

Adgang til Router via Telnet

Telnet 172.16.0.1

Telnet til router

User Access Verification

Password:

Router-1>

USER mode (kun se mode)

Skift til Privilegeret mode hvor man kan konfigurere routeren

Router-1>enable

PRIVILEGERET mode (konfigurere mv.)

Password:

Router-1#

Slette konfigurations filen og genstarte routeren

Router-1#erase startup-config

Sletter konfigurations filen STARTUP-CONFIG

Router-1#reload

Genstarter router

Proceed with reload? [confirm]

Kopiere konfigurationen i opstarts konfigurations filen

Router-1#copy running-config startup-config

Kopiere kørende konfiguration til startup config

Kommandoer som bruges til at vise router opsætning og status

Router-1#show interface serial 1

Viser status mv. for interface serial 1

Router-1#show interfaces ethernet 0

Viser status mv. for interface ethernet 0

Router-1#show controllers ethernet 0

Viser status mv. for interface Ethernet 0

Router-1#show controllers serial

Viser status mv. for alle serial interfaces

Router-4#show ip route

Viser router tabellen

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

172.16.0.0/16 is variably subnetted, 10 subnets, 2 masks

C 172.16.0.12/30 is directly connected, Serial1

C 172.16.0.13/32 is directly connected, Serial1

C 172.16.0.8/30 is directly connected, Serial0

C 172.16.0.10/32 is directly connected, Serial0

R 172.16.0.4/30 [120/1] via 172.16.0.10, 00:00:12, Serial0

R 172.16.0.5/32 [120/1] via 172.16.0.10, 00:00:12, Serial0

R 172.16.0.6/32 [120/2] via 172.16.0.13, 00:00:22, Serial1

R 172.16.0.0/30 [120/1] via 172.16.0.13, 00:00:22, Serial1

R 172.16.0.1/32 [120/2] via 172.16.0.10, 00:00:12, Serial0

R 172.16.0.2/32 [120/1] via 172.16.0.13, 00:00:22, Serial1

Router protokol konfigurering

Router-1# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.	Konfigurerer fra terminalen
Router-1(config)# ip routing	Aktiver ip routing
Router-1(config)# router rip Router-1(config-router)# network 192.168.0.0 Router-1(config-router)# network 10.0.0.0	Opsæt RIP protokollen Så den anvender net 192.168.0.0 og net 10.0.0.0
Router-1(config-router)# version 2	Vælg RIP version 2
Router-1(config-router)# exit Router-1(config)# Router-1(config)# exit Router-1#	Afslut router config mode Afslut config mode

Statisk route på router

Router-1(config)# ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 192.168.0.7	Opsæt statisk route til net 172.16.0.0 netmaske 255.255.0.0 via adr. 192.168.0.7
Router-1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.2	Opsæt gateway of last resort til 10.0.0.2

Password konfigurering

Router-1(config)# enable secret 123	Konfigurerer så der skal anvendes password for at komme i privilegeret mode (enable mode)
Router-1# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.	Konfigurerer fra terminalen
Router-1(config)# line console 0 Router-1(config-line)# login Router-1(config-line)# password 123 Router-1(config-line)# exit	Konfigurerer consol med password password skal være 123 Afslut console config mode
Router-1(config)# line vty 0 4 Router-1(config-line)# login Router-1(config-line)# password 123 Router-1(config-line)# exit Router-1(config)#	Konfigurerer vty (telnet) med password password skal være 123 Afslut vty config mode

Hjælper adresse opsætning til brug i forbindelse med fx DHCP

Router-1(config)# interface Ethernet1 Router-1(config-if)# ip helper-address 192.168.0.35	Hvis en host gerne vil have en adresse videre sender Interfacet DHCP kaldet til helper adressen 192.168.0.35 som et unicast
--	--

NAT på cisco routere

```
Router-1(config)#interface Ethernet 1
Router-1(config-if)# ip address 10.0.0.200 255.0.0.0
Router-1(config-if)# ip nat outside
```

Opsæt interface Ethernet 1**Ekstern side af netværk**

```
!
Router-1(config)#interface Serial 1
Router-1(config-if)# ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router-1(config-if)# ip nat inside
```

Opsæt interface serial 1**Intern side af netværk**

```
!
Router-1(config)#interface Serial 0
Router-1(config-if)# ip address 172.16.0.1 255.255.255.0
Router-1(config-if)# ip nat inside
```

Opsæt interface serial 0**Intern side af netværk**

```
!
Router-1(config)#ip nat pool eksternt-net-1-adr 10.0.0.200 10.0.0.200 netmask 255.0.0.0
```

Opret NAT pool med navnet eksternt-net-1 og
Brug adresse området 10.0.0.200 til 10.0.0.200
Bemærk at der kun er en adresse i det pool.

```
Router-1(config)#ip nat inside source list 1 pool eksternt-net-1-adr overload
```

Den interne adresse side "source list 1" er den
den access-liste som er vist herunder, som tillader
alle at få adgang til det eksterne net.

Den eksterne adresse side er defineret i net pool
"eksternt-net-1". Overload betyder at der kun er en
offentlig adresse, men at der kan være flere der bruger
den samtidigt. Det betyder at der anvendes NAT og
PAT (Port Address Translation).

```
!
Router-1(config)#access-list 1 permit any
```

Tillad alle at bruge NAT pool