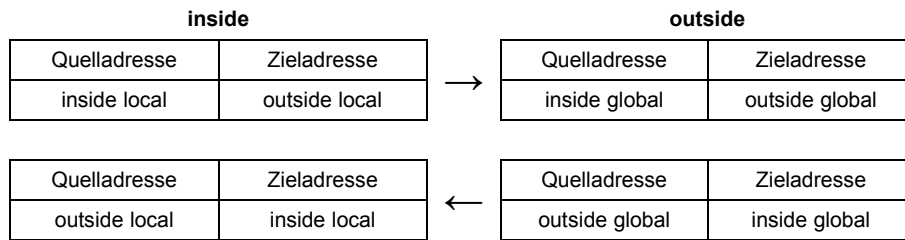


Routerkonfiguration NAT und PAT



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 192.168.1.1 171.69.68.10

```

*Permanente Zuordnung:
inside local ↔ inside global*

b) Dynamic NAT

```

ROUTER(config)#access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255

```

*inside local Adressbereich
mit Standard-ACL*

```

ROUTER(config)#ip nat pool NAME 200.200.200.1 200.200.200.30

```

*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 192.168.1.0 0.0.0.255

```

*inside local Adressbereich
mit Standard-ACL*

```

ROUTER(config)#ip nat pool NAME 200.200.200.1 200.200.200.30

```

*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 192.168.1.0 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 192.168.1.1 80 1.2.3.4 80

```

local IP Port global IP Port

Diagnose

```

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

```