通过CLI和GUI在SDWAN中配置WAN故障切换

目录

<u>
箇介</u> <u>
先决条件</u> <u>
要求</u> 使用的组件 <u>
背景信息</u> 配置 通过Vmanage模式进行SDWAN故障切换的步骤: 通过CLI模式进行SDWAN故障切换的步骤: 验证 通过GUI应用的更改 通过CLI应用的更改 故障排除

简介

本文档介绍如何通过vManage GUI或CLI更改vrrp优先级值来执行SDWAN故障切换。

先决条件

必须完成SDWAN网络高可用性配置。

要求

Cisco 建议您了解以下主题:

- •了解SDWAN架构和Meraki工作流程
- •了解虚拟路由器冗余协议(vrrp)概念

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- Viptela vManage GUI
- Putty(CLI登录)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您的网络处于活动状态,请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

故障切换可以告诉站点在活动路由器发生故障时是否具有高WAN可用性。

注意:在此,最佳方法是vManage GUI。

配置

通过Vmanage模式进行SDWAN故障切换的步骤:

- 1. 登录到Viptela vManage控制面板。
- 2. 选择Configuration,然后单击Devices。滚动到右侧并选中Mode(vManage或CLI)。

=	Cisco VN	lanage						•	Ê	*	0	tra9847 👻
8	CONFIGURA	DN DEV	ICES									
	WAN Edge List	Control	lers									
٠	Configuration		Upload WAN Edge List 🛛 Exp	ort Bootstrap Configuration	Sync Smart Account							000
٩	Devices		Search	h Options 🗸							Total F	Rows: 2 of 1052
		Devices	Chassis Number	Serial No./Token	Enterprise Cert Serial No	Enterprise Cert Expiration Date	Subject SUDI serial #	Ho	stname		Sys	stem IP
*	TLS/SSL Proxy				NA	NA						
	Certificates				NA	NA						
1	Network Design											

3.选择您决定使优先级较低的特定设备(例如vEdge 1)。 滚动到行的右端,单击三点选**项,然**后 选择更**改设备值**。

CONFIGURATION DEVICES													
WA	WAN Edge List Controllers												
Φ	🗇 Change Mode - 🛓 Upload WAN Edge List 😰 Export Bootstrap Configuration 😰 Sync Smart Account												
Q	×			Search Options 🗸						Total	Rows: 2 of 1052		
Sta											/stem IP		
e	vEdg	ge 2000				NA	NA						
Q	vEdg	ge 2000				NA	NA						
								_		Running Configuration Local Configuration Delete WAN Edge Copy Configuration Generate Bootstrap of Change Device Value Template Log Device Bring Up	n Jonfiguration HS		

4.再次滚动到行的右端,单击三点选**项,然**后选择"编**辑设备模板"**。

Device Template						
						00
Q	Search Opt	ions 🗸				Total Rows: 1
S Chassis Number	System IP	Hostname	Shutdown(snmp_shutdown)	Contact Person(snmp_contact)	Name of Device for SNMP(snmp_device_name)	Location of Device(snmp
0		٤	. 🗆	Cisco CMS		, El Mundo Office Bi
						Edit Device Template

5.将vEdge 1的**vrrp优先级**从110更改为低于vEdge 2优先级值(例如,vrrp优先级为90),该值必须 低于vEdge 2优先级值。

注意:您需要将所有IF值从110更改为90。

Group ID(lan_int1_vrrp_grpid)	1	
Priority(lan_int1_vrrp_priority)	110	
IP Address(lan_int1_vrrp_vrrp_ipaddress)		
Prefix(vpn10_first_static_prefix mask)	Optional	
Prefix(vpn10_second_static_prefix mask)	Optional	
Prefix(vpn10_third_static_prefix mask)	Optional	
Address(vpn10_static1_next_hop_ip_address_0)	Optional	
Address(vpn10_second_static_next_hop_ip_address_0)	Optional	
Address(vpn10_third_static_next_hop_ip_address_0)	Optional	
Interface Name(lan_int2_name_x x)		
Description(lan_int2_description)		
IPv4 Address(Ian_int2_ip_addr maskbits)		
DHCP Helper(dhcp_helper_ip)	x any ;	-
Generate Password	Update	Cancel

6.单击"更**新"**。

7.完成该过程后,vEdge 1主机将移回备份。 8.vEdge 2路由器现在由主要角色负责。

通过CLI模式进行SDWAN故障切换的步骤:

- 1. 登录到设**备CLI**(示例:vEdge 1)
- 2. 输入特**定VPN**(示例:VPN1)
- 3. 输入特定IF(示例:LAN IF)
- 4. 更**改低**于vEdge 2值的vrrp优先级值(示例:您可以将其设置为90,因为vEdge 2的默认优先级 已设置为100)。

注意:当您具有GUI可行性时,CLI方法不是首选方法。如果您想这样做,必须先获得批准。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

通过GUI应用的更改

- 1. 导航至"监控",然后选择网络
- 2. 选择设备名称
- 3. 选择**实时选**项
- 4. 类型vrrp信息

Device Options:	Device Options: Q VRRP Information										
Q			Search Options 🗸					Total Rows: 4			
VPN ID	If Name	Group ID	Virtual IP	Virtual MAC	Priority	State	Advertisement TTimer	Master Down Timer			
1	10ge0/0.1010	1	10.157.247.1	00:00:5e:00:01:01	110	master	1	3			
10	10ge0/0.698	1	10.35.162.1	00:00:5e:00:01:01	110	master	1	3			
10	10ge0/0.699	1	10.35.164.1	00:00:5e:00:01:01	110	master	1	3			
11	10ge0/0.977	1	192.168.242.1	00:00:5e:00:01:01	110 🔸	mit	1	3			

通过CLI应用的更改

VE1 # Show vrrp |选项卡

故障排除

此配置当前没有特定的故障排除信息。