

Configurazione di Thousand Eyes sui dispositivi SD-WAN

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Scarica agente TE](#)

[Carica l'agente TE su Cisco vManage](#)

[Configura TE su VPN di servizio](#)

[Verifica](#)

[Lato router](#)

[Lato Migliaia di occhi](#)

[Video](#)

Introduzione

Questo documento descrive come integrare Thousand Eyes Agent (TE) su una rete ad ampio raggio (SD-WAN) definita dal software.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti.

- Panoramica generale su SD-WAN
- Modelli
- Migliaia di occhi

Componenti usati

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

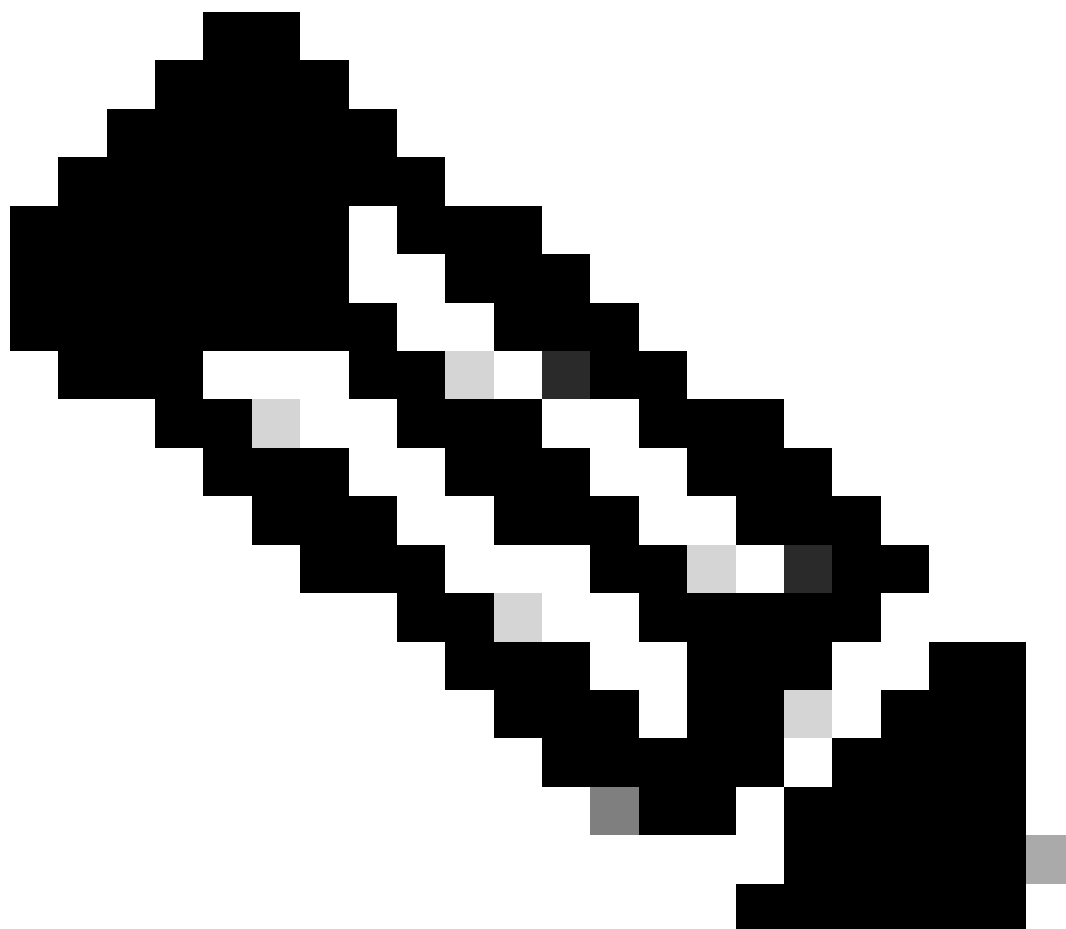
- Cisco vManage versione 20.6.3.1
- Cisco vBond versione 20.6.3
- Cisco vSmart versione 20.6.3
- ISR (Integrated Service Router) 4451-X/K9 versione 17.6.3a

- thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco

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.

