

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

K. Spörl

Lösungen zu DHCP / DHCPv6

3 TEST UND ANALYSE MIT WIRESHARK

Kontrollfragen:

Je nach Betriebssystemversion können die Ergebnisse variieren!

- ☒ Welche IP-Parameter wurden vom Client angefordert? **(Request)**

Client IP Adresse,

(1) Subnet Mask

(15) Domain Name

(3) Router

(6) Domain Server

(44, 46, 47) Netbios ...

(31, 33, 121, 249, 43) nicht so wichtig.

Je nach Betriebssystemversion können diese Parameter variieren!

- ☒ Welche IP-Parameter wurden vom DHCP-Server zugewiesen? **(Ack)**

Client IP Address (192.168.3.1xx)

DHCP Server IP Address (192.168.3.2)

Lease Time (10 Minuten)

Subnet Mask (255.255.255.0)

- ☒ Welche IP-Parameter hat der Host eingestellt:
DNS-Suffixsuchliste **fh-regensburg.de Taucht im DHCP noch nicht auf und muss daher aus der Systemeinstellung des Hosts entnommen sein!**
IPv4-Adresse **192.168.3.1xx**
DHCP-Server **192.168.3.2)**

- ☒ Standardgateway **Für IPv4 noch unbekannt!**
DNS-Server **für IPv4 noch unbekannt**

- ☒ Wie lange ist die Zuweisung (=Lease) gültig? **10 Min.** Nach Ablauf der 10 Minuten fordert der Client erneut eine IP-Adresse an und die Leasezeit am PC wird hochgestellt.

4 ERWEITERN DER KONFIGURATION DES DHCP-SERVERS

Kontrollfragen:

- ☒ Wurden die neuen IP-Parameter zugewiesen? **Ja**
- ☒ Welche IP-Parameter hat der Host eingestellt:
DNS-Suffixsuchliste ? **imtest-hs-regensburg.de**
IPv4-Adresse ? **192.168.3.100**
Standardgateway ? **192.168.3.1**
DNS-Server ? **194.95.109.185**
- ☒ Finden Sie die Parameter im Wireshark Listing? **Ja**

5 EINRICHTEN DES DHCP-SERVERS FÜR IPV6

Kontrollfragen:

- ☒ Welche IPv6 Adresse wurde in der DHCPv6-Meldung vergeben?
fd00:0:0:3::100;
- ☒ Welche IPv6-Adresse wurde in der DHCPv6-Meldung als DNS gesendet?
2001:638:a01:3f09::8185;
- ☒ Welche Lifetime für die Adresse wurde gesendet? Vergleichen Sie sie mit der Leasedauer am NATHost. Passen beide Werte zusammen?
Valid Lifetime 600 passt zur Leasetime von 10 Minuten.
- ☒ Hat der IPhost auch lokale IPv6-Adressen die mit fe80... beginnen?
Ja
Warum sollte er keine haben.
Jeder Host hat immer auch die Link Local Adresse fe80...