

VLSM red.local 172.18.0.0 /16

Rangschikking: Groot naar klein # IP-adressen

Nr. subnet	Naam subnet	Netwerkadres	Subnetmask decimaal	Subnetmask CIDR-notatie	Summarized route (CIDR-notatie)
0	VLAN 200	172.18.0.0 Enkel hier DHCP	255.255.254.0	/23	172.18.0.0/22 Router 1 Ook voor S6 (MLS)
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	

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

Huidig aantal hosts op schema:

- VLAN 200: 7 + 1 (Router-on-a-stick)
- VLAN 300: 7 + 1 (Router-on-a-stick)
- VLAN 400: 2 + 2 (2 x 1 Router-on-a-stick)
- VLAN 500: 6 + 1 (Router-on-a-stick)
- VLAN 600: 1 + 1 (Firewall met 2 NICs) + 1 (Router-on-a-stick)
- VLAN 700: 1 + 1 (Firewall met 2 NICs)

Statische IP's:

VLAN 700

- Router1: 172.18.2.113
- Zulu2 Firewall NIC1: 172.18.2.114

VLAN 600

- Switch6: VLAN-interface: 172.18.2.110
- Zulu2 Firewall NIC2: 172.18.2.98
- RouterSwitch6: Sub-interface VLAN 600: 172.18.2.97

VLAN 500

- Switch6: VLAN-interface: 172.18.2.94
- Switch7: VLAN-interface: 172.18.2.66
- RouterSwitch6: Sub-interface VLAN 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

- Switch6: VLAN-interface: 172.18.2.61
- Switch5: VLAN-interface: 172.18.2.62
- RouterSwitch6: Sub-interface VLAN 400: 172.18.2.33
- RouterSwitch5: Sub-interface VLAN 400: 172.18.2.34

VLAN 300

- Switch5: VLAN-interface: 172.18.1.254
- RouterSwitch5: Sub-interface VLAN 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

- Switch5: VLAN-interface: 172.18.1.254
- Switch4: VLAN-interface: 172.18.0.2
- RouterSwitch5: Sub-interface: 172.18.0.1

Opmerking: indien er geen MLS aanwezig is om te gebruiken bij de demo-opstelling, kan er eventueel ook een gewone switch & router gebruikt worden.

Op Fa0/20-21 (en/of 22-23) van iedere switch wordt er een EtherChannel-verbinding geconfigureerd.