

## Werkproces 1:

Wat komt erin voor?

OSPF, VLANs, ACL, IP DHCP, VTP

### Algemene commando's

Commando	Wat het doet
show running-config	Toont de huidige configuratie in RAM (live config)
show startup-config	Toont de opgeslagen configuratie in NVRAM
show version	Informatie over het apparaat (IOS-versie, uptime)
show interfaces	Gedetailleerde status van alle interfaces
show ip interface brief	Overzicht van IP-adressen en interface-status
show mac-address-table	Laat MAC-adrestabel zien op switches
show arp	Toont ARP-tabel
show history	Toont recente commando's die je hebt gebruikt

### IP & Routing

Commando	Wat het doet
show ip route	Toont de routing table
show ip protocols	Toont gebruikte routingprotocollen (zoals RIP, OSPF)
show ip ospf neighbor	Laat OSPF-buren zien
show ip rip database	Laat RIP-routing database zien

### Security en VLAN's

Commando	Wat het doet
show vlan brief	Toont VLAN-instellingen op een switch
show interfaces trunk	Laat trunk-poorten zien
show port-security	Toont algemene poortbeveiliging info
show port-security interface <iface>	Details over poortbeveiliging op een interface

OSPF

## Commando's:

- Router ospf 1
- Default-information originate
- Network 'ip address' 'Wild card mask' area 0
- Passive interface

## VLANS

### Commando's

- Vlan 'getal'
- Name
- Interface 'port'
- Switchport mode acces
- Switchport acces vlan 'getal'
- Switchport mode acces
- Switchport mode trunk

## ACL

### Commando's

- access-list 10 permit 192.168.1.0 0.0.0.255
- access-list 10 deny any
- interface FastEthernet0/0
- ip access-group 10 in
- access-list 110 permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 any eq 80
- access-list 110 deny ip any any
- interface FastEthernet0/1
- ip access-group 110 out

## IP DHCP

### Commando's

- Ip dhcp excluded-address
- Ip dhcp pool 'name'
- Ip domain-name

## VTP

- vtp mode server
- vtp mode client
- vtp mode transparent
- Vtp domain 'name' (op alle switches moeten hetzelfde zijn)

- Vtp password 'password'

## Werkproces 2

Tekening maken van de cloud

Commando's:

- Show lldp neighbours
- Show arp
- Ssh -l 'name' 'ip address'

Het Testen van de apparaten:

Controle Item	Apparaten	Welke tools gebruikt?	Hoe heb je dit uitgevoerd?	Resultaat	Afwijking (indien geconstateerd) of advies
<b>Controleer IOS versie</b>	Main_L3, SW1-Sw3, <u>SW Core</u> , <u>SW backone</u> , Edge & Firewall	CLi van device via SSH	<i>Device# show running-config</i>	Zie netwerk documentatie	