

Configure milhares de olhos em dispositivos SD-WAN

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Baixar agente TE](#)

[Carregue o TE Agent para o Cisco vManage](#)

[Configurar o TE na VPN de serviço](#)

[Verificar](#)

[Lado do roteador](#)

[Lado de Mil Olhos](#)

[Vídeo](#)

Introdução

Este documento descreve como integrar o Agente de Mil Olhos (TE) em uma Rede de Longa Distância Definida por Software (SD-WAN).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos.

- Visão geral da SD-WAN
- Modelos
- Mil olhos

Componentes Utilizados

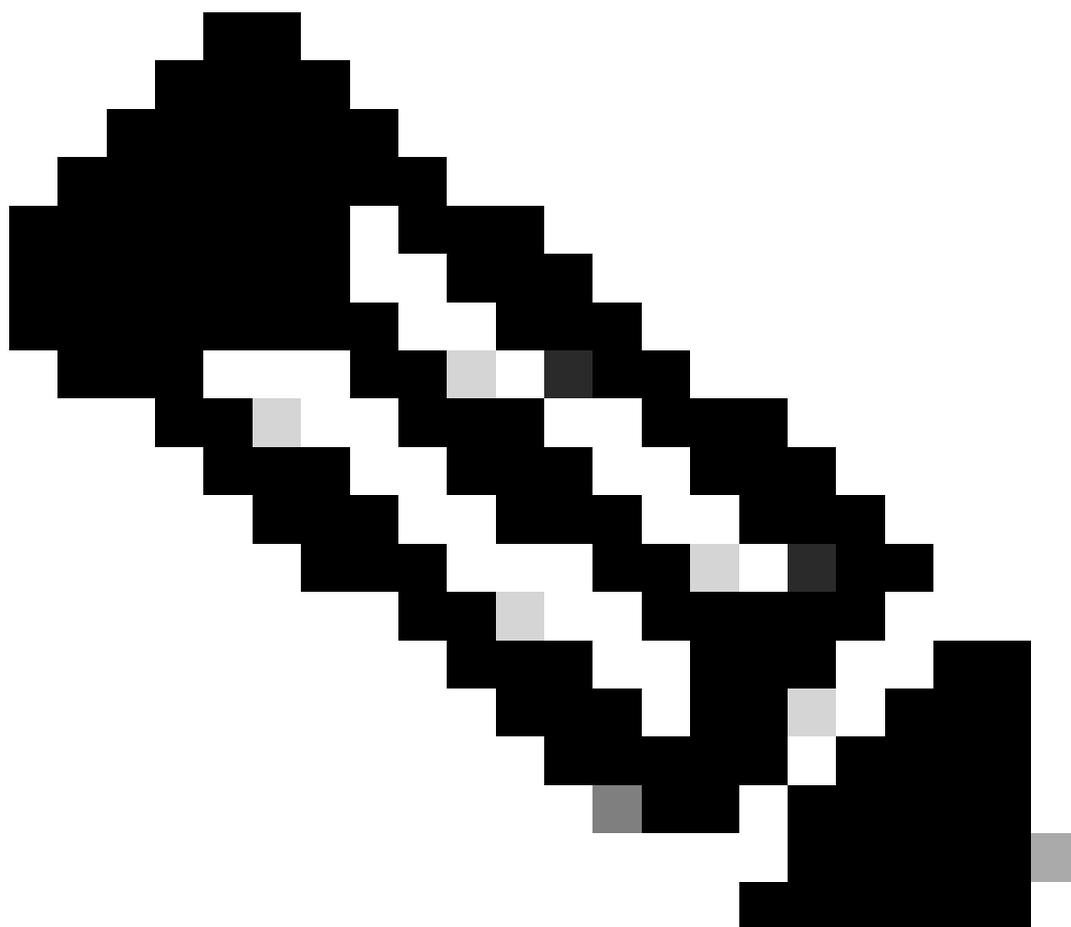
As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware.

- Cisco vManage versão 20.6.3.1
- Cisco vBond versão 20.6.3
- Cisco vSmart Versão 20.6.3
- Integrated Service Routers (ISR)4451-X/K9 versão 17.6.3a
- thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Baixar agente TE



Note: Você deve ter uma conta de Mil Olhos para baixar a versão mais recente.

-
1. Faça login na conta TE na página [Cisco ThousandEyes Agent](#).
 2. Navegue até Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings.

Cloud & Enterprise Agents



Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. Clique em Adicionar Novo Agente Corporativo.

