

## 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

<b>1</b>	<b>Aufgabenstellung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Vollständige Netzwerktopologie der gesamten Übung</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Übungsdurchführung</b>	<b>5</b>
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
<b>5</b>	<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>10</b>

## **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

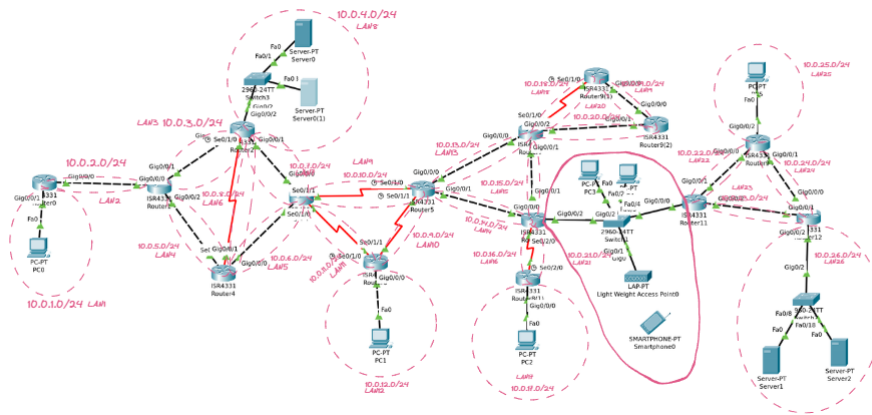


