

Configuration des mille yeux sur les périphériques SD-WAN

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](#)

[Vidéo](#)

Introduction

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

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes .

- Présentation générale du SD-WAN
- Modèles
- Mille Yeux

Composants utilisés

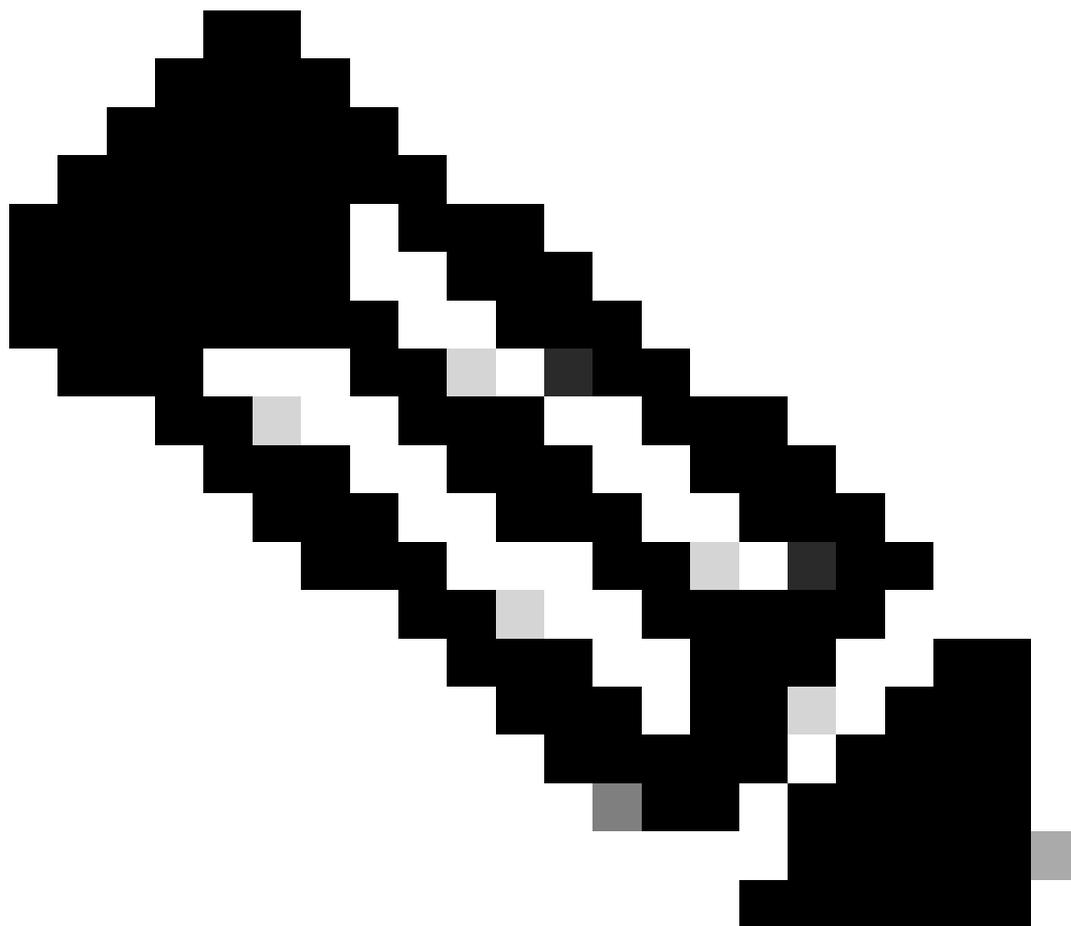
Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et matériel suivantes :

- Cisco vManage version 20.6.3.1
- Cisco vBond version 20.6.3
- Cisco vSmart version 20.6.3
- Routeurs à services intégrés (ISR)4451-X/K9 version 17.6.3a
- thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco

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 au compte TE à partir de la page [Cisco ThousandEyes Agent](#).
 2. Accédez à Cloud & Enterprise Agents > Agent Settings.

Cloud & Enterprise Agents



Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. Cliquez sur Ajouter un nouvel agent d'entreprise.

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. Accédez à Cisco Application Hosting.

