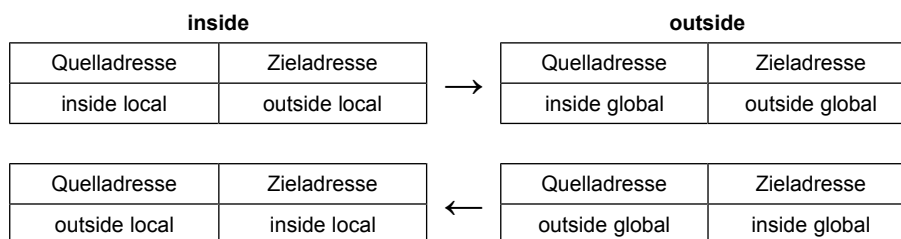


# Routerkonfiguration NAT und PAT



## 1. inside- und outside-Schnittstellen definieren

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

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

## 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
```