Configurazione

Scarica agente TE



Nota: Devi avere un account Thousand Eyes per scaricare l'ultima versione.

1. Accedere all'account TE dalla pagina [Cisco ThousandEyes Agent](#).
2. Passare a Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings.

Cloud & Enterprise Agents



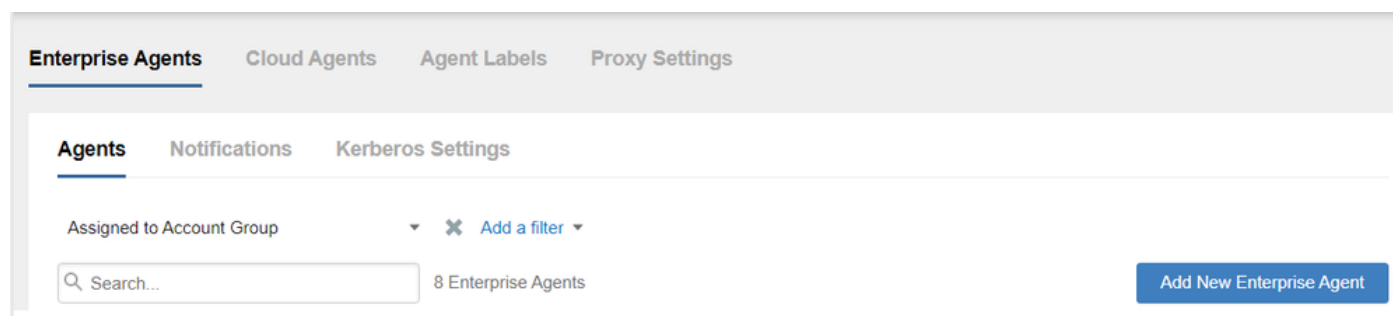
Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. Fare clic su Aggiungi nuovo Enterprise Agent.



4. Passare a Cisco Application Hosting.

5. Copiare e salvare il token del gruppo di account.

6. Scegliere il tipo di dispositivo, nel caso SD-WAN. Fare clic su Router.

7. Fare clic su Download-TAR per scaricare l'agente.

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)