Figure 2: Netzwerktopologie der Übung

## 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.

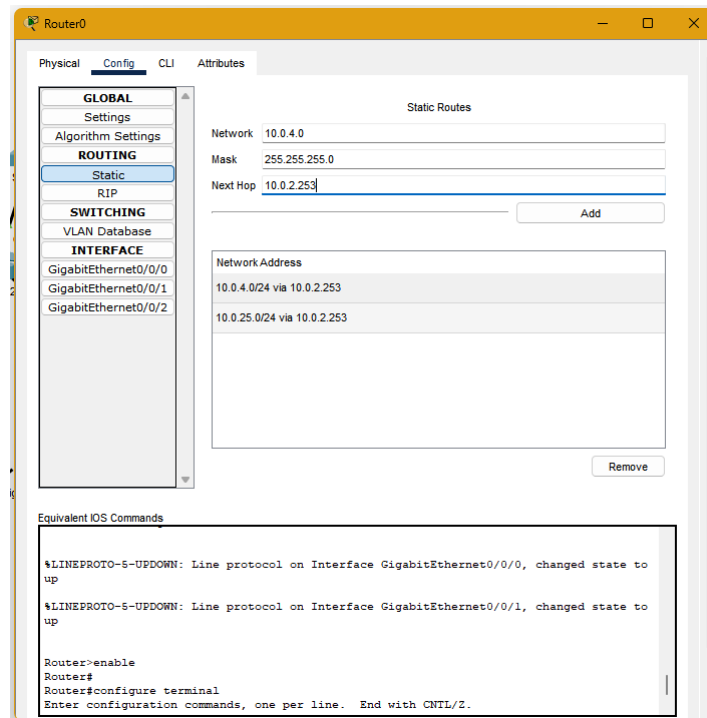


Figure 3: Statische Route festlegen

### 4.3 Routen von jedem Pc zu jedem Servernetzwerk

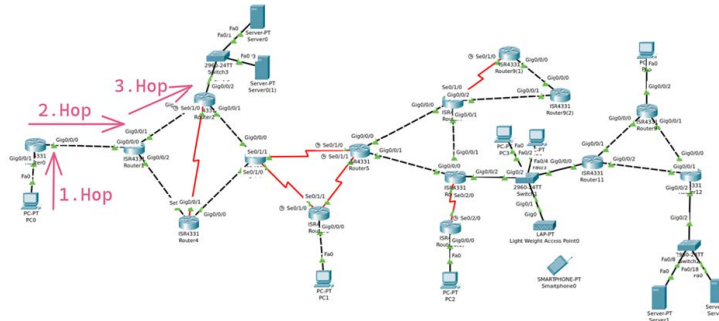


Figure 4: 1/12

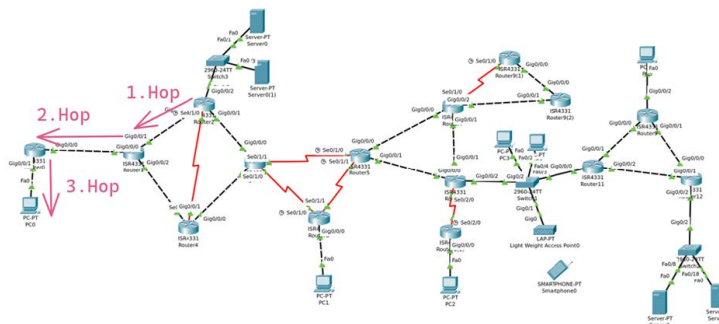


Figure 5: 2/12

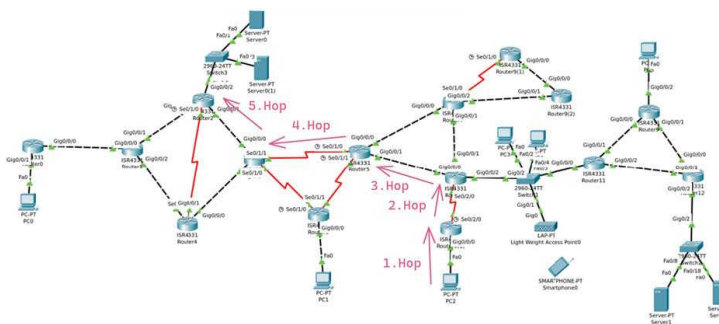


Figure 6: 3/12

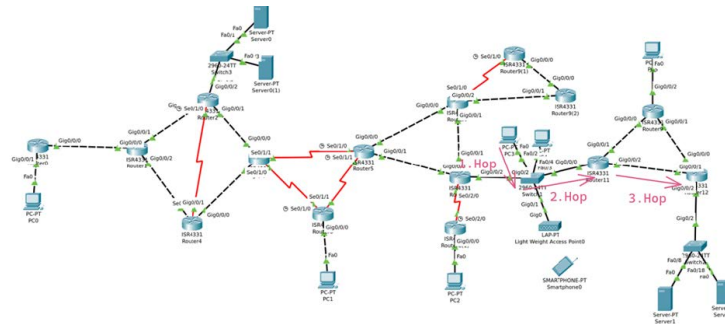


Figure 7: 4/12

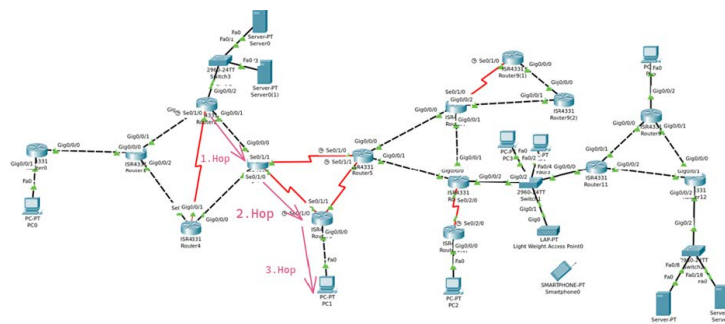


