在SDWAN设备上配置ThousandEyes

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

简介

本文档介绍如何在软件定义广域网(SD-WAN)上集成ThousandEyes Agent(TE)。

先决条件

要求

思科建议您先了解下列主题的相关知识：

- 模板
- 千只眼
- SD-WAN（一般概述）

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vBond版本20.6.3
- 思科vSmart版本20.6.3
- 思科vManage版本20.6.3.1
- ThousandEyes-Enterprise-Agent-4.3.0.Cisco
- 集成服务路由器(ISR)4451-X/K9版本17.6.3a

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。

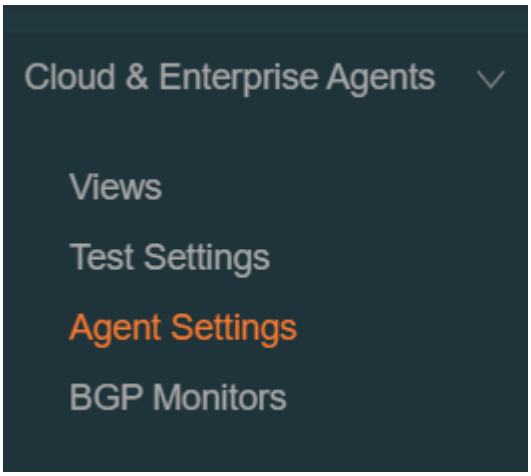
配置

下载TE代理

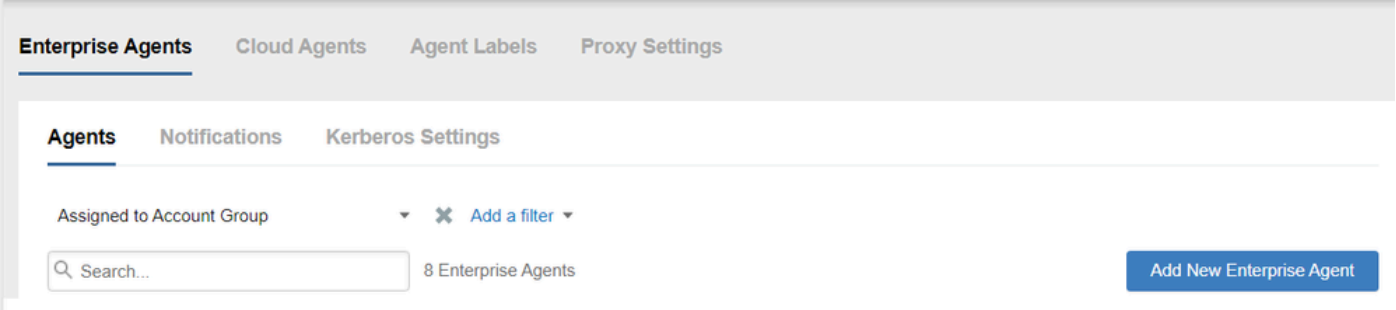
注意：您必须拥有Thousand Eyes帐户才能下载最新版本。

---

