

Thema

Laborprotokoll



Figure 1: memes klauen ist nicht ethisch

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

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 | 8 |

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.

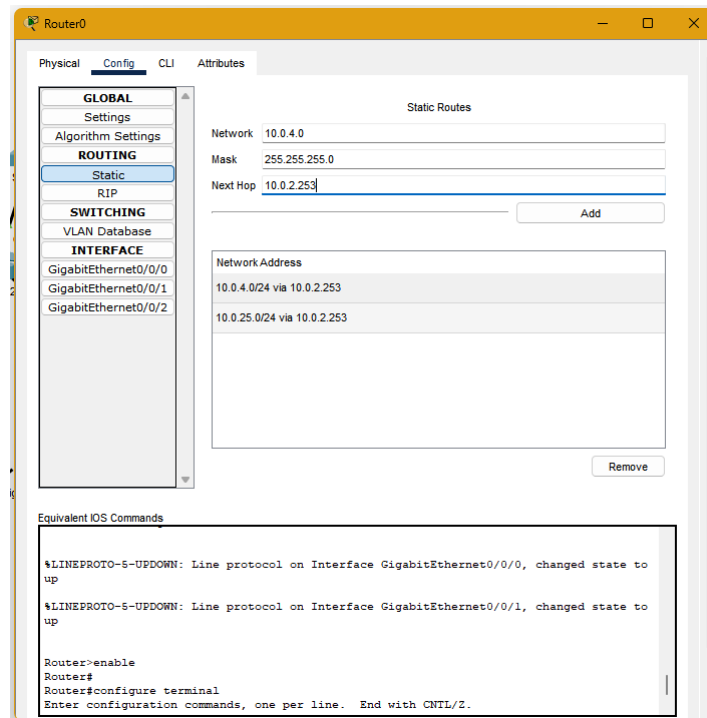


Figure 3: Statische Route festlegen

4.3 Routen von jedem Pc zu jedem Servernetzwerk

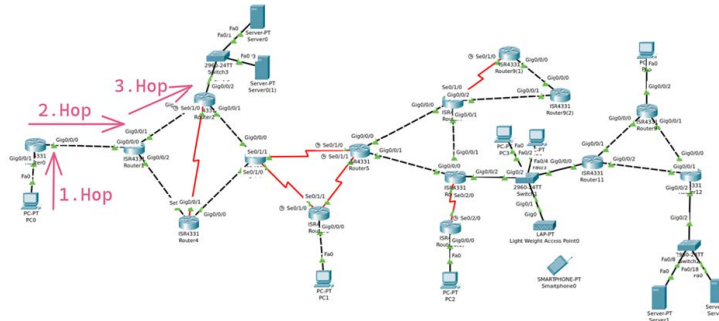