Figure 8: 5/12

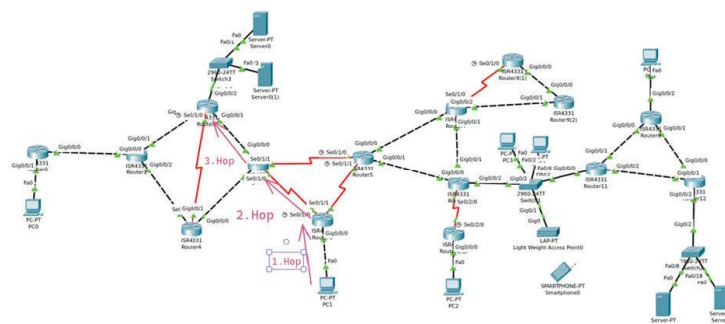


Figure 9: 6/12

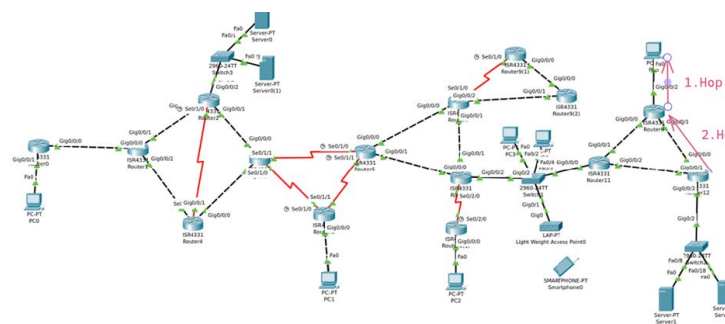


Figure 10: 7/12



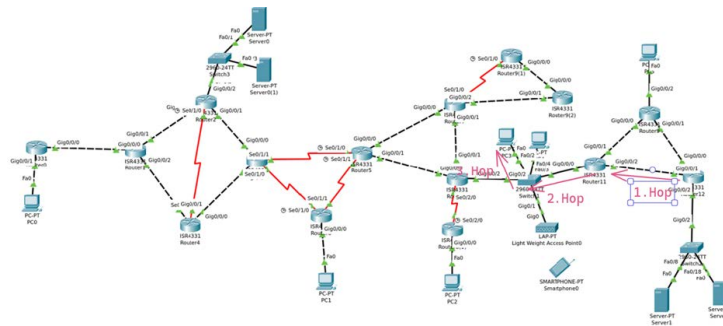


Figure 11: 8/12

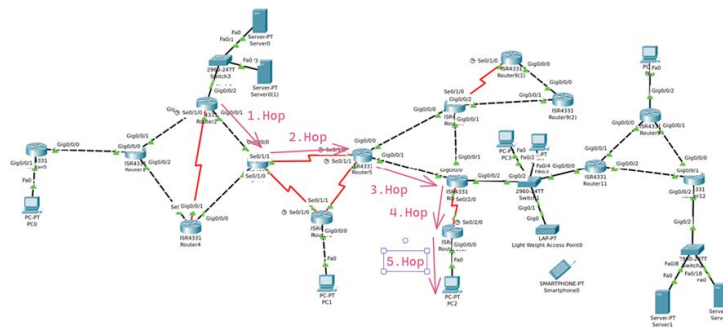


Figure 12: 9/12

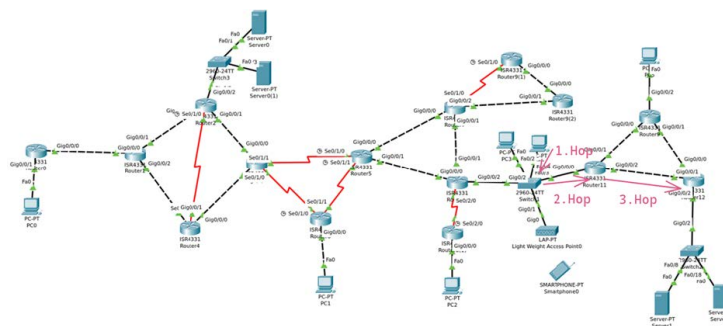


Figure 13: 10/12

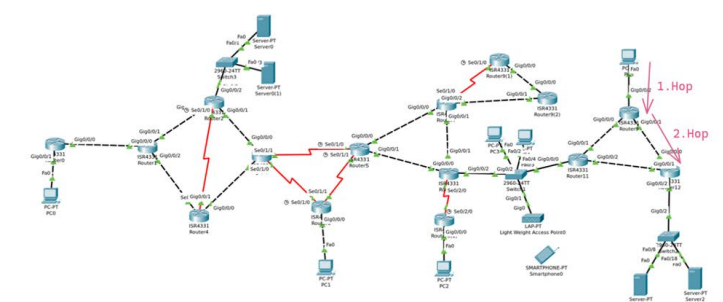


Figure 14: 11/12

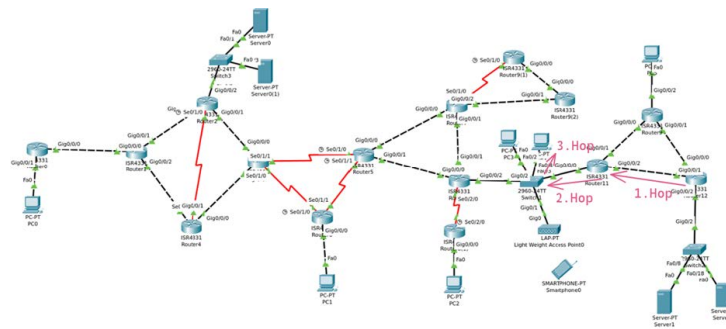


Figure 15: 12/12

## 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