Configurer ThousandEyes sur les périphériques SDWAN

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Configurer

- Télécharger l'agent TE
- Télécharger l'agent TE sur Cisco vManage
- Configurer TE sur le VPN de service

Vérifier

- Côté routeur
- Côté Des Mille Yeux

Introduction

Ce document décrit comment intégrer ThousandEyes Agent (TE) sur un réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes .

- Modèles
- Mille Yeux
- SD-WAN (présentation générale)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes .

- Cisco vBond version 20.6.3
- Cisco vSmart version 20.6.3
- Cisco vManage version 20.6.3.1
- ThousandEyes-Enterprise-Agent-4.3.0.Cisco
- Routeurs à services intégrés (ISR)4451-X/K9 version 17.6.3a

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

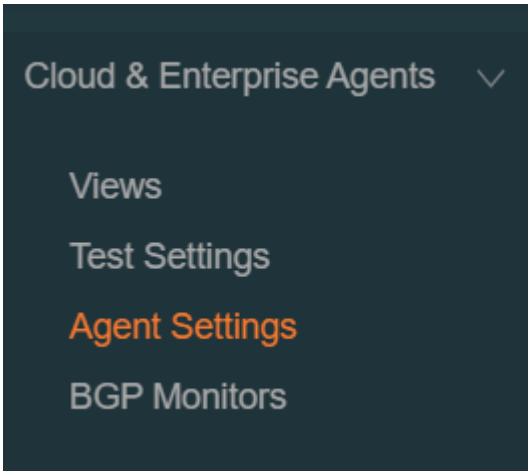
Configurer

Télécharger l'agent TE

Remarque : Vous devez disposer d'un compte Thousand Eyes pour télécharger la dernière version.

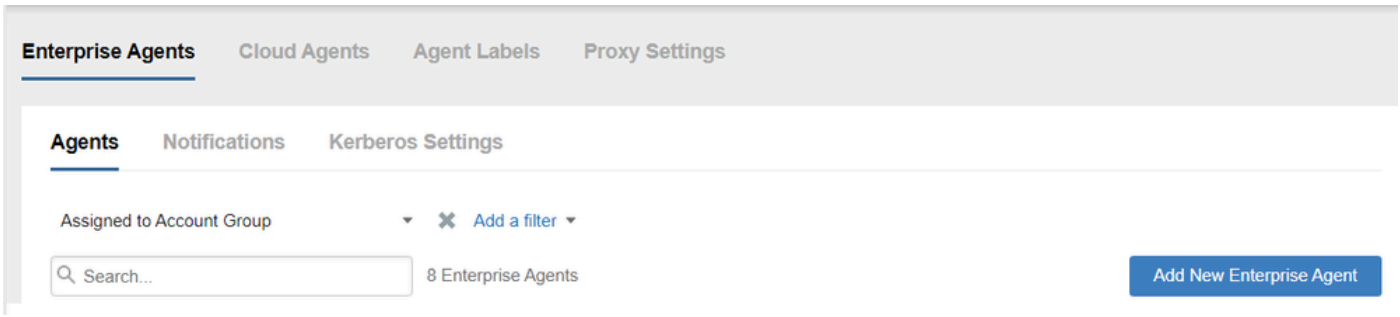
---

1. Connectez-vous à votre compte TE à partir de la page Cisco ThosandEyes Agent.
2. Accédez à Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings.