1. 从Cisco ThosandEyes Agent页面登录到您的TE帐户。
2. 导航到云和企业代理>代理设置。



3.单击添加新的企业代理。

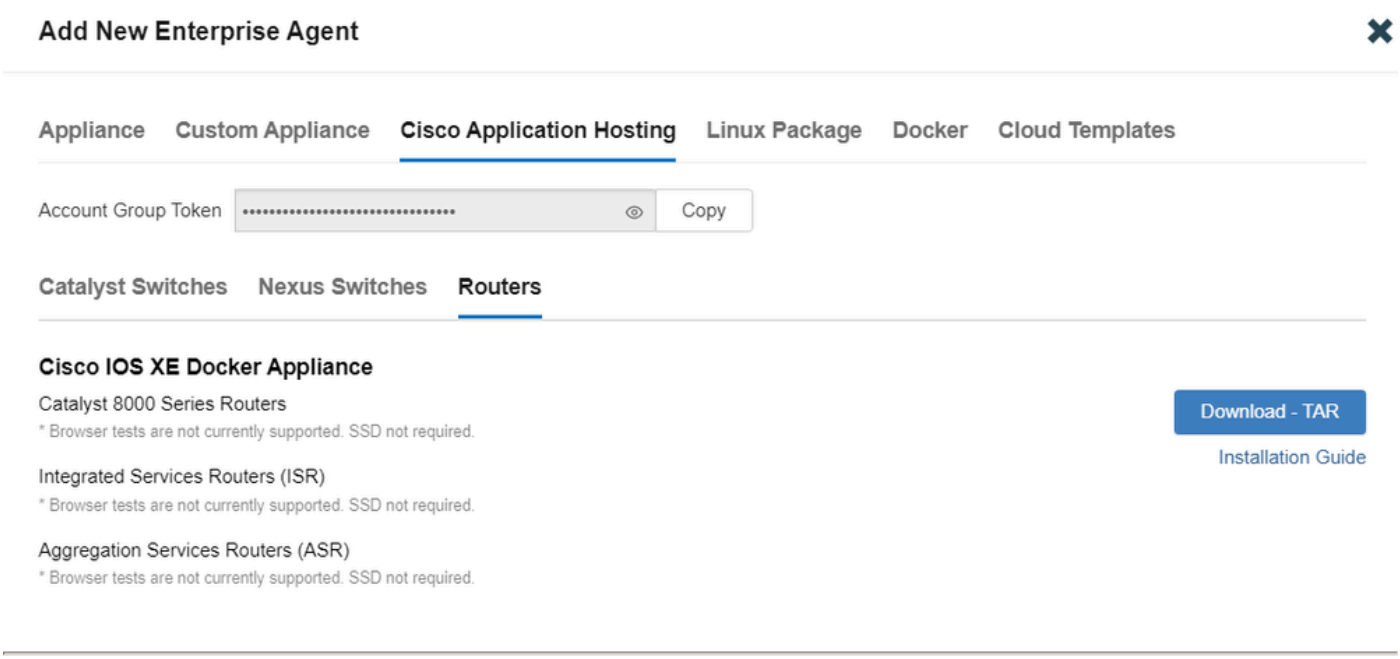


4.导航至Cisco Application Hosting。

5.复制并保存帐户组令牌。

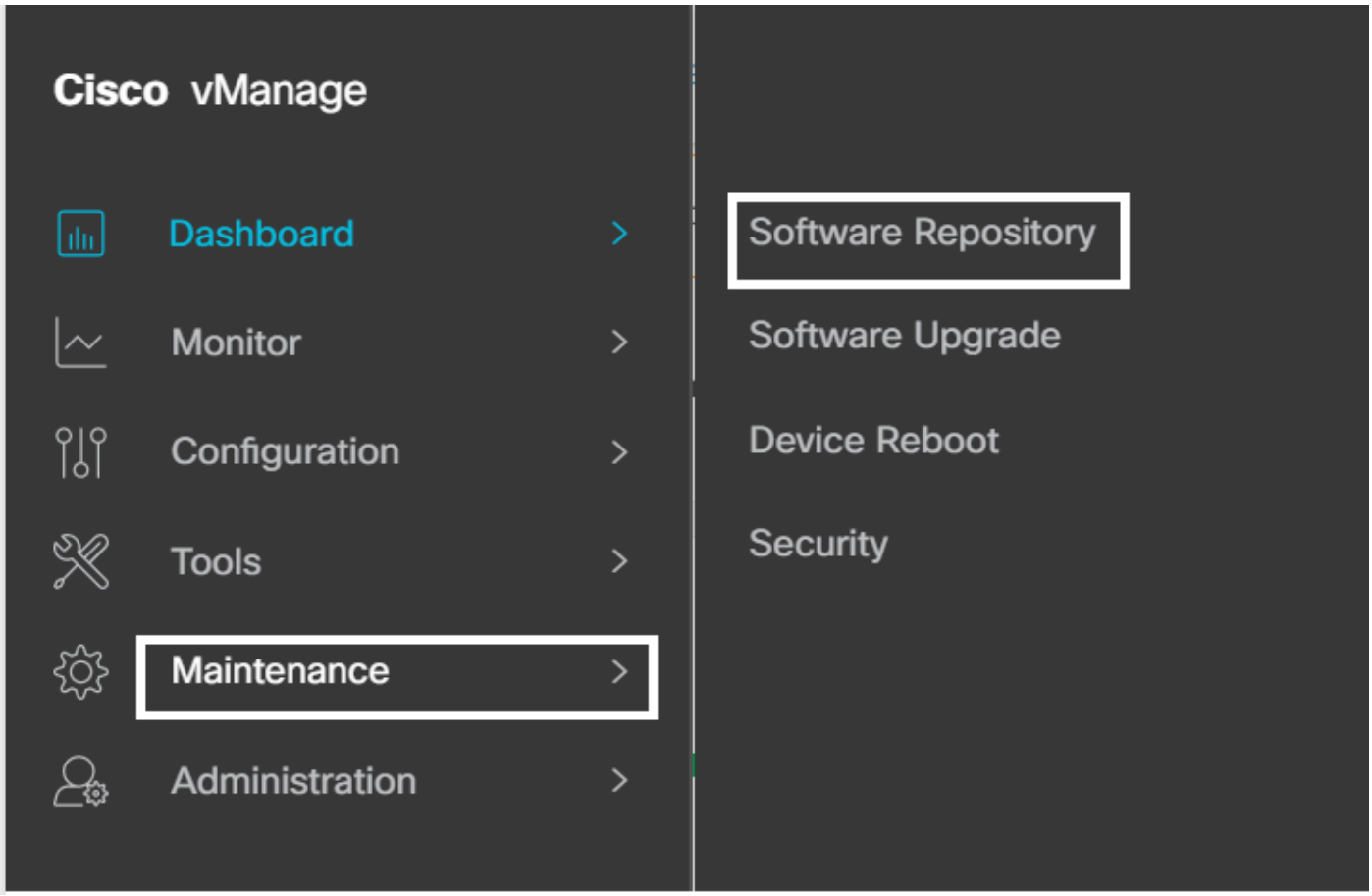
6.选择设备类型，在SD-WAN情况下，单击Routers。

7.单击Download-TAR下载代理。



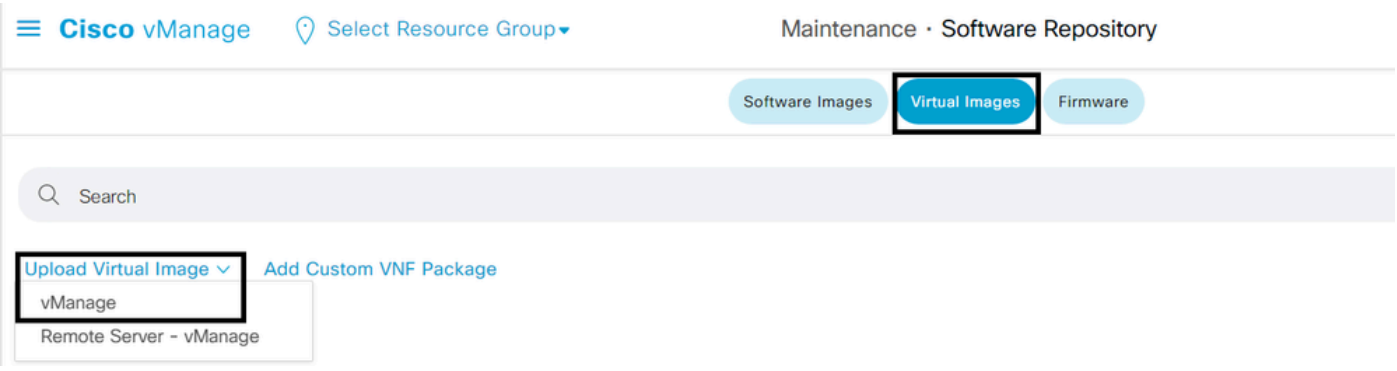