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

6. Choisissez le type de périphérique, dans le cas SD-WAN. Cliquez sur Routers.

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

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)

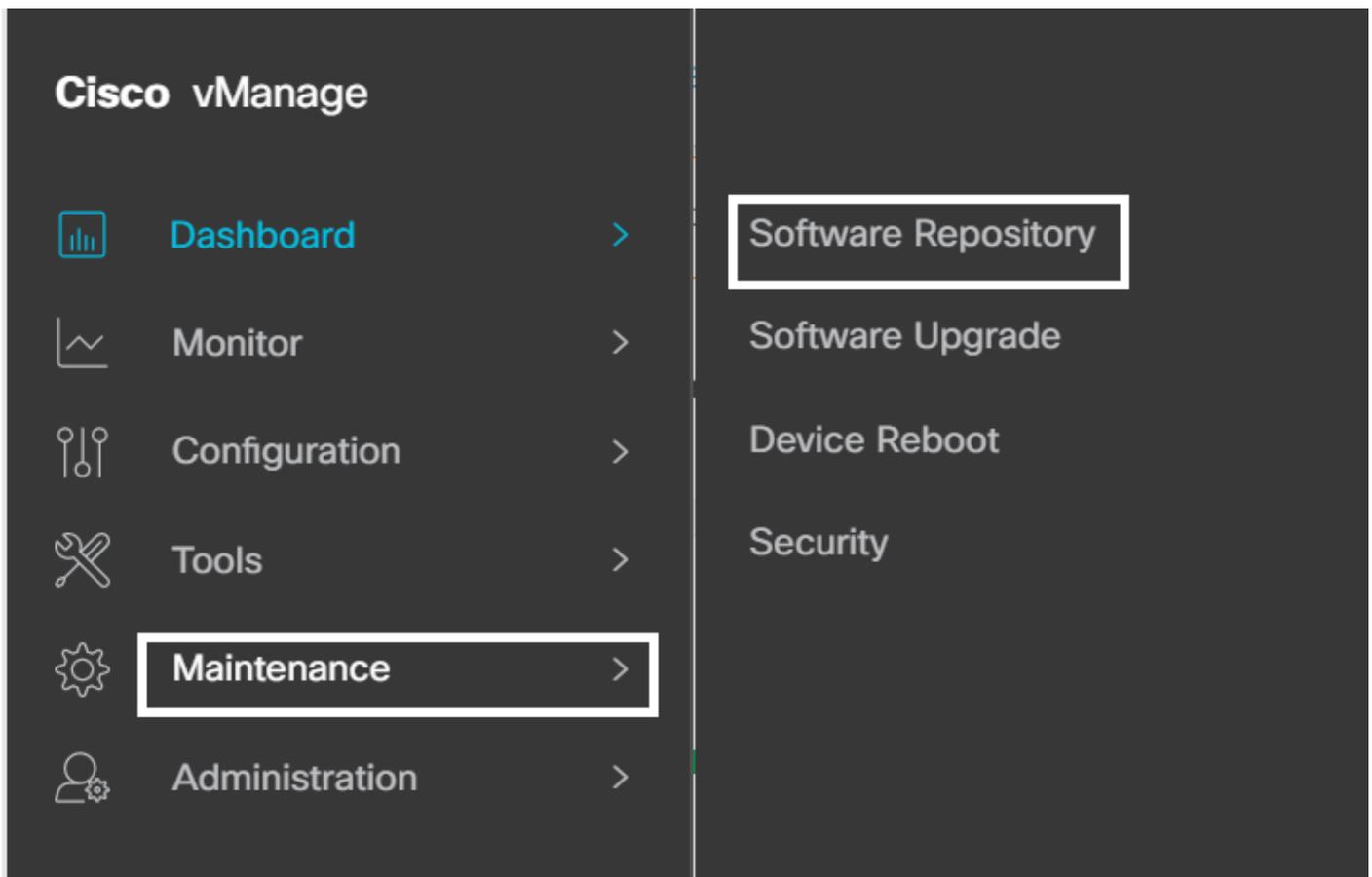
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

[Download - TAR](#)

[Installation Guide](#)

