

## Cisco CCN1 Commando's

Commando	Uitleg
----------	--------

### User EXEC Command - Router>

ping  
show (limited)  
enable

### Privileged EXEC Commands - Router#

all User EXEC commands  
debug commands  
reload  
configure

### Global Configuration Commands - Router(config)#

hostname  
enable secret  
ip route

interface ethernet  
serial  
dsl

router rip  
ospf  
eigrp

line vty  
console

### Interface Commands - Router(config-if)#

ip address  
ipv6 address  
encapsulation  
shutdown/no shutdown

### Routing Engine Commands - Router(config-router)#

network  
version  
auto summary

### Line Commands - Router(config-line)#

password  
login  
modem commands

Switch con0 is now available.

Press RETURN to get started.

User Access Verification

Password:

Switch>

User EXEC Mode Prompt

Switch>**enable**

Password:

Switch#

Privileged EXEC Mode Prompt

Switch#**disable**

Switch>

User EXEC Mode Prompt

Switch>**exit**

### Examination Commands

show version	Informatie over de software/hardware
show flash	Informatie over het flashgeheugen
show interfaces	Informatie over alle netwerkinterfaces
show interface fastethernet 0/1	Informatie over 1 specifieke netwerkinterface
show processes	Informatie over alle lopende processen
show cdp neighbors	Informatie over nabij liggende Cisco apparaten (Cisco Discovery Protocol)
show arp	De ARP-tabel
show mac-address-table	De MAC-tabel
show vlan	Informatie over de Virtual Lans
show file systems	Informatie over de bestandssystemen

### Hostname instellen

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
configure terminal	
hostname Sw-Floor-1	Hostname instellen op "Sw-Floor-1"

### Paswoord instellen voor Privileged EXEC mode

enable password cisco	Paswoord instellen op "cisco"
OF	
enable secret cisco	Paswoord instellen op "cisco"

### Banner Message instellen (belangrijk om legale redenen)

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
config	Naar Global Config mode gaan
banner motd #Authorized Access Only#	Banner instellen op "Authorized Access Only"

### **Device Access instellen voor Console Poort**

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
configure	Naar Global Config mode gaan
line console 0	Console poort selecteren
password cisco	paswoord instellen
login	Password check bij login aanzetten

### **Device Access instellen voor VTY (Telnet/SSH)**

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
configure	Naar Global Config mode gaan
line vty 0 15	VTY poort selecteren
password cisco	paswoord instellen
login	Password check bij login aanzetten

### **Paswoorden encrypteren in het geheugen (ipv in Plain Text)**

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
config	Naar Global Config mode gaan
service password-encryption	Encryptie aanzetten

### **Paswoord minimaal 8 karakters**

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
security password min-length 8	Lengte op 8 karakters instellen

### **Maximum aantal login pogingen instellen**

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
login block-for 120 attempts 3 within 60	Max 120 pogingen, max 3 in 60 seconden.

--	--

### IP Adres instellen op een interface

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
config	Naar Global Config mode gaan
interface vlan 1	Interface selecteren
ip address 192.168.10.2 255.255.255.0	IP-adres en Subnetmask instellen
no shutdown	Interface activeren = Opslaan = Interface aanzetten
exit	exit

### IP-adres configuratie verifiëren

show ip interface brief	Interfaces laten zien
<pre>Interface      IP-Address      OK?  Method  Status  Protocol FastEthernet0/1  unassigned      YES   manual  up       up FastEthernet0/2  unassigned      YES   manual  up       up &lt;output omitted&gt; Vlan1           192.168.10.2    YES   manual  up       up</pre>	

### Configuratie Opslaan

show running-config	Huidige config laten zien
copy running-config startup-config	Start config overschrijven met de huidige config

### Configuratie ongedaan maken / Resetten naar vorige werkende configuratie

enable	
reload	

### Aliassen voor commando's instellen

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
config	Naar Global Config mode gaan
alias exec s show ip interface brief	het commando s doet nu show interface brief

--

### Default Gateway instellen op een Switch

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
config	Naar Global Config mode gaan
ip default-gateway 172.16.1.1	Default Gateway instellen
exit	exit

### SSH inschakelen (Encrypted versie van Telnet)

enable	Naar Privileged EXEC mode gaan
conf t	configure terminal
ip domain-name span.com	domain name instellen
crypto key generate rsa general-keys modulus 1024	RSA keys genereren
username Bob secret cisco	username = Bob, paswoord = cisco
line vty 0 4	VTY line selecteren
login local	Login database lokaal op de router zelf instellen
transport input ssh	De VTY line exclusief voor SSH instellen
exit	exit

### Pingen (Vanaf een host)

ping 192.168.10.2	
-------------------	--

### Traceroute = Alle hops zien = Elke router (Vanaf een host)

tracert 11.1.0.1	
------------------	--

Tracing route to 11.1.0.1 over a maximum of 30 hops

1	2 ms	3 ms	2 ms	157.54.48.1
2	75 ms	83 ms	88 ms	11.1.0.67
3	73 ms	79 ms	93 ms	11.1.0.1

Trace complete.

<u>Routing Table raadplegen (Vanaf een host)</u>	
route print	
netstat -r	
<u>Alle openstaande TCP connectief bekijken (Vanaf een host)</u>	
netstat	