在Meraki中配置MX第7層地理位置限制和故障排除

目錄

<u>簡介</u>
<u>必要條件</u>
<u>需求</u>
<u>採用元件</u>
<u>配置第7層地理位置限制</u>
驗證和疑難排解
相關資訊

簡介

本文檔介紹如何在Meraki MX裝置中配置MX第7層防火牆規則並對其進行故障排除。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

- 瞭解基本的Meraki軟體定義的廣域網(SD-WAN)解決方案
- 瞭解基本的Meraki MX裝置產品概述

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。

配置第7層地理位置限制

1.登入到Meraki儀表板。

2.導航到要應用第7層防火牆規則的裝置或HUB MX。

3.導航至 Security > SD-WAN > Configure > Firewall.

Security & SD-WAN	MONITOR	CONFIGURE
×	Appliance status	Addressing & VLANs
	Spare status	DHCP
	Security center	Firewall
	Route table	Site-to-site VPN
		Client VPN
		Active Directory
		SD-WAN & traffic shaping
		Threat protection
		Content filtering
		Access control
		Splash page
		Wireless concentrator

4.根據要求,定位至第7層規則,您可以在其中對具有來往和來往流量的國家/地區應用「拒絕」規 則。

Layer 7

Firewall rules	# Policy	Application		Actions
	1 Deny <u>Add a laye</u>	Countries • • • • • • • • • • • • • • • • •	Traffic to/from Traffic not to/from	↔ ×

5.此處有兩個選項可供您選擇限制來自不同地理位置選定國家/地區的流量。您可以在同一規則中為 多個國家/地區新增策略。

Layer 7

	in ronoy	Application			Actions
	1 Deny	Countries	▼ Traffic to/from ▼		
	Add a laye	r 7 firewall rule		Afghanistan	<u>^</u>
				Aland Islands	
				Albania	
				Algeria	
				American Samoa	
				Andorra	
				Angola	
				Anguilla	
				Antarctica	
				Antiqua and Barbuda	~
rewall rules	# Policy	Application			Actions
ewall rules	# Policy	Application	Traffic not to/from)	Actions
ewall rules	# Policy 1 Deny	Application Countries	v Traffic not to/from v	Afghanistan	Actions
ewall rules	# Policy 1 Deny Add a laye	Application Countries er 7 firewall rule	Traffic not to/from v	Afghanistan Aland Islands	Actions
ewall rules	# Policy1 DenyAdd a laye	Application Countries er 7 firewall rule	▼ Traffic not to/from ▼	Afghanistan Aland Islands Albania	Actions
rewall rules	# Policy 1 Deny Add a laye	Application Countries er 7 firewall rule	▼ Traffic not to/from v	Afghanistan Aland Islands Albania Algeria	Actions
ewall rules	# Policy 1 Deny Add a lay	Application Countries er 7 firewall rule	Traffic not to/from v	Afghanistan Aland Islands Albania Algeria American Samoa	Actions
ewall rules	# Policy1 DenyAdd a laye	Application Countries er 7 firewall rule	▼ Traffic not to/from ▼	Afghanistan Aland Islands Albania Algeria American Samoa Andorra	Actions
ewall rules	# Policy 1 Deny Add a laye	Application Countries er 7 firewall rule	Traffic not to/from	 Afghanistan Aland Islands Albania Algeria American Samoa Andorra Angola	Actions
ewall rules	# Policy 1 Deny Add a lay	Application Countries er 7 firewall rule	▼ Traffic not to/from ▼	Afghanistan Aland Islands Albania Algeria American Samoa Andorra Angola Anguilla	Actions
ewall rules	# Policy 1 Deny Add a lay	Application Countries er 7 firewall rule	▼ Traffic not to/from ▼	 Afghanistan Aland Islands Albania Algeria American Samoa Andorra Angola Angola Anguilla Antarctica	Actions

驗證和疑難排解

1.您需要驗證有問題的應用程式IP及其託管域位置,並且Meraki網路中的使用者無法使用該應用程 式的服務。

為此,您可以搜尋網際網路上可用的任何IP定位器,然後您需要將其與Meraki通過MaxMind網站利用的地域IP服務進行比較,如連結中所述;<u>https://www.maxmind.com/en/geoip-demo。</u>

2.此外,您必須驗證使用託管國家/地區名稱和允許的流量定義的Meraki MX第7層規則。 此處,您必須確保在maxmind.com中正確定義了託管國家/地區位置,因為Meraki僅使用此處提到的 位置服務。

MAXMIND	Products v	Support ~	Developers v	Company ~	Blog	Contac
AXMIND	Products ~	Support ~	Developers v	Company ~	Blog	

GeoIP2 Databases Demo

now Sidebar >			
ddresses			
	11.		

Submit

3.有時MaxMind反映特定IP的託管位置更新錯誤,在這種情況下,您必須聯絡Cisco Meraki支援團 隊,並需要從MaxMind更正此問題。

4.在此類快速解決方法中,您可以臨時定義在maxmind.com中反映到Meraki MX第7層FW規則的位置。

相關資訊

- https://documentation.meraki.com/General_Administration/Cross-Platform_Content/Layer_3 and 7_Firewall_Processing_Order
- •對於Meraki支援案例 通過Meraki控制面板提出該案例,或者通過電話聯絡他們。檢視此處 ; <u>https://meraki.cisco.com/meraki-support/overview/#tabs</u>
- 技術支援與文件 Cisco Systems

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。