

在SD-WAN设备上配置千只眼睛

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[下载TE代理](#)

[将TE代理上传到Cisco vManage](#)

[在服务VPN上配置TE](#)

[验证](#)

[路由器端](#)

[ThousandEyes侧](#)

[视频](#)

简介

本文档介绍如何在软件定义的广域网(SD-WAN)上集成Thousand Eyes Agent(TE)。

先决条件

要求

Cisco建议您了解这些主题。

- SD-WAN概述
- 模板
- 千只眼

使用的组件

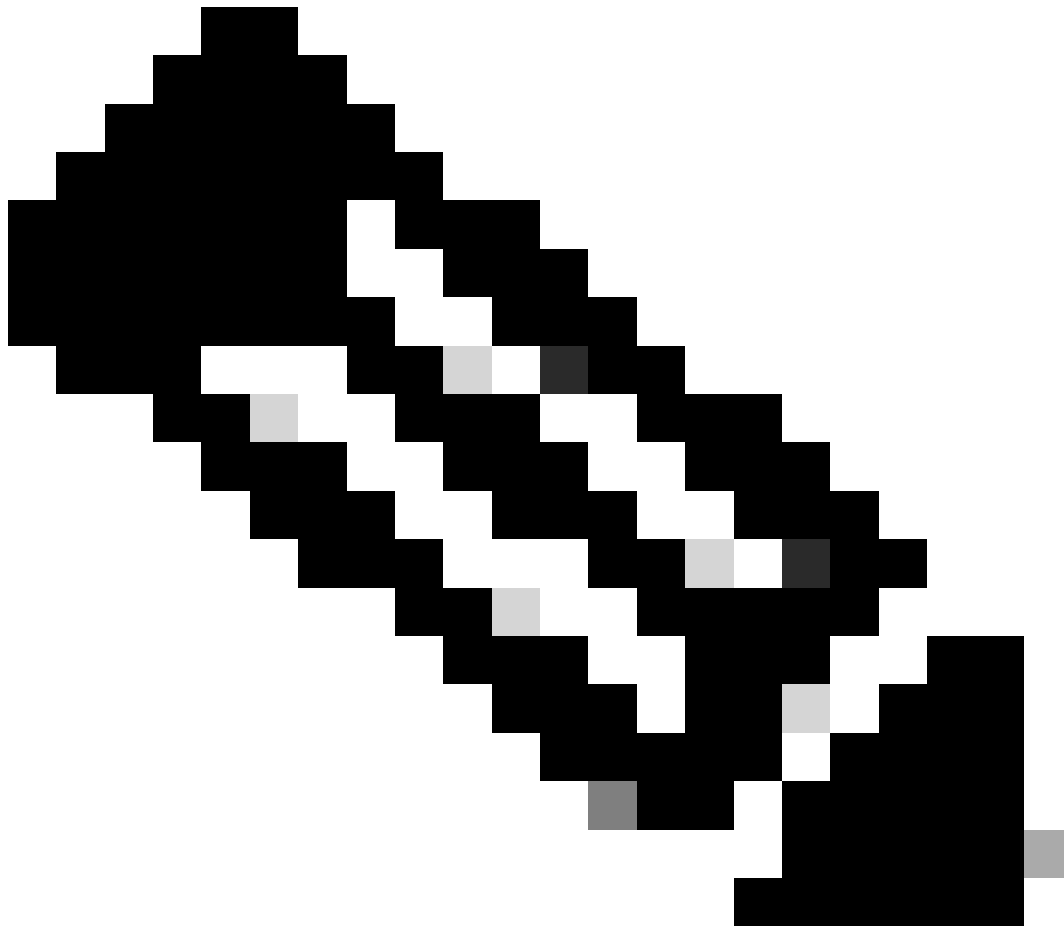
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- 思科vManage版本20.6.3.1
- 思科vBond版本20.6.3
- 思科vSmart版本20.6.3
- 集成服务路由器(ISR)4451-X/K9版本17.6.3a
- thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