Figure 4: 1/12

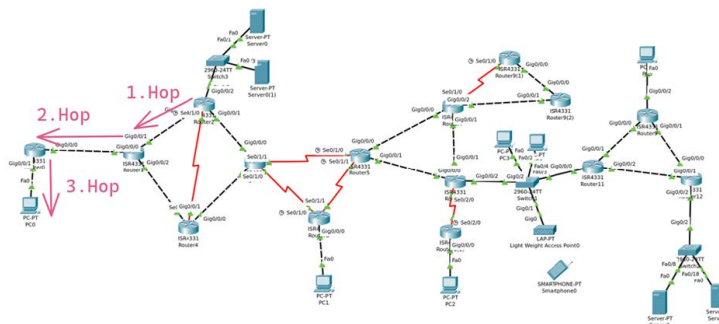


Figure 5: 2/12

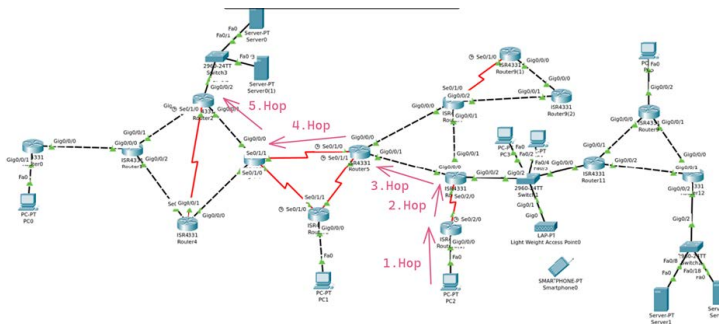


Figure 6: 3/12

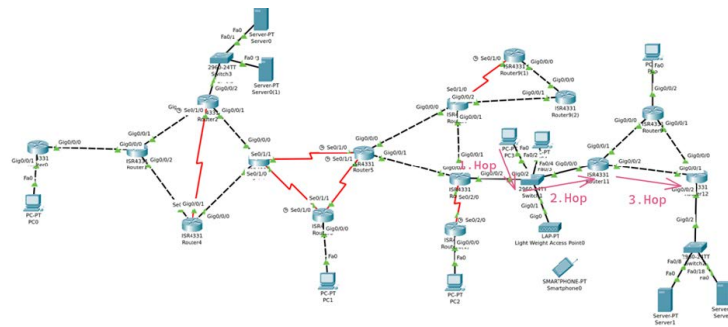


Figure 7: 4/12

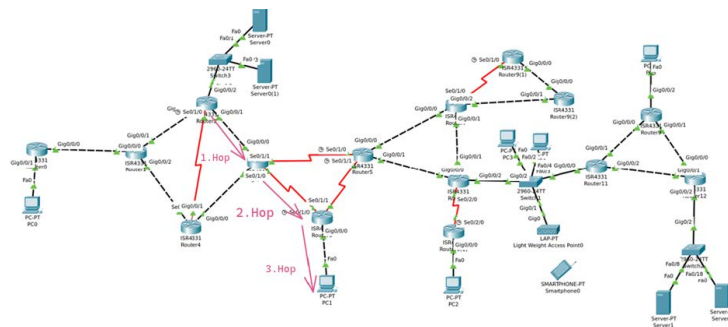


Figure 8: 5/12

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 | 9 |
| 10 | 7/12 | 9 |
| 11 | 8/12 | 9 |
| 12 | 9/12 | 9 |
| 13 | 10/12 | 10 |
| 14 | 11/12 | 10 |
| 15 | 12/12 | 10 |

