Solución de problemas de configuración de interfaz de capa 3 en el dispositivo Meraki MS y MX

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Problema Solución

Introducción

Este documento describe cómo resolver el problema de configuración de la interfaz de Capa 3 en los dispositivos Meraki MS y MX.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico de las soluciones Meraki
- Exposición de la configuración en el switch Meraki MS
- Exposición de la configuración en el dispositivo de seguridad Meraki MX

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Switch de pila y versión de software Meraki MS antes de la versión MS 15.8.
- Versión de software y dispositivo de seguridad Meraki MX anterior a la versión 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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Problema

Pasos para agregar una nueva interfaz de capa 3 en el switch de pila Meraki:

- 1. Inicie sesión en el panel Meraki.
- 2. Vaya a Switch> Configure > Routing & DHCP como se muestra en la imagen.
- 3. En la sección Interfaz, haga clic en Agregar como se muestra en la imagen.

'disco' Meraki	Q Search Dashboard						¶3 Announcements ◄	⑦ Help ▼		Ņ,
ORGANIZATION	Routing & DHCF	b								
▼ NETWORK	SWITCH OR SWITCH STACK	IP ADDRESS Select								
*	Interfaces Search	2 Interfaces							Add Edit	Ŧ
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	
or gamzation	Switch ports	OSPF routing	72	Wireless	10.151.192.0/24	10.151.192.1	Relay	Enabled	Disabled	
	Switch stacks DHCP servers & ARP	ACL Access policies	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 ald2ad El Datat	10 151 108 0/94	101511081	Dolau	Enabled	Disabled	

Enrutamiento de switch MS Meraki y configuración DHCP

Pasos para agregar una nueva interfaz de capa 3 en el dispositivo de seguridad Meraki MX:

1. Inicie sesión en el panel Meraki.

2. Vaya a **Seguridad y SD-WAN > Configurar > Direccionamiento y VLAN** como se muestra en la imagen.

3. En la sección Ruteo, haga clic en Agregar VLAN como se muestra en la imagen.

disto Meraki	Q. Search Dashboard		t ³ Announcements * @ Help *									
	Trise network is acting as the configuration template for <u>I network</u> .											
ORGANIZATION	Addressing & VLANs											
-												
NETWORK	Deployment Settings											
-	Mode	O Routed										
Network-wide		In this mode, the MC will act as a signer 3 gateway between the subnets configured beam. Client traffic the thin internet is translated PAT-egg to that its source IP becomes the uplick IP of the security appliance. Configure IPLCP on the <u>BHCP security security appliance</u> .										
		Passthrough or VPN Concentrator										
Cellular Gateway		This option can be used for two deployment models: in-line passthrough or										
Security & SD-WAN	CONFIGURE	one-arm concentrator, in a passtmough exployment, the security appliance acts as a Layer 2 bridge, and does not route or translate client traffic. In a cne-arm concentrator deployment, the security appliance acts as a										
Switch	Addressing & VLANs Wireless settings	termination point for Meraki Auto VPN traffic to and from remote sites. For more information on how to depipy an MX is one-arm concentrator mode, se gut documentation										
Wireless	DHCP											
	Firewall											
Organization	Site-to-site VPN	MAC address - Default										
	Client VPN Clients are identified by their MAC addresses. You should use this if client											
	Active Directory	devices and your security appliance are on the same submet and threadoast domain. Clients behind a layer 3 noting device downstream from this										
	SD-WAN & traffic shaping	N K security appliance will not be identified. Abcing P address P address Clients are identified by their P addresses. You should use this if there are clients are identified by their P addresses. You should use this if there are clients are identified by their P addresses. You should use this if there are clients are identified by their P addresses. You should use this if there are clients are identified by their P addresses. You should use this if there are clients are identified by their P addresses. You should use this if there are clients are identified by their P addresses. You should use this if there are clients are identified.										
	Threat protection											
	Content filtering											
	Access control											
	Splash page											
	Wireless concentrator											
	Routing											
	LAN setting	VLANS Single LAN										
	Subnets	E ▼ Search by VLAN name, MX IP	Delete Add VLAN									
		ID A VLAN name Subnet MX IP	Group policy VPN mode									
		1 LAN /29 from 10.0.0.0/8 Auto-generated	None Enabled									
		2 NO DHCP /29 from 10.0.0.0/8 Auto-generated	None Enabled									
Configuració	ı 	enecitive de convrided Mareki MV										

Configuración de routing del dispositivo de seguridad Meraki MX

Cuando configure la nueva interfaz de capa 3 en el switch de pila Meraki MS425 y el dispositivo de seguridad Meraki MX, consulte los síntomas observados.

en el panel de control de Meraki, el switch Meraki MS y el dispositivo de seguridad MX perdieron la conectividad con el panel de control de Meraki.

2. El switch de pila Meraki y el dispositivo de seguridad Meraki MX detienen el tráfico.

3. El cambio en la interfaz L3 activaría el switch de pila Meraki y el dispositivo de seguridad Meraki MX numeraría la VLAN incorrecta para las rutas.

Solución

Switch de pila Meraki MS:

1. Agregue una nueva interfaz de capa 3 en el switch de pila de Meraki y reinicie el switch de pila. Esto actualiza la información de ruta de VLAN correcta y la pila de Meraki comienza a reenviar el tráfico. (Solución temporal)

2. Actualice la versión de software del switch de pila Meraki a la versión MS 15.8 o posterior.

Dispositivo de seguridad Meraki MX:

1. Agregue una nueva interfaz de capa 3 en el dispositivo de seguridad MX y reinicie el dispositivo de seguridad MX. Esto actualiza la información de ruta de VLAN correcta y el dispositivo de seguridad Meraki comienza a reenviar el tráfico. (Solución temporal)

2. Actualice la versión de software del dispositivo de seguridad Meraki MX a la versión MX 15.8 o posterior.