

Configuración de miles de ojos en dispositivos SD-WAN

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Descargar agente TE](#)

[Cargar el agente TE en Cisco vManage](#)

[Configuración de TE en VPN de servicio](#)

[Verificación](#)

[Lado del router](#)

[Lado de los Mil Ojos](#)

[Video](#)

Introducción

Este documento describe cómo integrar Thousand Eyes Agent (TE) en una red de área extensa definida por software (SD-WAN).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas.

- Descripción general de SD-WAN
- Plantillas
- Mil ojos

Componentes Utilizados

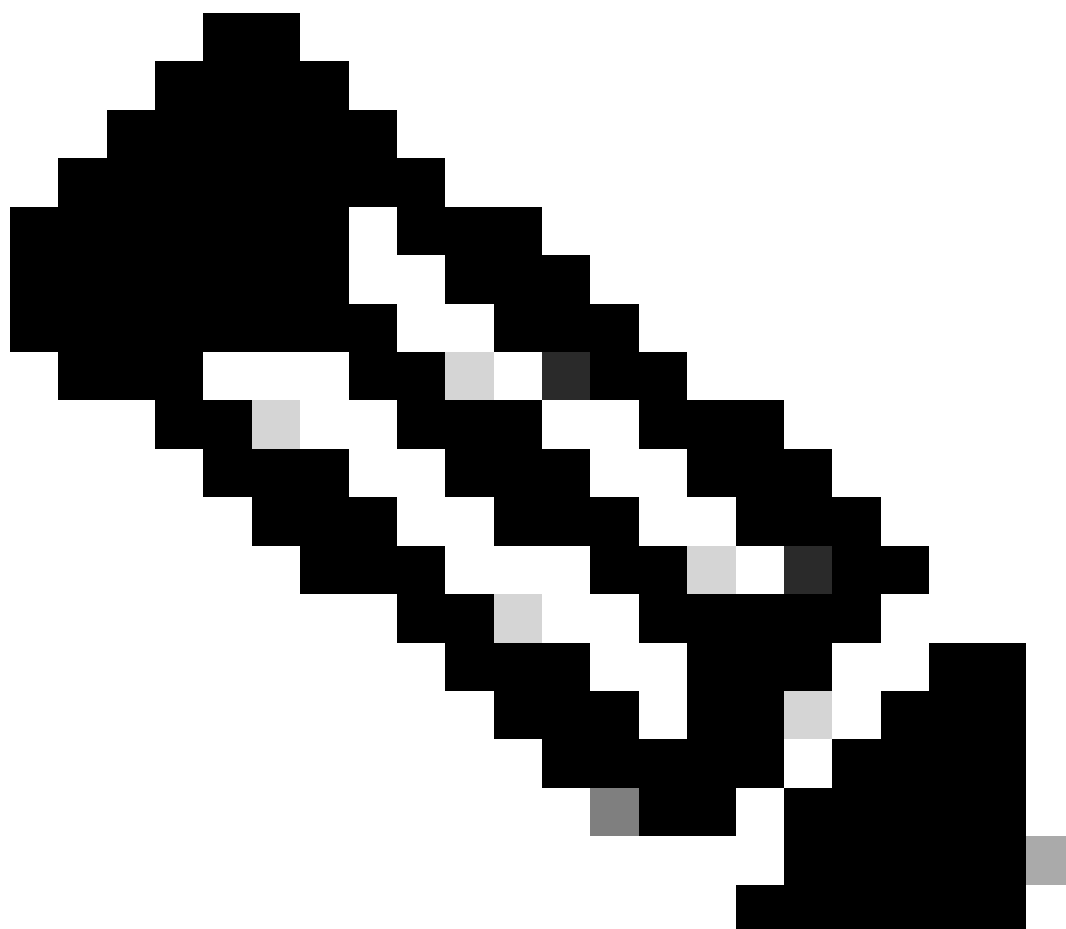
La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software y hardware.