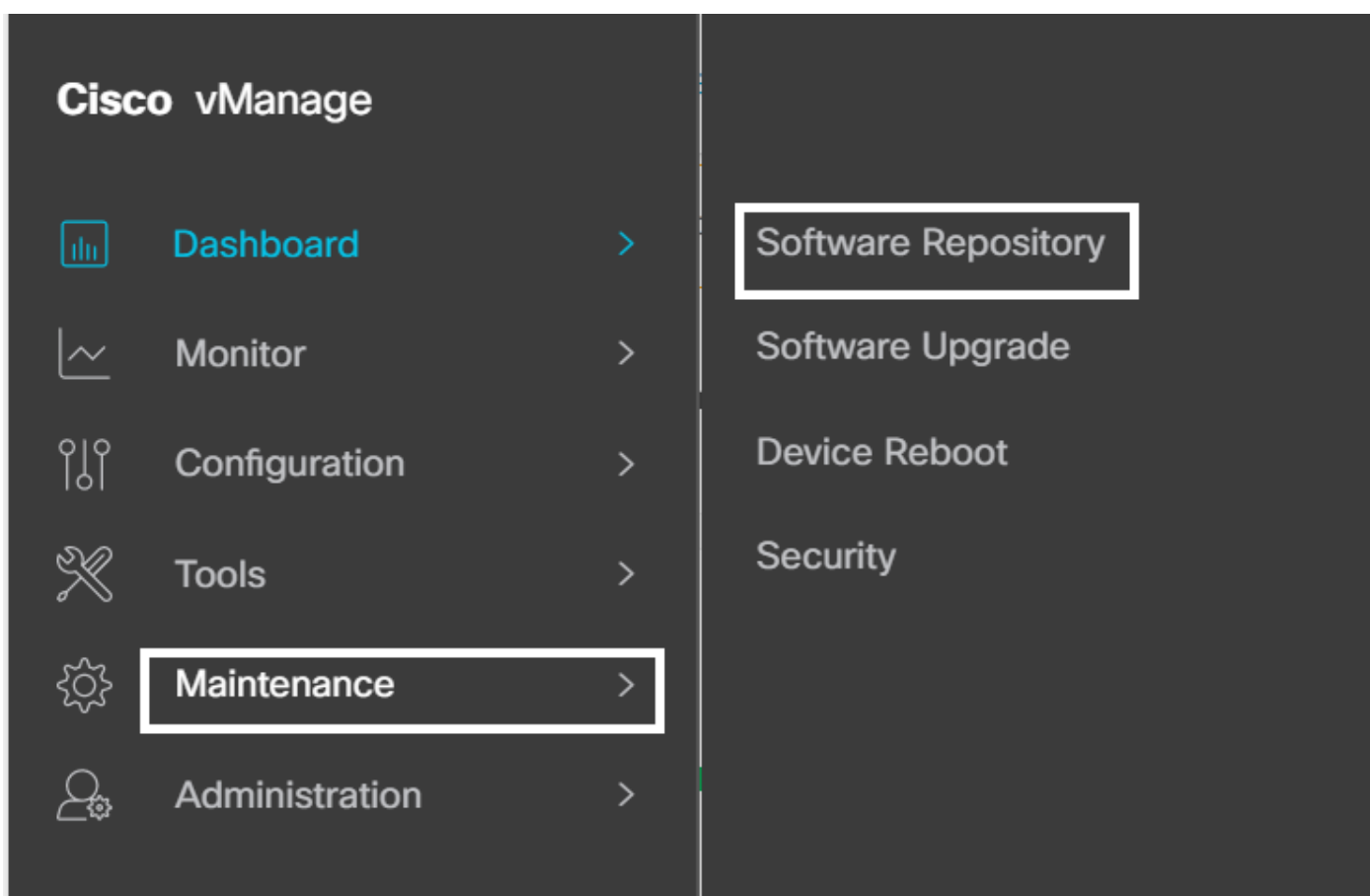
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

[Download - TAR](#)

[Installation Guide](#)

Carica l'agente TE su Cisco vManage

1. Da Cisco vManage, scegliere Manutenzione > Repository software.



2. Fare clic su Immagini virtuali.
3. Fare clic su Upload Virtual Image (Carica immagine virtuale) e su vManage (Gestisci).

Software Images

Virtual Images

Firmware

 Search

Upload Virtual Image ▾

Add Custom VNF Package

vManage

Remote Server - vManage

4. Nella finestra di dialogo Carica pacchetto VNF in vManage, individuare il percorso del file del software agente TE scaricato e scegliere il file.

In alternativa, trascinare il file del software dell'agente Cisco ThousandEyes Enterprise.

