



NAT: Net Address Translation

von privat nach oeffentlich: SNAT, oder PAT (Port Addrsss Translation)

von oeffentlich nach privat: DNAT oder Port-Forwarding, Portfreigabe

Host 192.168.178.49 schickt http-request an 141.31.147.114

SNAT->PAT

Paket
intern



paket
vom Router an Webserver

q-ip:port: 192.168.178.49:44432
z-ip:port: 141.31.147.114:80

q-ip:port: 217.94.231.54:44432
z-ip:port: 141.31.147.114:80

q-ip:port: 192.168.178.35:44432
z-ip:port: 141.31.147.114:80

q-ip:port: 217.94.231.54:44433
z-ip:port: 141.31.147.114:80



Paket
vom Router an internen Host

Antwortpakete
vom Webserver an Router:

q-ip:port: 141.31.147.114:80
z-ip:port: 192.168.178.49:44432

q-ip:port: 141.31.147.114:80
z-ip:port: 217.94.231.54:44432

q-ip:port: 141.31.147.114:80
z-ip:port: 192.168.178.35:44432

q-ip:port: 141.31.147.114:80
z-ip:port: 217.94.231.54:44433

Router verwaltet Tabelle:

orig.Ziel	orig. Quelle	neue Quelle (NAT)
141.31.147.114:80	192.168.178.49:44432	217.94.231.54:44432
141.31.147.114:80	192.168.178.35:44432	217.94.231.54:44433
129.143.253.1:80	192.168.178.49:44432	217.94.231.54:44432

Kombination aus orig. Ziel und neuer Quelle
(IP:Port) muss eindeutig sein

nur dann ist Rücktausch in orig. Quelle, die beim
Response vom Webserver zum Ziel wird, möglich