- Cisco vManage versión 20.6.3.1
- Cisco vBond versión 20.6.3
- Cisco vSmart versión 20.6.3
- Routers de servicios integrados (ISR)4451-X/K9 versión 17.6.3a
- thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

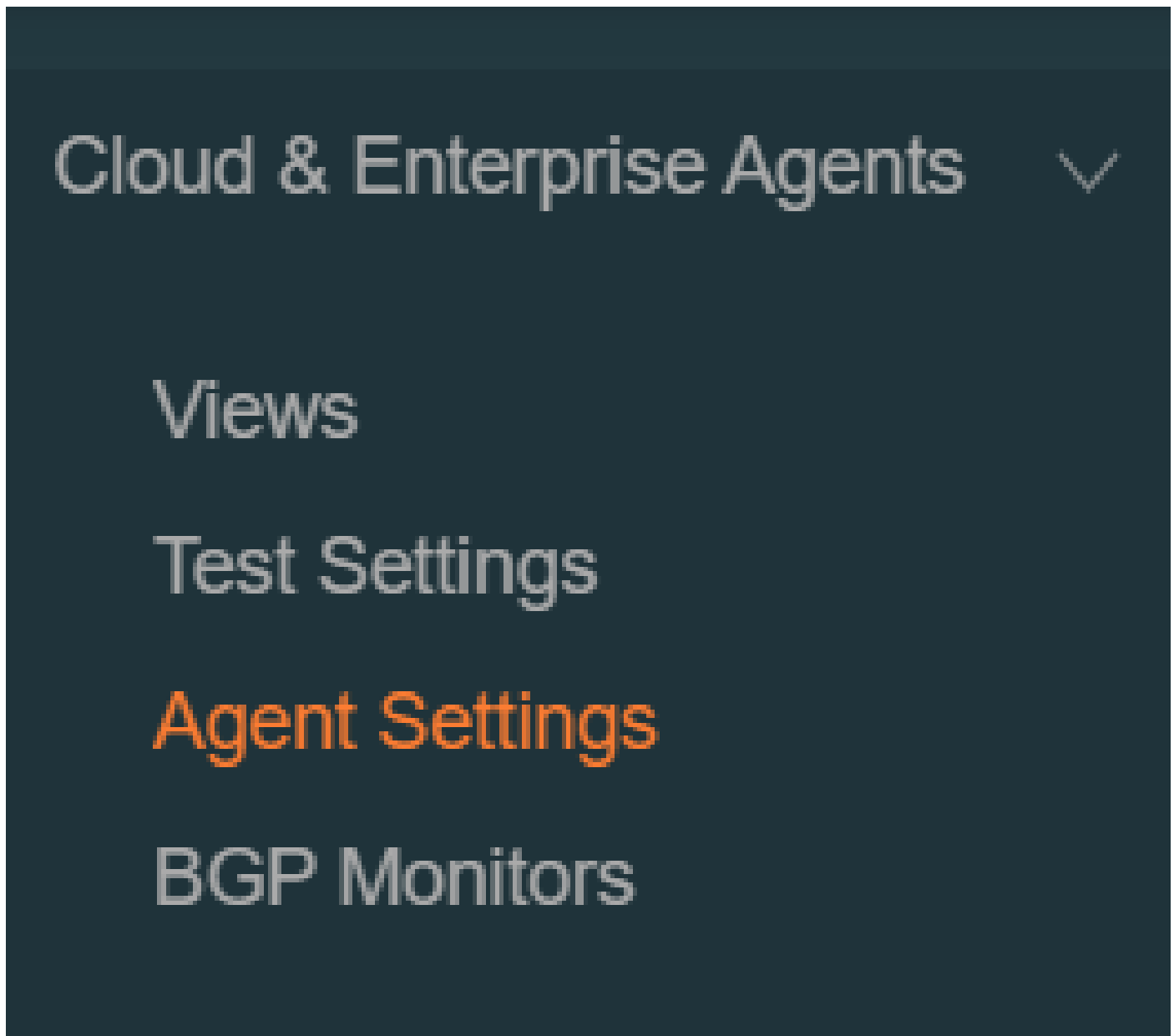
Configurar

Descargar agente TE

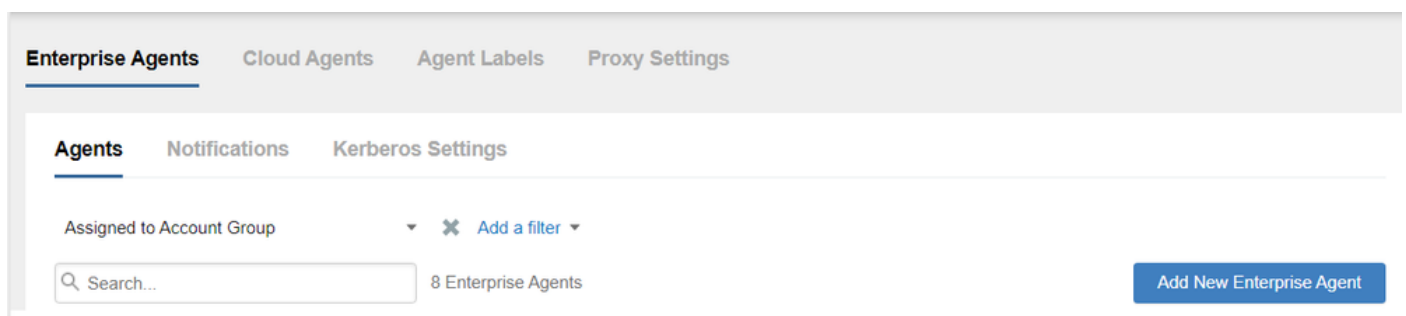


Nota: Debes tener una cuenta de Thousand Eyes para descargar la última versión.

-
1. Inicie sesión en la cuenta TE desde la página [Cisco ThousandEyes Agent](#).
