

VLSM red.local 172.18.0.0 /16

Rangschikking: Groot naar klein # IP-adressen

Nr. subnet	Naam subnet	Netwerkadres	Subnetmask (decimaal)	Subnetmask CIDR-notatie
0	VLAN 200	172.18.0.0 Via DHCP	255.255.254.0	/23
1	VLAN 300	172.18.2.0	255.255.255.224	/27
2	VLAN 400	172.18.2.32	255.255.255.224	/27
3	VLAN 500	172.18.2.64	255.255.255.224	/27
4	VLAN 600	172.18.2.96	255.255.255.240	/28
5	VLAN 700	172.18.2.112	255.255.255.240	/28
6	VLAN 999 (Native)	172.18.2.128	255.255.255.240	/28

Geschatte aantal hosts (heel veel op reserve):

- VLAN 200: 512
- VLAN 300: 32
- VLAN 400: 32
- VLAN 500: 32
- VLAN 600: 16
- VLAN 700: 16

Statische IP's:

VLAN 999 (/28)

RouterSwitch5: G0/0.999: 172.18.2.129

RouterSwitch6: G0/0.999: 172.18.2.130

- Switch4: 172.18.2.131
- Switch5: 172.18.2.132
- Switch6: 172.18.2.133
- Switch7: 172.18.2.134

VLAN 700 (/28)

Router1 G0/0: 172.18.2.113

Zulu2 Firewall NIC1 (WAN): 172.18.2.114

VLAN 600 (/28)

RouterSwitch6: G0/0.600: 172.18.2.97

Zulu2 Firewall NIC2 (LAN): 172.18.2.98

VLAN 500 (/27)

RouterSwitch6: G0/0.500: 172.18.2.65

Alfa2	172.18.2.67
Bravo2	172.18.2.68
Charlie2	172.18.2.69
Delta2	172.18.2.70

VLAN 400 (/27)

RouterSwitch6: G0/1: 172.18.2.33

RouterSwitch5: G0/1: 172.18.2.34

VLAN 300 (/27)

RouterSwitch5: G0/0.300: 172.18.2.1

Kilo2	172.18.2.2
Lima2	172.18.2.3
Mike2	172.18.2.4
November2	172.18.2.5
Oscar2	172.18.2.6
Papa2	172.18.2.7

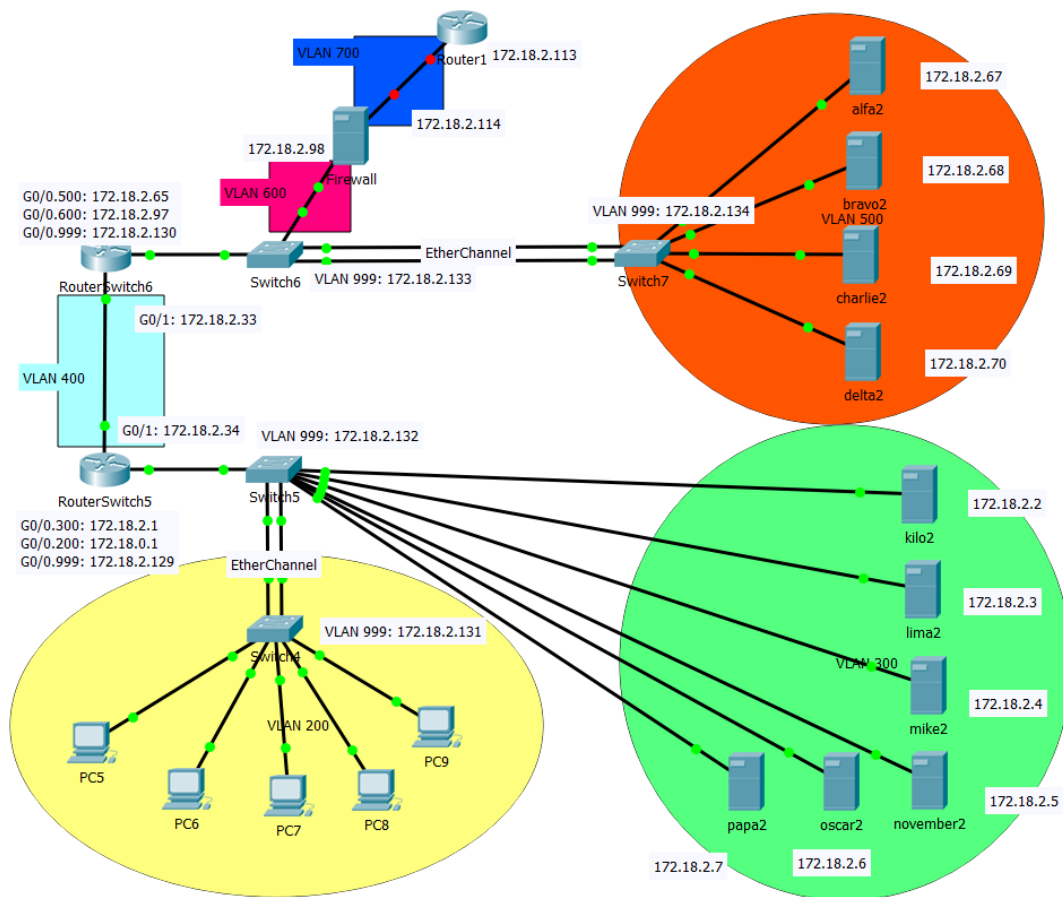
VLAN 200 (/23)

RouterSwitch5: G0/0.200: 172.18.0.1

Opmerkingen:

- De Multilayer switch (MLS) zal vervangen worden door een switch & router.
- Op Fa0/20-21 (en/of 22-23) van iedere switch wordt er een EtherChannel-verbinding geconfigureerd.
- VLAN-specifieke interfaces werden verwijderd.

Opstelling zonder interfaces



Opstelling met interfaces

