

在SD-WAN裝置上配置Thousand Eyes

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[下載TE代理](#)

[將TE代理上傳到Cisco vManage](#)

[在服務VPN上配置TE](#)

[驗證](#)

[路由器端](#)

[ThousandEyes側](#)

簡介

本文說明如何將Thousand Eyes Agent(TE)整合到軟體定義廣域網(SD-WAN)上。

必要條件

需求

思科建議您瞭解這些主題。

- SD-WAN概述
- 模板
- 千隻眼

採用元件

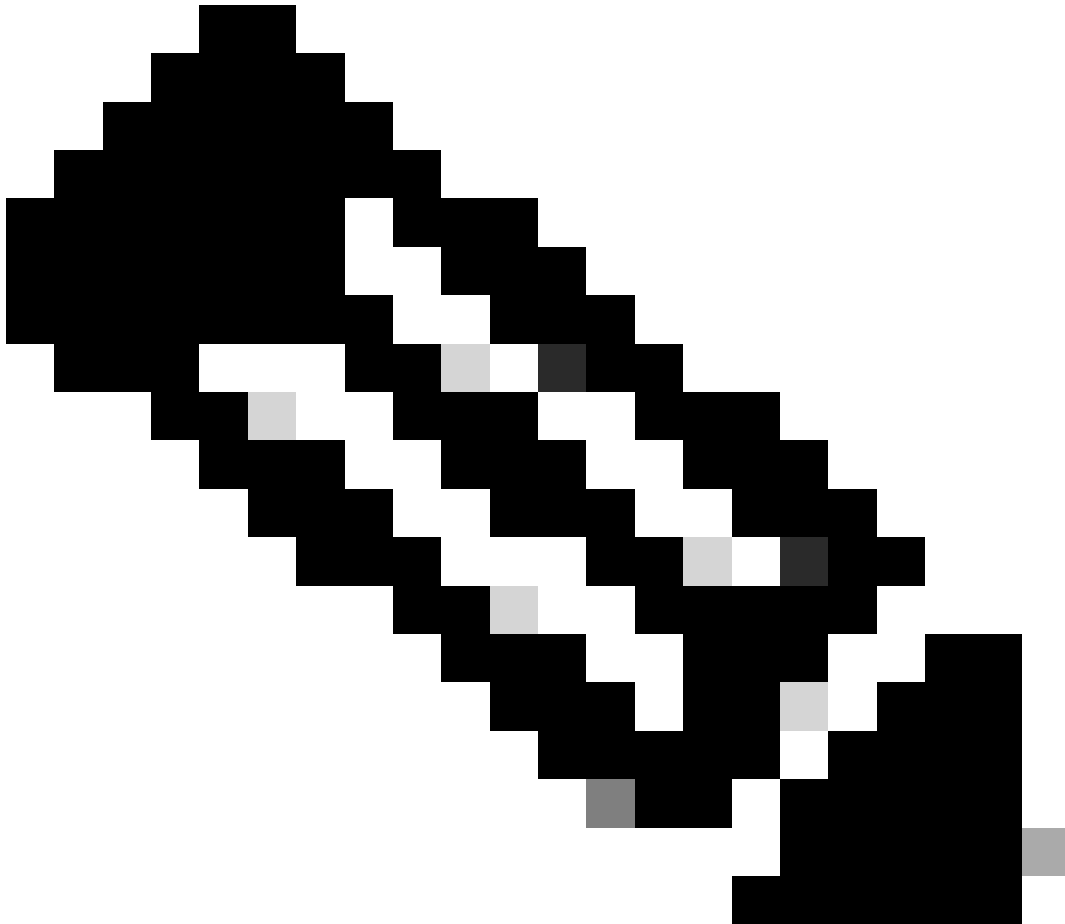
本文件中的資訊是以下列軟體和硬體版本為依據。

- Cisco vManage版本20.6.3.1
- Cisco vBond版本20.6.3
- 思科vSmart版本20.6.3
- 整合服務路由器(ISR)4451-X/K9版本17.6.3a
- thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

下載TE代理



附註：您必須擁有Thousand Eyes帳戶才能下載最新版本。

-
1. 從[Cisco ThousandEyes Agent](#) 頁面登入TE帳戶。
 2. 導覽至Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings。

