

SD-WAN ةزهجأ ىلع نويعلال فالآ نيوكت

تايوتحملال

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابللطتملا](#)

[تابللطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ليكولال لينت](#)

[Cisco vManage ىلال لي عملال لي محت](#)

[VPN ةمدخ ىلع TE نيوكت](#)

[قحصلال نم ققحتلا](#)

[مجوملا بناج](#)

[نئىع فالال بناج](#)

ةمدقملا

(SD-WAN) ةعساو ةقطنم ةكبش ىلع فالال (TE) نويعل ليك وجم ةيفيك دنتسملال اذه حضوي جمانربلال ةطساوب ةفرعم (WAN).

ةيساسال تابللطتملا

تابللطتملا

ةيلاتال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت.

- SD ةينقتب ةصاخل WAN ةكبش ىلع ةماع ةرطن
- بل اوق
- نئىع فالأ

ةمدختسملا تانوكملا

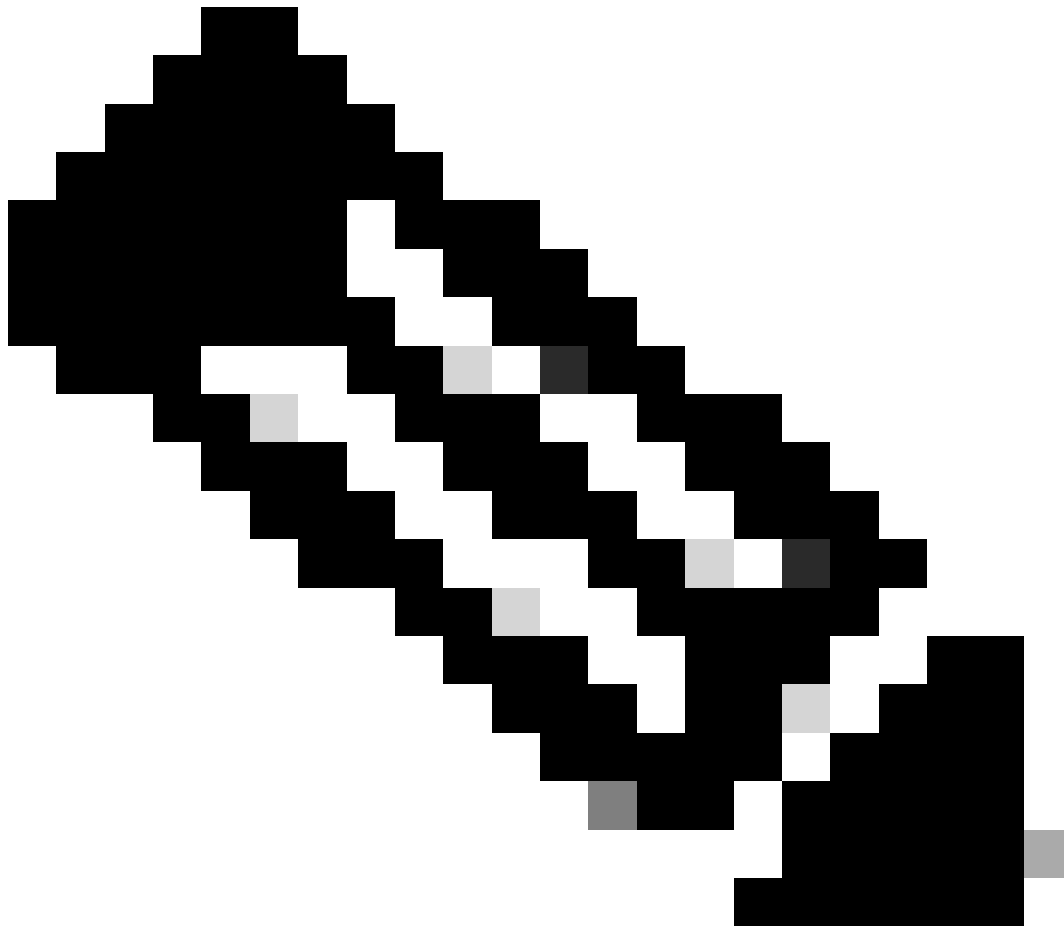
ةيلاتال ةيداملال تانوكملال اوجماربلال تارادصلال ىل دنتسملال اذه يف ةدراولال تامولعملال دنتست.

