

RN Vorbereitung A2

Aufgabenteil 1

/sbin/route -

Die Paketvermittlung geschieht über den Knotenrechner

1. Die Route auf *Arbeitsrechner* ins Netz *192.168.18.0/24*.
 - `sudo /sbin/route add -net 192.168.18.0/24 gw 192.168.17.2 eth1`
 - `/sbin/route -`
2. Die Route auf *Zugewiesener Rechner* ins Netz *192.168.17.0/24*
 - `sudo /sbin/route add -net 192.168.17.0/24 gw 192.168.18.2 eth1`
 - `/sbin/route -`
3. ARP Request und Replay `/sbin/arp`
4. Traceroute `/usr/sbin/traceroute ZielRechnerIP`
5. Record Route Option `ping -R ZielRechnerIP`
6. Datendurchsatz `/usr/local/netperf/netperf -H ZielRechnerIP`

Die Paketvermittlung geschieht über die ISDN-Strecke

1. Die Route auf *Arbeitsrechner* ins Netz *192.168.18.0/24*.
 - `sudo /sbin/route add -net 192.168.18.0/24 gw 192.168.17.1 eth1`
 - `/sbin/route -`
2. Die Route auf *Zugewiesener Rechner* ins Netz *192.168.17.0/24*
 - `sudo /sbin/route add -net 192.168.17.0/24 gw 192.168.18.1 eth1`
 - `/sbin/route -`
3. ARP Request und Replay `/sbin/arp`
4. Traceroute `/usr/sbin/traceroute ZielRechnerIP`
5. Record Route Option `ping -R ZielRechnerIP`
6. Datendurchsatz `/usr/local/netperf/netperf -H ZielRechnerIP`

Aufgabenteil 2

1. Minimale Subnetzmaske per *ifconfig*
 - `sudo /sbin/ifconfig eth1 add ArbeitsRechnerIP netmask 255.255.255.255`

2. Per Ping herausfinden das wir andere Teilnehmer nicht mehr erreichen

- `ping AndereRechnerIP`

3. Wieder zurück

- `sudo /sbin/ifconfig eth1 ArbeitsRechnerIP netmask 255.255.255.255`
- `sudo /sbin/route add 192.168.17.2`
- `sudo /sbin/route add -net 192.168.18.0/24 gw 192.168.17.2 eth1`
- `/sbin/route -`