 2. Vaya a Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings .



3. Haga clic en Agregar nuevo agente de empresa.



4. Acceda a Cisco Application Hosting.

5. Copie y guarde su token de grupo de cuentas.

6. Elija el tipo de dispositivo, en caso de SD-WAN. Haga clic en Routers.

7. Haga clic en Download-TAR para descargar el 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)

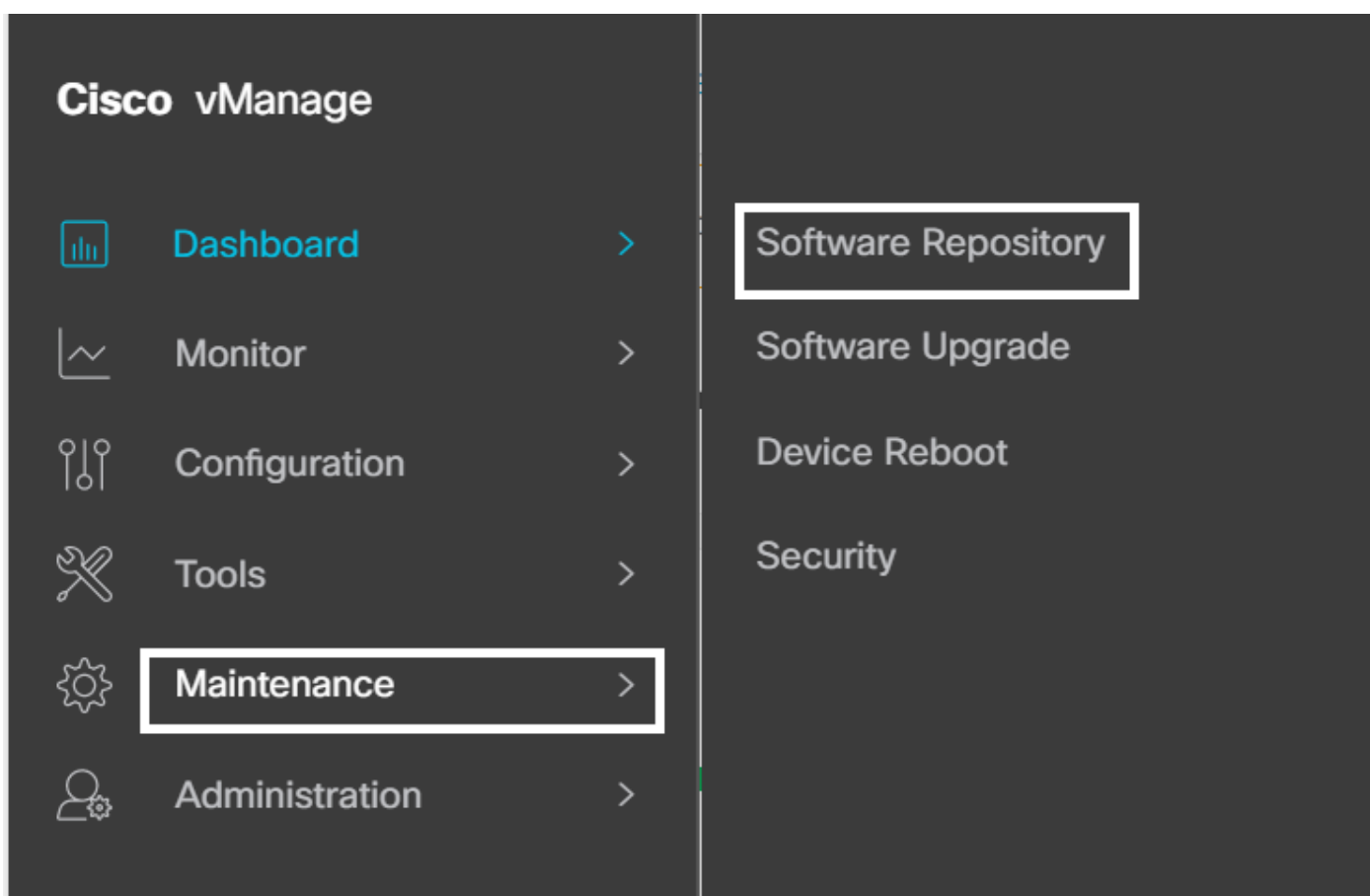
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