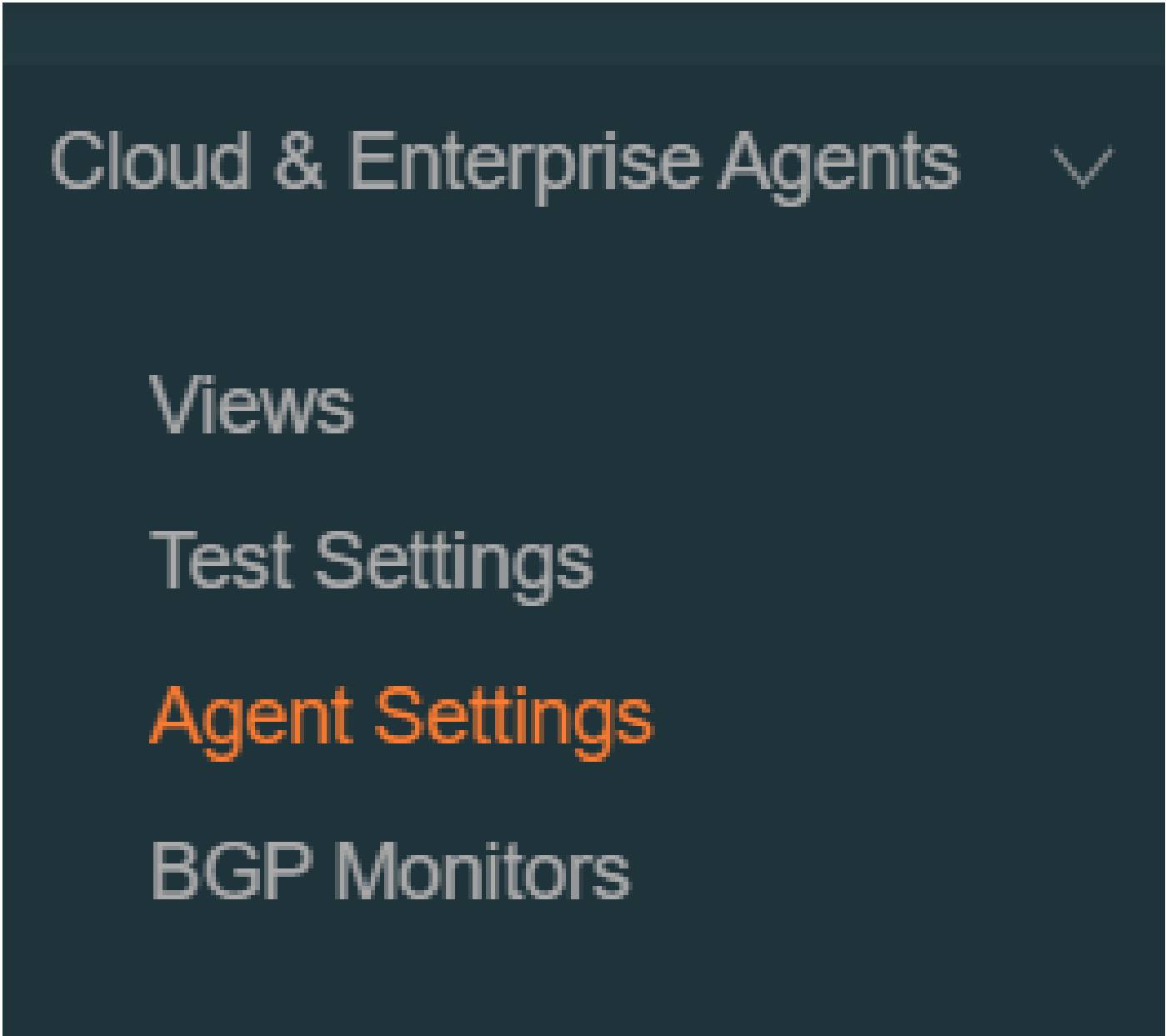
配置

下载TE代理

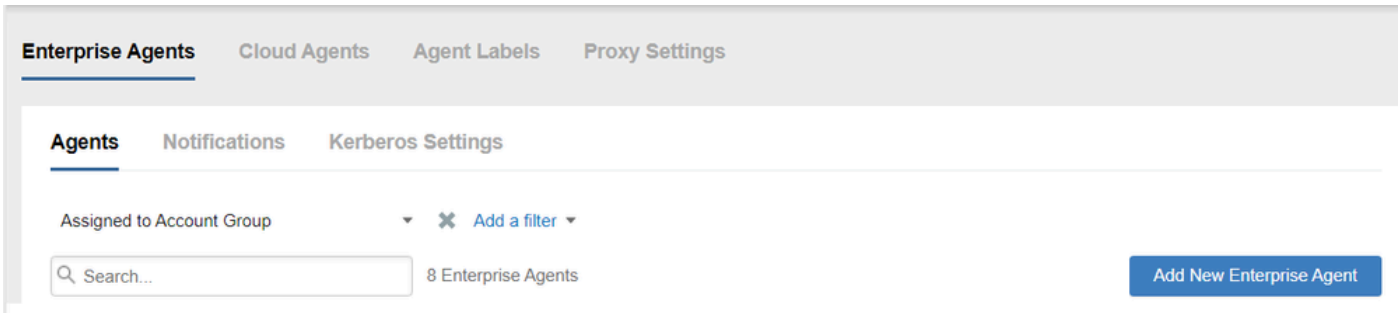


注意：您必须拥有Thousand Eyes帐户才能下载最新版本。

-
1. 从[Cisco ThousandEyes Agent](#)页面登录TE帐户。
 2. 导航至云和企业代理> 代理设置。



3.单击Add New Enterprise Agent。



