

IOS är åtkomligt från antingen **konsolporten**, **SSH** eller **Telnet**. Vi föredrar att använda **SSH**.

För enkelhetens skull använder vi lösenorden *cisco* eller *class*. **OBS! Endast under laboration!**

Tillgängliga kommandon

Syntax	Beskrivning
fetstil	Kommandon och nyckelord som ska skrivas in precis som det visas
<i>kursiv stil</i>	Argument till vilka värden ska föras
[x]	Valfritt argument x
{x}	Nödvändigt argument x
[x {y z}]	Nödvändigt argument x som väljs mellan y och z

Kommando / beteckning	Förklaring
<i>User EXEC Mode</i>	Ett visningsläge med enbart begränsade tillgängliga kommandon. Prompten börjar då med <code>xxxx></code>
<i>Privileged EXEC Mode</i>	Fullständigt privilegium där alla konfigurationskommandon etc. är tillgängliga. Prompten börjar då med <code>xxxx#</code>
<i>Interface Mode</i>	Läge för att konfigurera nätverksinterface
<i>Line Mode</i>	Läge för att konfigurera konsol-, Telnet- och SSH-åtkomst
enable	Går från <i>User EXEC Mode</i> till <i>Privileged EXEC Mode</i>
disable	Går från <i>Privileged EXEC Mode</i> till <i>User EXEC Mode</i>
exit	Går från det nuvarande läget (<i>Interface Mode</i> etc.) till det föregående läget
end alt. ^z	Avslutar det globala konfigurationsläget oavsett vilket läge som används för närvarande
configure terminal	Åtkomst till den globala konfigurationen
interface fa0/1	Åtkomst till <i>Interface Mode</i>
description {string}	Lägger till en beskrivning till ett interface
ping {ip-address}	Pingar ip-adressen (IPv4 eller IPv6)
?	Åtkomst till context-känslig hjälp

configure	Kan förkortas conf för att det är det enda kommandot som börjar med de bokstäverna.
hostname {name}	Använd den globala konfigurationen och ersätt namnet på <i>hosten</i>
line console 0	Konfigurationsläge för konsolen
line vty 0 15	Konfigurationsläge för Telnet och SSH (<i>Virtual Terminal - VTY</i>). Cisco enheter stöder vanligtvis 16 sådana linor, numrerade 0-15
password {password}	Väljer lösenord för den nuvarande konfigurationen
login	Berätta för enheten till att kräva lösenord
service password-encryption	Konfiguration för att använda kryptering på alla lösenord. Använder osäker kryptering, men är mest till för att stå emot <i>shoulder surfing</i>
show running-config	Visar den nuvarande konfigurationen
show startup-config	Visar konfigurationen som kvarstår på enheten. <i>running-config</i> är enbart den som körs för tillfället och kvarstår inte om den inte sparas
copy running-config startup-config	Skriver över den kvarstående konfigurationen med den nuvarande
banner motd {delimiter} {message}	Konfigurerar meddelandet som visar när någon försöker komma åt enheten. Argumentet <i>delimiter</i> kan vara vilket tecken som helst, så länge det inte förekommer i meddelandet <i>message</i> (vanligtvis #\$\$%^&*)
enable secret {password}	Konfigurerar lösenordet som ska användas för att komma åt den nuvarande konfigurationen
reload	Starta om enheten. Kräver ökade privilegium. Används vanligtvis för att återställa den senast sparade konfigurationen - mata då in n alt. no vid frågan om konfigurationen ska sparas
erase startup-config	Återställ den kvarstående konfigurationen på systemet. Kräver förhöjda privilegium
no shutdown	Starta det nuvarande interfacet (var i interface läge via ex. interface fa0/0)
show ip interface brief	Visar status av anslutna interfaces. Kräver förhöjda privilegium
ping {ip-address}	Pingar ip-adressen

