

Configurazione del failover WAN in SDWAN tramite CLI e GUI

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Passaggi per il failover SDWAN tramite modalità Vmanage:](#)

[Passaggi per il failover SDWAN tramite la modalità CLI:](#)

[Verifica](#)

[Modifiche applicate tramite GUI](#)

[Modifiche applicate tramite CLI](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come eseguire il failover SDWAN tramite una modifica del valore di priorità vrrp che può essere eseguita tramite la GUI o la CLI di vManage.

Prerequisiti

È necessario eseguire la configurazione dell'elevata disponibilità della rete SDWAN.

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenza dell'architettura SDWAN e del flusso di lavoro Meraki
- Informazioni sui concetti del protocollo vrrp (virtual router redundancy protocol)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- GUI vManage Viptela
- Putty (accesso CLI)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

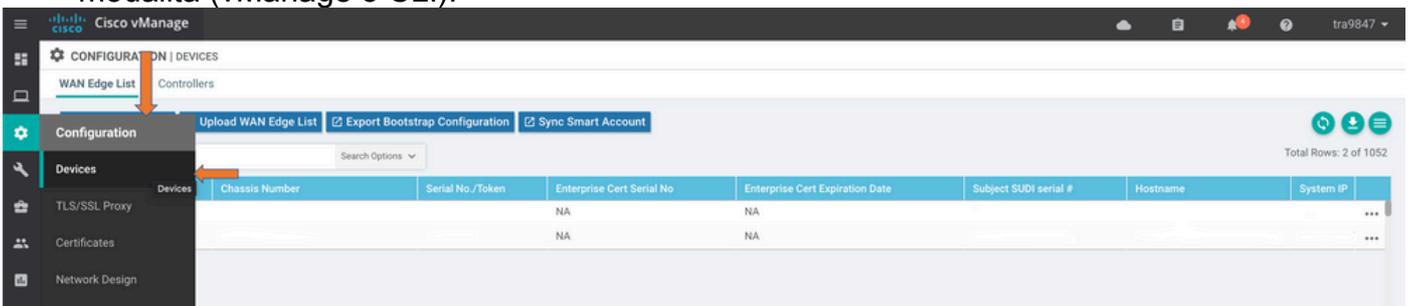
Il failover può stabilire se il sito dispone di una disponibilità WAN elevata in caso di interruzione del router attivo.

Nota: In questo caso, il metodo preferibile è l'interfaccia grafica di vManage.

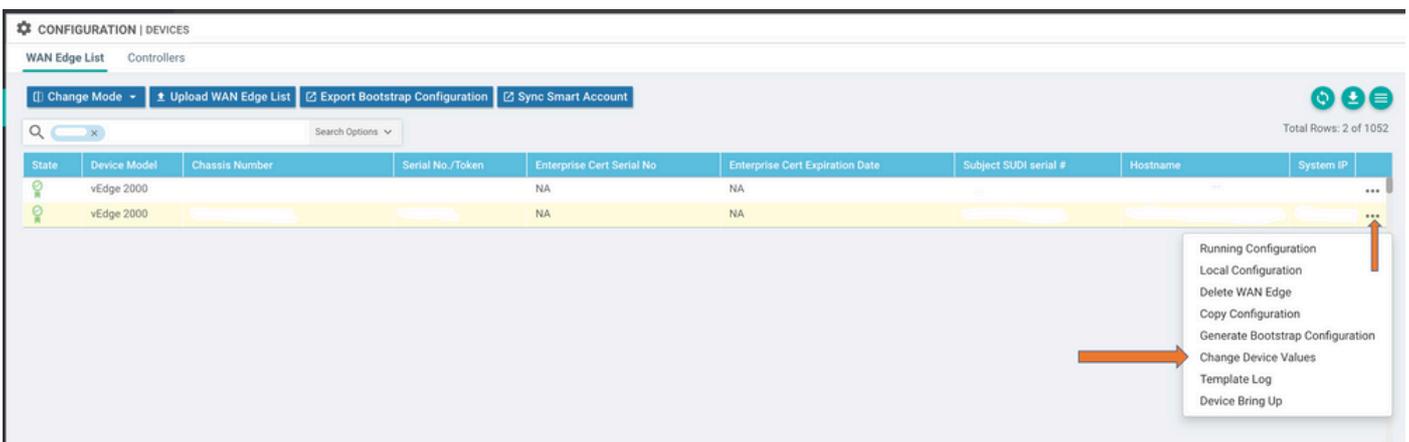
Configurazione

Passaggi per il failover SDWAN tramite modalità Vmanage:

1. Accedere al dashboard Viptela vManage.
2. Scegliere **Configurazione** e fare clic su **Dispositivi**. Scorrere verso destra e controllare la modalità (vManage o CLI).