4.导航至Cisco Application Hosting。

5.复制并保存帐户组令牌。

6.选择SD-WAN中的设备类型。单击路由器。

7.单击Download-TAR下载代理。

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)

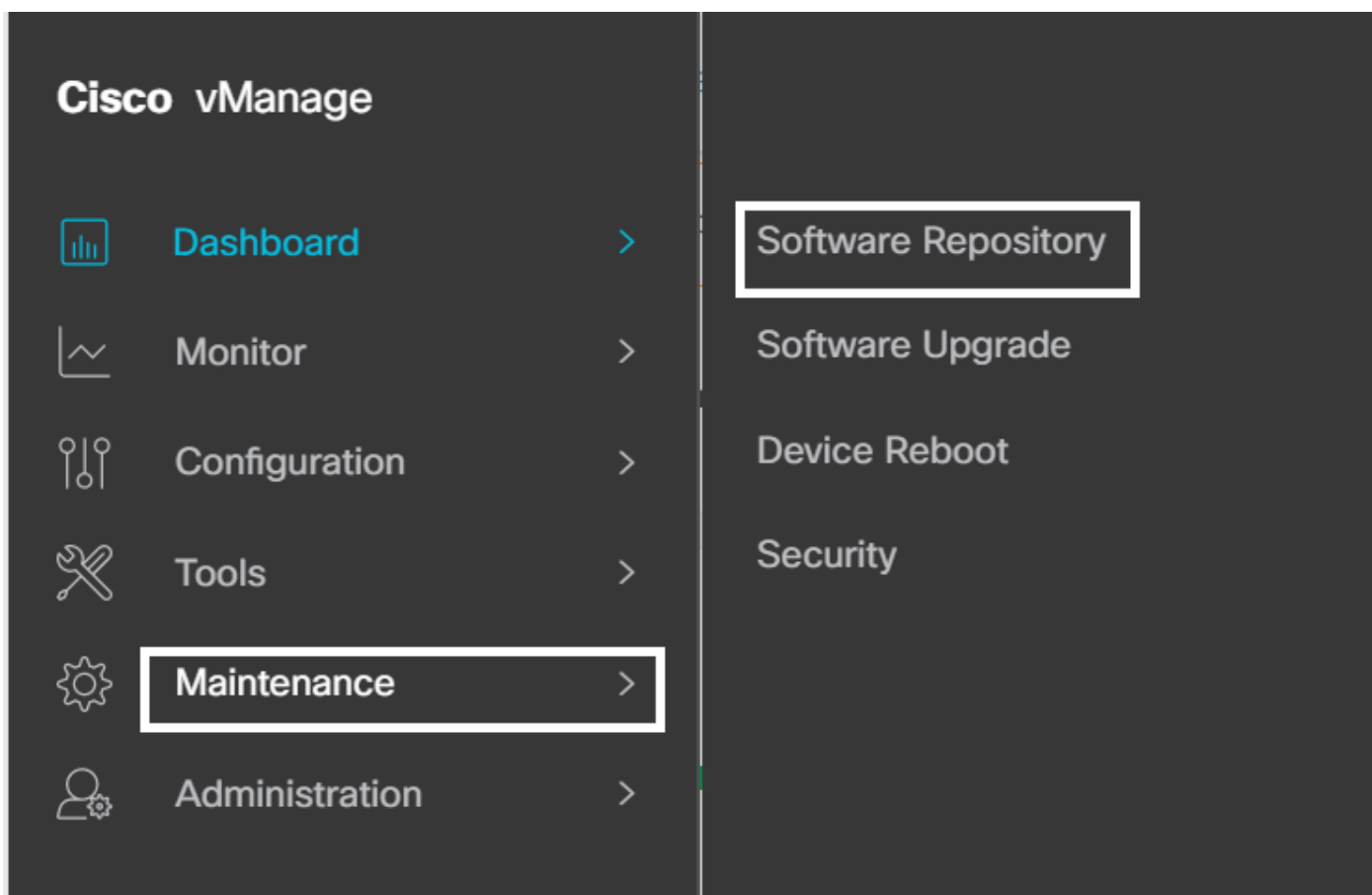
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