confreg 0x2142 alt. confreg 0x2102 & reset	Återskapa lösenordet
no ip domain-lookup	Tillåt inte vissa DNS-lookups
show version	Visa IOS-version och annan information
show flash	Visa innehåll i flashet. Används vanligtvis för att kontrollera om något VLAN har skapats på switchen (<i>vlan.dat</i>)
delete {file}	Tar bort filen. Används vanligtvis för att ta bort VLANet (delete vlan.dat)
show clock	Visa tiden.
clock set <i>time month day year</i>	Bestäm tiden där <i>time</i> är i formatet hh:mm:ss, <i>day</i> mellan 1-31 och <i>month</i> i formatet oct och <i>year</i> fyrsiffrigt
ip address { <i>ip-address</i> } { <i>netmask</i> }	Sätter ip-adressen statiskt till <i>ip-address</i> och masken till <i>netmask</i>
mdix auto	Slå på auto-läge för MDIX
show ip arp	Visa ARP-tabellen (vilka IP-adresser som har vilka MAC-adresser) (<i>arp -a</i> på windows)
show interface F0/[x{0 1}]	Visa brief om interfacet 1 (<i>FastEthernet</i> mellan switchar). Visar bland annat MAC-adress på switchen
show mac address-table	Visa nuvarande kända MAC-adresser. <i>Fa0/x</i> är den nuvarande switchen, <i>Gi0/x</i> står för att porten finns på en annan switch i nätverket
clear mac address-table dynamic	Rensa den dynamiska delen av MAC-adresserna
show ip route	Visa routing table
show ipv6 route	Läs ovan. Till IPv6
clock rate 128000	Konfigurera klockhastighet. Kräver att man är i config-läge för interface Sx/x/x. Om det blir fel, måste den andra änden av kabeln konfigureras.
exec-timeout {n}	Sätter antalet inloggningsförsök för EXEC-läget där <i>n</i> är antalet försök
auto secure	Magi?
show cdp neighbors detail	Visar IP-adresser till grannar
debug ip icmp	

terminal monitor	Låter dig se loggar även om du inte är ansluten via konsolkabel, d.v.s. Telnet och SSH
ip default-gateway <i>{ip}</i>	Bestäm default gateway till <i>ip</i> för en switch
show history	Visar kommandohistoriken. Kräver EXEC mode
<i>{command}</i> <i>[x{section include exclude}]</i> <i>{y}</i>	Filtrerar. Filtrerar efter en sektion (<i>section</i>) som innehåller <i>y</i> , eller rader som inkluderar (<i>include</i>) <i>y</i> eller rader som inte innehåller (<i>exclude</i>) <i>y</i>
logging synchronous	Loggning till konsollen synkroniseras med tangentbordet så det inte kommer i vägen. Bra att ställa in för <code>line console 0</code> och <code>vtty 0 15</code>
ip domain-name <i>name</i>	Sätter domännamnet till <i>name</i>
username <i>username</i> privilege <i>x</i> secret <i>password</i>	Skapar kontot <i>username</i> med privilegium nivå <i>v</i> (vanligtvis 15) och lösenordet <i>password</i>
transport input ssh	Sätter VTY:n till SSH (istället för telnet)
login local	Tvingar att använda den lokala användardatabasen för att autentisera användaren (läggs till med username)
crypto key generate rsa modulus <i>x</i>	Generera RSA-nycklar på <i>x</i> bitar (Cisco verkar köra på 1024...)
duplex auto	Sätter duplex-läget för interfacet till auto
speed auto	Sätter hastigheten för interfacet till auto
mdix auto	Anpassa automatiskt efter kabeln för interfacet
shutdown	Stäng av interfacet
switchport port-security mac-address <i>mac-address...</i>	Använd tillåtna statiska MAC-adresser, manuellt
switchport port-security mac-address sticky <i>mac-address</i>	Använd dynamiskt lärda MAC-adresser som sparas permanent
switchport mode access <i>[x {access trunk}]</i>	Väljer läge för porten. <i>access</i> är det vanliga, <i>trunk</i> för en VLAN-trunk
switchport port-security	Sätter max tillåtna MAC-adresser som tillåts till 1 och om det överskrids stängs porten av
switchport port-security maximum <i>{x}</i>	Antal MAC-adresser som tillåts från porten