Cloud & Enterprise Agents



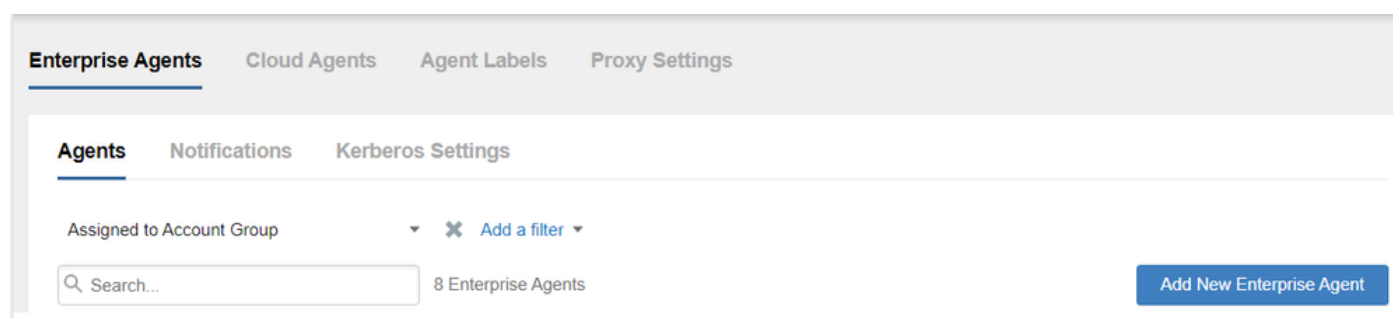
Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. 按一下Add New Enterprise Agent。



4. 導航至思科應用託管。

5. 複製並儲存您的帳戶組令牌。

6. 在SD-WAN的情況下選擇裝置型別。按一下「Routers」。

7. 按一下Download-TAR下載代理。

Add New Enterprise Agent



Appliance Custom Appliance **Cisco Application Hosting** Linux Package Docker Cloud Templates

Account Group Token  [Copy](#)

Catalyst Switches Nexus Switches **Routers**

Cisco IOS XE Docker Appliance

Catalyst 8000 Series Routers

* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

Integrated Services Routers (ISR)

* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

Aggregation Services Routers (ASR)