[Download - TAR](#)

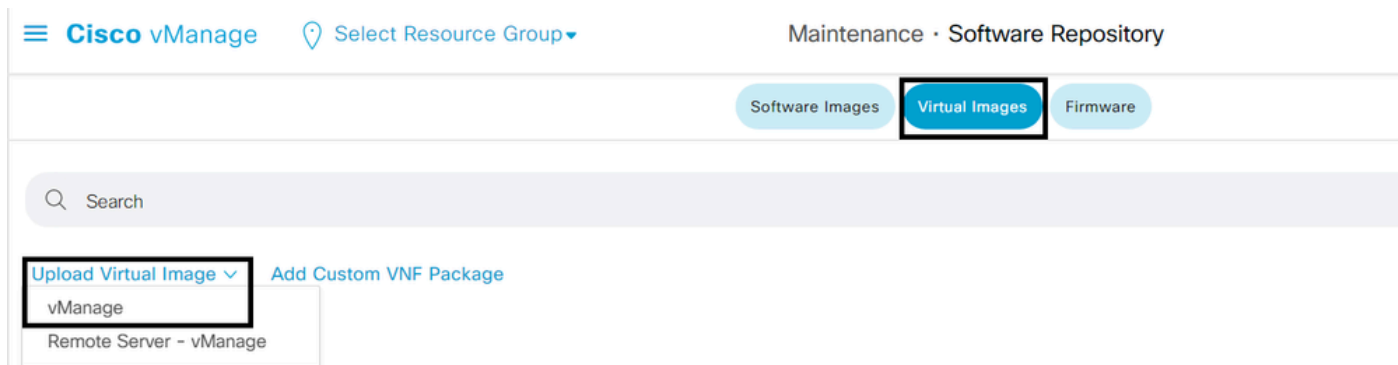
[Installation Guide](#)