将TE代理上传到Cisco vManage

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



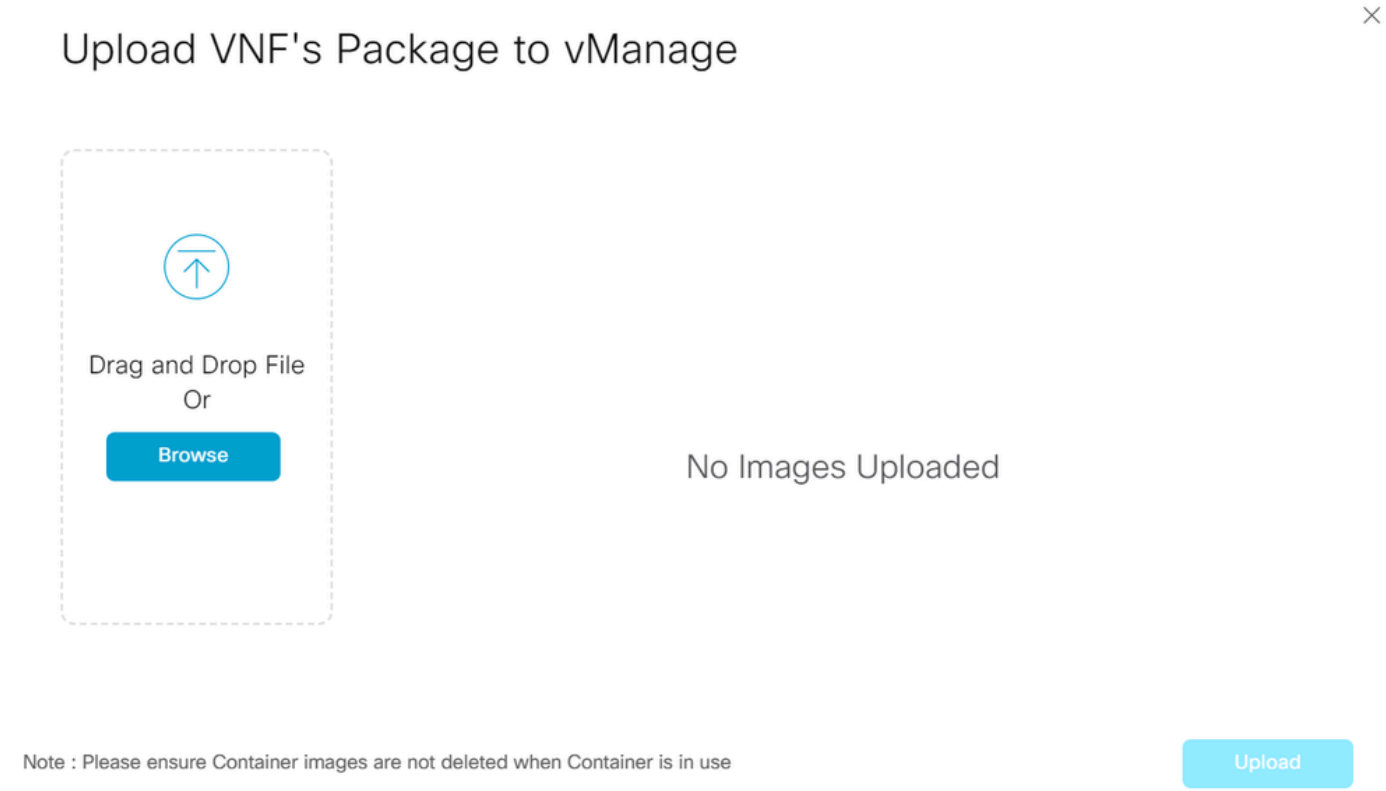
2.单击Virtual Images。

3.单击Upload Virtual Image，然后单击vManage。



4.在Upload VNF Package to the 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。

