Risoluzione del problema di configurazione dell'interfaccia di layer 3 nei dispositivi Meraki MS e MX

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Problema Soluzione

Introduzione

Questo documento descrive come risolvere i problemi di configurazione dell'interfaccia di layer 3 nei dispositivi Meraki MS e MX.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base delle soluzioni Meraki
- Esposizione della configurazione sullo switch Meraki MS
- Esposizione della configurazione su Meraki MX Security Appliance

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Meraki MS Stack Switch e versione software precedenti a MS 15.8.
- Appliance di sicurezza e software Meraki MX versione precedente a MX 15.8.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Problema

Come aggiungere la nuova interfaccia di layer 3 nello stack Meraki:

- 1. Accedi al dashboard Meraki.
- 2. Selezionare **Switch**> Configure > **Routing & DHCP** (Switch > **Configura > Routing e DHCP**) come mostrato nell'immagine.
- 3. Nella sezione Interfaccia fare clic su Aggiungi, come mostrato nell'immagine.

disto Meraki	Q Search Dashboard						¶ ³ Announcements →	③ Help *	
ORGANIZATION	Routing & DHCP								
	SWITCH OR SWITCH STACK	IP ADDRESS Select							
-	Interfaces	2 Interfaces							Add Edit *
Network-wide	Switch		VLAN	Name	Subnet	IP	DHCP Settings	OSPF Routing	Multicast Routing
Switch		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
		Staged upgrades	105	2rd El Datad ald2rad El Datad	10151106.0/24	101511061	Dalay	Enabled	Dirabled

Impostazione routing e DHCP Meraki MS Switch

Passaggi per aggiungere una nuova interfaccia di layer 3 in Meraki MX Security Appliance:

1. Accedi al dashboard Meraki.

2. Passare a **Security & SD-WAN > Configure > Addressing & VLAN** (Sicurezza e SD-WAN > Configurazione > Indirizzi e VLAN), come mostrato nell'immagine.

3. Nella sezione Routing, fare clic su Add VLAN (Aggiungi VLAN), come mostrato nell'immagine.



Impostazione di routing di Meraki MX Security Appliance

Quando si configura la nuova interfaccia di layer 3 sullo switch Meraki MS425 e sull'appliance di sicurezza Meraki MX, fare riferimento ai sintomi osservati.

1. Lo switch stack Meraki e l'appliance di sicurezza MX diventano irraggiungibili nel dashboard Meraki, lo switch Meraki MS e il dispositivo MX Security Appliance hanno perso la connettività con il dashboard Meraki.

2. Lo switch stack Meraki e l'appliance di sicurezza Meraki MX bloccano il traffico in avanti.

3. Una modifica nell'interfaccia L3 attiverebbe lo switch Meraki stack e il numero di Meraki MX Security Appliance sulla VLAN errata per i percorsi.

Soluzione

Meraki MS Stack Switch:

1. Aggiungere una nuova interfaccia di layer 3 sullo switch Meraki stack e riavviare lo switch stack. In questo modo, vengono aggiornate le informazioni corrette sulla route della VLAN e lo stack Meraki inizia a inoltrare il traffico. (Correzione temporanea)

2. Aggiornare il software dello switch Meraki alla versione MS 15.8 o successive.

Appliance di sicurezza Meraki MX:

 Aggiungere una nuova interfaccia di layer 3 sull'appliance di sicurezza MX e riavviare l'appliance di sicurezza MX. In questo modo si aggiornano le informazioni corrette sul percorso della VLAN e Meraki Security Appliance avvia l'inoltro del traffico. (Correzione temporanea)
Aggiornare la versione software dell'appliance di sicurezza Meraki MX alla versione MX 15.8 o successive.