[Download - TAR](#)

[Installation Guide](#)

Cargar el agente TE en Cisco vManage

1. En Cisco vManage, elija Maintenance > Software Repository.



2. Haga clic en Imágenes virtuales.
3. Haga clic en Cargar imagen virtual y haga clic en vManage.

Software Images

Virtual Images

Firmware

Search

Upload Virtual Image

Add Custom VNF Package

vManage

Remote Server - vManage

4. En el cuadro de diálogo Cargar paquete de VNF en vManage, desplácese hasta la ubicación del archivo de software del agente TE descargado y seleccione el archivo.

También puede arrastrar y soltar el archivo de software del agente Cisco ThousandEyes Enterprise.

5. Haga clic en Cargar.

✕

Upload VNF's Package to vManage



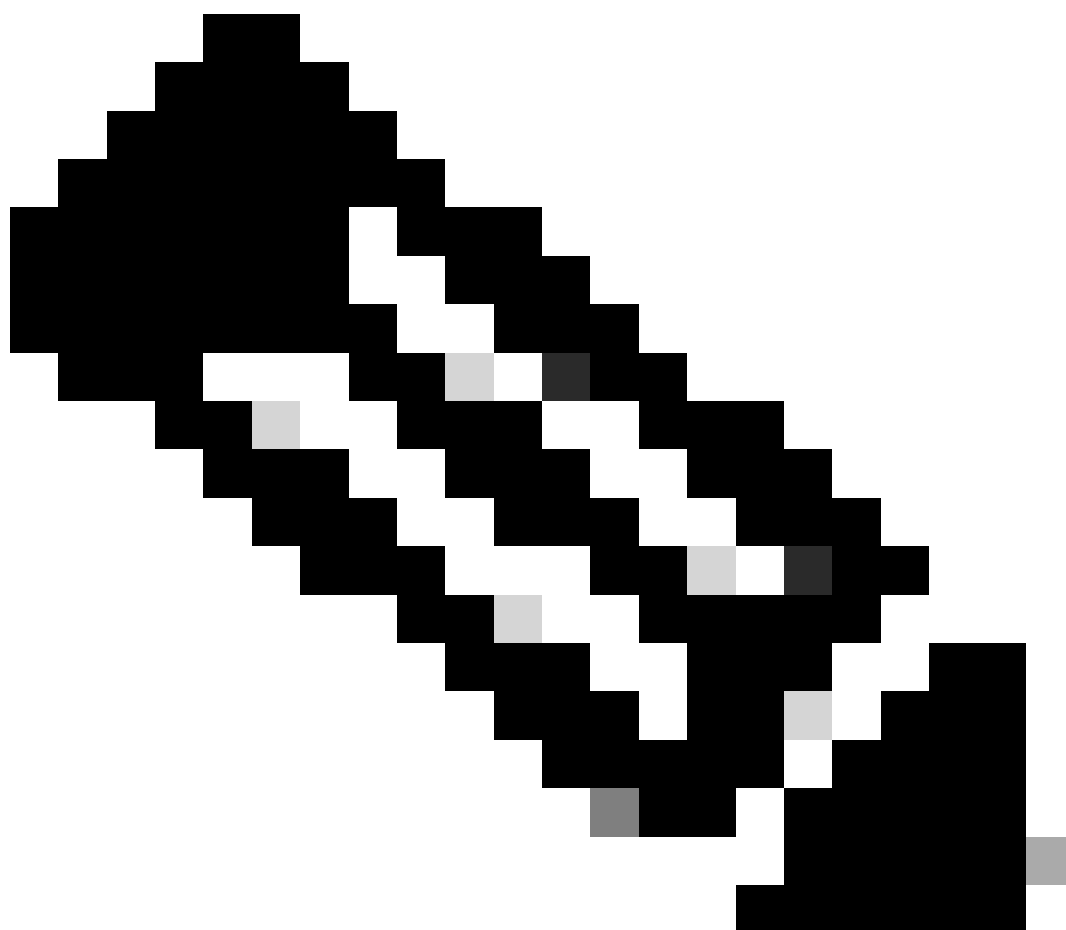
Drag and Drop File
Or

[Browse](#)