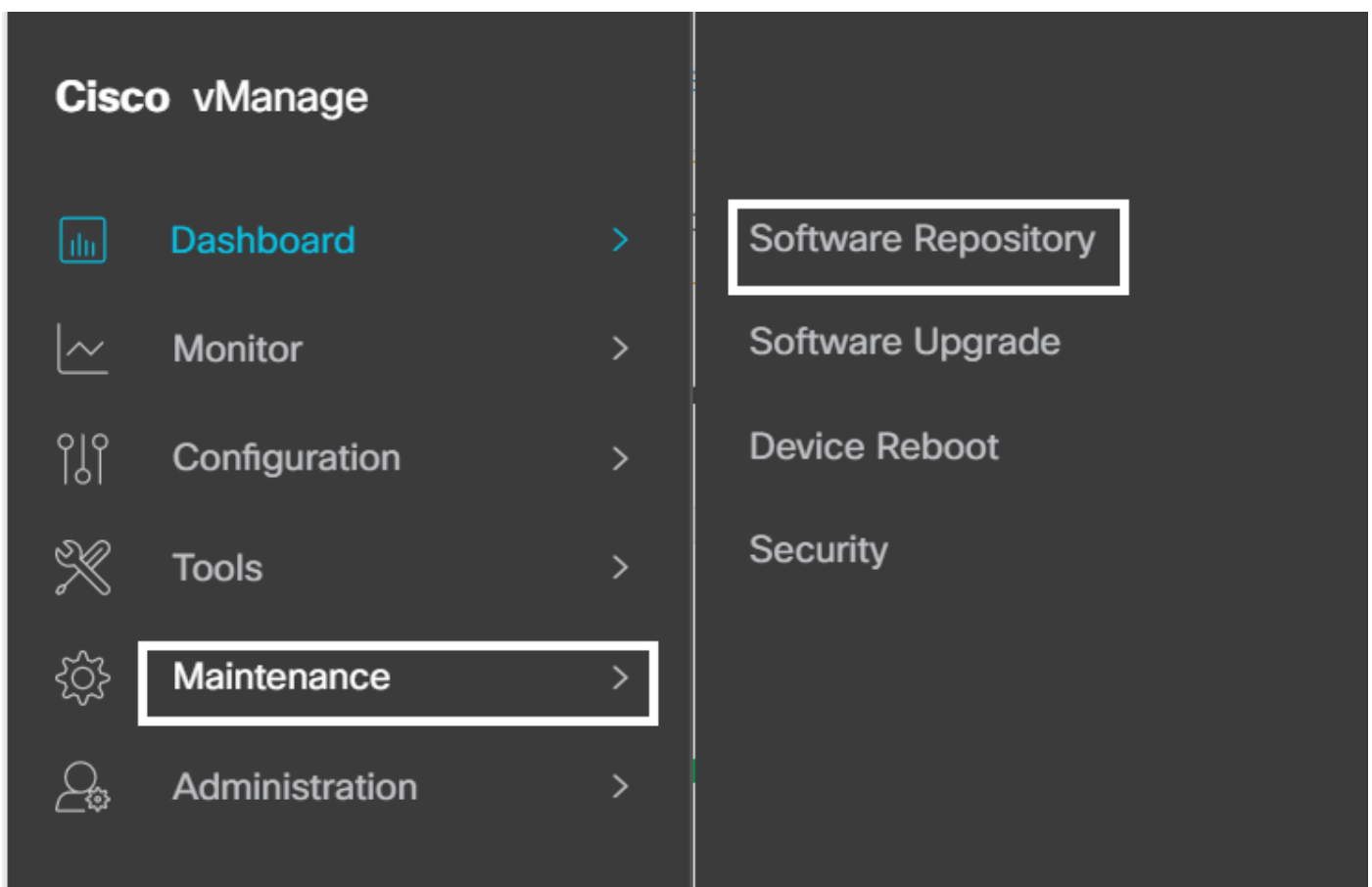
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

[Download - TAR](#)

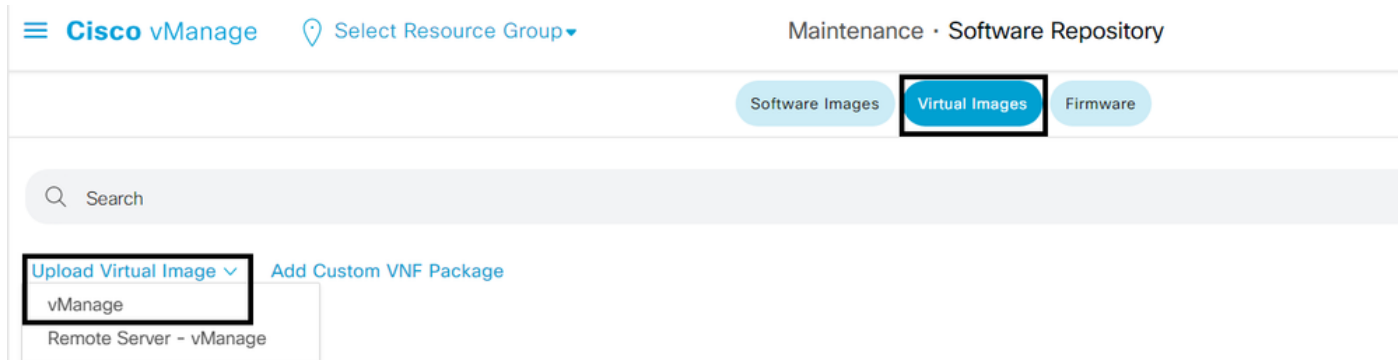
[Installation Guide](#)

