# Probleemoplossing voor Layer 3 interfaceprobleem in Meraki MS en MX apparaat

### Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Probleem Oplossing

### Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Layer 3-interfaceprobleem in Meraki MS en MX-apparaten kunt oplossen.

### Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis van Meraki-oplossingen
- Blootstelling aan configuratie van Meraki MS-Switch
- Configuratie-blootstelling op Meraki MX security applicatie

#### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Meraki MS Stack Switch and Software versie voorafgaand aan MS 15.8.
- Meraki MX security applicatie en softwareversie voorafgaand aan release naar MX 15.8.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

### Probleem

Stappen om nieuwe Layer 3 interface in Meraki stapel switch toe te voegen:

- 1. Meld u aan bij het Meraki-dashboard.
- 2. Navigeer naar Switch> Configureren > Routing en DHCP zoals in de afbeelding.
- 3. Klik in het gedeelte Interface op Add zoals in de afbeelding.

disco Meraki	Q Search Dashboard						🕫 Announcements 👻	⊕ Help ▼	
ORGANIZATION	Routing & DHCF	<b>b</b>							
- ·	SWITCH OR SWITCH STACK	IP ADDRESS							
NETWORK	Select *	Select •							
-	Interfaces								
	Search 5	2 Interfaces							Add Edit -
Network-wide	Switch		VLAN	Name	Subnet	IP	DHCP Settings	OSPF Routing	Multicast Routing
Switch	MONITOR	CONFIGURE	1011	OSPF Uplink To VE1	10.247.168.136/30	10.247.168.138	Off	Enabled	Disabled
Organization	Switches	Routing & DHCP	1012	OSPF Uplink To VE2	10.247.168.140/30	10.247.168.142	Off	Enabled	Disabled
orgonization.	Switch ports	OSPF routing	72	Wireless	10.151.192.0/24	10.151.192.1	Relay	Enabled	Disabled
	Switch stacks	ACL	102	3rd floor VOIP1	10.151.193.0/24	10.151.193.1	Relay	Enabled	Disabled
		Port schedules	103	3rd_FL_VOIP6_SIU Department VOIP	10.151.194.0/24	10.151.194.1	Relay	Enabled	Disabled
		Switch settings	104	3rd_FL_Data6_SIU Department Data	10.151.195.0/24	10.151.195.1	Relay	Enabled	Disabled
Moroki MS Switz	h routing on D	Staged upgrades	105	2nd El Datad ald2nd El Datat	10 151 108 0/94	101511081	Dalau	Enabled	Disabled

Meraki MS Switch routing en DHCP-instelling

Stappen om een nieuwe Layer 3 interface in Meraki MX security applicatie toe te voegen:

1. Meld u aan bij het **Meraki**-dashboard.

2. Navigeer aan Security & SD-WAN > Configureren > Adressen en VLAN's zoals in de afbeelding weergegeven.

3. In het gedeelte Routing klikt u op VLAN toevoegen zoals in de afbeelding.

disto Meraki	Q Search Dashboard		tr3 Announcements ▼ @ Help ▼								
OBGINITATION	This network is acting as the configuration template for <u>Inetwork</u> .										
UHUMNIZATION -	Addressing & VLANs										
NETWORK	Deployment Settings										
-	Mode	O Routed									
Network-wide		In this mode, the MCK will act as a layer 3 gateway between the subnets configured back. Client traffic to the interest is translated DAR/adj so that its source IP becomes the uplink IP of the security applance. Configure DPC on the <u>BECF applications append</u> .									
		Passthrough or VPN Concentrator									
Cellular Gateway		This option can be used for two deployment models: in-line passthrough or one-arm concentrator. In a passthrough deployment, the security appliance									
Security & SD-WAN	CONFIGURE	acts as a bytery 2 bridge, and dees not route or translate client traffic. In a one-arm concentrator deployment, the security appliance acts as a termination point for Mersia Julio 2019 Kralific band formeroles sites. For more information on here to deploy an JUCI in one-arm concentrator mode, see our <u>decountertistion</u>									
Switch	Addressing & VLANs Wireless settings										
Wireless	DHCP										
Ornanization	Firewall										
organization	Site-to-site VPN										
	Active Directory	Clients are identified by their MAC addresses. You should use this if client devices and your security appliance are on the same subnet and broadcast									
	SD-WAN &	domik. Clients behind a layer 3 nutring device downstream from this security accilence with or be sentified.									
	traffic shaping	IP address									
	Threat protection	Clients are identified by their IP addresses. You should use this if there are									
	Contract Interning non-Meriaki Isyer 3 devices routing downstream clients. Access control Splata hage										
	Wireless concentrator										
	Routing										
	LAN setting	VLANs Single LAN									
	Subnets	Search by VLAN name, MX IP	Delete Add VLAN								
		D ID A VLAN name Subnet MXX IP	Group palicy VPN mode								
		1 LAN /29 from 10.0.0.0/8 Auto-generated	None Enabled								
		2 N0 DHCP /29 from 10.0.0.0/8 Auto-generated	None Enabled								

Meraki MX security applicatie-instelling

Wanneer u de nieuwe Layer 3 Interface op de Meraki MS425 stack switch en Meraki MX security applicatie instelt, raadpleeg dan de waargenomen symptomen.

1. Meraki stapel switch en MX security applicatie zijn in onbereikbare toestand terechtgekomen op Meraki dashboard, Meraki MS switch en MX security applicatie waardoor de connectiviteit op Meraki dashboard verloren is. 2. Meraki stack switch en Meraki MX security applicatie stoppen met doorsturen.

3. Verandering in de L3 interface zou de Meraki stack switch en Meraki MX security applicatie nummer het verkeerde VLAN activeren voor routes.

## Oplossing

Meraki MS Stack Switch:

1. Voeg een nieuwe Layer 3 interface toe aan de Meraki stapel switch en start de switch opnieuw op. Dit verfrist de juiste de routeinformatie van VLAN en de stapel van Meraki vooruit het verkeer. (Voorbijgaande oplossing)

2. upgrade Meraki stack switch software versie naar MS 15.8 of later release.

Meraki MX security applicatie:

1. Voeg een nieuwe Layer 3 interface toe aan de MX security applicatie en start de MX security applicatie opnieuw op. Dit verfrist de juiste de routeinformatie van VLAN en de applicatie Meraki Security begint het verkeer door te sturen. (Tijdelijke oplossing)

2. upgrade Meraki MX security applicatie softwareversie naar MX 15.8 of hoger release.