No Images Uploaded

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

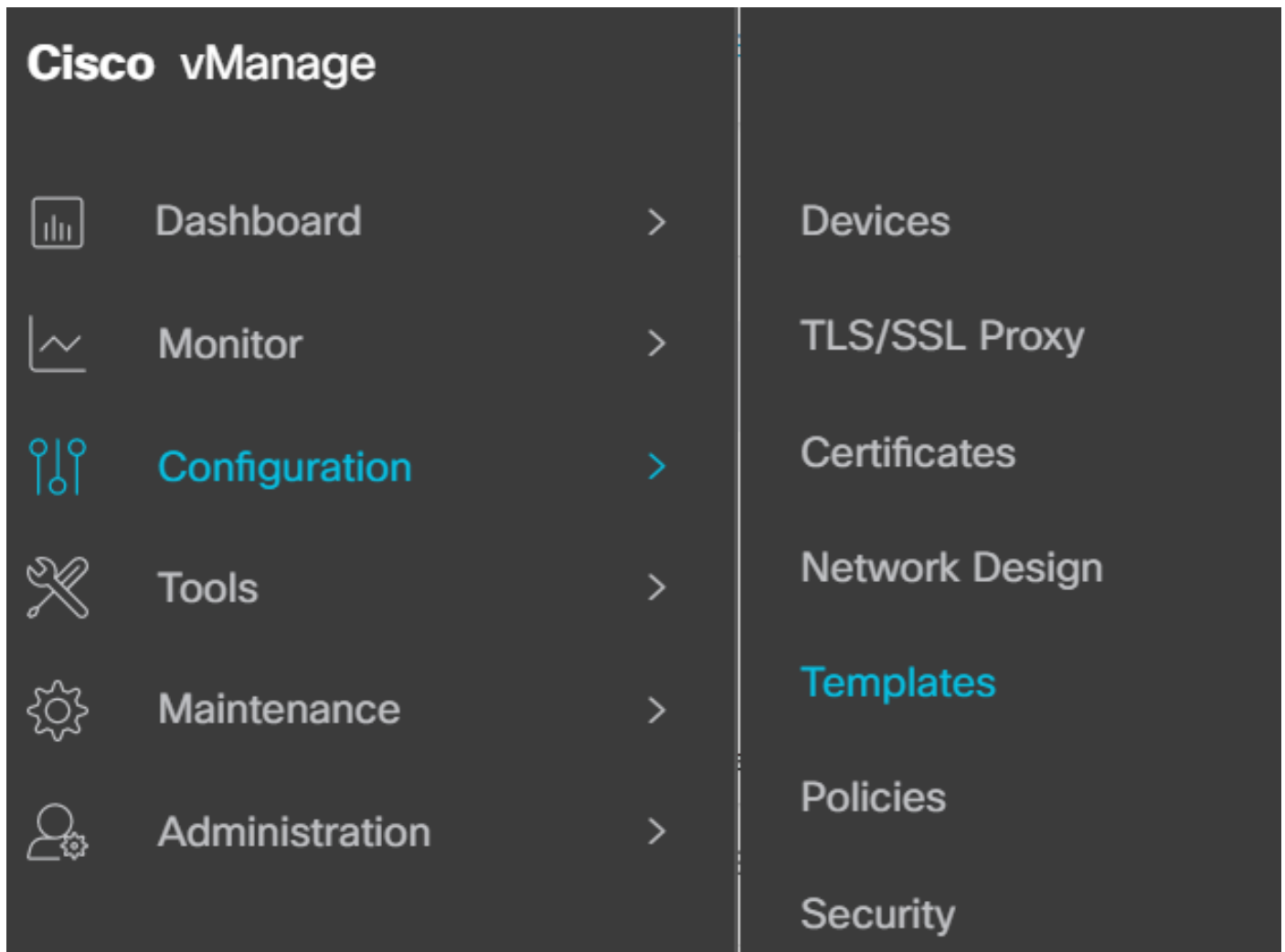
[Upload](#)



