CLIおよびGUIによるSDWANでのWANフェール オーバーの設定

内容

概要 <u>前提条件</u> <u>要件</u> <u>使用するコンポーネント</u> <u>背景説明</u> <u>設定</u> VmanageモードによるSDWANフェールオーバーの手順: CLIモードによるSDWANフェールオーバーの手順: 確認 GUIを介して適用される変更 <u>CLIで適用される変更</u> トラブルシュート

概要

このドキュメントでは、vManage GUIまたはCLIを使用して実行できるvrrpプライオリティ値の変 更を介してSDWANフェールオーバーを実行する方法について説明します。

前提条件

SDWANネットワークの高可用性設定を行う必要があります。

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- SDWANアーキテクチャとMerakiワークフローを理解する
- ・仮想ルータ冗長プロトコル(vrrp)の概念の理解

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Viptela vManage GUI
- Putty(CLIログイン)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してく ださい。

背景説明

フェールオーバーにより、アクティブルータがダウンした場合に備えて、WANのアベイラビリテ ィが高いかどうかがサイトに通知されます。

注:ここで、最も望ましい方法はvManage GUIです。

設定

VmanageモードによるSDWANフェールオーバーの手順:

- 1. Viptela vManageダッシュボードにログインします。
- 2. [**Configuration**]を選択し、[**Devices**]をクリックします。右にスクロールして[Mode (vManageまたはCLI)]を確認します。

=	cisco Cisco vM	lanage						•	Ê	*	0	tra9847 👻	
	CONFIGURA	DN DEV	ICES										
	WAN Edge List	Control	lers										
\$	Configuration		Upload WAN Edge List 🛛 Export Boot	strap Configuration	Sync Smart Account						•	999	1
ચ	Devices		Search Options	~							Total Re	lows: 2 of 1052	
<u> </u>	TI C/CCI Draw	Devices	Chassis Number	Serial No./Token	Enterprise Cert Serial No	Enterprise Cert Expiration Date	Subject SUDI serial #	Hos	tname		Syst	tem IP	
-	TLS/SSL PTOXy				NA	NA							1
	Certificates				NA	NA						•••	
•	Network Design												

3.優先順位を下げることにした特定のデバイス(vEdge 1など)を選択します。 行の右端までス クロールし、[3点]オプションをク**リックし**て、[**change device values**]を選択**します**。

CON	FIGURATION DEVI	ICES									
WAN E	dge List Controll	ers									
() Cha	[]] Change Mode - 👤 Upload WAN Edge List 🛛 Export Bootstrap Configuration 🖓 Sync Smart Account										
۹ 🔾	×	Search O	ptions 🗸					Total Rows:	2 of 1052		
State	Device Model	Chassis Number	Serial No./Token	Enterprise Cert Serial No	Enterprise Cert Expiration Date	Subject SUDI serial #	Hostname	System I	P		
Ŷ	vEdge 2000			NA	NA						
Ŷ	vEdge 2000			NA	NA						
						-	Runn Loca Delet Copy Gene Chan Temy Devic	ing Configuration I Configuration le WAN Edge Configuration rate Bootstrap Configu ge Device Values plate Log se Bring Up	uration		

4.行の右端にスクロールし、3ドットのオプションをクリックし、[デ**バイス**テンプレートの編**集**]を選択します。

Device Template						00
Q	Search Opt	ons 🗸				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		5	- 0	Cisco CMS		, El Mundo Office Bi
						Edit Device Template

5. vEdge 1の**vrrp優先度を**110から、vEdge 2優先度よりも低い値(たとえば、vrrp優先度を 90)に変更します。

注:すべてのIF値を110から90に変更する必要があります。

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(Ian_int2_name_x x)			
Description(lan_int2_description)			
IPv4 Address(Ian_int2_ip_addr maskbits)			
DHCP Helper(dhcp_helper_ip)	x and ;		-
Generate Password	Update	Cancel	

6. [更新]をクリックします。

7.プロセスが完了すると、vEdge 1メインがバックアップに戻ります。 8. vEdge 2ルータは、現在メインの役割によって処理されています。

CLIモードによるSDWANフェールオーバーの手順:

- 1. デバイスCLIにロ**グイン**する(例:vEdge 1)
- 2. 特定のVPNを入力します(例:VPN1)
- 3. 特定のIFを入力します(例:LAN IF)
- 4. vEdge 2**値より低**いvrrpプライオリティ値を変更します(例:vEdge 2はすでにデフォルトの プライオリティが100であるため、90に設定できます)。

注:GUIの実行可能性がある場合は、CLI方式は推奨されません。そうしたい場合は、まず 承認を得る必要があります。

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

GUIを介して適用される変更

- 1. [Monitor]に移動し、[networks]を選択します
- 2. デバイス名の選択
- 3. リアルタイムオプションを選択する
- 4. vrrp情**報の**入力

Device Options:	Q VRRP Inform	mation						00
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	hit	1	3

CLIで適用される変更

VE1 # Show vrrp | tab

トラブルシュート

現在、この構成に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。