將TE代理上傳到Cisco vManage

1. 在Cisco vManage中選擇Maintenance > Software Repository。



2. 按一下Virtual Images。
3. 按一下Upload Virtual Image，然後按一下vManage。



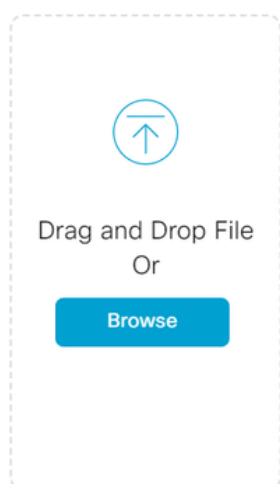
4.在「將VNF包上傳到vManage」對話方塊中，瀏覽到下載的TE代理軟體檔案的位置，然後選擇該檔案。

或者，拖放Cisco ThousandEyes Enterprise代理軟體檔案。

5.按一下「Upload」。

Upload VNF's Package to vManage

×



No Images Uploaded

Note : Please ensure Container images are not deleted when Container is in use

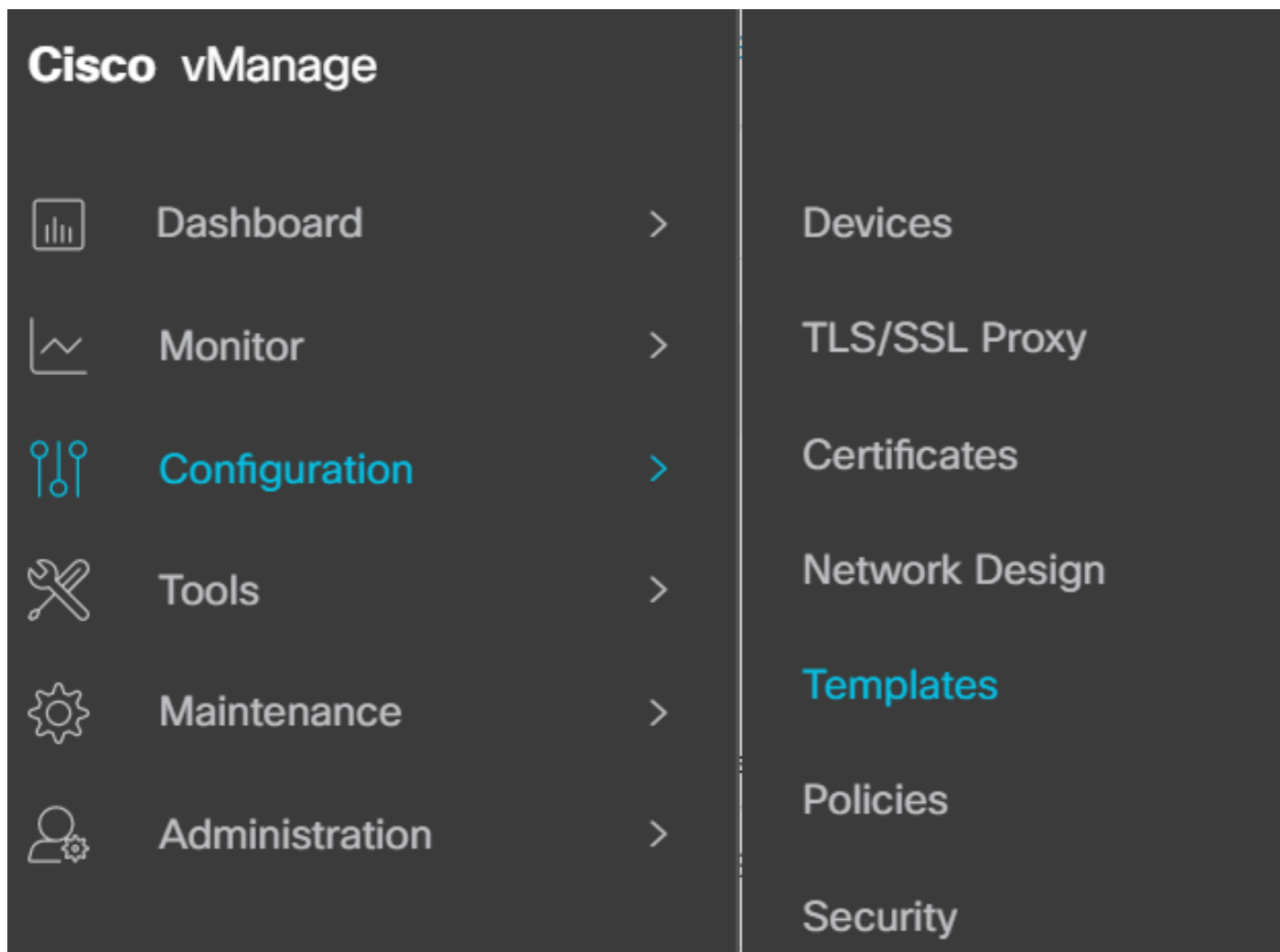
Upload



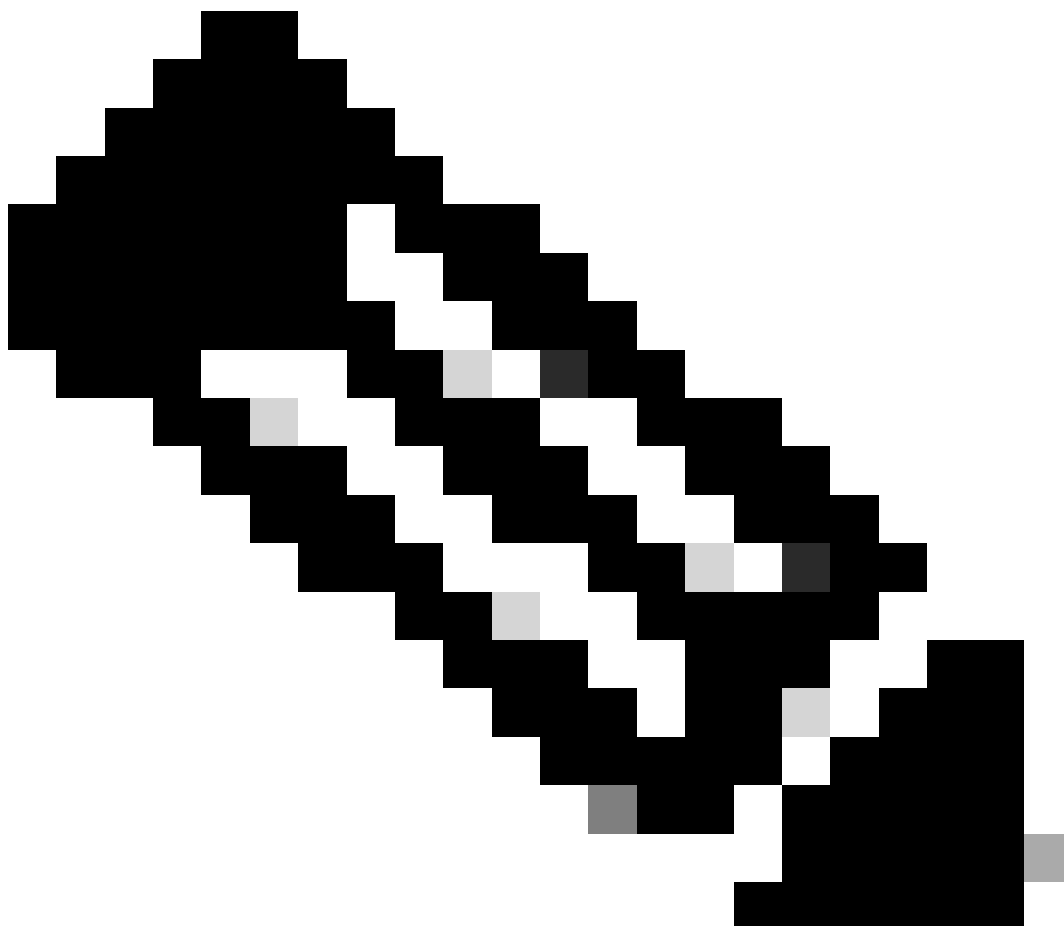
注意:不支援在傳輸VPN(VPN 0)中設定Cisco ThousandEyes企業代理。

在服務VPN上配置TE

1. 導覽至Configuration > Templates。



2.從「裝置模板」中選擇要與TE整合的模板。



附註：在Cisco vManage版本20.7.x及更低版本中，裝置模板標題為「裝置」。

3. 按一下樹點(...) > 「編輯」。

Cisco vManage Select Resource Group Configuration · Templates

Device Feature

Q isr44 x Search

Create Template ▾

Template Type Non-Default ▾

Name ...	Description	Type ...	Device Mode...	Device Role ...	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated	Te
ISR44...	ISR4451_TE	Feature	ISR4451-X	SDWAN Edge	global	15	Disabled	1	admin	29 Mar 2023 9:0...	In Sync

Total F

4. 定位至「附加模板」。

5. 選擇ThousandEyes Agent下拉選單，然後按一下Create Template。

Additional Templates

AppQoE

Choose...

