

通过CLI和GUI在SDWAN中配置WAN故障切换

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[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

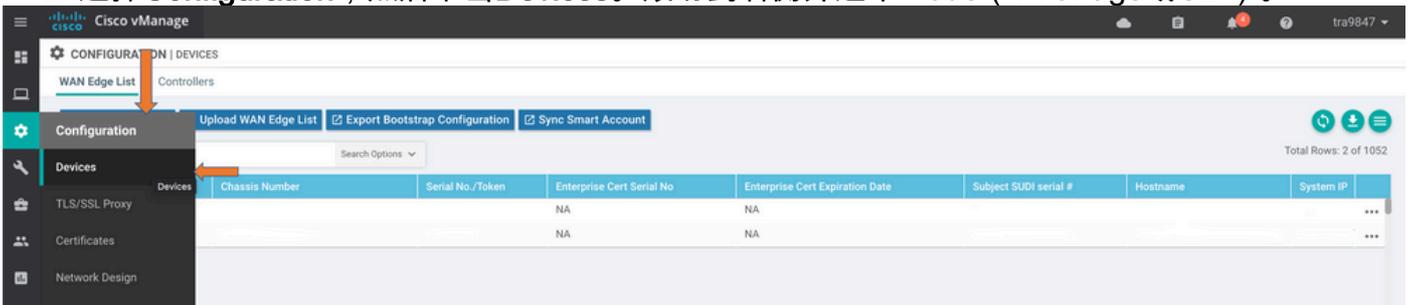
故障切换可以告诉站点在活动路由器发生故障时是否具有高WAN可用性。

注意：在此，最佳方法是vManage GUI。

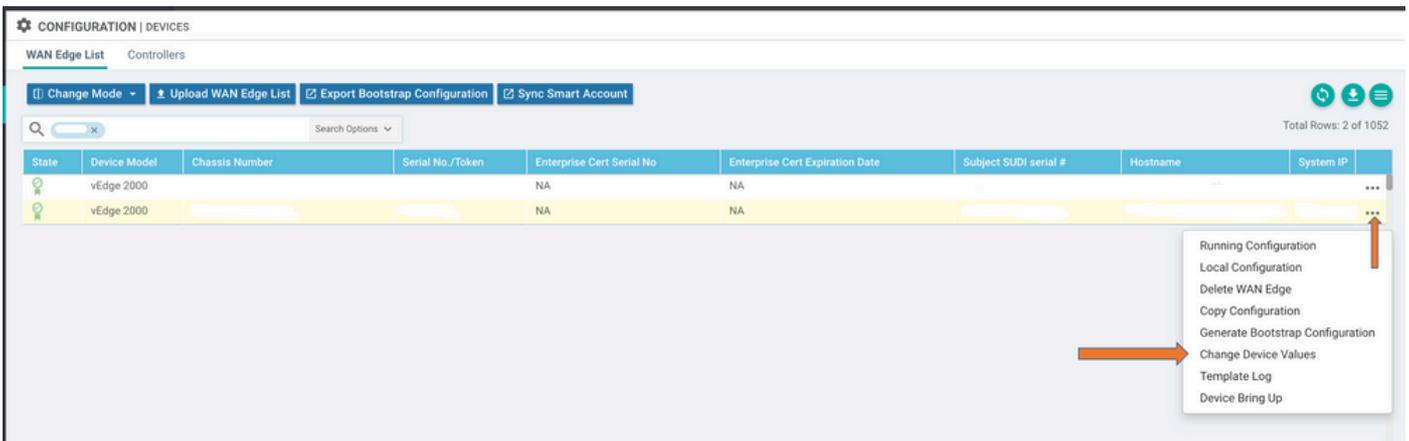
配置

通过Vmanage模式进行SDWAN故障切换的步骤：

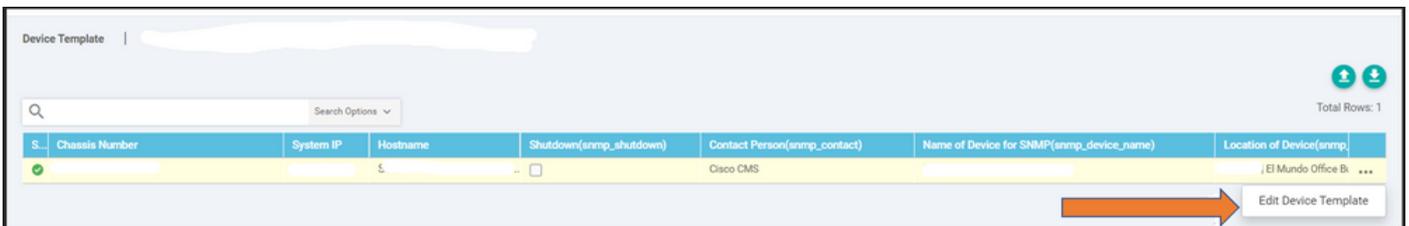
1. 登录到Viptela vManage控制面板。
2. 选择**Configuration**，然后单击**Devices**。滚动到右侧并选中Mode（vManage或CLI）。



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**。



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**”。



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(lan_int2_ip_addr(maskbits))	
DHCP Helper(dhcp_helper_ip)	

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)。

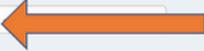
注意：当您具有GUI可行性时，CLI方法不是首选方法。如果您想这样做，必须先获得批准。

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: 

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	hit	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。