将TE代理上传到Cisco vManage

1. 在Cisco vManage中，选择Maintenance > Software Repository。



2. 单击Virtual Images。
3. 单击Upload Virtual Image，然后单击vManage。

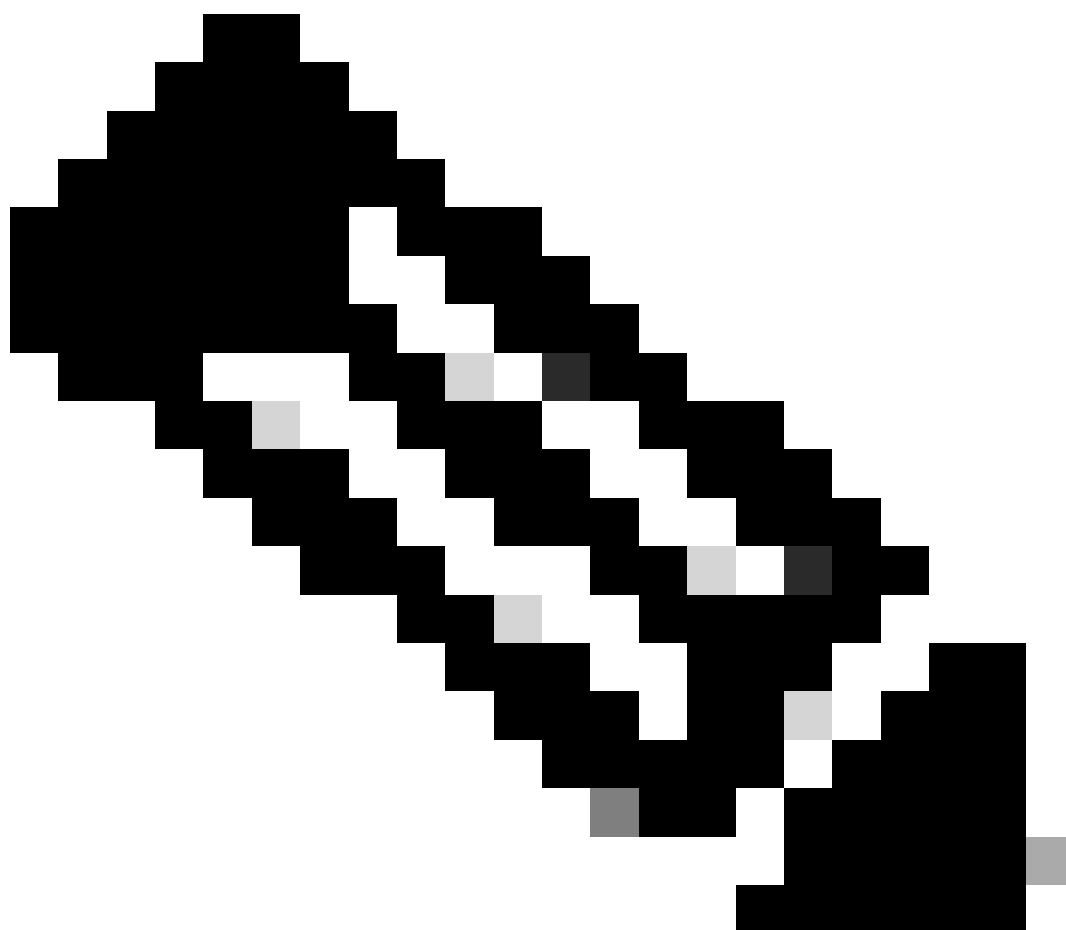


4.在Upload VNF Package to vManage (将VNF包上传到vManage) 对话框中，浏览到下载的TE代理软件文件的位置并选择该文件。

