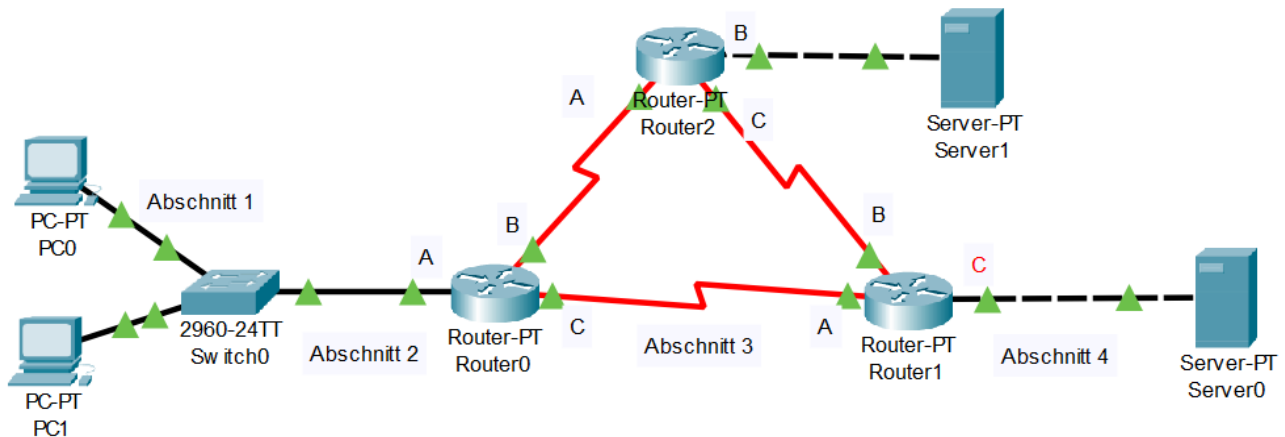


Übung: OSI und Paketadressierung

1) Adressierung eines ICMP-Paketes

Gegeben ist das folgende Netzwerk:



Die Adressen der Hosts und Router sind in Form von „Platzhalteradressen“ angegeben. MAC-PC0 soll hierbei die MAC-Adresse von PC0 sein usw. Da Router mehrere Interfaces und pro Interface (mindestens) eine IP- und MAC-Adresse besitzen, sind die Routerinterfaces hier mit A, B und C angegeben.

Server0 soll von PC0 aus angepingt werden. Analysieren Sie die Adressierung des resultierenden ICMP-Paketes auf den Abschnitten 1 – 4. Geben Sie hierzu jeweils die Quell- und Ziel-MAC sowie die Quell- und Ziel-IP an.

Abschnitt 1		Abschnitt 2	
Quell-MAC:	MAC-PC0	Quell-MAC:	MAC-PC0
Ziel-MAC:	MAC-Router0-A	Ziel-MAC:	MAC-Router0-A
Quell-IP:	IP-PC0	Quell-IP:	IP-PC0
Ziel-IP:	IP-Server0	Ziel-IP:	IP-Server0

Abschnitt 3		Abschnitt 4	
Quell-MAC:	MAC-Router0-C	Quell-MAC:	MAC-Router1-C
Ziel-MAC:	MAC-Router1-A	Ziel-MAC:	MAC-Server0
Quell-IP:	IP-PC0	Quell-IP:	IP-PC0
Ziel-IP:	IP-Server0	Ziel-IP:	IP-Server0