

CCNA Command Reference Guide

Basic Navigation

enable

Schakelt over naar privileged EXEC modus. Hiermee krijg je toegang tot geavanceerde commando's na authenticatie.

disable

Keert terug naar user EXEC modus. Beperkt je tot basiscommando's.

show running-config

Toont de huidige actieve configuratie in het geheugen.

show startup-config

Toont de configuratie die bij herstart wordt geladen.

show version

Geeft informatie over IOS versie, hardware en uptime.

show interfaces

Geeft een overzicht van de status en statistieken van interfaces.

Password and Security

configure terminal

Ga naar global configuration mode om instellingen aan te passen.

enable secret <wachtwoord>

Stel een versleuteld wachtwoord in voor privileged EXEC.

line console 0

Configureer console toegang instellingen.

password <wachtwoord>

Definieer het wachtwoord voor de geselecteerde lijn.

login

Activeer een wachtwoordprompt na 'line' selectie.

line vty 0 4

Configureer Telnet/SSH lijnen voor remote toegang.

transport input ssh

Sta alleen SSH toegang toe op VTY lijnen.

service password-encryption

Versleutel alle plaintext wachtwoorden in de config.

Interface Configuration

interface <type> <nummer>

Selecteer de interface (bijv GigabitEthernet0/1) om te configureren.

description <tekst>

Voeg een omschrijving toe aan de interface.

ip address <ip> <mask>

Stel een IPv4 adres en subnetmasker in.

ipv6 address <ipv6>/<prefix>

Stel een IPv6 adres en prefix lengte in.

no shutdown

Activeer de interface. Anders blijft deze down.

shutdown

Deactiveer de interface.

duplex auto

Laat de switch automatisch duplex instellen.

speed auto

Laat de interface automatisch snelheid instellen.

VLAN and Trunking

vlan <id>

Maak of selecteer een VLAN in global config.

name <naam>

Stel de naam in voor het geselecteerde VLAN.

interface range <type> <start>-<eind>

Selecteer meerdere interfaces tegelijk.

switchport mode access

Zet de interface in access modus.

switchport access vlan <id>

Wijs access poort toe aan een VLAN.

switchport mode trunk

Zet de interface in trunk modus.

switchport trunk allowed vlan <vlans>

Beperk welke VLANs op de trunk lopen.

switchport trunk native vlan <id>

Stel het native VLAN in op trunk.

Spanning Tree Protocol

spanning-tree mode rapid-pvst

Schakel Rapid PVST+ in voor snellere herberekening.

spanning-tree vlan <id> root primary

Maak deze switch root voor het VLAN.

spanning-tree portfast

Activeer PortFast op access poorten.

spanning-tree bpduguard enable

Schakel BPDU Guard in op PortFast poorten.

EtherChannel

interface range <type> <start>-<eind>

Selecteer een reeks interfaces voor bundeling.

channel-group <nummer> mode active

Configureer LACP EtherChannel in actieve modus.

channel-group <nummer> mode desirable

Configureer PAgP EtherChannel in wenselijke modus.

Inter-VLAN Routing

interface vlan <id>

Maak of selecteer een SVI voor inter-VLAN routing.

ip address <ip> <mask>

Stel een IPv4 adres in voor de SVI.

no shutdown

Activeer de SVI.

Static Routing

ip route <network> <mask> <next-hop>

Voeg een statische IPv4 route toe.

ipv6 route <network>/<prefix> <next-hop>

Voeg een statische IPv6 route toe.

OSPF

router ospf <process-id>

Start het OSPF routerproces.

network <network> <wildcard> area <area>

Voeg interfaces toe aan OSPF area.

EIGRP

router eigrp <asn>

Start het EIGRP routerproces.

network <network> <wildcard>

Voeg interfaces toe aan EIGRP.

no auto-summary

Schakel automatische samenvatting uit.

ACLs

access-list <nr> permit ip <src> <wild> <dst> <wild>

Maak een standaard IPv4 ACL.

ip access-group <nr> in|out

Koppel ACL aan interface.

ipv6 access-list <naam>

Maak een uitgebreide IPv6 ACL.

NAT

ip nat inside source list <acl> interface <int> overload

Stel PAT in.

interface <type> <nr>

Selecteer interface voor NAT inside/outside.

ip nat inside

Markeer interface als inside NAT.

ip nat outside

Markeer interface als outside NAT.

DHCP

ip dhcp pool <naam>

Maak een DHCP pool.

network <network> <mask>

Definieer netwerk voor DHCP.

default-router <ip>

Stel gateway in voor DHCP clients.

dns-server <ip>

Voeg DNS server in voor DHCP clients.

HSRP

interface <type> <nr>

Selecteer interface voor HSRP.

standby <groep> ip <virt-ip>

Stel virtueel IP in voor HSRP.