或者，拖放Cisco ThousandEyes Enterprise代理软件文件。

5.单击Upload。

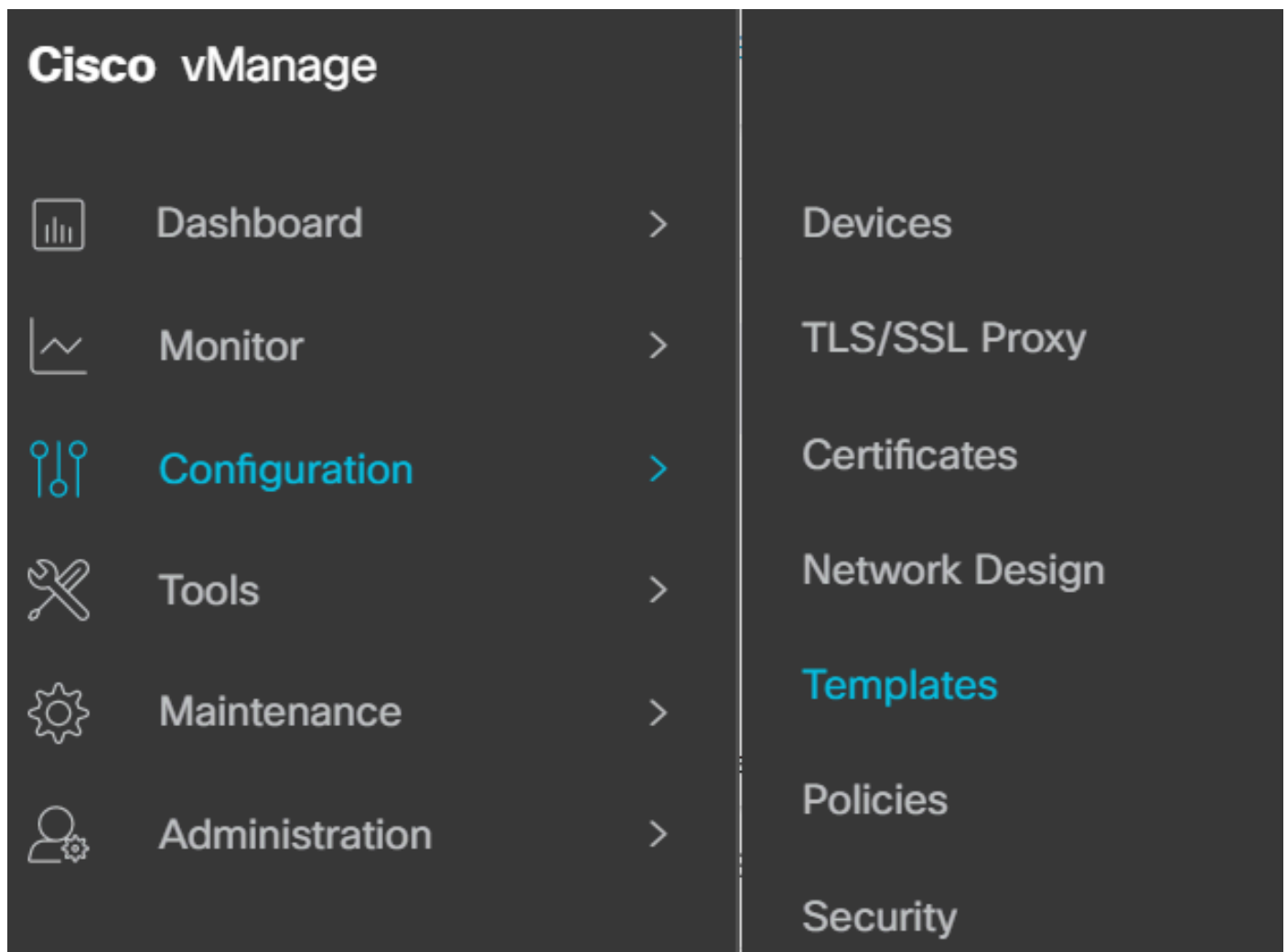




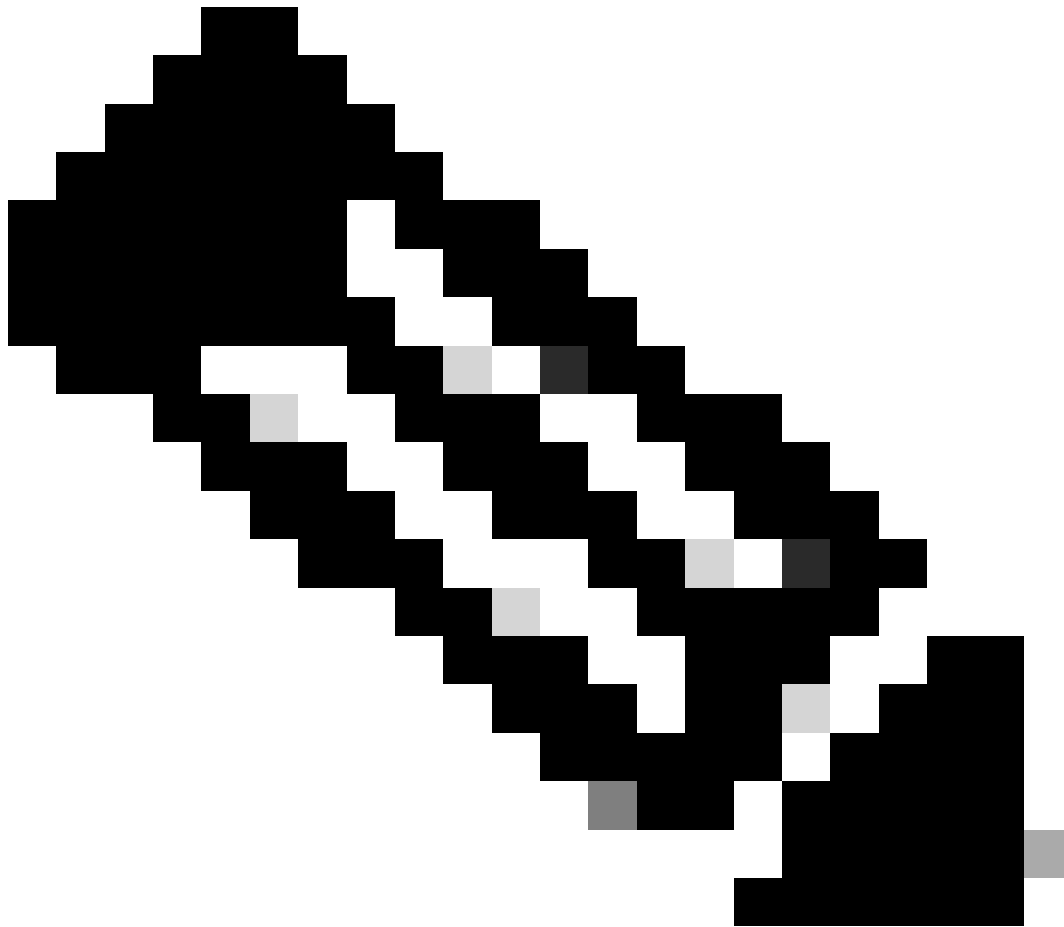
注意：不支持在传输VPN(VPN 0)中提供Cisco ThousandEyes企业代理。

在服务VPN上配置TE

1. 导航到配置 > 模板。



2.从设备模板中选择要与TE集成的模板。



注意：在Cisco vManage版本20.7.x及更早版本中，设备模板的标题为设备。

3.单击树点(..)>“编辑”。

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.选择ThousandEyes Agent下拉菜单，然后单击Create Template。

Additional Templates

AppQoE

Choose...

Global Template *

Factory_Default_Global_CISCO_Templ...

Cisco Banner

Choose...

Cisco SNMP

Choose...

ThousandEyes Agent

Choose...