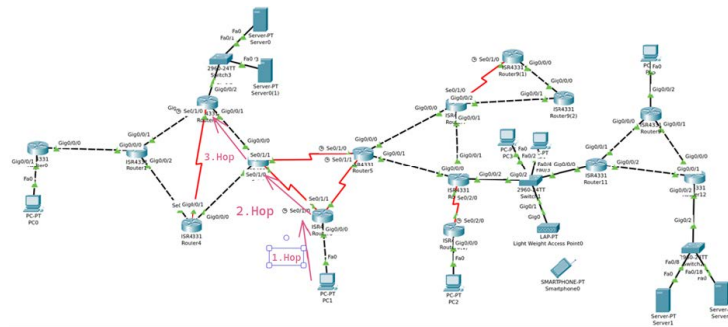


Figure 9: 6/12

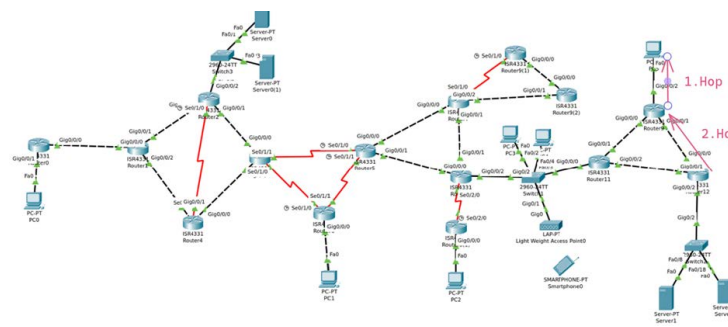


Figure 10: 7/12

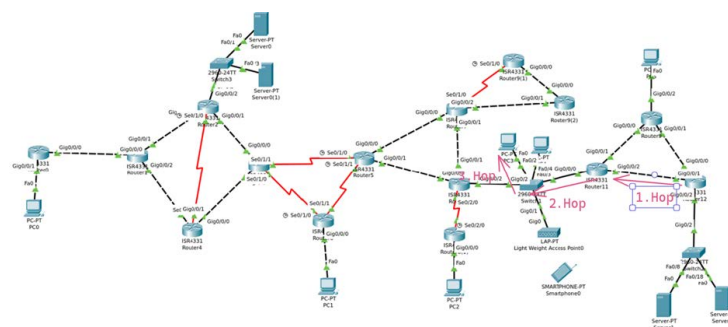


Figure 11: 8/12

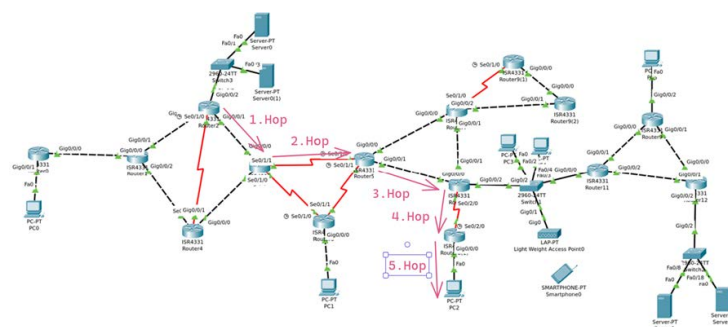


Figure 12: 9/12

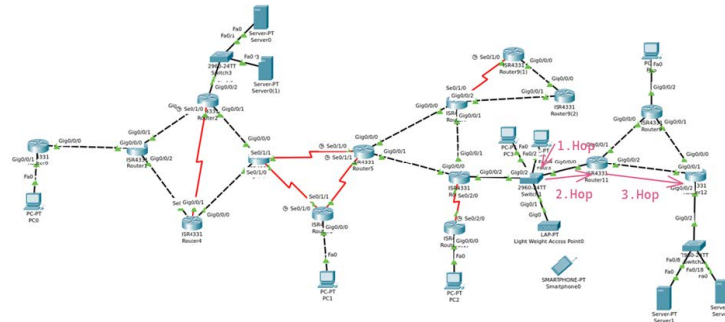


Figure 13: 10/12

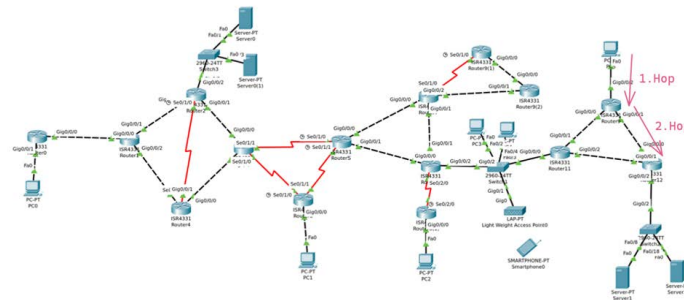


Figure 14: 11/12

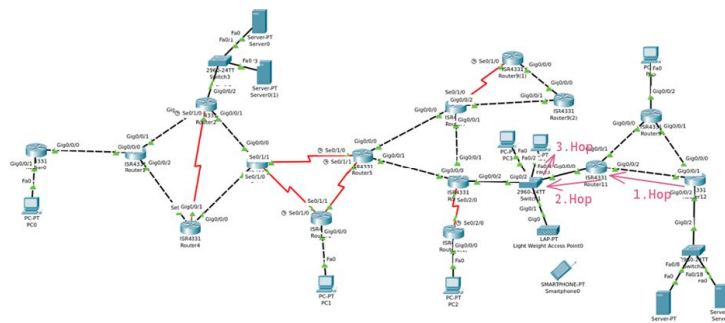


Figure 15: 12/12