排除Meraki MS和MX裝置中的第3層介面配置問 題

目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需求</u> <u>採用元件</u> 問題 解決方案

簡介

本文說明如何排除Meraki MS和MX裝置中的第3層介面配置問題。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

- Meraki解決方案基礎知識
- Meraki MS交換機上的配置風險
- Meraki MX安全裝置上的配置風險

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- Meraki MS堆疊交換機和MS 15.8之前的軟體版本。
- Meraki MX安全裝置和軟體版本低於MX 15.8。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

問題

在Meraki堆疊交換機中新增新的第3層介面的步驟:

1.登入到Meraki**控制**面板。 2.導覽至**Switch**> Configure > **Routing & DHCP**,如下圖所示。 3.在**Interface**一節中,按一下**Add**,如下圖所示。

disco Meraki	Q Search Dashboard						📢 Announcements 👻	Help *	
ORGANIZATION	Routing & DHCP								
- ·	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
	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
		Staged upgrades	105	2rd El Datad ald2rad El Datat	10 151 106 0/24	101511081	Dalau	Enshlad	Dirablad

Meraki MS交換機路由和DHCP設定

在Meraki MX安全裝置中新增新的第3層介面的步驟:

- 1.登入到Meraki控制面板。
- 2.導覽至Security & SD-WAN > Configure > Addressing & VLANs,如下圖所示。
- 3.在Routing一節中,按一下Add VLAN,如下圖所示。



Meraki MX安全裝置路由設定

在Meraki MS425堆疊交換機和Meraki MX安全裝置上配置新的第3層介面時,請參閱觀察到的症狀。

1. Meraki堆疊交換機和MX安全裝置在Meraki控制面板中處於「無法訪問」狀態,Meraki MS交換機和MX安全裝置裝置丟失了與Meraki控制面板的連線。

2. Meraki堆疊交換機和Meraki MX安全裝置停止轉發流量。

3.更改第3層介面會觸發Meraki堆疊交換機,並且Meraki MX安全裝置會為路由選擇錯誤的VLAN。

解決方案

Meraki MS堆疊交換機:

1.在Meraki堆疊交換機上新增新的第3層介面,然後重新啟動堆疊交換機。這將刷新正確的VLAN路 由資訊,Meraki堆疊將開始轉發流量。(臨時修復) 2.將Meraki堆疊交換機軟體版本升級到MS 15.8或更高版本。

Meraki MX安全裝置:

1.在MX安全裝置上新增新的第3層介面,然後重新啟動MX安全裝置。這將刷新正確的VLAN路由資訊,Meraki安全裝置將開始轉發流量。(臨時修復)

2.將Meraki MX安全裝置軟體版本升級到MX 15.8或更高版本。