- Cisco vManage، رادصلال 20.6.3.1
- Cisco vBond، رادصلال 20.6.3
- Cisco vSmart، رادصلال 20.6.3
- 17.6.3a رادصلال (ISR)4451-X/K9 ةلماكتملا ةمدخلال تاهجوم
- enterprise-agent-4.3.0.cisco مـعن نم فالأ

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملال اذه يف ةدراولال تامولعملال عاشنإ مت تناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملال اذه يف ةمدختسملال ةزهجال عيمج تأدب رما يال لم تحملال ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتال دي قكتكبش.

نيوكتالا

ليكولاليزنت



رادصا شذأ ليزنتل نيع فلأ باسح كيذل نوكتي نأ بجي :ةظحالم

1. Cisco ThousandEyes [ليكو](#) ةحفص نم باسحلا ىلإ لوخدلا ليچستب مق.
2. ليكولا تادادعإ > تاسسؤمل او تاكبشلل ءالكو ىلإ لقتنا.

Cloud & Enterprise Agents



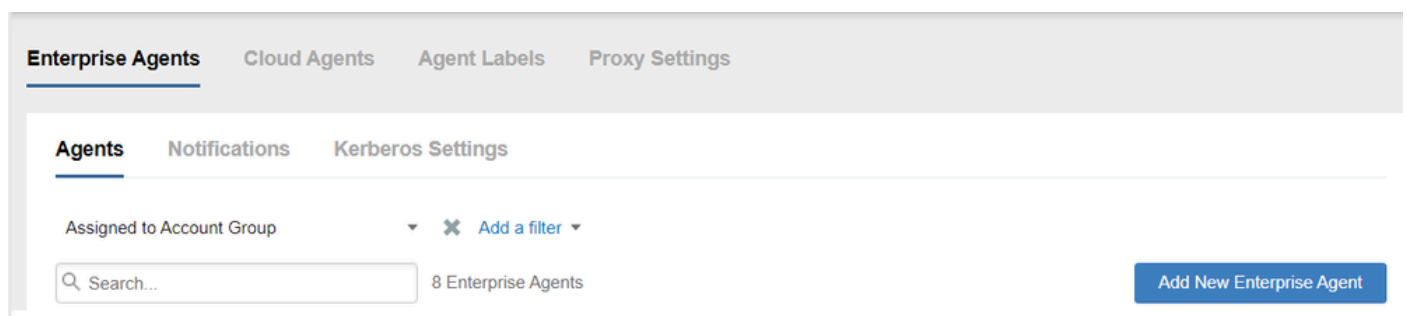
Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. ديدج ةسسؤم ليك و ةفاضل قوف رقنا .



4. Cisco تاقىب طت ةفاضتسل إىل لقنتنا .

5. هظف و كب ةصاخل تاباسحل ةومحمل زيممل زمزل خسنا .

6. تاهومل قوف رقنا . SD-WAN ةلاح يف ، زاهل عون رتخأ .

7. ليمعلل جمانربلل ليزننل download-tar قوف رقنا .