Enterprise Agents Cloud Agents Agent Labels Proxy Settings

Agents Notifications Kerberos Settings

Assigned to Account Group [Add a filter](#)

Search... 8 Enterprise Agents [Add New Enterprise Agent](#)

4. Navegue até Cisco Application Hosting.

5. Copie e salve o Token do Grupo de Contas.

6. Escolha o tipo de dispositivo, no caso da SD-WAN. Clique em Routers.

7. Clique em Download-TAR para baixar o agente.

Add New Enterprise Agent



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

Account Group Token

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)

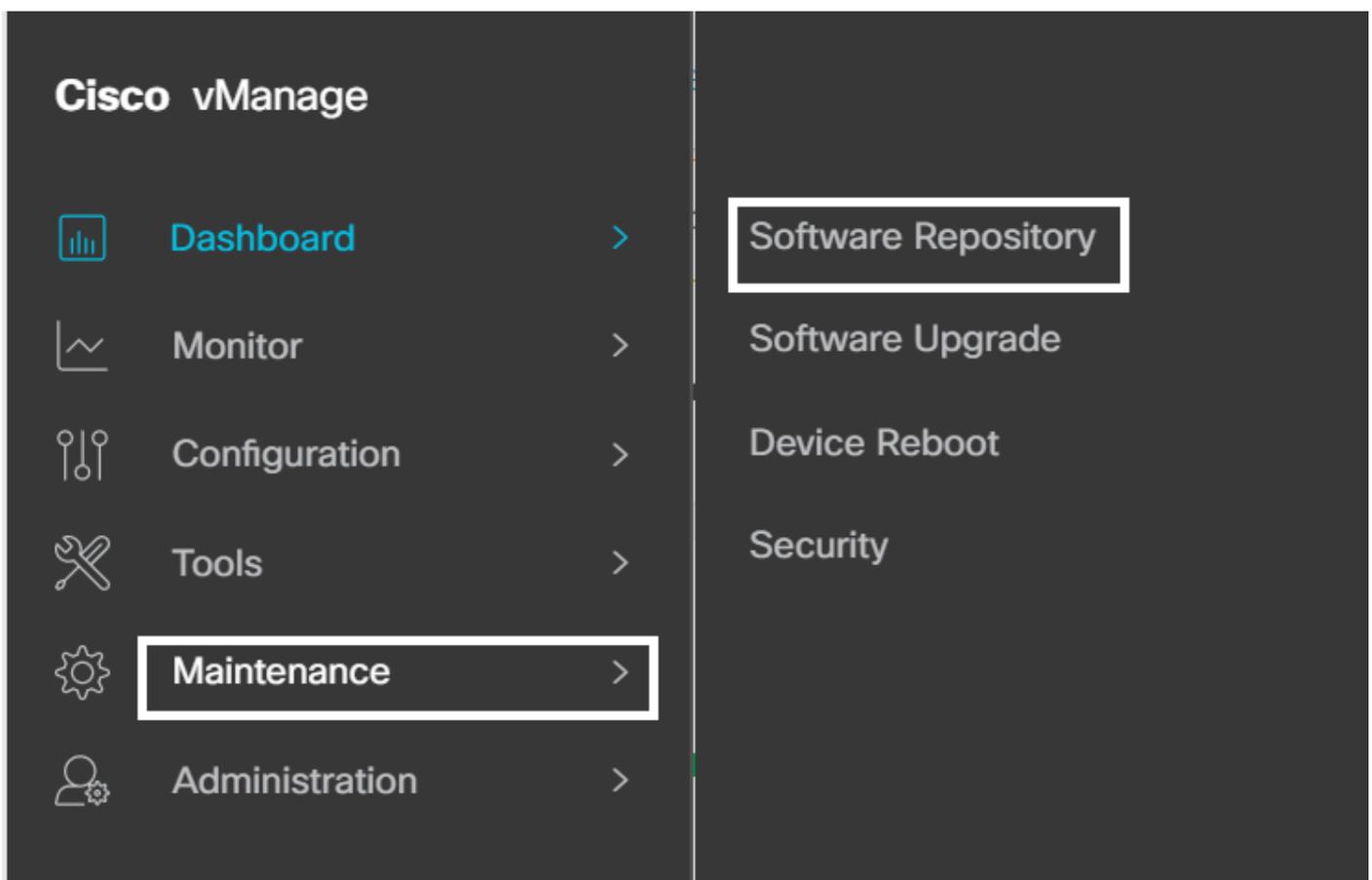
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