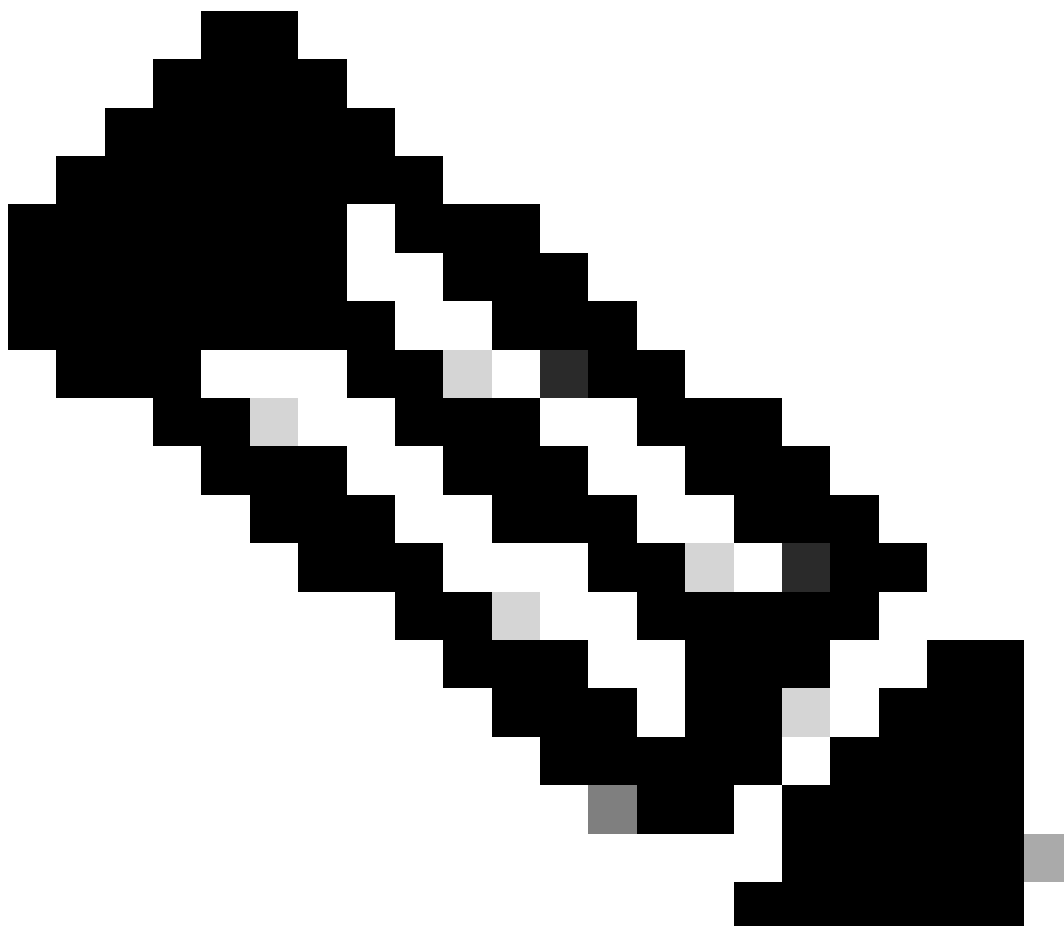
Nota: No se admite la provisión para Cisco ThousandEyes enterprise agent en transporte VPN (VPN 0).

Configuración de TE en VPN de servicio

1. Vaya a Configuration > Templates.



2. En Plantilla de dispositivo, seleccione la plantilla que desea integrar con TE.



Nota: En Cisco vManage Release 20.7.x y versiones anteriores, Device Templates se denomina Device.

3. Haga clic en tres puntos (...) > Editar.

Cisco vManage Select Resource Group Configuration - Templates

Device Feature

Q isr44 x Search

Create Template v

Template Type Non-Default v

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

4. Acceda a Plantillas Adicionales.

5. Seleccione el menú desplegable ThousandEyes Agent y haga clic en 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

- Nombre de plantilla: Introduzca un nombre para la plantilla. Asegúrese de que el nombre de la plantilla es único.
- Descripción: Introduzca una descripción para la plantilla.
- En la Configuración básica, ingrese el token del grupo de cuentas obtenido de pasos anteriores.
- Elija el servicio VPN. En este paso puede utilizar valores globales o específicos del dispositivo.
- En la sección ADVANCED (Opciones avanzadas), introduzca la dirección IP del servidor de nombres que prefiera.
- El nombre de host y el tipo de proxy web son opcionales.

