

Windows 2000 Übung: arp und ping

1. arp

- a) Lassen Sie sich alle arp-Einträge anzeigen. Befehl: _____
- b) Löschen Sie alle arp-Einträge. Befehl: _____
- c) Pingen Sie 5 verschiedene Rechner im Klassenzimmer an und schauen Sie sich dann die arp-Tabelle an:

IP - Adresse	MAC - Adresse

2. Address Resolution Protocol mitsniffen

Was müssen Sie tun, um einen ARP-Request auszulösen?

a) ARP-Request

Frame-Header (____ Byte):

Ziel-MAC						Quell-MAC						Typ	

ARP-Request (____ Byte):

Diverses	Quell MAC						Quell IP				Ziel MAC						Ziel IP									
...																										

b) ARP-Reply

Frame-Header (____ Byte):

Ziel-MAC						Quell-MAC						Typ	

ARP-Reply (____ Byte):

Diverses	Quell MAC						Quell IP				Ziel MAC						Ziel IP									
...																										

c) Unterschiede

	arp - request	arp - reply
Inhalt von 0014-0015		
Bedeutung		

3. Internet Control Message Protocol (ICMP) mitsniffen

Was müssen Sie tun, um einen **Echo Request** mit **Reply** auszulösen?

a) ICMP: Echo Request

Frame-Header (____ Byte):

Ziel-MAC						Quell-MAC						Typ	

IP-Header (____ Byte):

Diverses	Quell-IP				Ziel-IP			
...								

ICMP Protocol (____ Byte):

Diverses	0022 – 0049 (Daten)
...	

b) ICMP: Echo Reply

Frame-Header (____ Byte):

Ziel-MAC						Quell-MAC						Typ	

IP-Header (____ Byte):

Diverses	Quell-IP				Ziel-IP			
...								

ICMP Protocol (____ Byte):

Diverses	0022 – 0049 (Daten)
...	

c) Unterschiede

	echo – request	echo - reply
Inhalt von 0022		
Bedeutung		