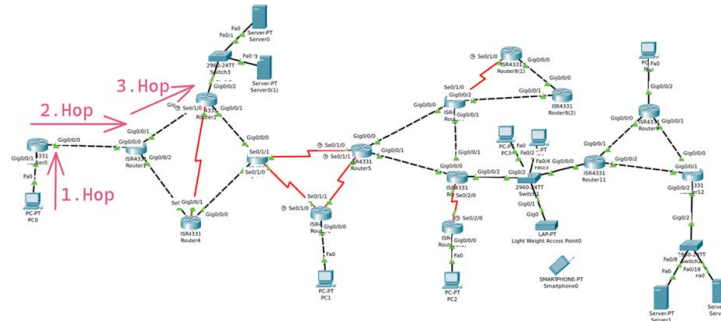


Figure 4: 1/12

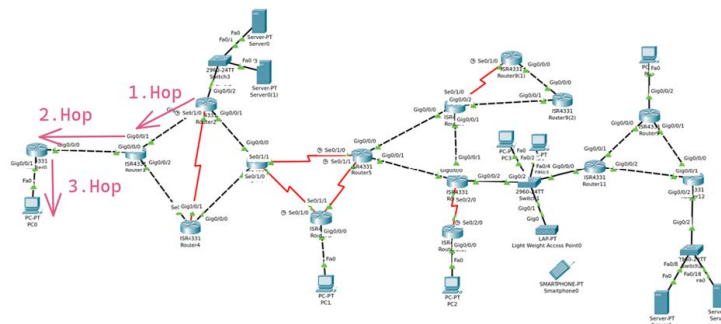


Figure 5: 2/12

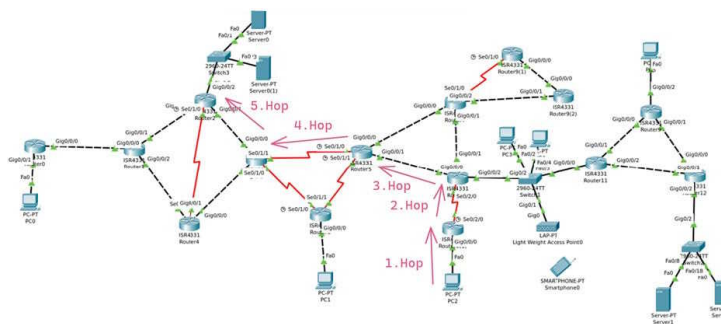


Figure 6: 3/12

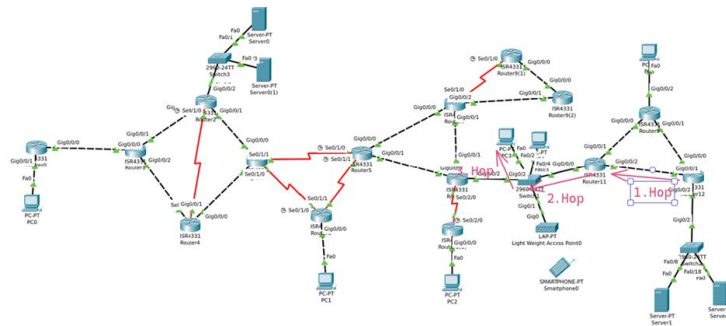


Figure 11: 8/12

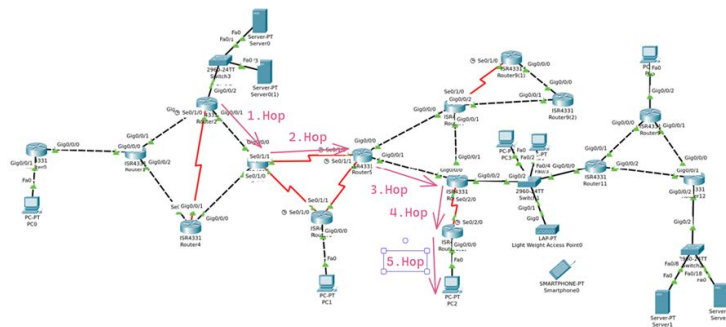


Figure 12: 9/12

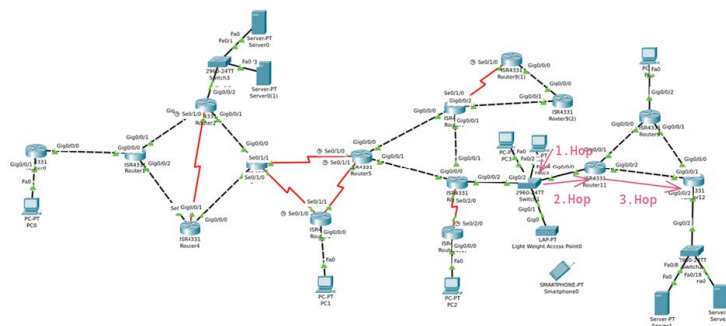


Figure 13: 10/12

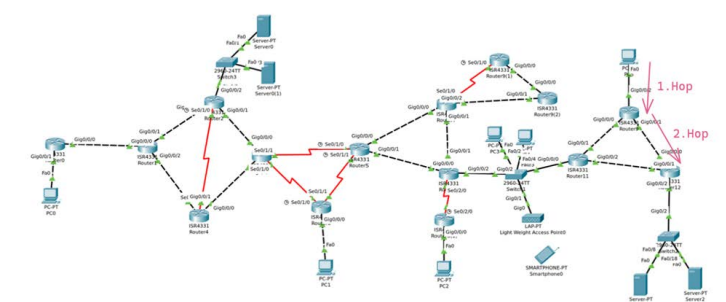


Figure 14: 11/12

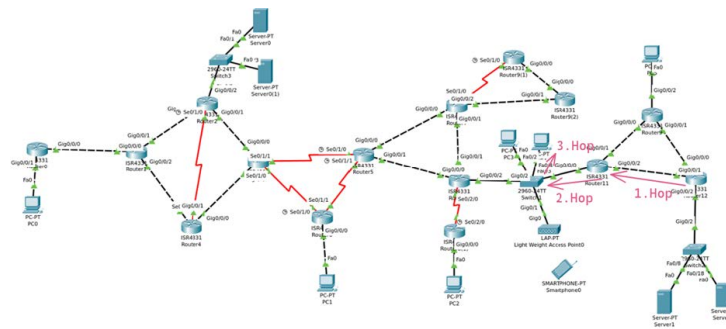


Figure 15: 12/12

5 Abbildungsverzeichnis

List of Figures

1	memes klauen ist nicht ethisch	1
2	Netzwerktopologie der Übung	4
3	Statische Route festlegen	6
4	1/12	7
5	2/12	7
6	3/12	7
7	4/12	8
8	5/12	8
9	6/12	8
10	7/12	8
11	8/12	9
12	9/12	9
13	10/12	9
14	11/12	9
15	12/12	10