

CEA

Hardware/Apparatuur en verbindingen

Eerst apparatuur op de juiste plek zetten

Apparatuur verbinden met de juiste kabels en poorten (zie schema)

Benodigde modules in apparatuur plaatsen

Trunks (MLS, Switches)

(Trunk alleen de poorten die aangegeven worden – Op MLS en Switch)

(Commands)

interface (poort)

switchport mode trunk

Switch indeling

Configureer de aangegeven poorten met de VLAN-IDs

(Commands)

interface range gig (poort) – (poort)

description vlan (nummer)

switchport mode access

switchport access vlan (nummer)

VTP & VLANs (Multi Layer Switch, Switches)

(VTP Commands)

VTP mode (client of server) – (MLS: Server - Switch: Client)

VTP domain (domain naam)

(VLAN Commands)

vlan (nummer)

name (naam VLAN)

Configureer IP-adressen (R-Edge, MLS, Server, PCs)

(Configureer alleen de IP-adressen op de apparatuur die aangegeven worden)

(Commands)

int (poort)

ip address (ip-adres/subnet mask)

Poort IP-adres op DHCP zetten (Commands)

int (poort)

ip address DHCP

WiFi (Access Point & Laptop)

SSID: (naam)

Beveiliging: WPA2-PSK

Sleutel: (wachtwoord instellen)

(Op Laptop verbinding maken met WiFi netwerk via PC Wireless)

DHCP-server (Multi Layer Switch)

(Commands)

interface vlan (nummer)

ip address (ip adres/subnet mask)

Aanmaken DHCP-pools (Commands)

ip dhcp pool VLAN (nummer)

network (IP netwerk/subnet mask)

default-router (IP netwerk gateway)

dns-server (IP DNS-server)

IP adressen uitsluiten

(Commands)

ip dhcp excluded-address (IP netwerk/IP die uitgesloten moet worden)

Routing/OSPF (P_Edge)

(Commands)

sh ip route c/do sh ip route c

(Doen voor alle 3 netwerken)

router ospf 1

network (IP netwerk/reverse mask/area 0)

Beveiliging (Multi Layer Switch)

(Voorbeeld – Op het examen staat dit anders!!! Gebruik wat er op het technisch ontwerp staat)

```
access-list 150 deny ip 172.16.50.0 0.0.0.255 172.16.10.0 0.0.0.255
access-list 150 deny ip 172.16.50.0 0.0.0.255 172.16.20.0 0.0.0.255
access-list 150 deny ip 172.16.50.0 0.0.0.255 172.16.30.0 0.0.0.255
access-list 150 deny ip 172.16.50.0 0.0.0.255 172.16.40.0 0.0.0.255
access-list 150 deny ip 172.16.50.0 0.0.0.255 172.160.0.0 0.0.0.255
```

(Commands)

interface VLAN (nummer)

ip access-group 150 in