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)

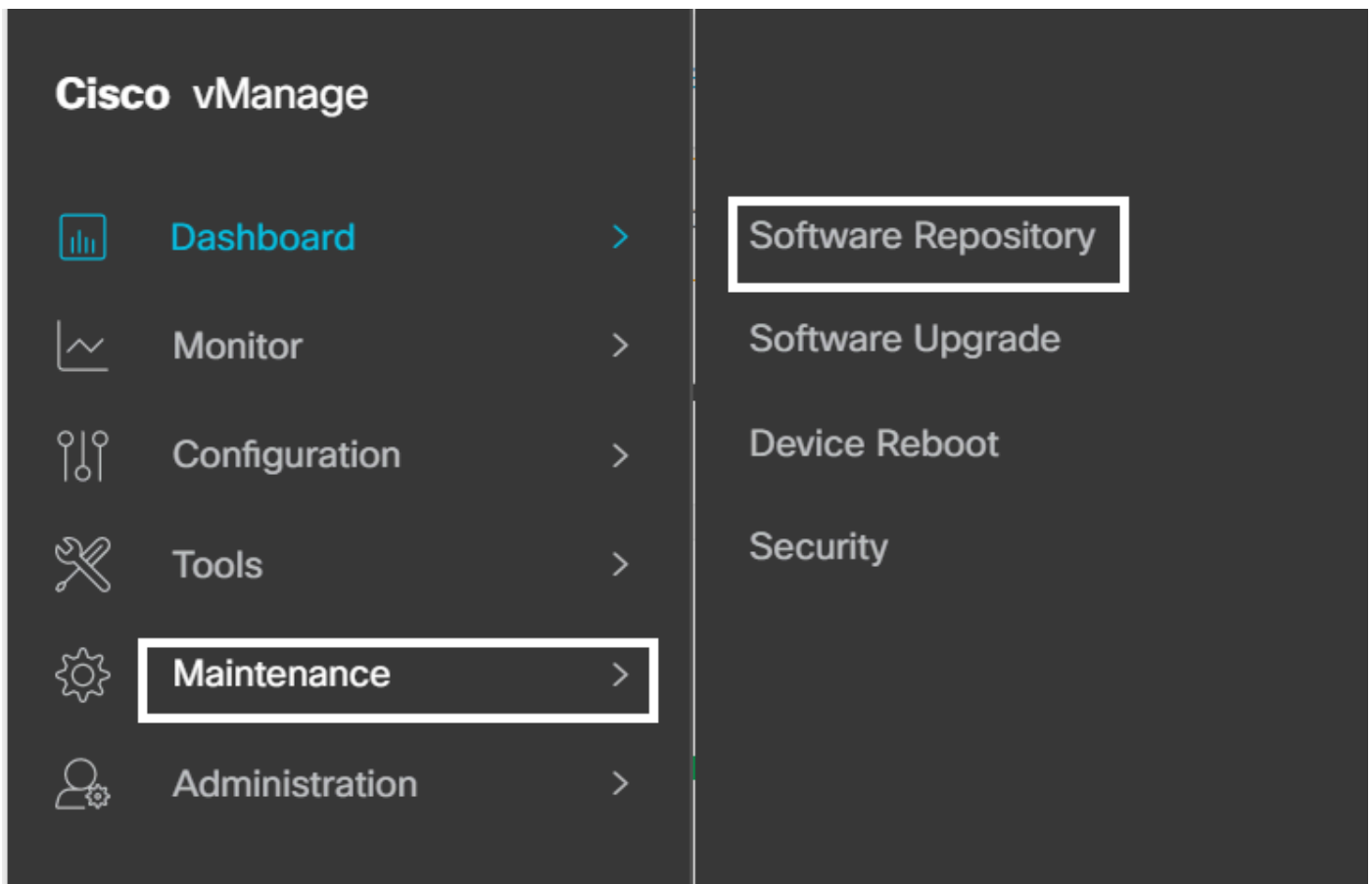
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

Download - TAR

[Installation Guide](#)