---

3. Cliquez sur Add New Enterprise Agent.

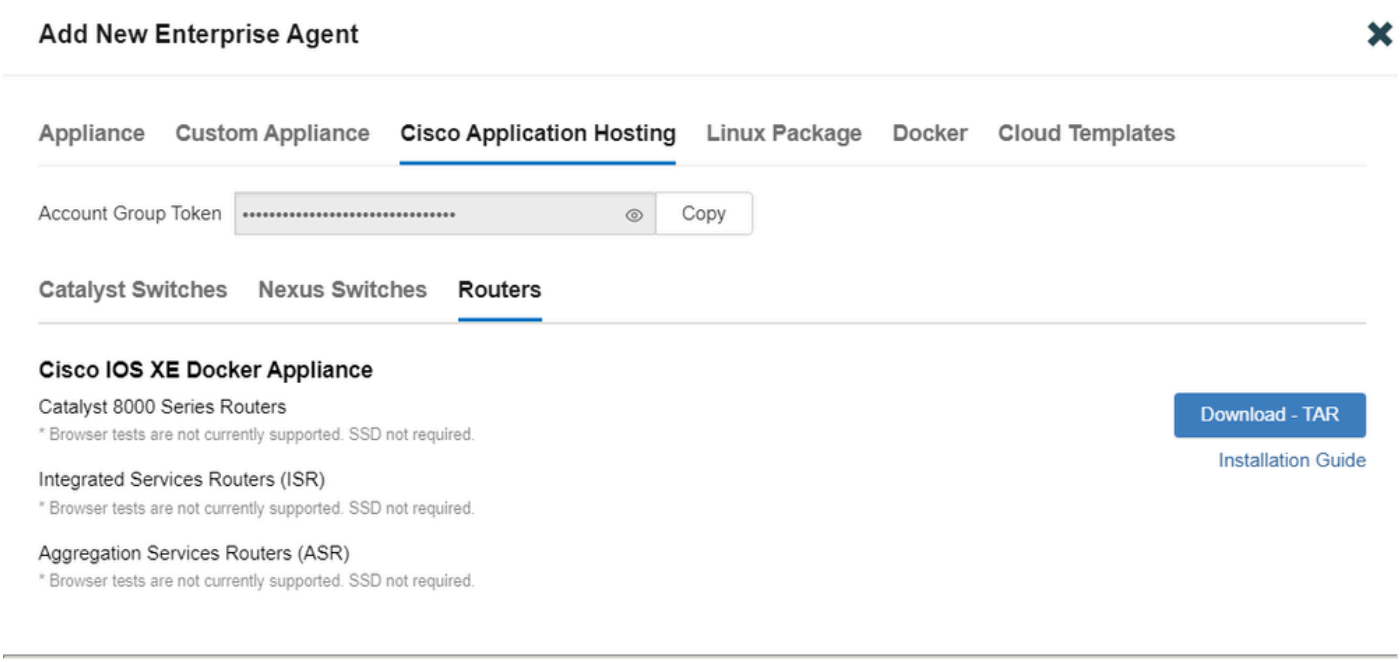


4. Accédez à Cisco Application Hosting.

5. Copiez et enregistrez votre jeton de groupe de comptes.

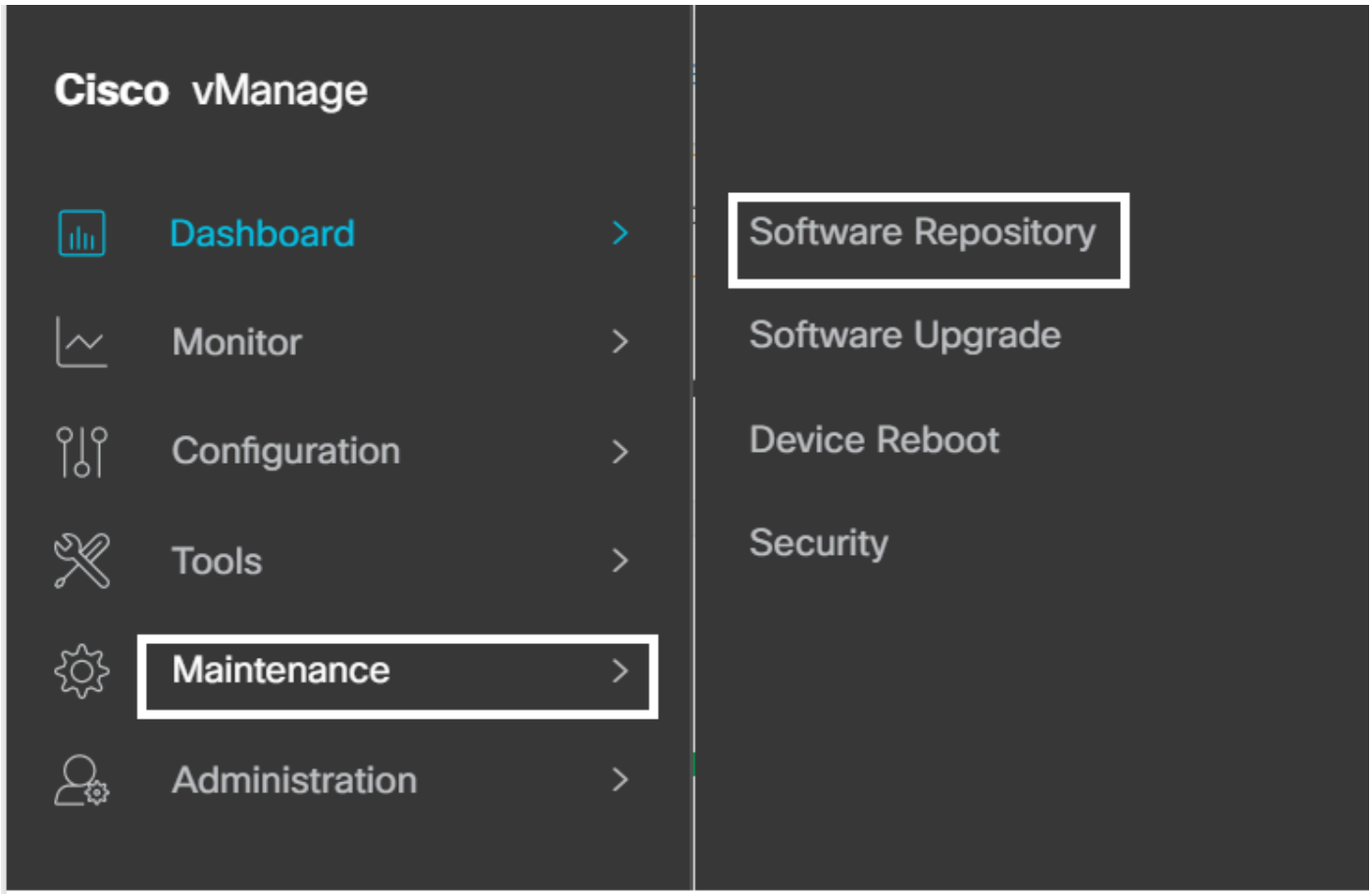