switchport port-security violation	Ändra vad som händer om säkerhetspolicyn överskrids
switchport port-security mac-address {x}	Typ av säkerhetsläge för porten (<i>sticky, dynamic, static</i>)
show port-security interface {interface}	Visar en brief om porten (så som max tillåtna MAC-adresser etc.)
show port-security address	Visar inlärd MAC-adresser för en specifik port
show vlan brief	En översikt av VLAN-nätverk
switchport access vlan {id}	Tilldela interfacet VLAN <i>id</i>
vlan {x}	Gå in i konfigurationsläge för VLAN <i>x</i>
no vlan {id}	Ta bort VLAN <i>id</i>
show vlan name {id}	Visa information om VLAN <i>id</i>
login block-for 180 attempts 2 within 30	Blockera en enhet från att försöka logga in i 180 sekunder om den misslyckas 2 gånger inom 30 sekunder
show ip ssh	Visa SSH-konfiguration
ip ssh time-out {x}	Sätter timeout för SSH-anslutningen till <i>x</i> (75) sekunder
ip ssh authentication-retries {x}	Tillåter max <i>x</i> (2) försök - notera: börjar räkna från 0, d.v.s. 2 innebär tre försök
show ip http server status	Visa status för http-server (enbart åtkomligt från VLAN 99 / management)
no ip http server	Stänger av HTTP-varianten för konfigurations-webbplatsen
logging host {ip}	Sätt Syslog-servern till <i>ip</i>
logging trap ?	Visa befintliga Syslog-nivåer
logging trap {x}	Sätter log-nivån till <i>x</i>
ntp master {x}	Sätter antalet steg från stratum som tillåts
ntp server {ip}	Sätter NTP-server till <i>ip</i> - används för att synkronisera klockan
ntp update-calendar	Uppdaterar från NTP-servern
ip nat [direction {in out}]	Sätter riktningen på NAT-en till interfacet
ip nat inside source static	Bestämmer vilken intern adress <i>IP 1</i> som ska översättas

<code>{IP 1} {IP 2}</code>	till den externa adressen <i>IP 2</i>
access-list <i>{x}</i> remark <i>{description}</i>	Sätter en beskrivning för ACL:n <i>x</i> (så som 1)
access-list <i>{x}</i> permit <i>{network}</i> <i>{mask}</i>	Tillåter nätverk <i>network</i> (nätverksadressen) med nätmasken <i>mask</i> att gå igenom ACL <i>x</i> (så som 1)
access-list <i>{x}</i> deny any	Tillåt ingen annan än de tidigare konfigurerade näten att gå igenom filtret
ip access-group <i>{1}</i> <i>[direction{in out}]</i>	Aktivera ACL:n <i>x</i> (så som 1) på <i>direction</i> (in-/ut-gående) trafik på det nuvarande interfacet
router rip	Aktivera dynamisk routing med RIP-protokollet. Kalla direkt efter version 2 för att aktivera den nyare versionen
network <i>{network}</i>	I konfigurationsläget för RIP-protokollet. Läger till nätverket <i>network</i> (nätverksadress)
ip helper-address <i>{ip}</i>	Dirigerar om alla DHCP-förfrågningar till interfacet till <i>ip</i>
ip dhcp exclude-address <i>{ip}</i> <i>[ip2]</i> <i>[ip3]</i> ...	Tar bort adresserna från IP-poolen. Bra för adresser så som routerns och switchens
ip dhcp pool <i>{name}</i>	Går in i konfigurationsläge för DHCP
network <i>{network}</i> <i>{mask}</i>	I konfigurationsläget för DHCP. Bestämmer nätverksadressen (<i>network</i>) och nätmasken (<i>mask</i>) att använda
default-router <i>{ip}</i>	I konfigurationsläget för DHCP. Bestämmer default-gateway som ska användas
dns-server <i>{ip}</i> <i>[ip2]</i>	I konfigurationsläget för DHCP. Bestämmer IP-adresser som ska användas till DNS
domain-name <i>{name}</i>	I konfigurationsläget för DHCP. Tilldelar domännamnet så som CCNA-lab.com
lease <i>{x}</i>	I konfigurationsläget för DHCP. Delar ut adresser som håller i två dagar. Default är att de håller för evigt
terminal length 0	Sätter terminalens längd till "oändligheten" så att exempelvis <code>show running-config</code> matar ut hela konfigurationen utan att skriva ut <code>- More- -</code> .

