Dépannage d'un problème de configuration d'interface de couche 3 dans les appareils Meraki MS et MX

Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Problème Solution

Introduction

Ce document décrit comment résoudre le problème de configuration d'interface de couche 3 dans les périphériques Meraki MS et MX.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base des solutions Meraki
- Exposition à la configuration sur le commutateur Meraki MS
- Exposition à la configuration sur l'appliance de sécurité Meraki MX

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateur de pile Meraki MS et version logicielle antérieure à MS 15.8.
- Appliance de sécurité et version logicielle Meraki MX version antérieure à MX 15.8.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Problème

Étapes à suivre pour ajouter une nouvelle interface de couche 3 dans le commutateur de pile Meraki :

- 1. Connectez-vous au tableau de bord Meraki.
- 2. Accédez à Switch> Configure > Routing & DHCP comme indiqué dans l'image.
- 3. Dans la section Interface, cliquez sur Ajouter comme indiqué dans l'image.

'disdo' Meraki	Q Search Dashboard						₹ ³ Announcements -	⊕ Help ▼	۰
ORGANIZATION	Routing & DHCP	0							
	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
		Staged upgrades	105	2rd El Datad ald2rd El Datat	10 151 108 0/24	101511081	Dalay	Enabled	Dirabled

Routage et paramètres DHCP du commutateur MS Meraki

Étapes pour ajouter une nouvelle interface de couche 3 dans l'appliance de sécurité Meraki MX :

1. Connectez-vous au tableau de bord Meraki.

2. Accédez à Security & SD-WAN > Configure > Addressing & VLANs , comme indiqué dans l'image.

3. Dans la section Routage, cliquez sur Ajouter un VLAN comme indiqué dans l'image.



Paramètre de routage du dispositif de sécurité Meraki MX

Lorsque vous configurez la nouvelle interface de couche 3 sur le commutateur de pile Meraki MS425 et l'appareil de sécurité Meraki MX, reportez-vous aux symptômes observés.

1. Le commutateur de pile Meraki et l'appareil de sécurité MX sont inaccessibles dans le tableau de bord Meraki, le commutateur Meraki MS et le périphérique de l'appareil de sécurité MX ont perdu la connectivité au tableau de bord Meraki.

2. Le commutateur de pile Meraki et le dispositif de sécurité Meraki MX arrêtent le trafic de transfert.

3. La modification de l'interface L3 déclencherait le commutateur de pile Meraki et le numéro de l'appliance de sécurité Meraki MX serait incorrect pour les routes.

Solution

Commutateur de pile Meraki MS :

1. Ajoutez une nouvelle interface de couche 3 sur le commutateur de pile Meraki et redémarrez le commutateur de pile. Cette opération actualise les informations de route VLAN correctes et la pile Meraki commence à transférer le trafic. (Correctif temporaire)

2. Mettre à niveau la version logicielle du commutateur de pile Meraki vers MS 15.8 ou version ultérieure.

Appareil de sécurité Meraki MX :

1. Ajoutez une nouvelle interface de couche 3 sur le dispositif de sécurité MX et redémarrez le dispositif de sécurité MX. Ceci actualise les informations de route VLAN correctes et l'appliance de sécurité Meraki commence à transférer le trafic. (Correctif temporaire)

2. Mettre à niveau la version du logiciel Meraki MX Security Appliance vers MX 15.8 ou version ultérieure.