5. Fare clic su Upload.

Upload VNF's Package to vManage

×



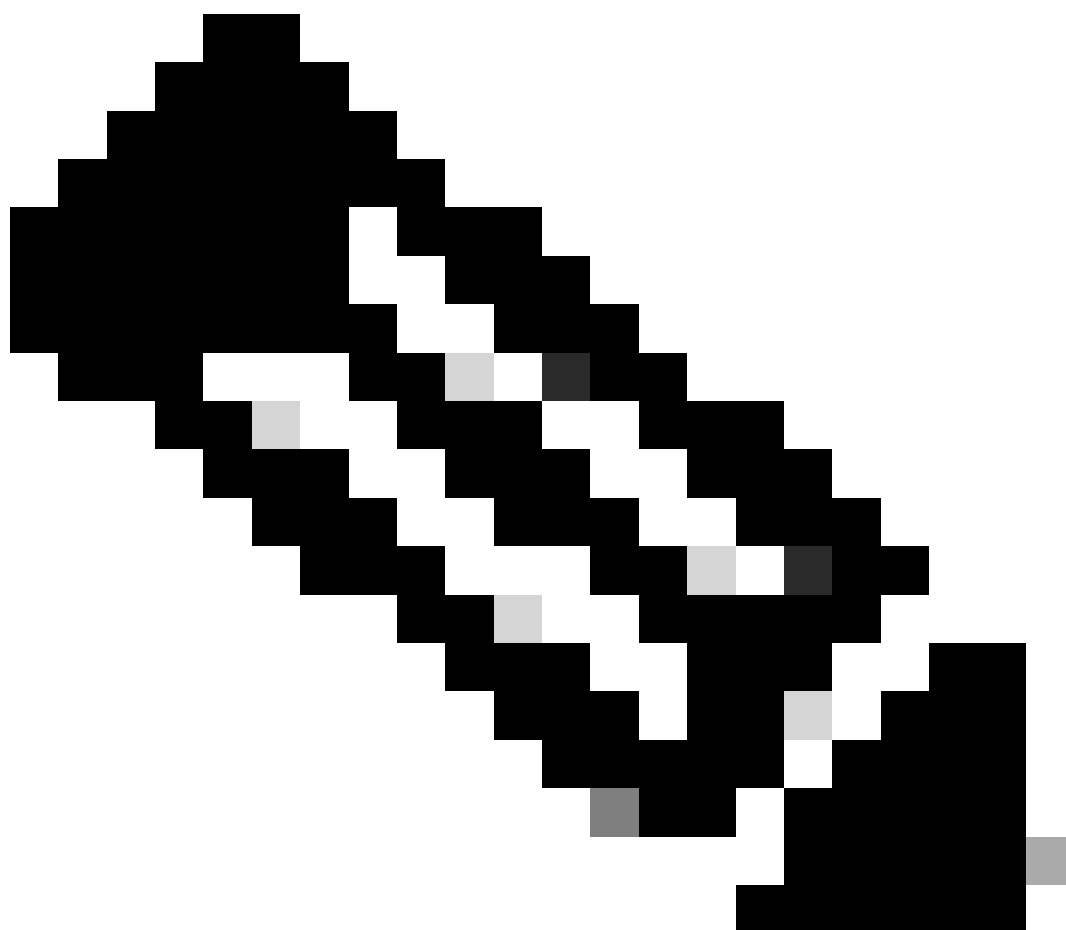
Drag and Drop File
Or

Browse

No Images Uploaded

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

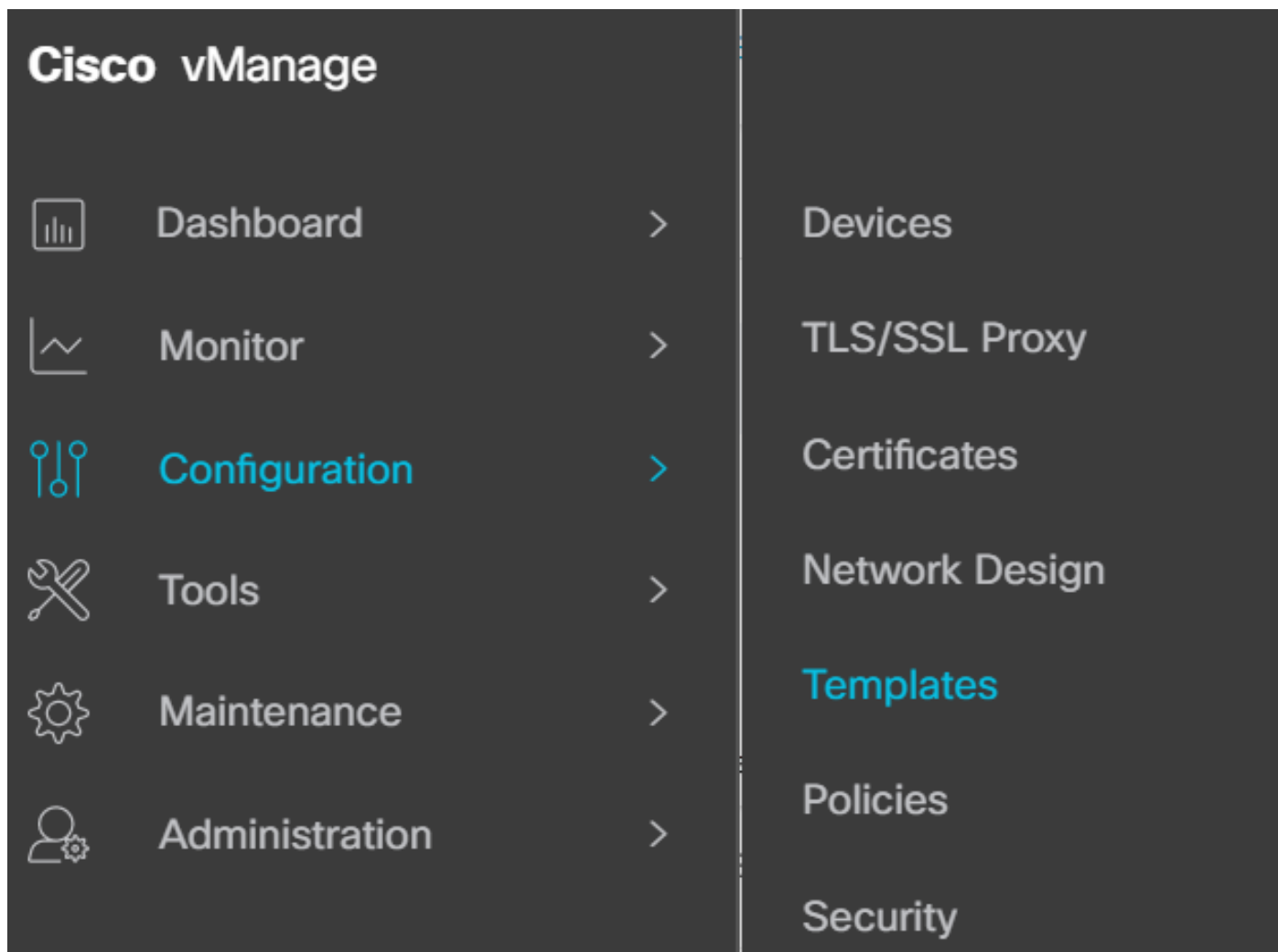
Upload



Nota: Il provisioning per l'agente aziendale Cisco ThousandEyes nella VPN (VPN 0) del trasporto non è supportato.

Configura TE su VPN di servizio

1. Passare a Configurazione > Modelli.



2. Da Modello dispositivo, scegliere il modello che si desidera integrare con TE.

Nota: In Cisco vManage release 20.7.x e versioni precedenti, il titolo di Device Templates è Device.

3. Fare clic su tre punti (...) > Modifica.

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	Total F
ISR44...	ISR4451_TE	Feature	ISR4451-X	SDWAN Edge	global	15	Disabled	1	admin	29 Mar 2023 9:0...	In Sync

Edit
View
Delete
Copy
Enable Draft Mode
Attach Devices
Change Resource Group
Detach Devices
Export CSV
Change Device Values

4. Passare a Modelli aggiuntivi.

5. Scegliere ThousandEyes Agent menu a discesa e fare clic su Crea modello.

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](#)

r. Nome modello: Immettere un nome per il modello. Assicurarsi che il nome del modello sia univoco.

b. Descrizione: Immettere una descrizione per il modello.

c. Nella configurazione di base, inserire il token del gruppo di account ottenuto dalle operazioni precedenti.

d. Scegliere la VPN del servizio. In questo passo è possibile utilizzare i valori globali o specifici per dispositivo.

e. Nella sezione ADVANCED (AVANZATE), immettere l'indirizzo IP del Name Server preferito.

f. Hostname e Web Proxy Type sono facoltativi.