Global Template *

Factory_Default_Global_CISCO_Templ...



Cisco Banner

Choose...

Cisco SNMP

Choose...

ThousandEyes Agent

Choose...

TrustSec

CLI Add-On Template

Policy

Probes

ISR4451_TE

ISR4451_TE

Create template

[View Template](#)

- 模板名稱：輸入模板的名稱。確保模板名稱是唯一的。
- 說明：輸入模板的說明。
- 在「基本配置」中，輸入通過上述步驟獲得的帳戶組令牌。
- 選擇服務VPN。在此步驟中，您可以使用全域性值或裝置特定值。
- 在「高級」部分，輸入首選名稱伺服器的IP地址。
- 主機名和Web代理型別是可選的。

Device

Feature

Feature Template > ThousandEyes Agent > ISR4451_TE

Device Type ISR4451-X

Template Name ISR4451_TE

Description ISR4451_TE

BASIC CONFIGURATION

Account Group Token

VPN



Agent IP Address

Agent default gateway

ADVANCED

Name Server

Hostname

Web Proxy Type

☒ Static ☐ PAC

6.按一下Save。

7.按一下Update。

8.將模板推送到您的裝置。

驗證

路由器端

Router#show app-hosting list

App id	State
te	RUNNING

>>>> verify the status of app id

Router#show app-hosting detail

App id	: te
Owner	: iox
State	: RUNNING
Application	
Type	: docker
Name	: ThousandEyes Enterprise Agent
Version	: 4.3.0 >>> verify latest version
Description	:

Author : ThousandEyes
Path : bootflash:.TE_IMAGES/iox-te_4.3.0.tar
URL Path :
Activated profile name : custom

Resource reservation

Memory : 500 MB
Disk : 1 MB
CPU : 1500 units
CPU-percent : 3 %
VCPU : 1

Platform resource profiles

Profile Name	CPU(unit)	Memory(MB)	Disk(MB)
--------------	-----------	------------	----------

Attached devices

Type	Name	Alias
serial/shell	iox_console_shell	serial0
serial/aux	iox_console_aux	serial1
serial/syslog	iox_syslog	serial2
serial/trace	iox_trace	serial3

Network interfaces

eth0:

MAC address : 52:54:dd:23:79:c4
IPv4 address : 172.16.1.2 >> verify here display the proper default gateway
IPv6 address : ::
Network name : VPG4