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. Haga clic en Guardar.

7. Haga clic en Update.

8. Inserte la plantilla en el dispositivo.

Verificación

Lado del 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

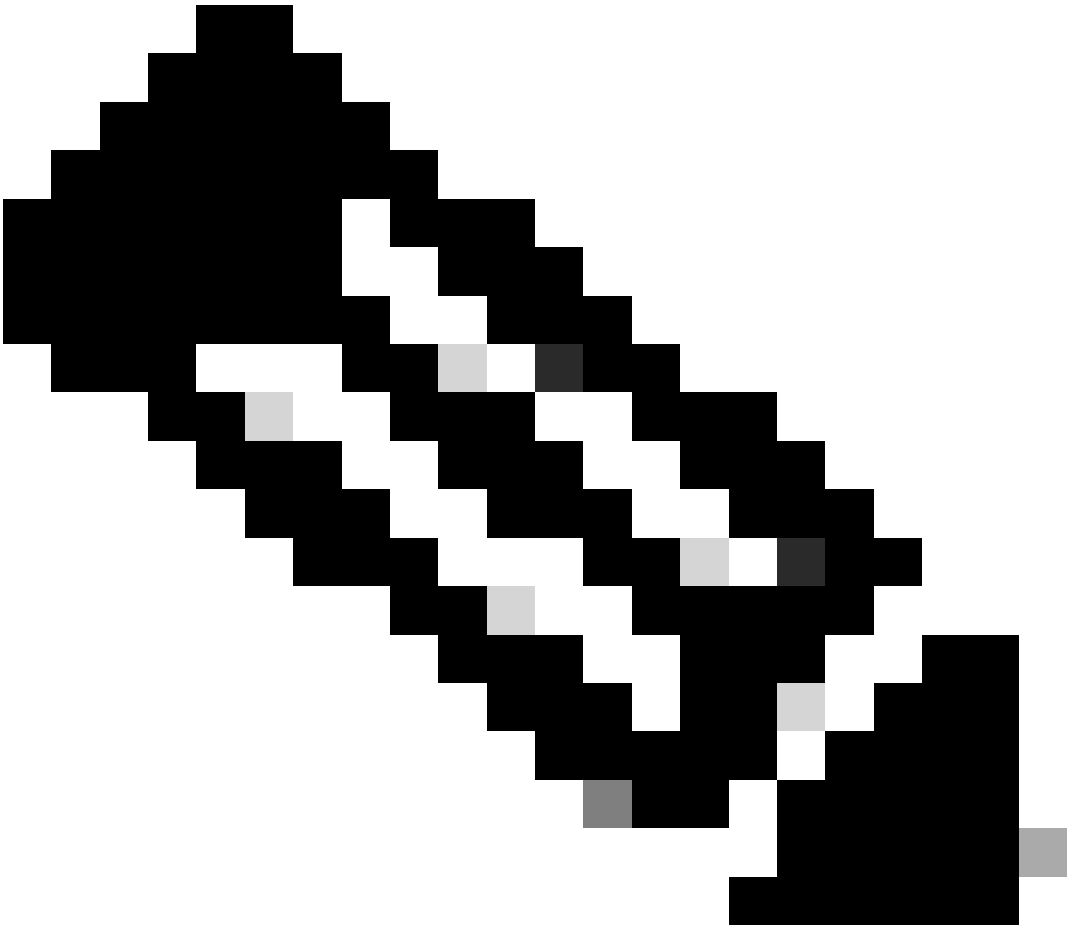
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0/0	10.0.12.21	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/1	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/2	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/3	172.16.10.1	YES	other	down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	other	administratively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

- Conecte con el agente de Cisco ThousandEyes Enterprise y consulte 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
```



Nota: Compruebe la capacidad de alcance con Internet y con la puerta de enlace predeterminada del grupo virtual 4.

Lado de los Mil Ojos

Compruebe que el dispositivo aparece como activo (verde) en el portal.

1. En el portal TE, navegue hasta Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings.

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

2. Haga clic en su dispositivo y compruebe la información.

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

Video

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).