6. Choisissez le type de périphérique, dans un boîtier SD-WAN, cliquez sur Routers.

7. Cliquez sur Download-TAR pour télécharger l'agent.



Télécharger l'agent TE sur Cisco vManage

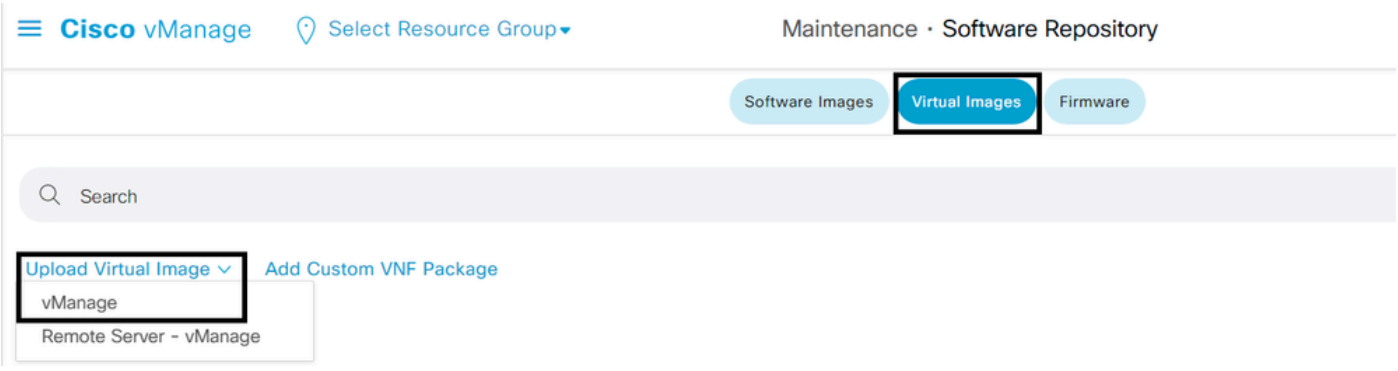
1. Dans Cisco vManage, sélectionnez Maintenance > Référentiel de logiciels.