Kortkommandon	Beskrivning
Pil upp	Används för att skrolla nedåt i exempelvis kommando-historiken
Pil ned	Används för att skrolla uppåt i exempelvis kommando-historiken
Tab	Fyller i resten av ett delvis ifyllt kommando
CTRL-A	Flytta pekaren till början av raden
CTRL-E	Flytta pekaren till slutet av raden
CTRL-R	Visar raden på nytt
CTRL-Z	Avslutar konfigurationsläget och går tillbaka till <i>User EXEC Mode</i>
CTRL-C	Avslutar konfigurationsläget och avslutar det nuvarande kommandot
CTRL-SHIFT-6	Skickar en <i>interrupt</i> -signal till det nuvarande kommandot, exempelvis ping

Filtermöjligheten:

| (pipe) kan användas för att filtrera - likt grep. Det går att lägga till antingen `section`, `include` eller `exclude` efter | för att filtrera en sektion o.s.v.

Betydelse av ljussignaler

Det går att felsöka systemet genom att kontrollera LED-lamporna vid portarna:

- Av - ingen länk
- Grönt - länk ansluten
- Blinkande grönt - aktiv data-överföring
- Blinkande grönt och oranget - länk-fel
- Oranget - porten skickar inte data. Vanligt de första 30 sekunderna efter anslutning
- Blinkande oranget - porten är blockad för att stoppa en *switch-loop*

Grundinställning av switch / router

Anslut till enheten via konsol-kabel.

Töm enheten

```
1 # Hög privilegium
2 Switch> enable
3
4 # Rensa konfigurationen
5 Switch# erase startup-config
6
7 # Se om några VLAN har skapats (vlan.dat)
8 Switch# show flash
9
10 # Ta i sådant fall bort dem
11 Switch# delete vlan.dat
12
13 # Starta om
14 Switch# reload
```

Konfigurera hostname och lösenord

```
1 # Hög privilegium
2 Switch> enable
3
4 # Gå till global config mode
5 Switch# configure terminal
6
7 # Sätt hostname till S1
8 Switch(config)# hostname S1
9
10 # Lösenordsskydda privileged EXEC mode
11 S1(config)# enable secret class
```

Konfigurera console

```
1 # Gå till console config mode
2 S1(config)# line console 0
3
4 # Lösenordsskydda åtkomst över konsollen
5 S1(config-line)# password cisco
6
7 # Aktivera synkron loggning
8 S1(config-line)# logging synchronous
9
10 # Aktivera lösenordet
11 S1(config-line)# login
```

Konfigurera VTY (Telnet)


```
1 # Gå till vty config mode (telnet)
2 S1(config-line)# line vty 0 15
3
4 # Lösenordsskydda åtkomst över vty
5 S1(config-line)# password cisco
6
7 # Aktivera synkron loggning
8 S1(config-line)# logging synchronous
9
10 # Aktivera lösenordet
11 S1(config-line)# login
```

Konfigurera SSH

```
1 # Gå tillbaka till det globala konfigurationsläget
2 S1(config-line)# exit
3
4 # Bestäm domännamnet för enheten - tvingat
5 S1(config)# ip domain-name CCNA-lab.com
6 # Konfigurera inloggning med användare admin och lösenord cisco
7 S1(config)# username admin privilege 15 secret cisco
8 S1(config)# line vty 0 4
9 S1(config-line)# transport input ssh
10 S1(config-line)# login local
11 S1(config-line)# exit
12 S1(config)# ip ssh version 2
13 S1(config)# crypto key generate rsa modulus 1024
14 # Tillåt anslutningsförsök i 75 sekunder
15 S1(config)# ip ssh time-out 75
16 # Tillåt 2+1 inloggningsförsök innan anslutningen stängs
17 S1(config)# ip ssh authentication-retries 2
```

Konfigurera sensible defaults

```
1 # Slå på kryptering av lösenord i sparade konfigurationer
2 S1(config)# service password-encryption
3
4 # Sätt ett meddelande som visas vid åtkomst
5 S1(config)# banner motd # Unauthorized access is not allowed#
6
7 # Om router, tillåt inte DNS
8 R1(config)# no ip domain-lookup
```