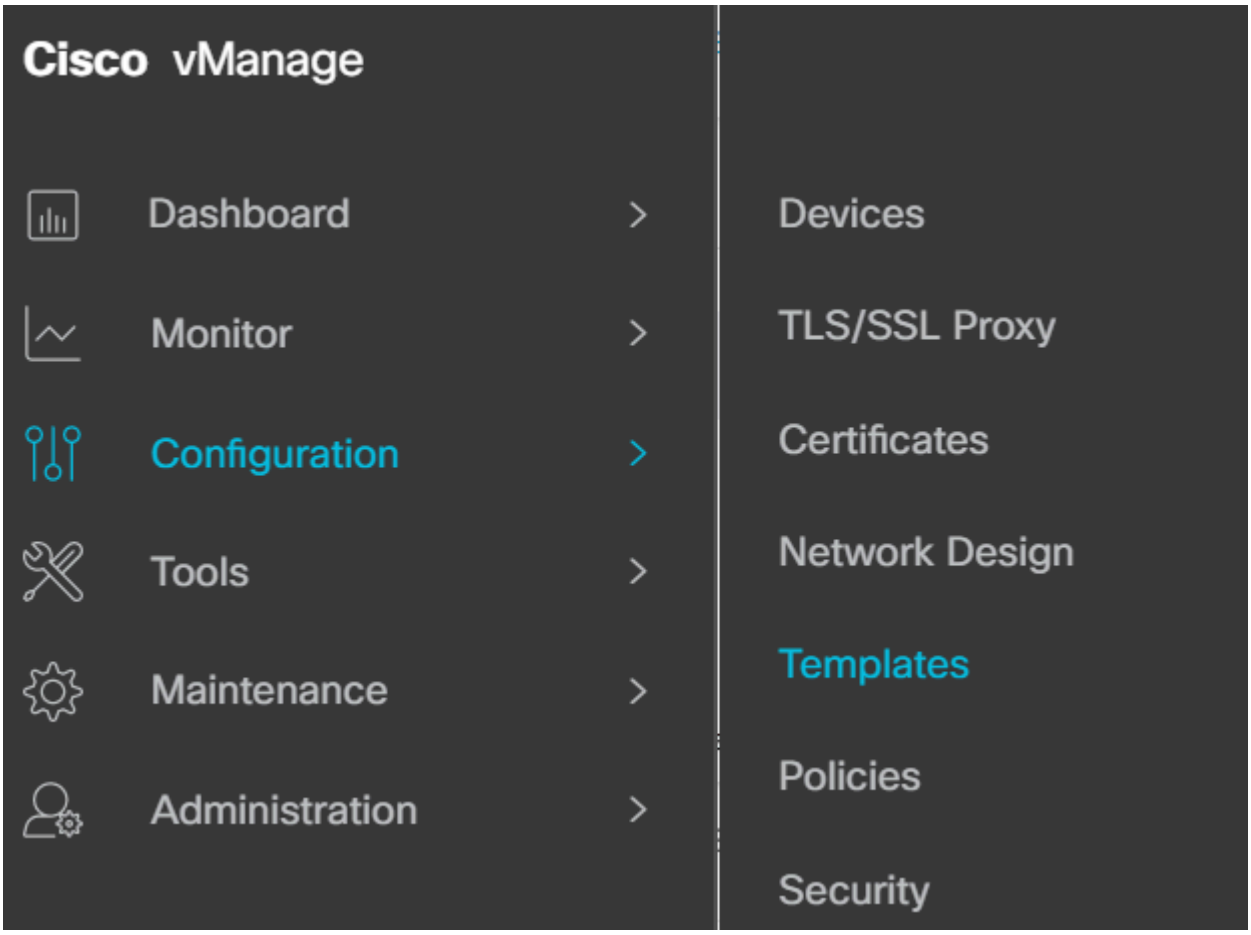
5.单击Upload。



注:不支持在传输VPN(VPN 0)中调配Cisco ThousandEyes Enterprise Agent。

在服务VPN上配置TE