3. Scegliere un dispositivo specifico che si è deciso di impostare come priorità più bassa (ad esempio, vEdge 1). Scorrere fino all'estremità destra della riga, fare clic sull'opzione **tre punti** e scegliere **cambia valori dispositivo**.



4. Scorrere di nuovo a destra della riga, fare clic sull'opzione **tre punti** e scegliere **Modifica modello dispositivo**.

Device Template | [redacted]

Search Options

Total Rows: 1

Chassis Number	System IP	Hostname	Shutdown(sntp_shutdown)	Contact Person(sntp_contact)	Name of Device for SNMP(sntp_device_name)	Location of Device(sntp_location)
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	Cisco CMS	[redacted]	[redacted]

[Edit Device Template](#)

5. Modificare la **priorità vrp** da 110 per vEdge 1 a un valore inferiore al valore di priorità vEdge 2 (ad esempio, priorità vrp pari a 90) che deve essere inferiore al valore di priorità vEdge 2.

Nota: È necessario modificare tutti i valori IF da 110 a 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. Fare clic su **aggiorna**.

7. Al termine del processo, il server principale vEdge 1 viene nuovamente spostato nel backup.

8. Il router vEdge 2 è ora gestito dal ruolo principale.

Passaggi per il failover SDWAN tramite la modalità CLI:

1. Accedere alla **CLI del dispositivo** (Esempio: vEdge 1)
2. Immettere una **VPN specifica** (esempio: VPN1)
3. Inserire un **IF specifico** (ad esempio: LAN (IF))
4. Modificare il valore di **priorità vrp** inferiore al valore vEdge 2 (esempio: è possibile impostarlo su 90 poiché vEdge 2 ha già la priorità predefinita 100).

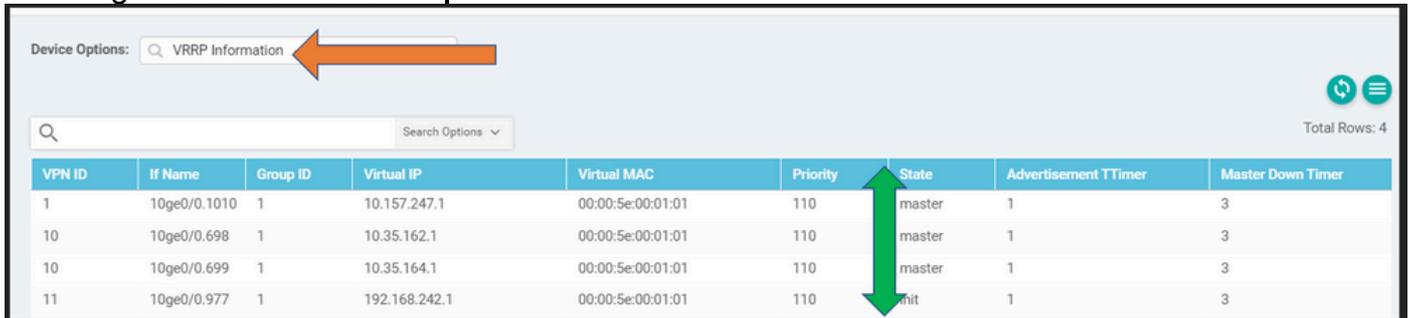
Nota: il metodo CLI non è preferibile in presenza di fattibilità GUI. Se vuoi farlo devi prima ottenere l'approvazione.

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

Modifiche applicate tramite GUI

1. Passare a **Monitoraggio**, quindi scegliere **reti**
2. Scegli **nome dispositivo**
3. Selezionare l'opzione **Tempo reale**
4. Digitare le informazioni **vrp**



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	init	1	3

Modifiche applicate tramite CLI

VE1 # Show vrp scheda |

Risoluzione dei problemi

Non sono attualmente disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi per questa configurazione.