

# MLS/L3 Switch

## MLS/L3 Switch

Deze commando's zijn een uitbreiding op L2 switches

L3-SW1(config)# ip routing	Activeert routeringen op een L3 switch.
L3-SW1(config)# interface gigabitEthernet 1/0/24 L3-SW1(config-if)# no switchport L3-SW1(config-if)# ip address 172.16.0.2 255.255.255.0 L3-SW1(config-if)# no shutdown	Routerpoort in plaats van switchpoort. Op een routerpoort kun je wel een IP adres instellen.
L3-SW1(config)# interface gigabitEthernet 1/0/24 L3-SW1(config-if)# switchport	Van routerpoort naar switchpoort. Als er een IP adres is ingesteld vervalt deze.

## L2 Switch - Router-on-a-stick met layer 2 switch

```
R1(config)# interface gigabitEthernet 0/0          SW1(config)# interface gigabitEthernet 0/1
R1(config-if)# no shutdown                        SW1(config-if)# switchport mode trunk
R1(config-if)# exit                               SW1(config-if)# exit
R1(config)# interface gigabitEthernet 0/0.10      SW1(config)# interface gigabitEthernet 0/1
R1(config-subif)# encapsulation dot1Q 10          SW1(config-if)# switchport mode trunk
R1(config-subif)# ip address 192.168.10.254 255.255.255.0 SW1(config-if)# exit
R1(config-subif)# exit                            SW1(config)#interface range fastEthernet 0/1-12
R1(config)# interface gigabitEthernet 0/0.20      SW1(config-if-range)#switchport access vlan 10
R1(config-subif)# encapsulation dot1Q 20          SW1(config-if-range)#exit
R1(config-subif)# ip address 192.168.20.254 255.255.255.0 SW1(config)#interface range fastEthernet 0/13-24
R1(config-subif)# exit                            SW1(config-if-range)#switchport access vlan 20
```

## MLS/L3 Switch - 1 L3 switch als router en 1 L3 switch als switch

## MLS/L3 Switch - 2 L3 switches als router en meerdere L2 switches

Revision #1

Created 2026-01-20 12:40:47 UTC by Marijn Kersten

Updated 2026-01-20 12:41:28 UTC by Marijn Kersten