---

2. Cliquez sur Images virtuelles.

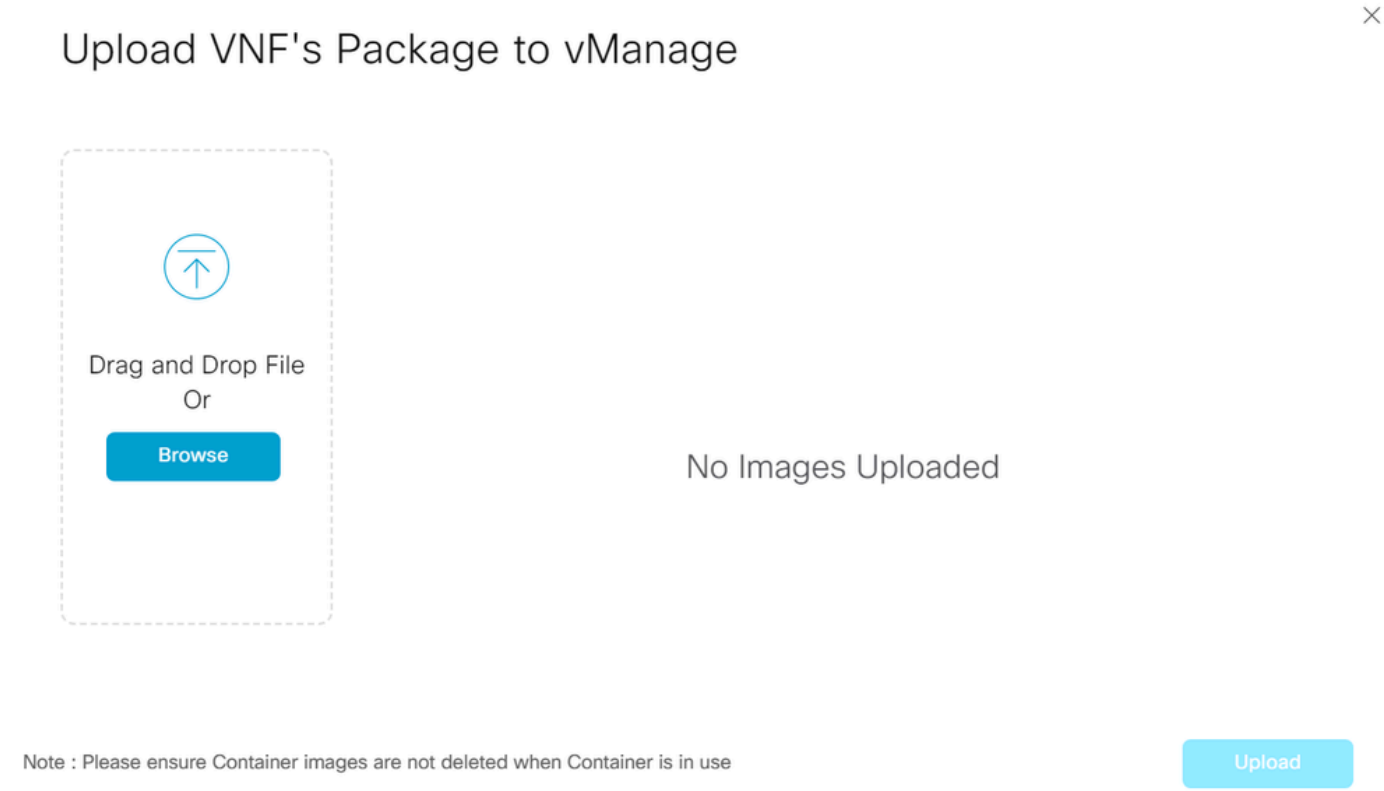
3. Cliquez sur Télécharger l'image virtuelle, puis sur vManage.



---

4. Dans la boîte de dialogue Télécharger le package VNF vers vManage, accédez à l'emplacement du fichier téléchargé du logiciel de l'agent TE et choisissez le fichier. Vous pouvez également faire glisser et déposer le fichier logiciel de l'agent Cisco ThousandEyes Enterprise.

