Meraki MS 및 MX 디바이스에서 레이어 3 인터페 이스 컨피그레이션 문제 해결

목차

<u>소개</u> <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>문제</u> 솔루션

소개

이 문서에서는 Meraki MS 및 MX 디바이스에서 레이어 3 인터페이스 컨피그레이션 문제를 해결하 는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Meraki 솔루션에 대한 기본 지식
- Meraki MS 스위치의 구성 노출
- Meraki MX Security Appliance의 구성 노출

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Meraki MS Stack Switch 및 소프트웨어 버전(MS 15.8 이전 릴리스)
- Meraki MX Security Appliance 및 소프트웨어 버전(MX 15.8 이전 릴리스)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

문제

Meraki 스택 스위치에 새 레이어 3 인터페이스를 추가하는 단계:

1. Meraki 대시보드에 로그인합니다.

2. 이미지에 표시된 대로 Switch> Configure > Routing & DHCP로 이동합니다. 3. 인터페이스 섹션에서 이미지에 표시된 대로 추가를 클릭합니다.

disdo Meraki	Q Search Dashboard						₹ Announcements -	③ Help *	
ORGANIZATION	Routing & DHCP	•							
-	SWITCH OR SWITCH STACK	IP ADDRESS Select							
-	Interfaces								
Network-wide	Search 5:	2 Interfaces	VLAN	Name	Subnet	IP	DHCP Settings	OSPF Routing	Add Edit *
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
	UNUT all tela a AAF	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	10 151 102 0/24	101511081	Polau	Enabled	Dirabled

Meraki MS 스위치 라우팅 및 DHCP 설정

Meraki MX Security Appliance에서 새 레이어 3 인터페이스를 추가하는 단계:

1. Meraki 대시보드에 로그인합니다.

2. 이미지에 표시된 대로 Security & SD-WAN > Configure(구성) > Addressing & VLANs(주소 지정 및 VLAN)로 이동합니다.

3. Routing(라우팅) 섹션에서 이미지에 표시된 대로 Add VLAN(VLAN 추가)을 클릭합니다.

disde Meraki	Q Search Dashboard					τ ^{cl} Announcements *								
	This network is acting as the configuration template for <u>Instance</u> .													
	Addressing & VLANs													
	Deployment Settings													
-	Mode	O Routed												
Network-wide		In this mode, the MX will act as a lay configured below. Client traffic to th its source IP becomes the uplink IP Configure DHCP on the <u>DHCP set5</u>	yer 3 gateway between the subnets he internet is translated (NATed) so that of the security appliance. D95.R895.											
		O Passthrough or VPN Concentrator												
Cellular Gateway		This option can be used for two dep	ployment models: in-line passthrough or											
Security & SD-WAN	CONFIGURE	acts as a Layer 2 bridge, and does r In a one-arm concentrator deploym	ougn deployment, the security appliance not route or translate client traffic. ient, the security appliance acts as a											
Switch	Addressing & VLANs Wireless settings	termination point for Meraki Auto Vi For more information on how to deg mode, see <u>our documentation</u>	PN traffic to and from remote sites. ploy an NIX in one-arm concentrator											
Wireless	DHCP													
	Firewall													
Organization	Site-to-site VPN	MAC address - Default												
	Client VPN	Clients are identified by their MAC a												
	Active Directory	devices and your security appliance are on the same subnet and broadcast domain. Clarists behind a layer fouring previce downstream from this security appliance will not be identified. IP address Clients are identified by their IP addresses. You should use this if there are non-Meral layer 3 devices routing downstream clients.												
	SD-WAN & traffic shaping													
	Threat protection													
	Content filtering													
	Access control													
	Splash page													
	Wireless concentrator													
	Routing													
	LAN setting	VLANs Single LAN												
	Subnets	Search by VLAN name, MX IP		Delete Add VLAN	I									
		D ID A VLAN name	Subnet	MX IP	Group policy VPN mode									
		0 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									
	1													

Meraki MX Security Appliance 라우팅 설정

Meraki MS425 스택 스위치와 Meraki MX Security Appliance에서 새 레이어 3 인터페이스를 구성할 때 관찰된 증상을 참조하십시오.

1. Meraki 스택 스위치와 MX Security Appliance가 Meraki 대시보드, Meraki MS 스위치 및 MX Security Appliance 디바이스에서 Meraki 대시보드에 대한 연결이 끊겼습니다. 2. Meraki 스택 스위치와 Meraki MX Security Appliance는 포워드 트래픽을 중지합니다. 3. L3 인터페이스를 변경하면 Meraki 스택 스위치가 트리거되고 Meraki MX Security Appliance 번 호가 경로에 대해 잘못된 VLAN이 트리거됩니다.

솔루션

Meraki MS 스택 스위치:

1. Meraki 스택 스위치에 새 레이어 3 인터페이스를 추가하고 스택 스위치를 재부팅합니다. 그러면 올바른 VLAN 경로 정보가 새로 고쳐지고 Meraki 스택이 트래픽을 포워딩합니다(임시 수정). 2. Meraki 스택 스위치 소프트웨어 버전을 MS 15.8 이상 릴리스로 업그레이드합니다.

Meraki MX 보안 어플라이언스:

1. MX 보안 어플라이언스에 새 레이어 3 인터페이스를 추가하고 MX 보안 어플라이언스를 재부팅 합니다. 그러면 올바른 VLAN 경로 정보가 새로 고쳐지고 Meraki Security Appliance가 트래픽을 포 워딩하기 시작합니다(임시 수정).

2. Meraki MX Security Appliance 소프트웨어 버전을 MX 15.8 이상 릴리스로 업그레이드합니다.