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	10 ⓘ
Agent IP Address	172.16.1.2/24
Agent default gateway	172.16.1.1

ADVANCED

Name Server	8.8.8.8
Hostname	
Web Proxy Type	☒ Static ☐ PAC

6. Fare clic su Save (Salva).

7. Fare clic su Aggiorna.

8. Spingere il modello sul dispositivo.

Verifica

Lato router

```
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

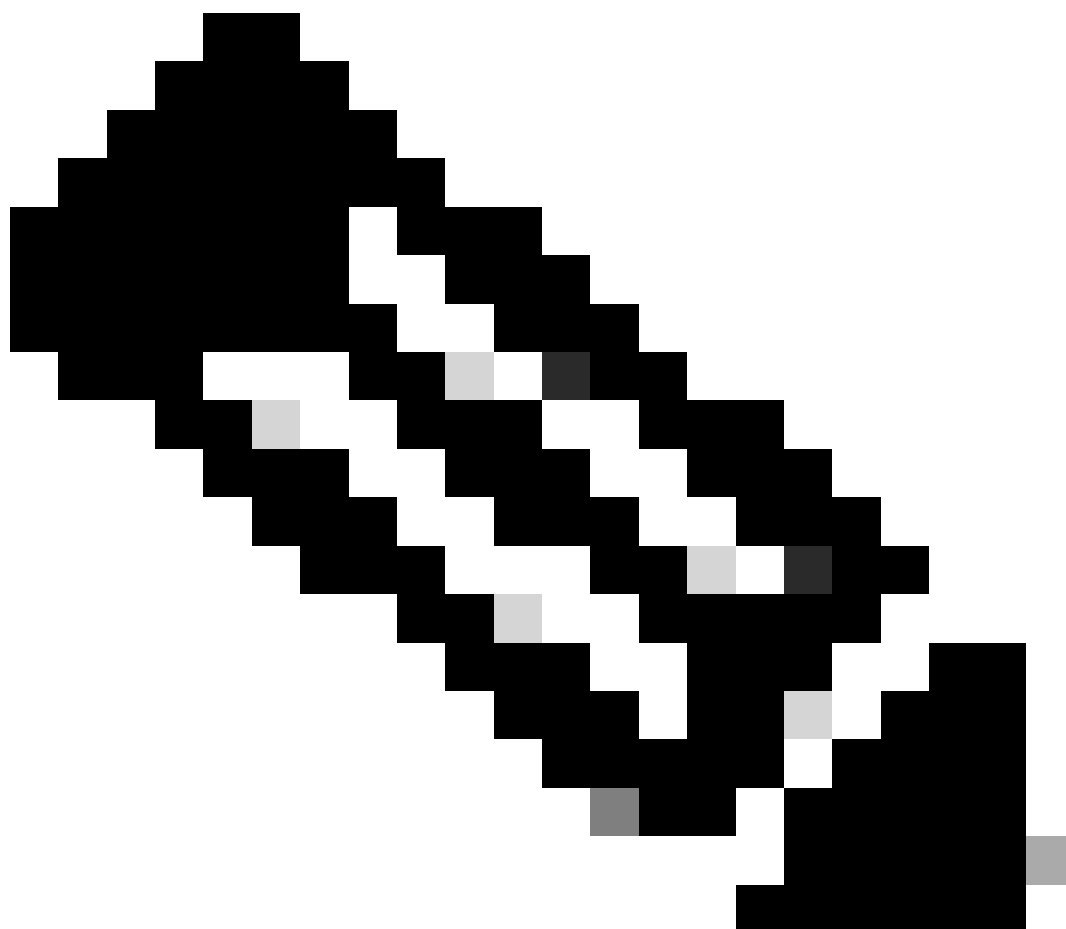
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0/0	10.0.12.21	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/1	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/2	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/3	172.16.10.1	YES	other	down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	other	administratively 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

- Collegarsi a Cisco ThousandEyes Enterprise Agent e selezionare 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



Nota: Verificare la raggiungibilità con Internet e con il gateway predefinito di Virtual Group 4.

Lato Migliaia di occhi

Verificare che il dispositivo sia visualizzato come attivo (verde) nel portale.

1. Nel portale, passare a Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings (Impostazioni agente).

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

2. Fare clic sul dispositivo e controllare le informazioni.

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

Video

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).