

Übungsaufgabe: NAT - Lösung

Aufgabe 1

Szenario: Zwei Rechner (192.168.0.50 und 192.168.0.51), welche sich in einem lokalen Netzwerk hinter einem SNAT-Router (87.144.84.120) befinden, unterhalten jeweils eine HTTP Verbindung zu einem externen Web-Server (62.75.187.240). Zusätzlich unterhält ein Rechner (192.168.0.52), ebenfalls aus dem lokalen Netzwerk, eine Telnet Verbindung zu dem selben externen Rechner (62.75.187.240).

Quelle	Ziel	NAT	Quelle	Ziel
192.168.0.50:4302	62.75.187.240:80	\mapsto	87.144.84.120:8102	62.75.187.240:80
192.168.0.51:2101	62.75.187.240:80	\mapsto	87.144.84.120:8101	62.75.187.240:80
192.168.0.52:1001	62.75.187.240:23	\mapsto	87.144.84.120:4010	62.75.187.240:23
lokaler Rechner	externer Rechner		NAT Gw	externer Rechner
lokal		\mapsto	extern	

Aufgabe 2

Szenario: Zwei Rechner, welche in einen lokalen Netzwerk hinter einem DNAT-Router (87.144.84.120) als Web-Server (192.168.0.50) bzw. als SSH-Server (192.168.0.51) betrieben werden, unterhalten jeweils eine aktive HTTP bzw. aktive SSH Verbindung zu einem externen Rechner (62.75.187.240).

Quelle	Ziel	NAT	Quelle	Ziel
62.75.187.240:2142	87.144.84.120:80	\mapsto	62.75.187.240:2142	192.168.0.50:80
62.75.187.240:4591	87.144.84.120:22	\mapsto	62.75.187.240:4591	192.168.0.51:22
externer Rechner	NAT Gw		externer Rechner	lokaler Rechner
extern		\mapsto	lokal	