[Download - TAR](#)

[Installation Guide](#)

Carregue o TE Agent para o Cisco vManage

1. No Cisco vManage, escolha Manutenção > Repositório de software.



2. Clique em Imagens Virtuais.

3. Clique em Carregar Imagem Virtual e clique em vManage.

Software Images

Virtual Images

Firmware

Search

Upload Virtual Image

Add Custom VNF Package

vManage

Remote Server - vManage

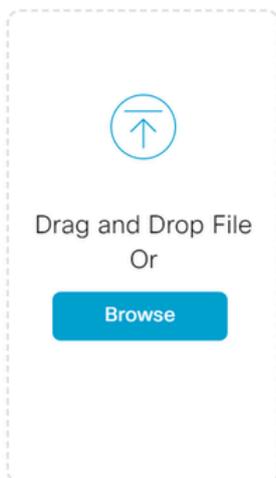
4. Na caixa de diálogo Carregar Pacote VNF para vManage, navegue até o local do arquivo do software do agente TE baixado e escolha o arquivo.

Como alternativa, arraste e solte o arquivo de software do agente Cisco ThousandEyes Enterprise.

5. Clique em Carregar.

Upload VNF's Package to vManage

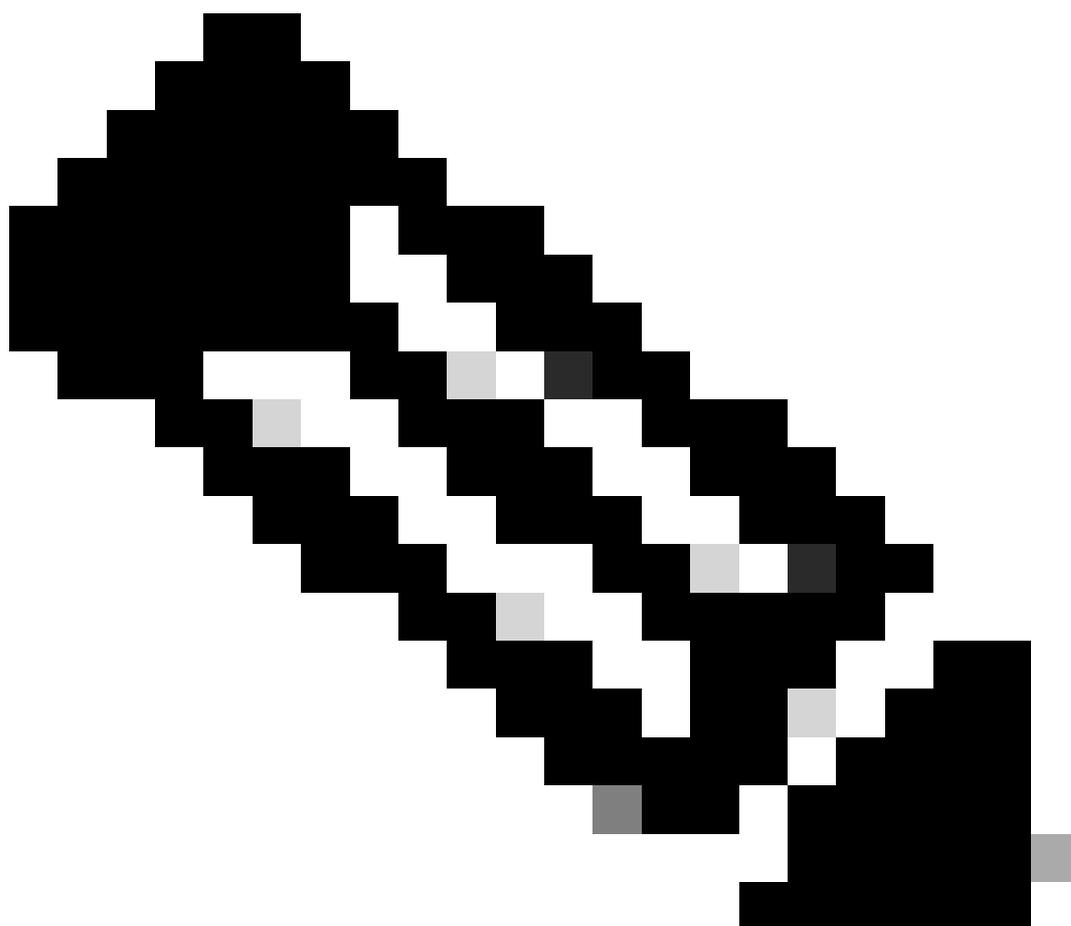
✕



No Images Uploaded

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

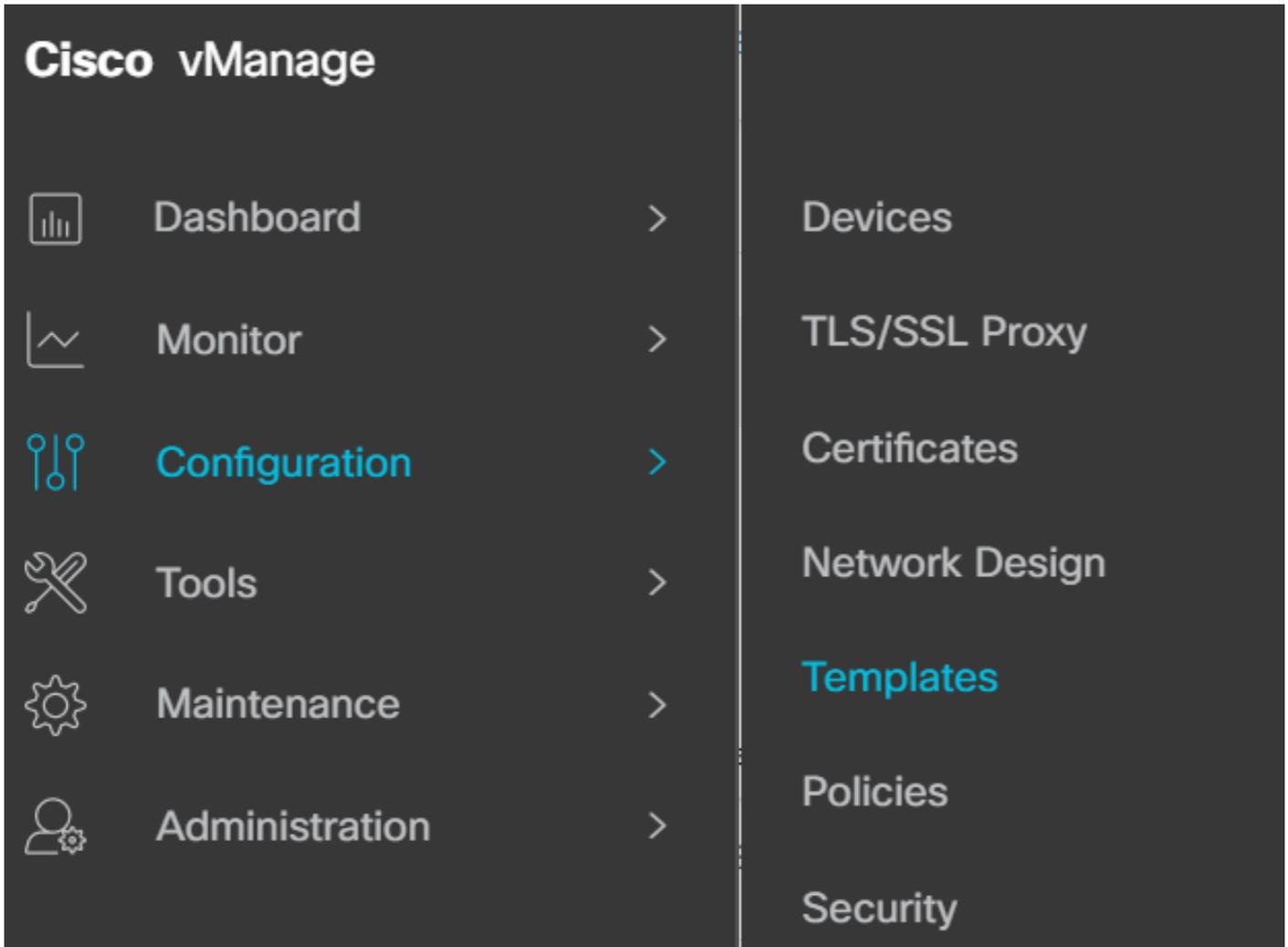
Upload



Note: Não há suporte para a provisão do agente corporativo Cisco ThousandEyes na VPN de transporte (VPN 0).