Router#show ip interface brief

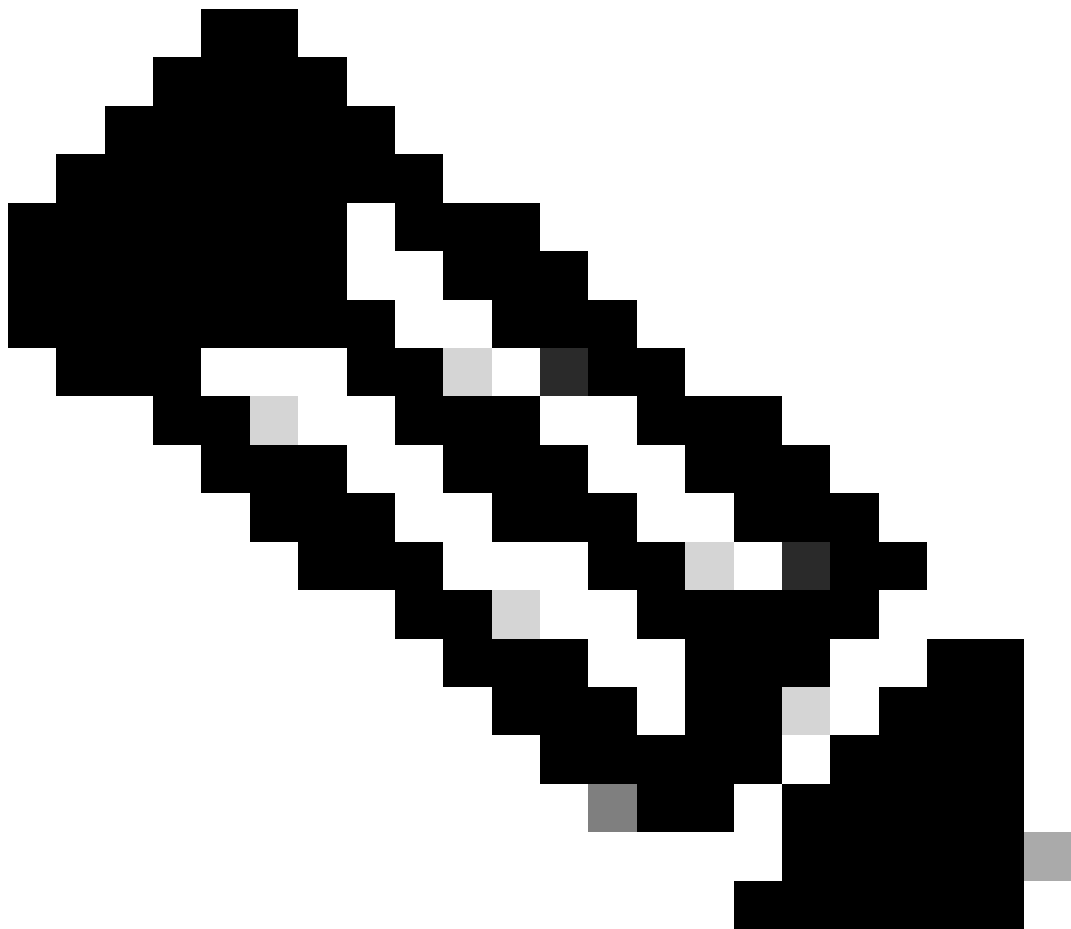
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0/0	10.0.12.21	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/1	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/2	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/3	172.16.10.1	YES	other	down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	other	administratively down	down
Sdwan-system-intf	10.10.10.10	YES	unset	up	up
Loopback65528	192.168.1.1	YES	other	up	up
NVIO	unassigned	YES	unset	up	up
Tunnel0	10.0.12.21	YES	TFTP	up	up
VirtualPortGroup4	172.16.1.1	YES	other	up	up >>> check virtual group int

- 連線到Cisco ThousandEyes Enterprise代理並檢視var/log/agent/te-agent.log。

Router#app-hosting connect appid te session

cat var/log/agent/te-agent.log

2023-03-29 13:35:53.900	INFO	[a273cf00]	enable-iox	53.5207 seconds
2023-03-29 13:35:55.900	INFO	[a273cf00]	download-package-te	24.0457 seconds
2023-03-29 13:35:55.900	INFO	[a273cf00]	install-te	82.3967 seconds
2023-03-29 13:35:55.902	INFO	[15816]:	pre-config-callback	169.5950 seconds
2023-03-29 13:35:55.902	INFO	[15816]:	verify-install-te	58.4398 seconds
2023-03-29 13:35:55.902	INFO	[15816]:	post-config-callback	59.3583 seconds
2023-03-29 13:35:55.941	INFO	[15816]:	utdapp.py profile info	
2023-03-29 13:35:55.941	INFO	[15816]:	is-config-interesting	0.0012 seconds
2023-03-29 13:35:55.942	INFO	[15816]:	TOTAL	3.96 minutes



附註：通過網際網路和虛擬組4預設網關檢查覆蓋能力。

ThousandEyes側

驗證您的裝置在門戶中顯示為活動（綠色）。

1.在TE門戶中，導航至雲和企業代理> 代理設定。

☐ Agent Name	Hostname	↓ Utilization	Status/Last Contact
☐ te	 te	General 0%	 1 minute ago ...

2.按一下您的裝置並檢查資訊。

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。