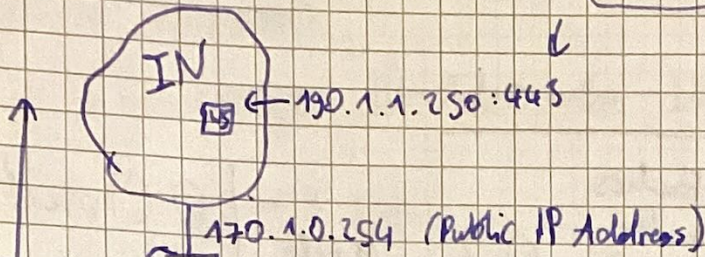
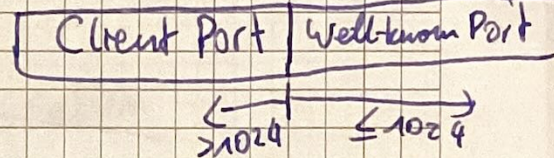
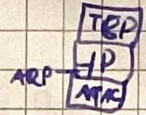


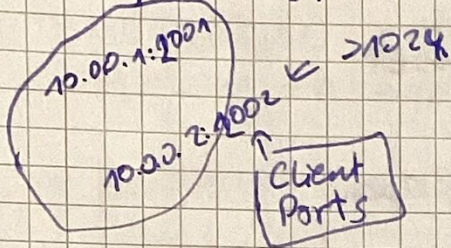
Yanni SATTIF 25/12 25.9.2025

NAT/PAT

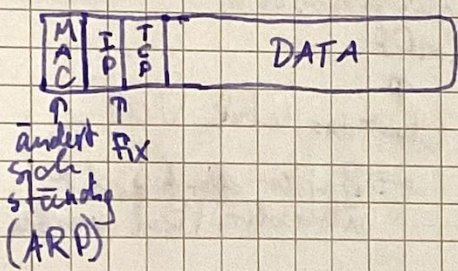
Well-Known Port 443



NAT (Linux-Name - Network Address Translation),
PAT (Grundprinzip - Port Address Translation)

NAT Table

10.0.0.1:2001	↔	170.1.0.254:6000
10.0.0.2:2002	↔	170.1.0.254:6001

Packet:

Urgent Packet (Urg. R.)
 - System Reliability
 können höher

SIEHE SKRIPTE VOM 30.9.2025! 30.9.2025

IP-Prüfsumme - Headergecheckt

TCP-Prüfsumme - Paket (ganzes) - inkl. alle Segmente

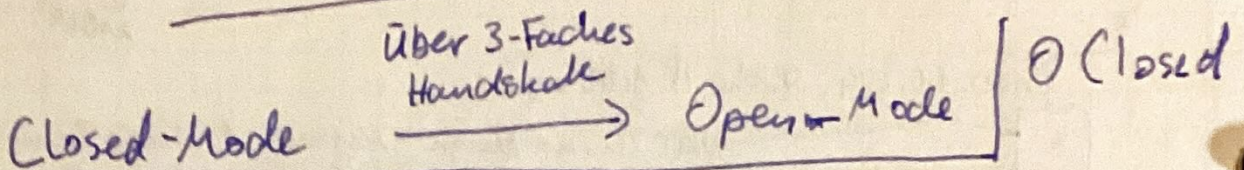
UDP-Prüfsumme - Segment

Paket

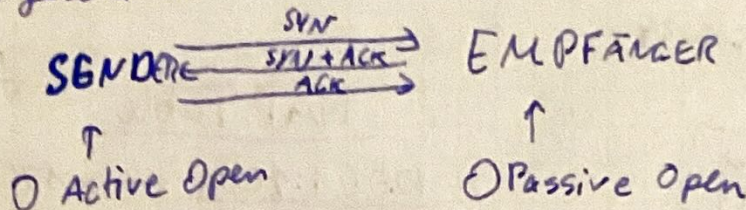
TP-Schicht: Segment

UDP & IP-Schicht: Datagram

Mac-Schicht: Frame

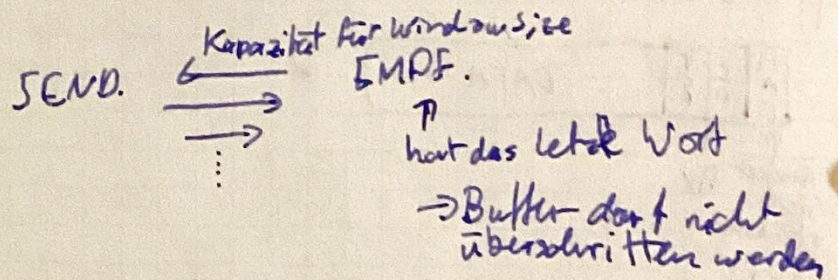


Schritt 1
 - Connection



Schritt 2

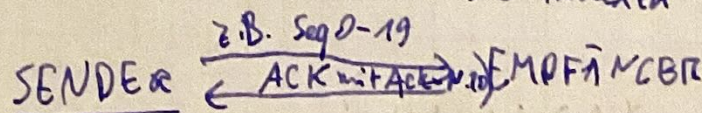
- Window-Size (wie viele Pakete werden geschickt, bevor ACK kommt) ausgehandelt werden



\Rightarrow Established Mode (wichtig sind Sequenznummern & Acknowledgement v.)
 \hookrightarrow 0-Indexed

Schritt 3

- Daten übertragen



\hookrightarrow Stellt Timer, wenn es nicht ankommt \rightarrow nochmal
 \rightarrow 3 Versuche, dann abgebrochen (mit RST-Flag)

Schritt 4

- Verbindung wird kontrolliert beendet