Konfigurera anslutning mellan switch och router

```
1 # Gå till config läge för interfacet vlan1 (Switch) alt. F0/1 (Router)
  alt. S/1/0
2 S1(config)# interface vlan1
3 alt.
4 R1(config)# interface F0/1
5
6 # Sätt en beskrivning
7 S1(config-if)# description Beskrivning
8
9 # Sätt IP-adress och nätmask
10 S1(config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
11 alt.
12 S1(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:3::1/64
13
14 # Om interfacet är en seriell kabel (router, DCE) välj clock rate
15 R1(config-if)# clock rate 128000
16 # Om ett felmeddelande uppstår måste den andra änden konfigureras
17 R2(config-if)# clock rate 128000
18
19 # Aktivera interfacet
20 S1(config-if)# no shutdown
21
22 # Gå tillbaka till det globala konfigurationsläget
23 S1(config-if)# exit
24
25 # Bestäm default gateway för switchar
26 S1(config)# ip default-gateway 192.168.10.1
```

Konfigurera management-VLAN (99)

Notera: endast medlemmar i VLAN 99 kommer åt Telnet och SSH

```

1  # Skapa management VLAN-et
2  S1(config)# vlan 99
3
4  # Tilldela ett namn
5  S1(config-vlan)# name Management
6
7  # Gå tillbaka till det globala konfigurationsläget
8  S1(config-vlan)# exit
9
10 # Konfigurera management-vlanet
11 S1(config)# interface vlan 99
12
13 # Tilldela ip
14 S1(config-if)# ip address 172.16.99.11 255.255.255.0
15
16 # Aktivera interface
17 S1(config-if)# no shutdown
18
19 # För varje enhet som ska använda VLANet:
20 # Gå till konfigurationsläge för interfacet med anslutningen
21 S1(config-if)# interface F0/5
22 # Aktivera interfacet som access
23 S1(config-if)# switchport mode access
24 # Tillåt interfacet att använda VLAN till 99 (management)
25 S1(config-if)# switchport access vlan 99

```

Konfigurera VLAN-trunk (Endast för switchar)

Detta görs för varje interface som ska agera trunk. Det vill säga om två Switchar ska kopplas samman görs detta för båda sidor.

```

1  # Konfigurera valt interface
2  S1(config-if)# interface interface_id
3  # Tvinga länken att vara en VLAN-trunk
4  S1(config-if)# switchport mode trunk
5  # Specifiera VLAN för otaggade frames där vlan_id är en id för ett VLAN
6  S1(config-if)# switchport trunk native vlan vlan_id
7  # Specifiera tillåtna VLAN för trunk-länken där vlan-list är en eller
   flera VLAN id
8  S1(config-if)# switchport trunk allowed vlan vlan-list

```

Konfigurera AUTO-MDIX

```

1  S1(config-if)# interface F0/1
2  S1(config-if)# duplex auto
3  S1(config-if)# speed auto
4  S1(config-if)# mdix auto
5  S1(config-if)# exit

```

Konfigurera loopback-interface (router)

```
1 R1(config)# interface loopback 0
2 R1(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
3 R1(config-if)# exit
```

Konfigurera routing (RIPv2)

Utfärda `network {ip}` för direkt påkopplade nätverk (vanligtvis F0/0 och S0/1/0) (dess nätverksadress). Detta görs för alla routrar.

```
1 R1(config)# router rip
2 R1(config-router)# version 2
3 R1(config-router)# network 192.168.87.192
4 R1(config-router)# network 192.168.86.0
5 R1(config-router)# exit
```

Konfigurera DHCPv4 (Router)

På router som agerar DHCPv4-server:

```
1 # Ta bort ett par adresser från adress-poolen (så som routerns)
2 R1(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.9
3 # Konfigurera adresspoolen R1G1 (kan ha annat namn)
4 R1(config)# ip dhcp pool R1G1
5 # Berätta för enheter vilket nätverk de är på
6 R1(dhcp-config)# network 192.168.1.0 255.255.255.0
7 # Berätta för enheter om default-gateway
8 R1(dhcp-config)# default-router 192.168.1.1
9 # Berätta för enheter att använda Googles DNS-servrar
10 R1(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8 8.8.4.4
11 R1(dhcp-config)# domain-name ccna-lab.com
12 # Tilldela IP-adresser i 2 dagar
13 R1(dhcp-config)# lease 2
14 R1(dhcp-config)# exit
```

På alla andra routrar:

```
1 # Vidarebefodra alla DHCPv4-förfrågningar till G0/0 till R1
2 R2(config)# interface G0/0
3 R2(config)# ip helper-address 192.168.2.254
```