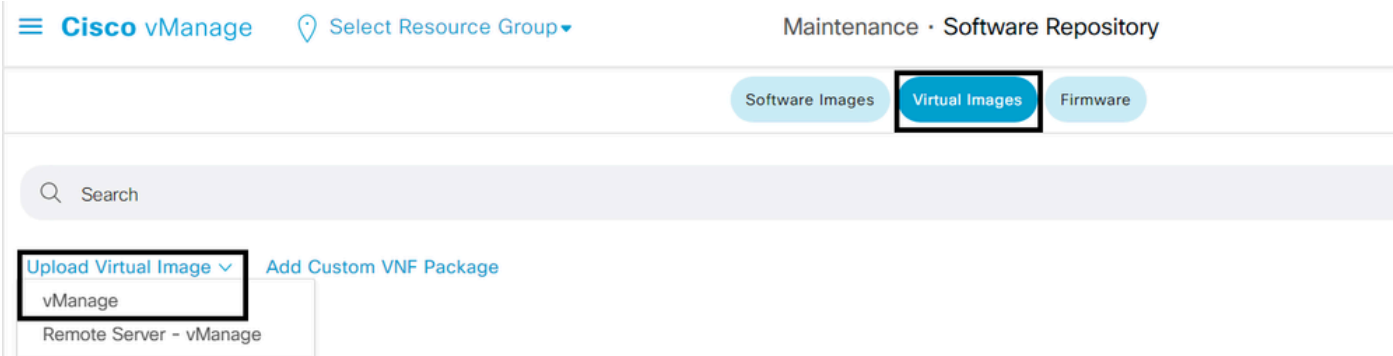
Cisco vManage إلى لي م العال لي م حت

1. جماربال عدوتسم > ةنايصال رتخأ، Cisco vManage نم.



2. ةره اظال روصال قوف رقنا.

3. vManage قوف رقناو ةره اظال ةروصلال لي م حت قوف رقنا.

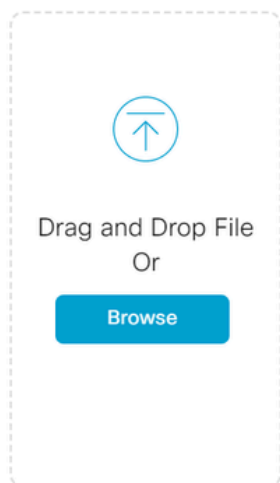


4. لكيكول اجمانرب فلم عقوم الى ضرعتسا، vManage الى VNF ةمزع ليمحت راوخل عبرم في ف. فلمال رتخاو هليزنت مت يذلا

Cisco ThousandEyes Enterprise. لكيكول اجمانرب فلم يقلأو بحسا، كذلذ نم الدب

5. ليمحت قوف رقنا.