Configurar o TE na VPN de serviço

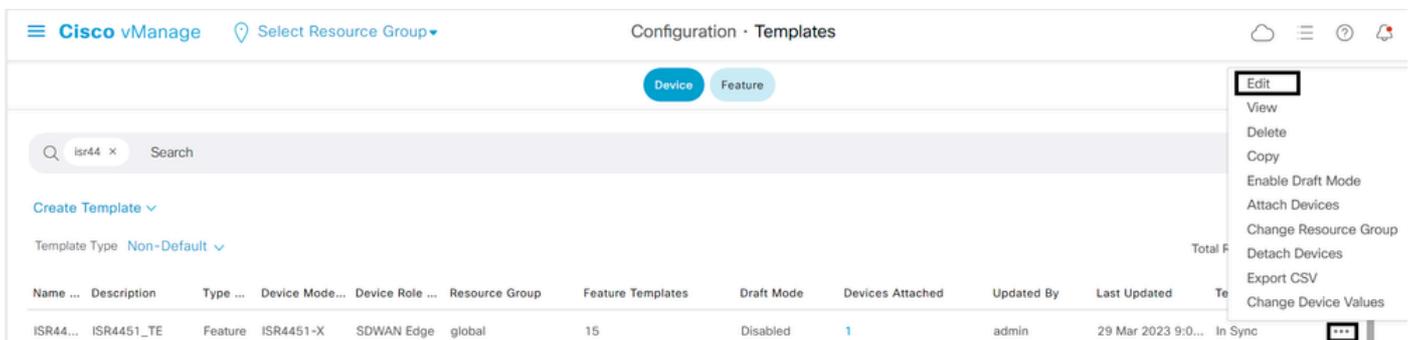
1. Navegue até Configuration > Templates.



2. Em Modelo do Dispositivo, escolha o modelo que deseja integrar ao TE.

Note: No Cisco vManage versão 20.7.x e versões anteriores, Device Templates é intitulado como Device.

3. Clique em três pontos (...) > Editar.



The screenshot shows the Cisco vManage interface for Configuration - Templates. The page has a search bar with 'ISR44' entered. Below the search bar, there is a 'Create Template' dropdown and a 'Template Type' dropdown set to 'Non-Default'. A table lists the templates, with the first row highlighted. A context menu is open over the first row, showing options like 'Edit', 'View', 'Delete', 'Copy', etc.

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. Navegue até Modelos Adicionais.

5. Escolha o menu suspenso ThousandEyes Agent e clique em Create Template.

Additional Templates

AppQoE	<input type="text" value="Choose..."/>
Global Template *	<input type="text" value="Factory_Default_Global_CISCO_Templ..."/> ⓘ
Cisco Banner	<input type="text" value="Choose..."/>
Cisco SNMP	<input type="text" value="Choose..."/>
ThousandEyes Agent	<input type="text" value="Choose..."/>
TrustSec	
CLI Add-On Template	
Policy	
Probes	

ISR4451_TE

ISR4451_TE

[Create template](#) [View Template](#)

- Nome do modelo: Digite um nome para o modelo. Certifique-se de que o nome do modelo seja exclusivo.
- Descrição: Digite uma descrição para o modelo.
- Na Configuração básica, insira o token do grupo de contas obtido das etapas anteriores.
- Escolha o serviço VPN. Nesta etapa, você pode usar valores globais ou Específico do dispositivo.
- Na seção AVANÇADO, insira o endereço IP do Servidor de Nomes de sua preferência.
- O nome de host e o tipo de proxy da Web são opcionais.

Feature Template > ThousandEyes Agent > ISR4451_TE

Device Type: ISR4451-X

Template Name:

Description:

▼ BASIC CONFIGURATION

Account Group Token:

VPN: ⓘ

Agent IP Address:

Agent default gateway:

▼ ADVANCED

Name Server:

Hostname:

Web Proxy Type: Static PAC

6. Clique em Salvar.

7. Clique em Atualizar.

8. Envie o modelo para o seu dispositivo.

Verificar

Lado do roteador

```
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-se ao agente Cisco ThousandEyes Enterprise e marque 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

```

Note: Verifique a capacidade de alcance com a Internet e com o Gateway Padrão do Grupo Virtual 4.

Lado de Mil Olhos

Verifique se o dispositivo aparece como ativo (verde) no portal.

1. No portal do TE, navegue até Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings.

<input type="checkbox"/> Agent Name	Hostname	↓ Utilization	Status/Last Contact
<input type="checkbox"/> te	 te	General 0%	 1 minute ago ⋮

2. Clique no dispositivo e verifique as informações.

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

Agent Name

te

Vídeo

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.