Konfigurera ACL (Router)

```
1 # Konfigurera beskrivning av ACL 1
2 R1(config)# access-list 1 remark Description
3 # Tillåt ett nätverk
4 R1(config)# access-list 1 permit 192.168.10.0 0.0.0.255
5 # Neka alla andra
6 R1(config)# access-list 1 deny any
7
8 # Konfigurera interface där ACL:n ska vara aktiv
9 R1(config)# interface F0/1
10 # Tilldela ACL:n ingående (in) eller utgående (out)
11 R1(config-if)# ip access-group 1 {direction}
```

Konfigurera NAT (Router)

```
1 # Översätt adresser från IP1 till IP2
2 R1(config)# ip nat inside source static IP1 IP2
3
4 # Konfigurera vad som är internt (inside) (koppling till switch)
5 R1(config)# interface F0/1
6 R1(config-if)# ip nat inside
7
8 # Konfigurera vad som är externt (outside) (koppling till ISP)
9 R1(config-if)# interface S0/1/1
10 R1(config-if)# ip nat outside
```

Konfigurera NTP

För routern som ska agera NTP-server

```
1 # Bestäm den nuvarande tiden
2 R1# clock set 9:39:00 05 july 2013
3
4 R1# configure terminal
5 # Konfigurera NTP master (antal steg från stratum som tillåts)
6 R1(config)# ntp master 5
```

För alla andra routrar:

```
1 # Använd R1 som NTP-server
2 R2(config)# ntp server 10.1.1.1
3 # Uppdatera
4 R2(config)# ntp update-calendar
```

Konfigurera Syslog

```
1 # Skicka loggningsmeddelande till en syslog-server på IPn
2 R1(config)# logging host 172.16.2.3
3
4 # Visa befintliga nivåer av loggning
5 R1(config)# logging trap ?
6 # Konfigurera minsta nivå
7 R1(config)# logging trap 4
```

Konfigurera generell säkerhet

```
1 # Stäng av alla interface som inte används
2 S1(config)# interface range F0/1, F0/3 - 4
3 S1(config-if-range)# shutdown
4 S1(config)# exit
5
6 # Stäng av HTTP-varianten av webbsidan
7 S1(config)# no ip http server
8
9 # Lås MAC-adresser för portar (så som router-switch)
10 S1(config)# interface F0/5
11 S1(config-if)# shutdown
12 S1(config-if)# switchport mode access
13 S1(config-if)# switchport port-security
14 S1(config-if)# switchport port-security mac-address xxxx.xxxx.xxxx
15 # Bestäm maximalt antal tillåtna (x) mac-adresser innan interfacet
    stängs ned
16 S1(config-if)# switchport port-security maximum x
17 S1(config-if)# no shutdown
```

Validera konfiguration

```
1 # Gå tillbaka till det globala konfigurationsläget
2 S1(config-if)# exit
3
4 # Gå tillbaka till USER MODE
5 S1(config)# exit
6
7 # Validera NIC-konfiguration
8 S1# show ip interfaces brief
9
10 # Validera den nuvarande konfigurationen
11 S1# show running-config
12
13 # Validera VLAN-konfiguration
14 S1# show vlan brief
15
16 # Validera port security för använda interface (ersätt F0/1)
17 S1# show port-security interface F0/1
```

```
18
19 # Validera att inlärd MAC-adresser för portar
20 S1# show port-security address
21
22 # Validera vilka MAC-adresser som är anslutna just nu
23 S1# show mac address-table
24
25 # Validera vilka adresser som lärts in via ARP
26 S1# show ip arp
27
28 # Validera SSH-konfiguration
29 S1# show ip ssh
30
31 # Validera utlånade IP-adresser
32 R1# show ip dhcp binding
33
34 # Validera DHCP-adresspool
35 R1# show ip dhcp pool
36
37 # Validera DHCP-statistik
38 R1# show ip dhcp server statistics
39
40 # Validera HTTP(S)-serverkonfiguration
41 S1# show ip http server status
42
43 # Validera ACL:er
44 R1# show access-lists
45
46 # Validera NAT
47 R1# show ip nat translations
48
49 # Validera NTP
50 R1# show ntp associations
51
52 # Skriv över den sparade konfigurationen med den nuvarande
53 S1# copy running-config startup-config
54
55 # Ladda om konfigurationen från den nu sparade
56 S1# reload
```