# WAN-failover in SDWAN via CLI en GUI configureren

## Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Configureren Stappen voor SDWAN-failover door middel van VMANE modus: Stappen voor SDWAN-failover door CLI-modus: Verifiëren Wijzigingen aangebracht via GUI Wijzigingen aangebracht via CLI Problemen oplossen

# Inleiding

Dit document beschrijft hoe u SDWAN-failover kunt uitvoeren via een verandering in de Vrpprioriteitswaarde die kan worden bereikt via vManager GUI of CLI.

## Voorwaarden

De configuratie van het SDWAN-netwerk met hoge beschikbaarheid moet worden uitgevoerd.

#### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Begrijp SDWAN-architectuur en Meraki-werkstations
- Begrijp de concepten van het Virtual routerredundantion Protocol (vrp)

#### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Viptela vManager GUI
- Poetin (CLI-inloggen)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

De failover kan de plaats vertellen of het een hoge beschikbaarheid van WAN heeft in geval de actieve router daalt.

Opmerking: Hier is de meest wenselijke methode vManager GUI.

## Configureren

#### Stappen voor SDWAN-failover door middel van VMANE modus:

- 1. Meld u aan bij het Viptela vManager-dashboard.
- 2. Kies **Configuration** en klik op **Devices**. Scrolt naar rechts en controleer de modus (vManager of CLI).

=	cisco VN	lanage							•	Ê	*0	0	tra9847 👻
8	CONFIGURA	DN   DEV	ICES										
	WAN Edge List Controllers												
٠	Configuration		Upload WAN Edge List	Export Bootst	rap Configuration 🛛 🕄	Sync Smart Account						(	999
عر	Devices		<u></u>	Search Options 🗸								Total Ro	ows: 2 of 1052
		Devices	Chassis Number										tem IP
÷	TLS/SSL Proxy		1			NA	NA						
*	Certificates					NA	NA						
1	Network Design												

3. Kies een bepaald apparaat dat u de lagere prioriteit wilt geven (bijvoorbeeld vEdge 1). Scrolt naar het rechtereind van de rij, klik op de optie **drie punten** en kies vervolgens **apparaatwaarden**.

CONF	IGURATION   DEVI	CES						
WAN Ed	ge List Controlle	ers						
() Cha	nge Mode 👻 主	Upload WAN Edge List 🛛 Export Boot	strap Configuration	Sync Smart Account				000
۹ 🗲	×	Search Options	~					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 IP
<b>e</b>	vEdge 2000			NA	NA			
Ø	vEdge 2000			NA	NA			
						_		Running Configuration Local Configuration Delete WAN Edge Copy Configuration Generate Bootstrap Configuration Change Device Values Template Log Device Bring Up

4. Scrolt weer naar het rechtereinde van de rij, klik op de optie **drie punten** en kies **de sjabloon** van het **apparaat bewerken**.

Device Template						00
Q	Search Op	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		5	- 🗆	Cisco CMS		El Mundo Office B
						Edit Device Template

5. Verander de **vrp-prioriteit** van 110 voor vEdge 1 naar minder dan de vEdge 2-prioriteitswaarde (bijvoorbeeld de vrp-prioriteit 90) die lager moet zijn dan de vEdge 2-prioriteitswaarde.

Opmerking: U moet alle IF-waarden van 110 in 90 wijzigen.

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)	No. China II	-
Generate Password	Update	Cancel

6. Klik op update.

- 7. Zodra het proces is voltooid, wordt de vEdge 1-leiding teruggezet op de back-up.
- 8. De vEdge 2-router wordt verzorgd door de huidige hoofdrol.

#### Stappen voor SDWAN-failover door CLI-modus:

- 1. Inloggen op apparaat CLI (voorbeeld: vEdge 1)
- 2. Voer een specifiek VPN in (voorbeeld: VPN1)
- 3. Voer een bepaald IF in (voorbeeld: LAN (indien)
- 4. Verandert **de** prioriteitswaarde van **vrp** die lager is dan de vEdge 2-waarde (Voorbeeld: u kunt deze instellen op 90, omdat vEdge 2 al standaard prioriteit heeft (100).

**Opmerking:** De CLI-methode heeft geen voorkeur zolang u GUI-haalbaarheid hebt. Als je dat wilt, moet je eerst toestemming krijgen.

### Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

#### Wijzigingen aangebracht via GUI

- 1. Navigeren in om monitor te controleren en vervolgens netwerken kiezen
- 2. Kies de naam van het apparaat
- 3. Kies optie Real-time
- 4. Informatie over type vrp

Device Options:	Q VRRP Inform	nation						08
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

#### Wijzigingen aangebracht via CLI

VE1 # vrp weergeven | tab

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen informatie over specifieke probleemoplossing beschikbaar voor deze configuratie.