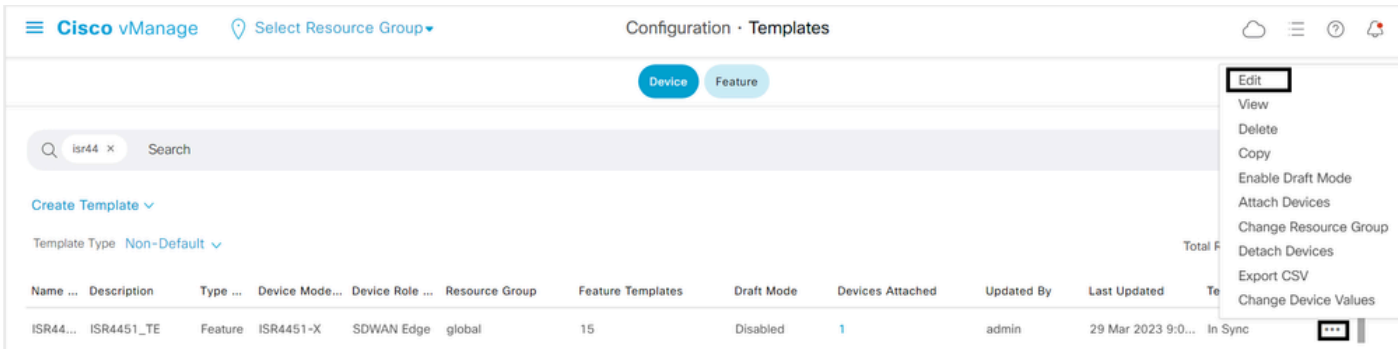
1. 导航到配置> 模板。



2.从设备模板中选择要与TE集成的模板。

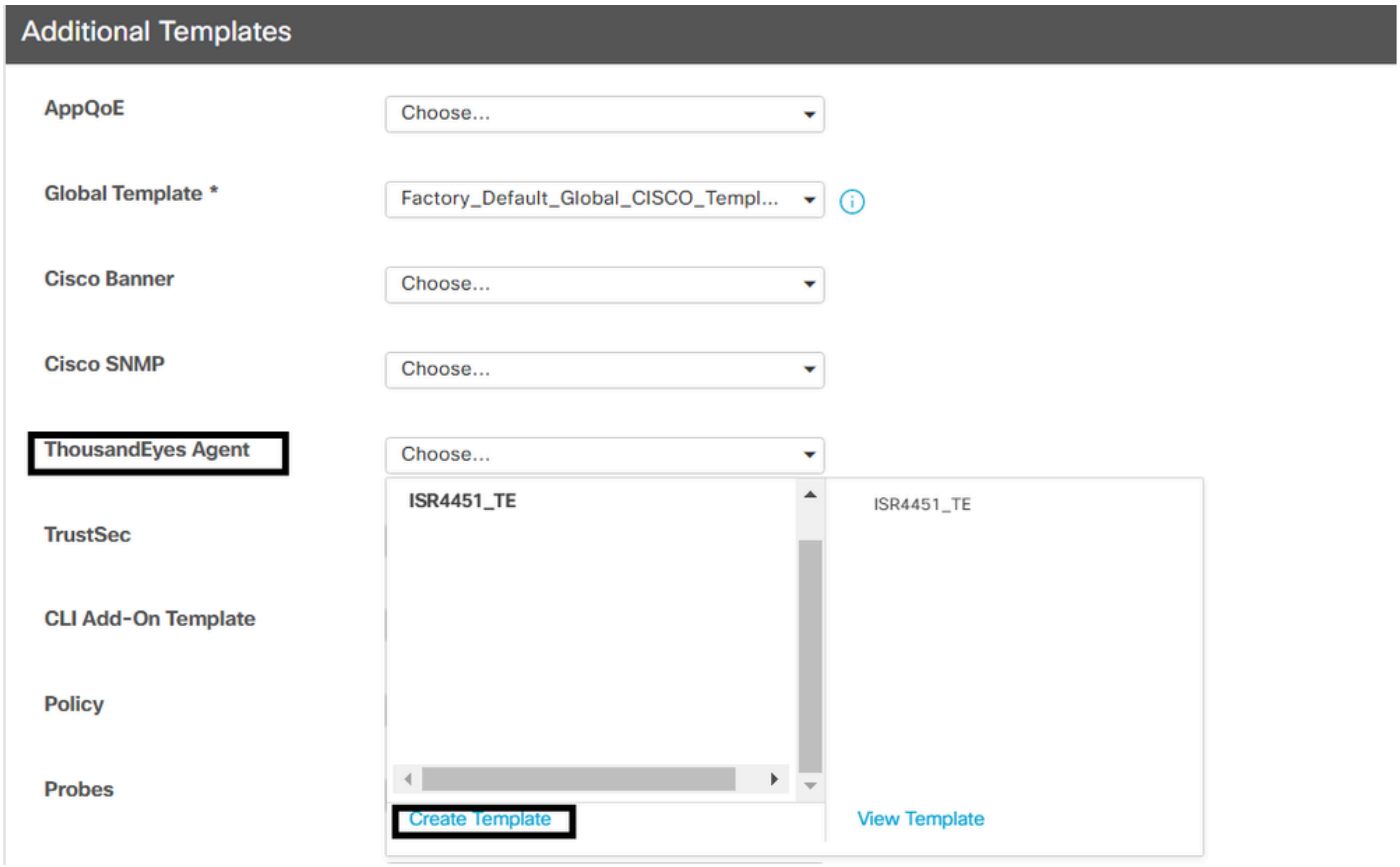
注意：在Cisco vManage版本20.7.x及更早版本中，设备模板标题为“设备”。