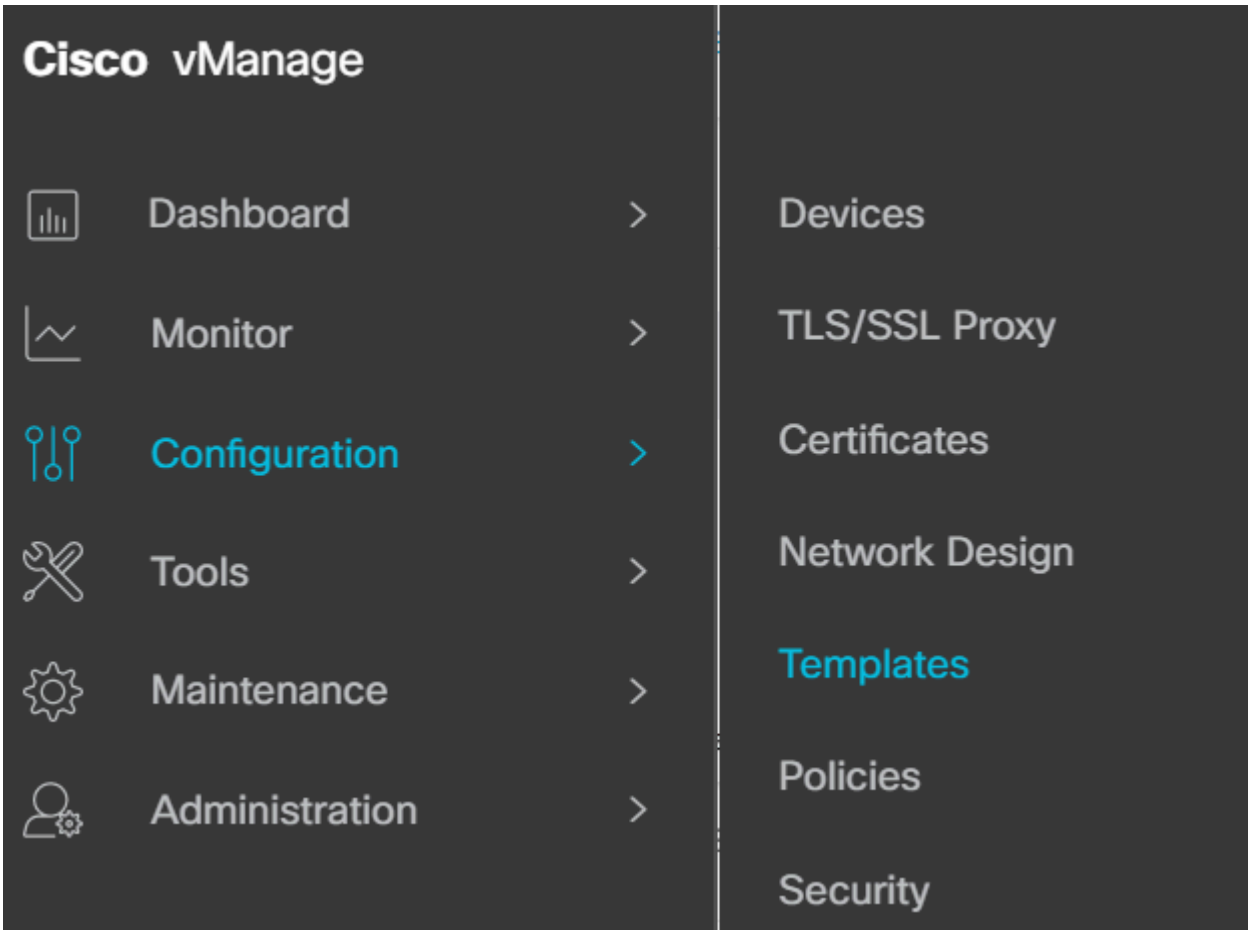
5. Cliquez sur Télécharger.



Remarque : la mise à disposition de Cisco ThousandEyes Enterprise Agent dans le VPN de transport (VPN 0) n'est pas prise en charge.

