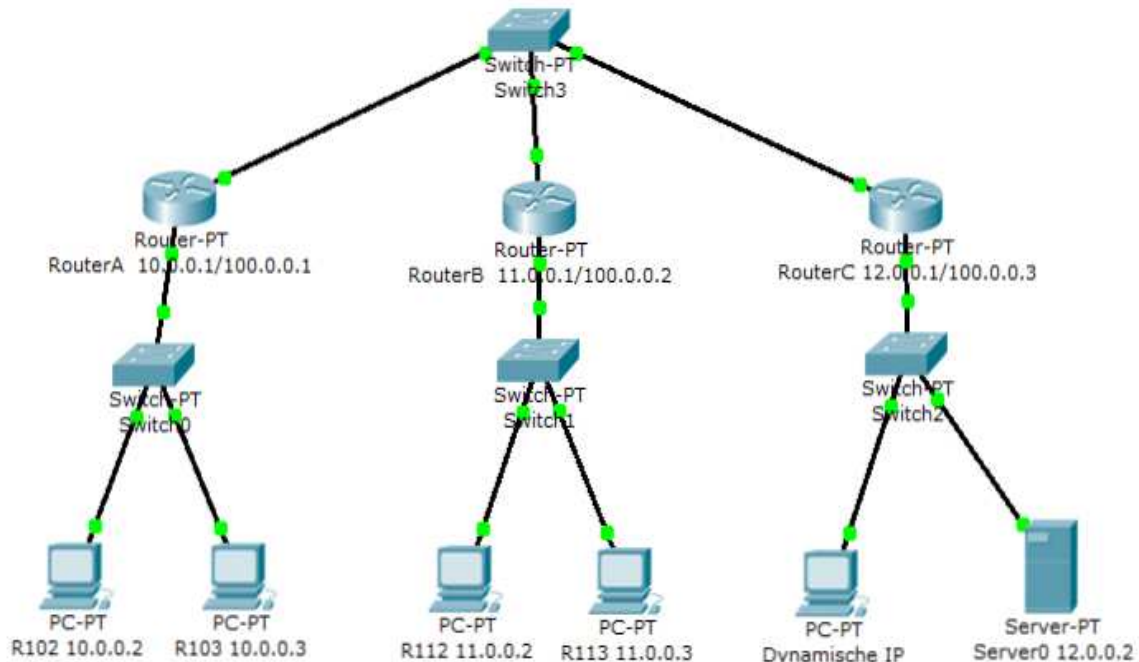


1) Erstellen Sie das folgende Netz



a) 10er-Netz:

|          |         |   |                   |                   |
|----------|---------|---|-------------------|-------------------|
| Rechner: | R102    | 10.0.0.2  | Subnet: 255.0.0.0 | Gateway: 10.0.0.1 |
| Rechner: | R103    | 10.0.0.3  | Subnet: 255.0.0.0 | Gateway: 10.0.0.1 |
| Router:  | RouterA | FastEthernet0/0 = 10.0.0.1                        | Subnet 255.0.0.0  |                   |
|          |         | FastEthernet0/1 = 100.0.0.1                       | Subnet 255.0.0.0  |                   |
|          |         | Port Status = ON (Netzwerkkarte aktivieren !!!!!) |                   |                   |

b) 11er-Netz:

|          |         |   |                   |                   |
|----------|---------|---|-------------------|-------------------|
| Rechner: | R112    | 11.0.0.2  | Subnet: 255.0.0.0 | Gateway: 11.0.0.1 |
| Rechner: | R113    | 11.0.0.3  | Subnet: 255.0.0.0 | Gateway: 11.0.0.1 |
| Router:  | RouterB | FastEthernet0/0 = 11.0.0.1                        | Subnet 255.0.0.0  |                   |
|          |         | FastEthernet0/1 = 100.0.0.2                       | Subnet 255.0.0.0  |                   |
|          |         | Port Status = ON (Netzwerkkarte aktivieren !!!!!) |                   |                   |

a) 12er-Netz:

|          |              |   |                   |                  |
|----------|--------------|---|-------------------|------------------|
| Server:  | Server0      | 12.0.0.2  | Subnet: 255.0.0.0 | Gateway:12.0.0.1 |
|          | DCHP-Server: | ON (Einschalten)                                  |                   |                  |
|          |              | Default Gateway: 12.0.0.1                         |                   |                  |
|          |              | Start IP Address: 12.0.0.10                       |                   |                  |
|          |              | Subnet Mask: 255.0.0.0                            |                   |                  |
|          |              | Maximum number: 50                                |                   |                  |
|          |              | SAVE (Einstellungen als serverPool speichern)     |                   |                  |
| Rechner: | R122         | dynamische IP-Adress-Vergabe: DHCP                |                   |                  |
| Router:  | RouterC      | FastEthernet0/0 = 12.0.0.1                        | Subnet 255.0.0.0  |                  |
|          |              | FastEthernet0/1 = 100.0.0.3                       | Subnet 255.0.0.0  |                  |
|          |              | Port Status = ON (Netzwerkkarte aktivieren !!!!!) |                   |                  |

c) 100er-Netz:

Verbinden Sie die RouterA, RouterB und RouterC zu einen Verbindungsnetz (100.0.0.x)!

d) Pflegen der Routingtabellen:

RouterA: Menüpunkt: ROUTING - Static

Network: 11.0.0.0

Mask: 255.0.0.0

Next Hop: 100.0.0.2

d.h. das 11er-Netz mit Subnetmaske 255.0.0.0 erreicht man über die IP-Adresse 100.0.0.2  
(11.0.0.0/8 via 100.0.0.2)

Network: 12.0.0.0

Mask: 255.0.0.0

Next Hop: 100.0.0.3

d.h. das 12er-Netz mit Subnetmaske 255.0.0.0 erreicht man über die IP-Adresse 100.0.0.3  
(12.0.0.0/8 via 100.0.0.3)

RouterB:      Network: 10.0.0.0

Mask: 255.0.0.0

Next Hop: 100.0.0.1

Network: 12.0.0.0

Mask: 255.0.0.0

Next Hop: 100.0.0.3

RouterC:      Network: 10.0.0.0

Mask: 255.0.0.0

Next Hop: 100.0.0.1

Network: 11.0.0.0

Mask: 255.0.0.0

Next Hop: 100.0.0.2

e) Testen Sie die Verbindungen mittels der "ping"-Anweisung bzw. im Simulationsmodus (Filter: ICMP); z.B: ping 11.0.0.3