Upload VNF's Package to vManage



No Images Uploaded

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

Upload

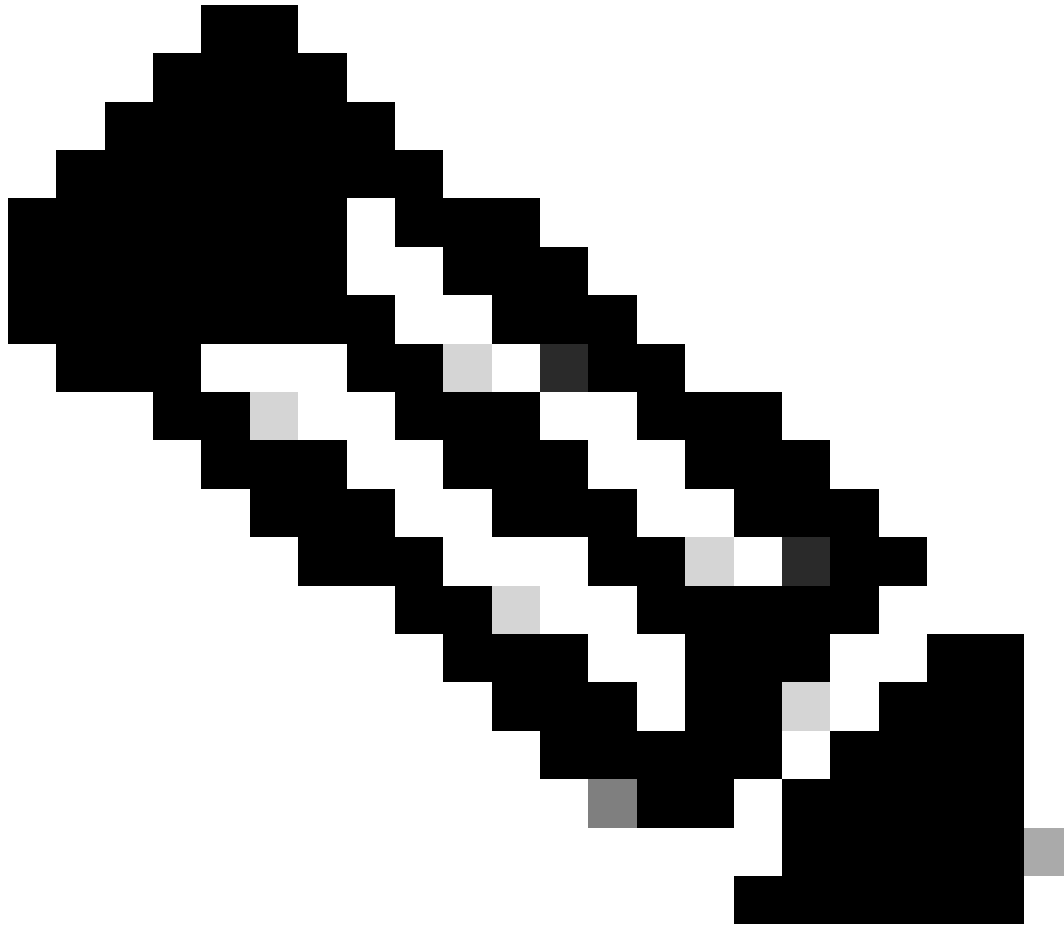
✎ Transport في Eyes فل Cisco ةسسؤملا لكيكوب صاخلا دامتعالا معد متي ال :ةظحالما VPN (VPN 0).

VPN ةمدخ لىل TE نيوكت

بلاوقلا > نيوكتلا الى لقتنا 1.

Cisco vManage			
	Dashboard	>	Devices
	Monitor	>	TLS/SSL Proxy
	Configuration	>	Certificates
	Tools	>	Network Design
	Maintenance	>	Templates
	Administration	>	Policies
			Security

TE. عم هجمد ديترت يذلل بللاق لارتخأ، "زاهجل بللاق" نم 2.



هذه الة بل اوق لمحت ،مدق الة ارادصل الة او Cisco vManage نم 20.7.x رادصل الة ف :ةظحال م
زاهجك اناونع

رپرحت > (...) ةرجشال طاقن رقنا 3.

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

ةففاضل بل اوق لى لقتنا 4.

بل اق عاشنل قوف رقنا او ThousandEyes لىكو ةلدسنم الة ةمئاق الة رتخا 5.

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

Create template

ISR4451_TE

View Template

ديرف بلالقال مسا نا نم دكات . بلالقالل امسا لخدأ : بلالقال مسا أ.

بلالقالل افصول لخدأ : فصولا ب.

هيلع لوصحل مت يذلا تاباسحل ةعومجمل زيملل زمرلا لخدأ ،يساسأل نيوكتل ي ف ج .
ةقباسل تاوطخل نم

ددحمل زاهجل وأ ةيمومعل ميقلا مادختسا كنكمي ،ةوطخل هذه ي ف . VPN ةمدخل ترتخأ د .

كيدل لصفمل مسال مداخل صاخل IP ناونع لخدأ ،مدقتمل مسقل ي ف .. ه .

نايرايتخا بيولا ليكوعونو فيضملا مسا و .

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. ظفح قوف رقنا.

7. ثي دحت قوف رقنا.

8. كزاهج ي ف بلاقلا ىلع طغضا.