Configurer TE sur le VPN de service

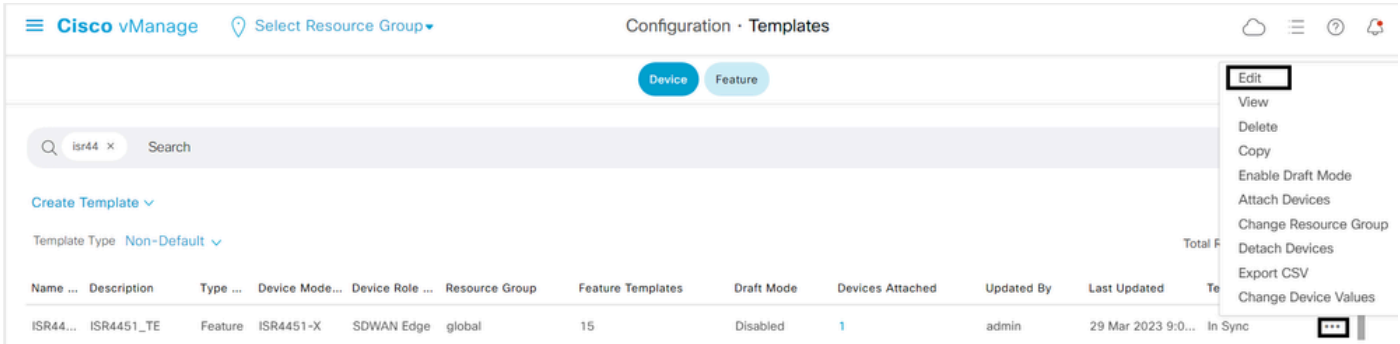
1. Accédez à Configuration > Templates.



2. Dans Modèle de périphérique, sélectionnez le modèle que vous souhaitez intégrer à TE.

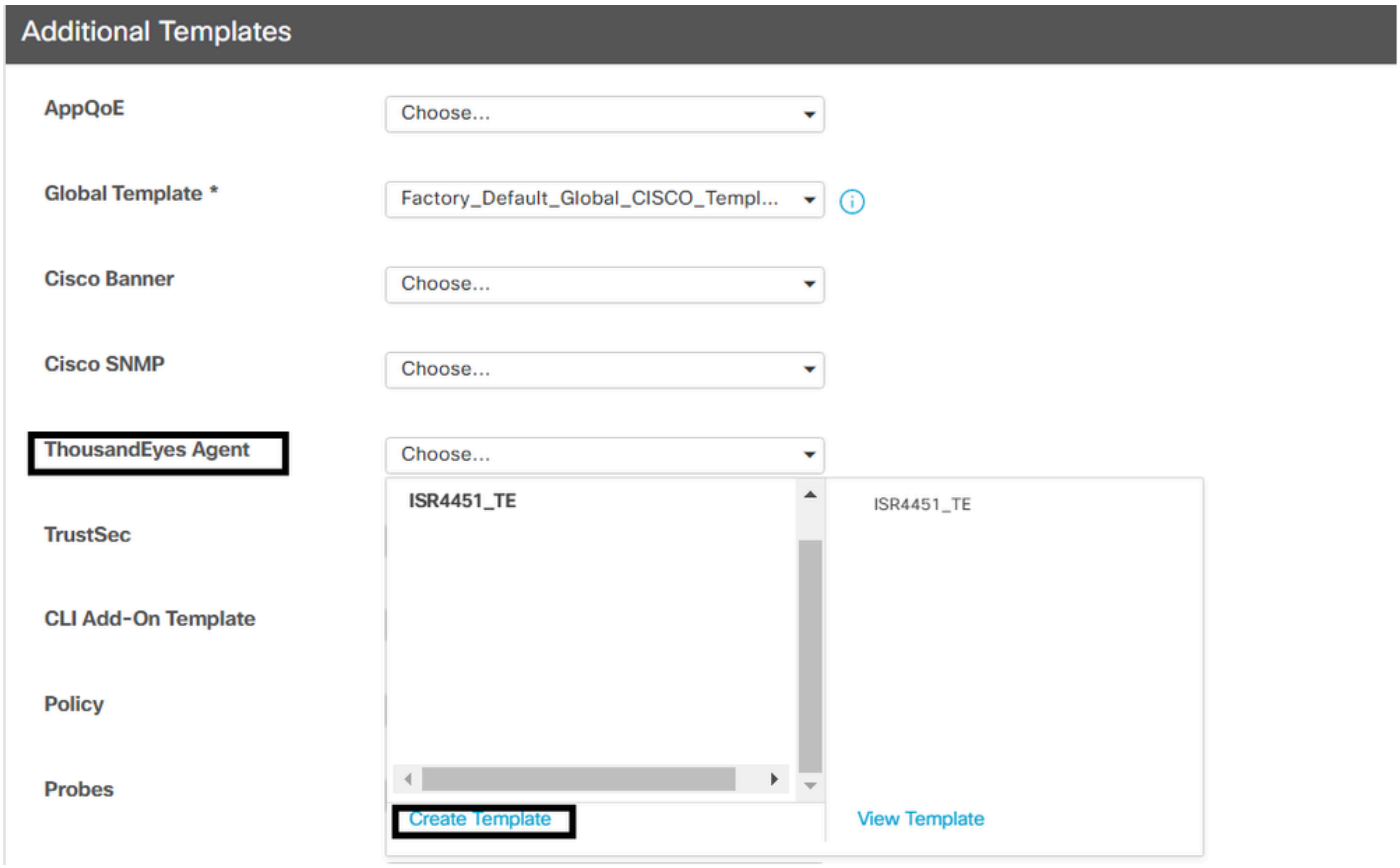
Remarque : Dans Cisco vManage version 20.7.x et versions antérieures, les modèles de périphériques sont intitulés Device.