3.单击三个点(...)>然后单击编辑。



4.定位至“附加模板”。

5.从下拉菜单中选择ThousandEyes Agent，然后单击Create Template。



a.模板名:输入模板的名称，并确保模板名称是唯一的。

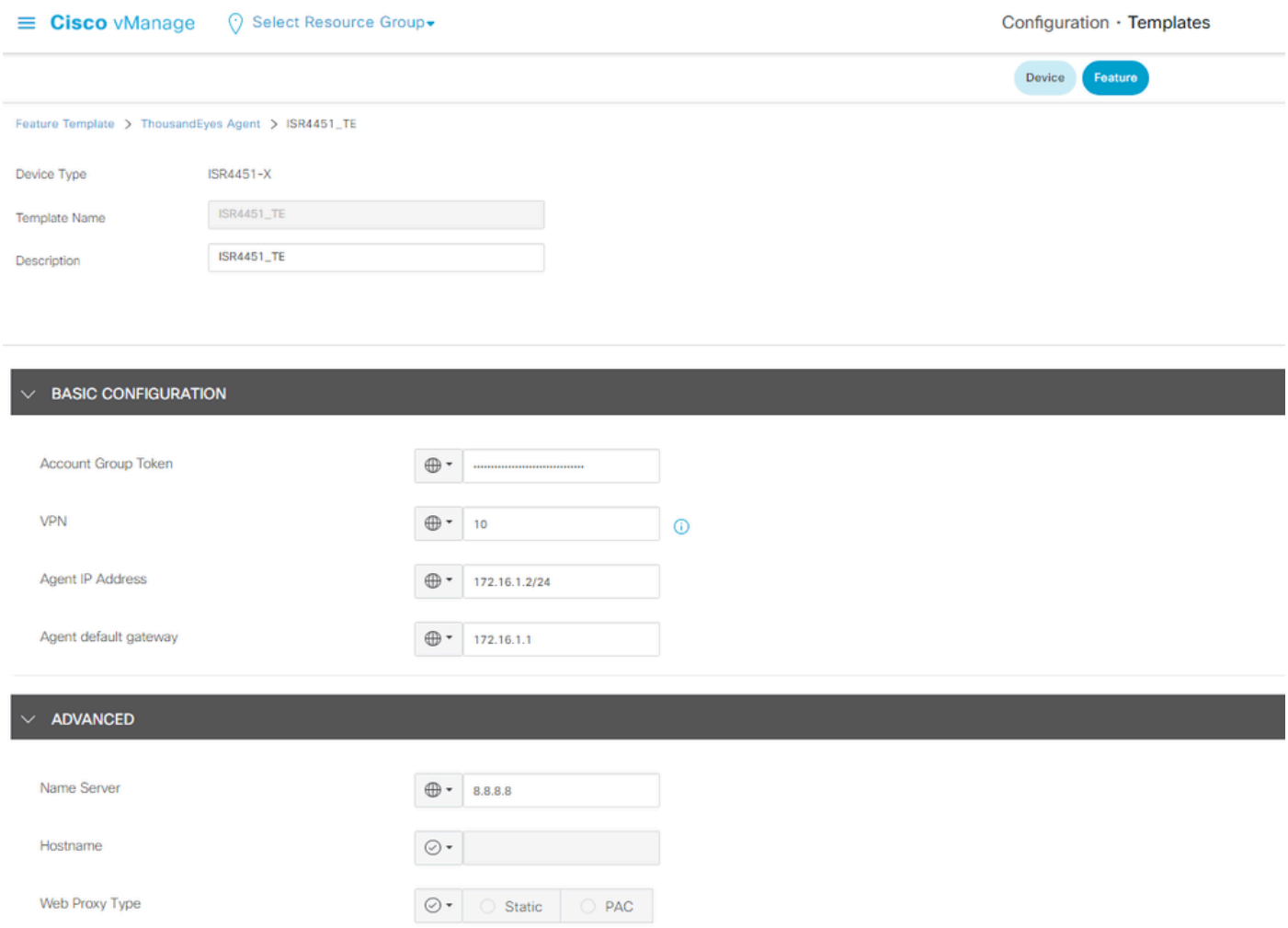
b.描述:输入模板的说明。

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Global Values或Device Specific。

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。



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
