

# Windows 2000 Übung: DHCP sniffern

Sniffen Sie je ein **DHCP-RELEASE, DISCOVER, OFFER, REQUEST** und **ACK** Frame mit.

Wie gross ist je ein komplettes Frame? \_\_\_\_\_

Welche Protokolle werden in den TCP/IP-Schichten verwendet?

TCP/IP-Layer	Protokoll
Application	
Transport	
Internet	
Network Access	

## a) DHCP RELEASE-Frame

Frame-Header ( \_\_\_ Byte ):

Ziel-MAC	Quell-MAC	Type

IP-Header ( \_\_\_ Byte):

Diverses	Quell-IP	Ziel-IP
...		

UDP-Header ( \_\_\_ Byte):

Quell-Port	Ziel-Port	Diverses
		...

Bootstrap Protocol ( \_\_\_ Byte):

Diverses	011A	011B	011C	Diverses
...				...

## b) DHCP DISCOVER-Frame

Frame-Header ( \_\_\_ Byte ):

Ziel-MAC	Quell-MAC	Type

IP-Header ( \_\_\_ Byte):

Diverses	Quell-IP	Ziel-IP
...		

UDP-Header ( \_\_\_ Byte):

Quell-Port	Ziel-Port	Diverses
		...

Bootstrap Protocol ( \_\_\_ Byte):

Diverses	011A	011B	011C	Diverses
...				...

**c) DHCP OFFER-Frame**

Frame-Header ( \_\_\_ Byte):

Ziel-MAC						Quell-MAC						Type	

IP-Header ( \_\_\_ Byte):

Diverses		Quell-IP				Ziel-IP			
...									

UDP-Header ( \_\_\_ Byte):

Quell-Port		Ziel-Port		Diverses	
				...	

Bootstrap Protocol ( \_\_\_ Byte):

Diverses		011A	011B	011C	Diverses	
...						...

**d) DHCP REQUEST-Frame**

Frame-Header ( \_\_\_ Byte):

Ziel-MAC						Quell-MAC						Type	

IP-Header ( \_\_\_ Byte):

Diverses		Quell-IP				Ziel-IP			
...									

UDP-Header ( \_\_\_ Byte):

Quell-Port		Ziel-Port		Diverses	
				...	

Bootstrap Protocol ( \_\_\_ Byte):

Diverses		011A	011B	011C	Diverses	
...						...

**e) DHCP ACK-Frame**

Frame-Header ( \_\_\_ Byte):

Ziel-MAC						Quell-MAC						Type	

IP-Header ( \_\_\_ Byte):

Diverses		Quell-IP				Ziel-IP			
...									

UDP-Header ( \_\_\_ Byte):

Quell-Port		Ziel-Port		Diverses	
				...	

Bootstrap Protocol ( \_\_\_ Byte):

Diverses		011A	011B	011C	Diverses	
...						...