3. Cliquez sur les trois points (...) > puis cliquez sur Modifier.



4. Accédez à Modèles supplémentaires.

5. Choisissez l'agent ThousandEyes dans le menu déroulant et cliquez sur Créer un modèle.



a. Nom du modèle : Entrez un nom pour le modèle et assurez-vous que le nom du modèle est unique.

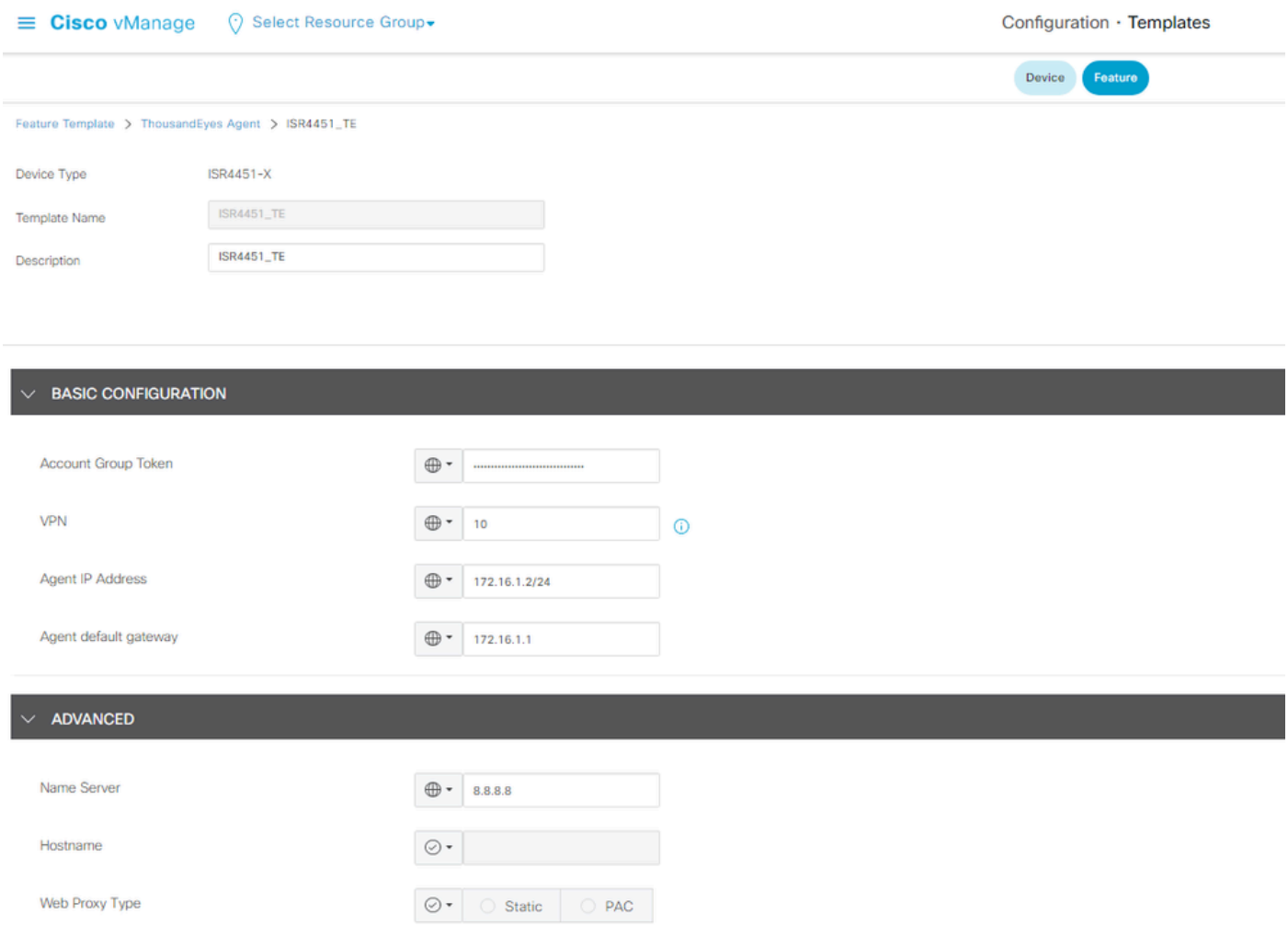
b. Description: Entrez une description pour le modèle.