ةحصلال نم ققحتلا

هجومال بناج

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

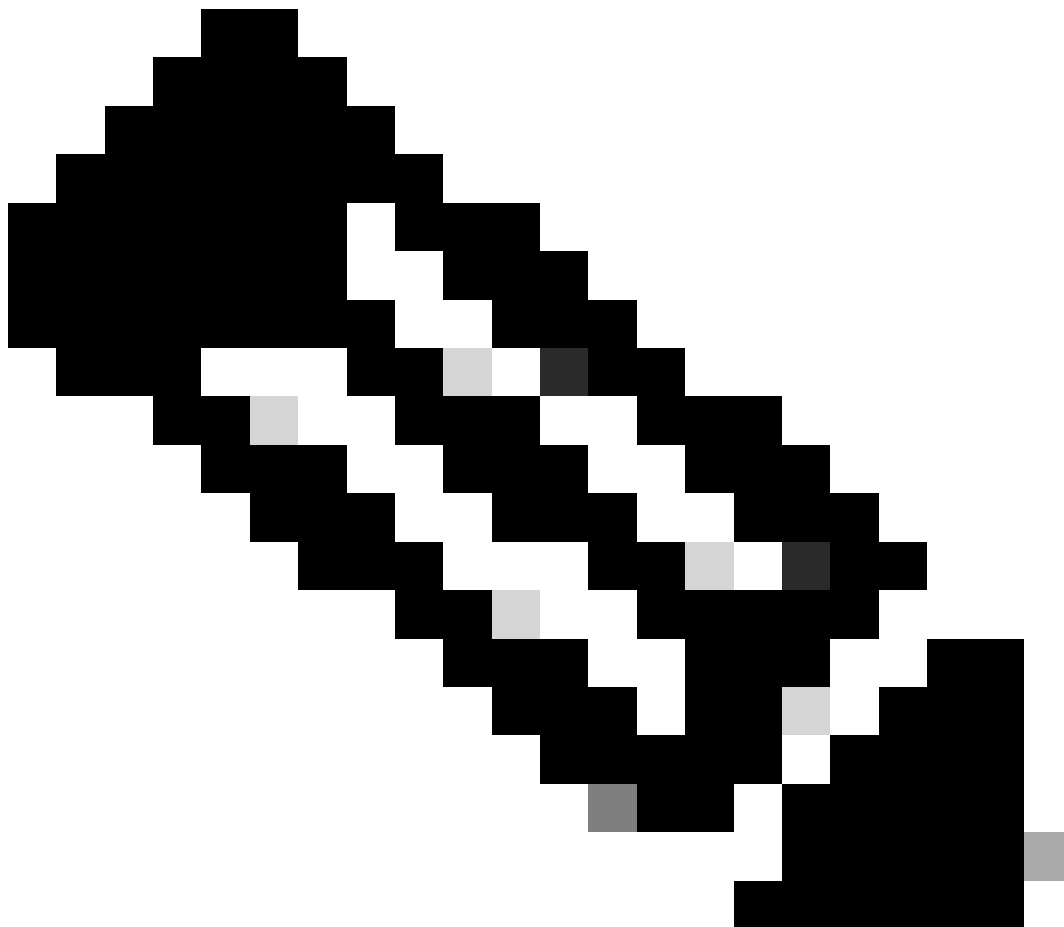
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0/0	10.0.12.21	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/1	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/2	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/3	172.16.10.1	YES	other	down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	other	administratively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

- Cisco ThousandEyes Enterprise ددحو لى صو تلاب مق 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



ةيضا رتفالا ةباوبلا عمو تنرتنإل مادختساب لوصولا ةيناكمإ نم ققحت :ةظحالم
4. ةيره اظلال ةعومحملل

ني ع فلأل باناج

ةباوبلا يف (رضخأ) طشنك كب صاخلا زاهجلا روهظ نم ققحت

ليكولا تادادعإ > تاسسؤملا واتاكبشلا ءالكو ىلإ لقتنا ،ةباوبلا يف 1.

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

تامولعملل صخفو كزاهج قوف رقنا 2.

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا