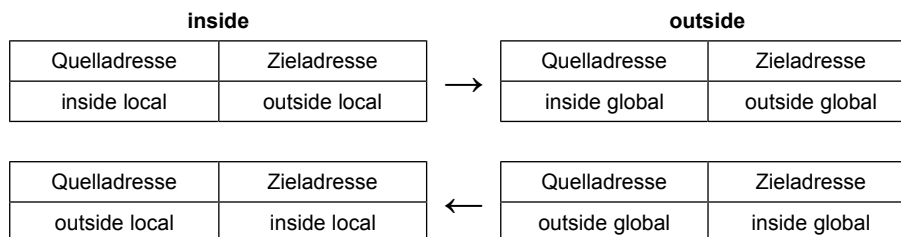


Routerkonfiguration NAT und PAT



1. inside- und outside-Schnittstellen definieren

```

ROUTER(config)#interface Fa0/0                               inside-Schnittstelle
ROUTER(config-if)#ip nat inside

ROUTER(config)#interface S2/0                               outside-Schnittstelle
ROUTER(config-if)#ip nat outside

```

2. Art der Übersetzung definieren

a) Static NAT

```

ROUTER(config)#ip nat inside source static inside local 192.168.1.1 inside global 171.69.68.10 Permanente Zuordnung: inside local ↔ inside global

```

b) Dynamic NAT

```

ROUTER(config)#access-list 1 permit IP-Bereich 192.168.1.0 Wildcard 0.0.0.255 inside local Adressbereich mit Standard-ACL

ROUTER(config)#ip nat pool NAME Start-IP 1.0.0.1 End-IP 1.0.0.30 netmask 0.0.0.0 inside global Adressbereich mit pool

ROUTER(config)#ip nat inside source list 1 pool NAME Übersetzung: inside local ↔ inside global

```

c) NAT Overload (PAT) mit Pool

```

ROUTER(config)#access-list 1 permit IP-Bereich 192.168.1.0 Wildcard 0.0.0.255 inside local Adressbereich mit Standard-ACL

ROUTER(config)#ip nat pool NAME Start-IP 1.0.0.1 End-IP 1.0.0.30 netmask 0.0.0.0 inside global Adressbereich mit pool

ROUTER(config)#ip nat inside source list 1 pool NAME overload Übersetzung: inside local ↔ inside global

```

d) NAT Overload (PAT) an outside-Schnittstelle

```

ROUTER(config)#access-list 1 permit IP-Bereich 192.168.1.0 Wildcard 0.0.0.255 inside local Adressbereich mit Standard-ACL

ROUTER(config)#ip nat inside source list 1 interface S2/0 overload Übersetzung: inside local ↔ outside-Schnittstelle

```

e) Port-Forwarding

```

ROUTER(config)#ip nat inside source static tcp local IP Port 192.168.1.1 80 global IP Port 1.2.3.4 80

```

Diagnose

```

ROUTER# clear ip nat translations *
ROUTER# show ip nat translations
ROUTER# show ip nat statistics
ROUTER# debug ip nat

```