

# CCNA Command Reference Guide

## Basic Navigation

enable - Schakelt over naar privileged EXEC-modus  
disable - Keert terug naar user EXEC-modus  
show running-config - Toont de actieve configuratie  
show startup-config - Toont de opgeslagen configuratie  
show version - Toont IOS-versie, uptime en hardware-info  
show interfaces - Toont status en statistieken van interfaces

## Password and Security

configure terminal - Gaat naar globale configuratiemodus  
enable secret <wachtwoord> - Stelt het privileged EXEC-wachtwoord in  
line console 0 - Gaat naar console-lijnconfiguratie  
password <wachtwoord> - Stelt console-wachtwoord in  
login - Activeert wachtwoordprompt op console  
line vty 0 4 - Gaat naar Telnet/SSH-lijnenconfiguratie  
transport input ssh - Stelt SSH in als toegangsmethode  
service password-encryption - Versleutelt tekstwachtwoorden in config

## Interface Configuration

interface <type> <nummer> - Gaat naar interface-modus  
description <tekst> - Voegt omschrijving toe aan interface  
ip address <ip> <mask> - Stelt IPv4-adres en subnetmasker in  
ipv6 address <ipv6>/<prefix> - Stelt IPv6-adres in  
no shutdown - Schakelt interface in  
shutdown - Schakelt interface uit  
duplex auto - Stelt duplex automatisch in  
speed auto - Stelt snelheid automatisch in

## VLAN and Trunking

vlan <id> - Maakt of selecteert VLAN  
name <naam> - Stelt VLAN-naam in  
interface range <type> <start>-<eind> - Selecteert meerdere interfaces  
switchport mode access - Stelt interface in als access-poort  
switchport access vlan <id> - Wijst VLAN toe aan access-poort  
switchport mode trunk - Stelt interface in als trunk-poort  
switchport trunk allowed vlan <vlans> - Beperkt trunk tot specifieke VLANs  
switchport trunk native vlan <id> - Stelt native VLAN in op trunk

## Spanning Tree Protocol (STP)

spanning-tree mode rapid-pvst - Stelt Rapid PVST+ in  
spanning-tree vlan <id> root primary - Maakt switch root voor VLAN  
spanning-tree portfast - Activeert PortFast op access-poort

spanning-tree bpduguard enable - Schakelt BPDU Guard in op PortFast-poort

## **EtherChannel**

interface range <type> <start>-<eind> - Selecteert meerdere interfaces

channel-group <nummer> mode active - Configures LACP EtherChannel

channel-group <nummer> mode desirable - Configures PAgP EtherChannel

## **Inter-VLAN Routing**

interface vlan <id> - Maakt SVIs voor inter-VLAN routing

ip address <ip> <mask> - Stelt IPv4-adres in op SVI

no shutdown - Schakelt SVI in

## **Static Routing**

ip route <network> <mask> <next-hop> - Voegt IPv4 statische route toe

ipv6 route <network>/<prefix> <next-hop> - Voegt IPv6 statische route toe

## **Dynamic Routing - OSPF**

router ospf <process-id> - Start OSPF routerproces

network <network> <wildcard> area <area> - Definieert OSPF-netwerken

## **Dynamic Routing - EIGRP**

router eigrp <asn> - Start EIGRP routerproces

network <network> <wildcard> - Definieert EIGRP-netwerken

no auto-summary - Schakelt EIGRP auto-samenvatting uit

## **Access Control Lists (ACLs)**

access-list <nummer> permit ip <src> <wild> <dst> <wild> - Maakt standaard IPv4 ACL

ip access-group <nummer> in|out - Koppelt ACL aan interface

ipv6 access-list <naam> - Maakt uitgebreide IPv6 ACL

## **Network Address Translation (NAT)**

ip nat inside source list <acl> interface <int> overload - Stelt PAT in

interface <type> <nr> - Configures NAT inside/outside

ip nat inside - Markeert inside interface

ip nat outside - Markeert outside interface

## **DHCP**

ip dhcp pool <naam> - Maakt DHCP-pool

network <network> <mask> - Definieert DHCP-netwerk

default-router <ip> - Stelt gateway voor DHCP-client in

dns-server <ip> - Stelt DNS-server voor DHCP-client in

## **HSRP**

interface <type> <nr> - Gaat naar interface-modus

standby <groep> ip <virt-ip> - Stelt virtueel IP in voor HSRP