NVI0                   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 Agent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：检查与Internet和虚拟组4默认网关的可达性。

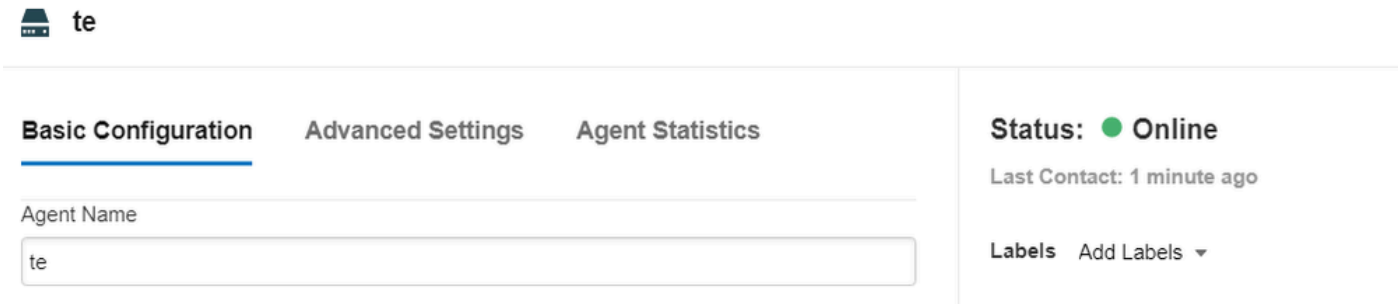
ThousandEyes侧

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。



2.单击您的设备并检查信息。



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）。