ISR4451_TE

ISR4451_TE

Create template

View Template

TrustSec

CLI Add-On Template

Policy

Probes

- a.模板名:输入模板的名称。确保模板名称是唯一的。
- b.描述:输入模板的说明。
- c.在“基本配置”中，输入通过上述步骤获得的帐户组令牌。
- d.选择服务VPN。在此步骤中，您可以使用全局值或设备特定值。
- e.在ADVANCED部分，输入您的首选域名服务器的IP地址。
- f.主机名和Web代理类型是可选的。

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.单击Save。
- 7.单击Update。
- 8.将模板推送到您的设备。

验证

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

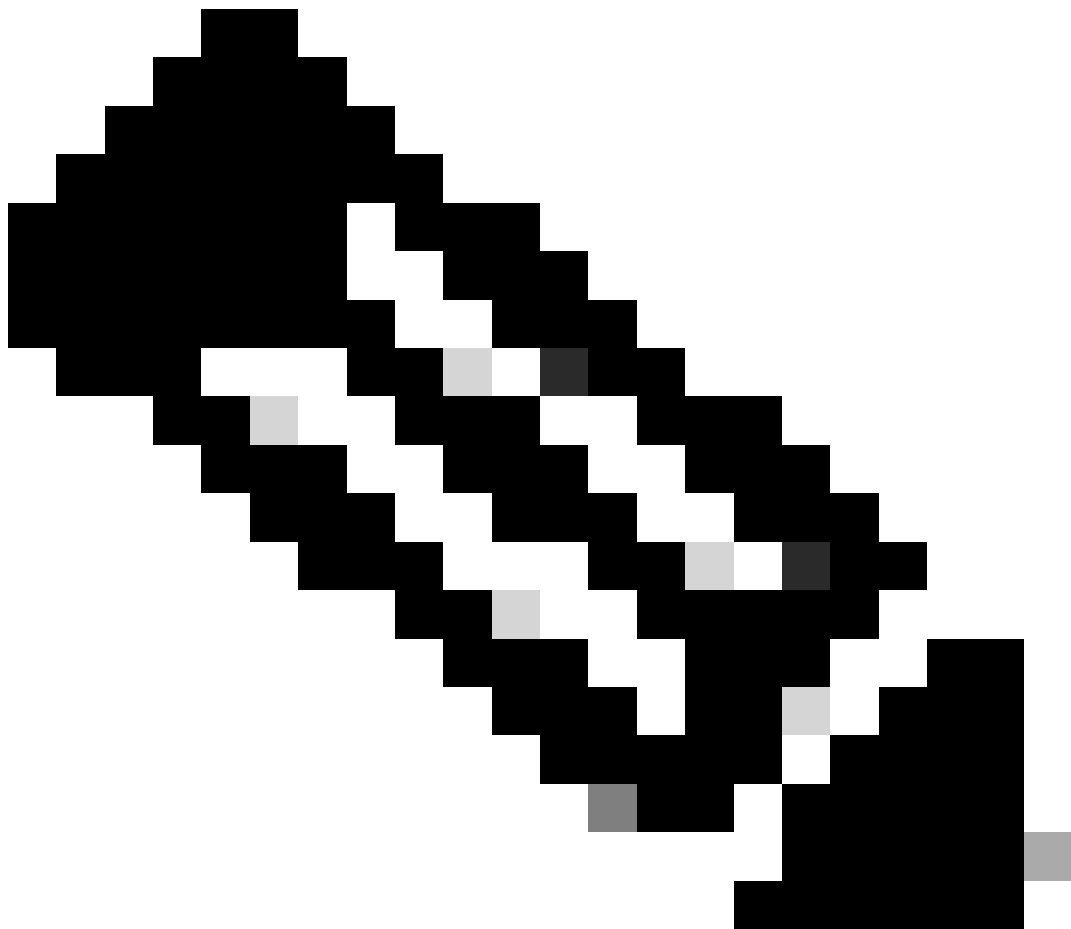
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0/0	10.0.12.21	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/1	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/2	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/3	172.16.10.1	YES	other	down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	other	administratively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

- 连接到Cisco ThousandEyes Enterprise代理并查看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



注意：检查互联网和虚拟组4默认网关的可达性。

ThousandEyes侧

验证您的设备在门户中显示为活动（绿色）。

1.在TE门户中，导航至云和企业代理> 代理设置。

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

2.单击您的设备并检查信息。

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

视频

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。