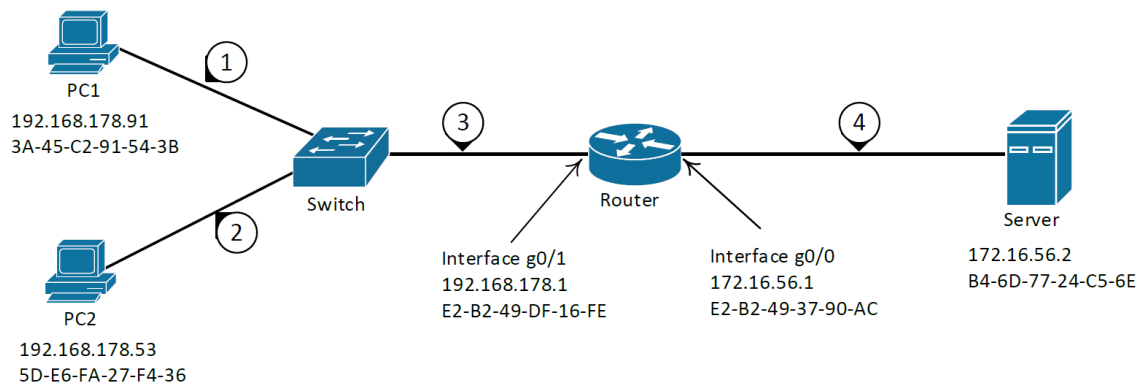


Übungen zu Adressierung im Data-Link-Layer (Netzwerkzugriff)



Übung 1

PC1 sendet ein Paket zu PC2.

Geben Sie für die Frames der beiden benutzten Übertragungswegabschnitte jeweils die Data-Link-Layer-Adressen und die IP-Layer-Adressen an.

Abschnitt	Data-Link-Layer-Header		IP-Layer-Header	
	Ziel-MAC-Adresse	Quell-MAC-Adresse	Quell-IP-Adresse	Ziel-IP-Adresse
①				
②				

Übung 2

Der Server sendet ein Paket zu PC2.

Geben Sie für die Frames der benutzten Übertragungswegabschnitte jeweils die Data-Link-Layer-Adressen und die IP-Layer-Adressen an.

Abschnitt	Data-Link-Layer-Header		IP-Layer-Header	
	Ziel-MAC-Adresse	Quell-MAC-Adresse	Quell-IP-Adresse	Ziel-IP-Adresse
④				
③				
②				

Übung 3

Der Netzwerkadministrator konfiguriert von PC2 aus den Router über dessen Interface „g0/1“.

Geben Sie für jeweils einen Frame für jede Senderichtung auf dem Übertragungswegabschnitt ③ die Data-Link-Layer-Adressen und die IP-Layer-Adressen an.

Richtung	Data-Link-Layer-Header		IP-Layer-Header	
	Ziel-MAC-Adresse	Quell-MAC-Adresse	Quell-IP-Adresse	Ziel-IP-Adresse
PC2 → g0/1				
g0/1 → PC2				