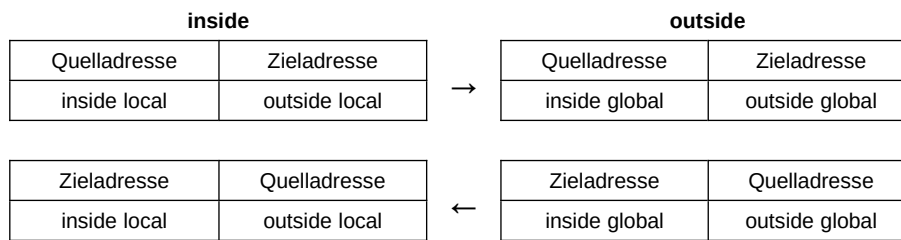


# Routerkonfiguration NAT und PAT



## 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

```