c. Dans la configuration de base, entrez le jeton de groupe de comptes obtenu lors des étapes précédentes.

d. Sélectionnez le service VPN et, à cette étape, vous pouvez utiliser des valeurs globales ou des valeurs spécifiques au périphérique.

e. Dans la section ADVANCED, saisissez l'adresse IP de votre serveur de noms préféré.

f. Le nom d'hôte et le type de proxy Web sont facultatifs.



6. Cliquez sur Enregistrer.

7. Cliquez sur Update.

8. Poussez le modèle sur votre périphérique.

Vérifier

Côté routeur

```
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
```

Connectez-vous à Cisco ThousandEyes Enterprise Agent et consultez le site 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
```

Remarque : Vérifiez l'accessibilité avec Internet et avec la passerelle par défaut du groupe virtuel 4.

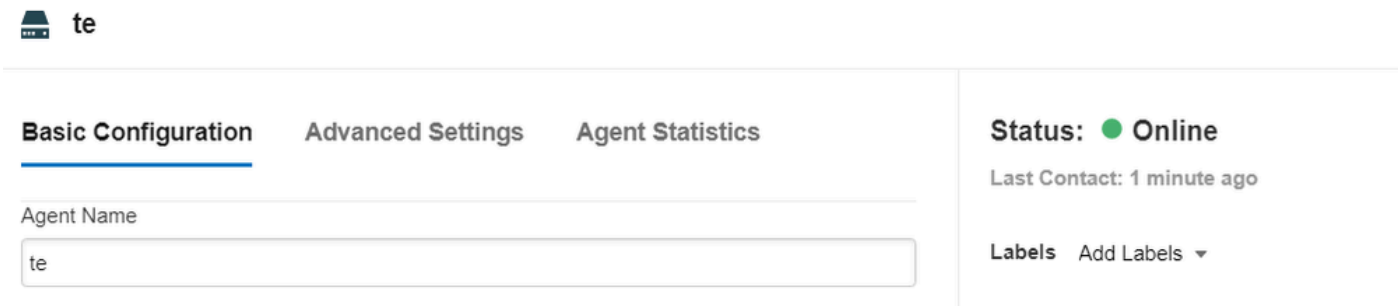
Côté Des Mille Yeux

Vérifiez que votre périphérique s'affiche comme actif (vert) dans le portail.

1. Dans le portail TE, accédez à Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings.



2. Cliquez sur votre périphérique et vérifiez les informations.



À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.