Télécharger l'agent TE sur Cisco vManage

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



2. Cliquez sur Images virtuelles.

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

Software Images

Virtual Images

Firmware

Search

Upload Virtual Image Add Custom VNF Package

vManage
Remote Server - vManage

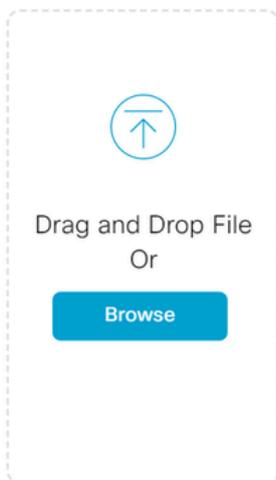
4. Dans la boîte de dialogue Télécharger le package VNF vers vManage, accédez à l'emplacement du fichier téléchargé du logiciel de l'agent TE et choisissez le fichier.

Vous pouvez également faire glisser et déposer le fichier logiciel de l'agent Cisco ThousandEyes Enterprise.

5. Cliquez sur Télécharger.

Upload VNF's Package to vManage

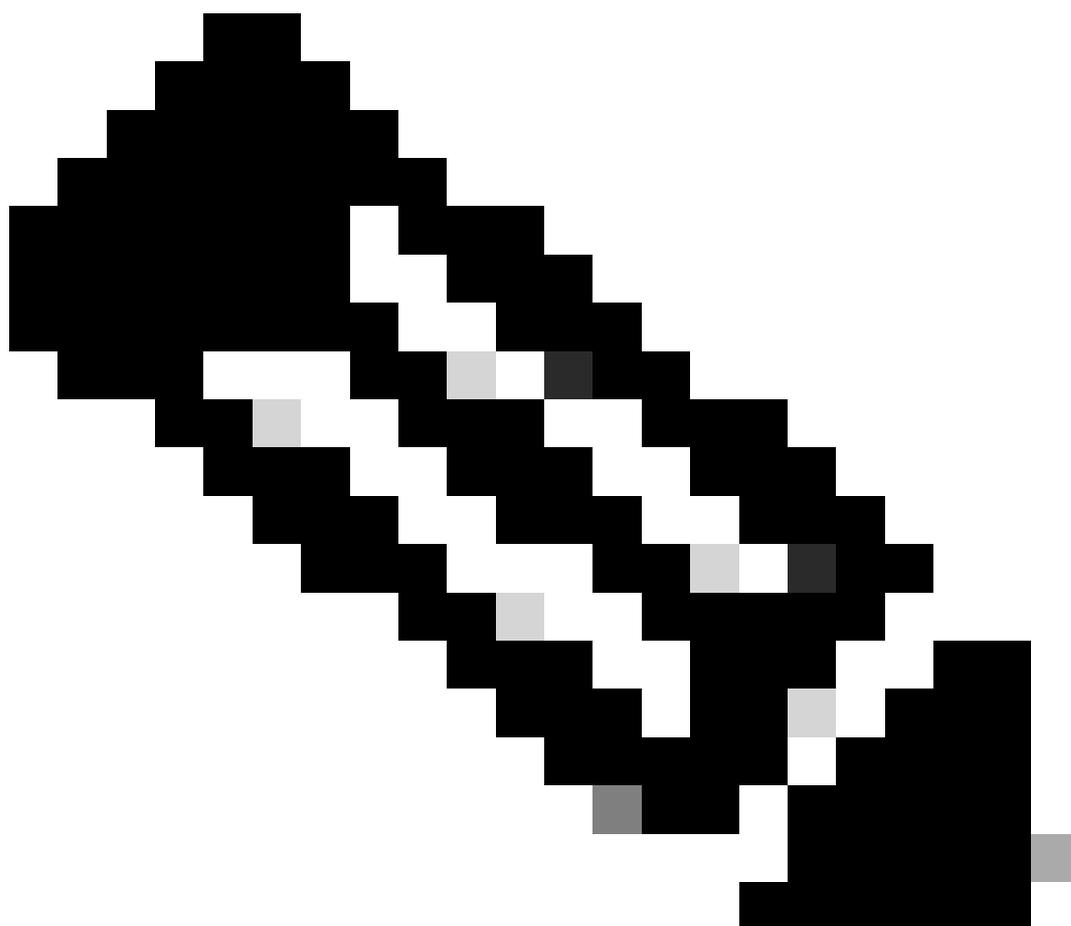
×



No Images Uploaded

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

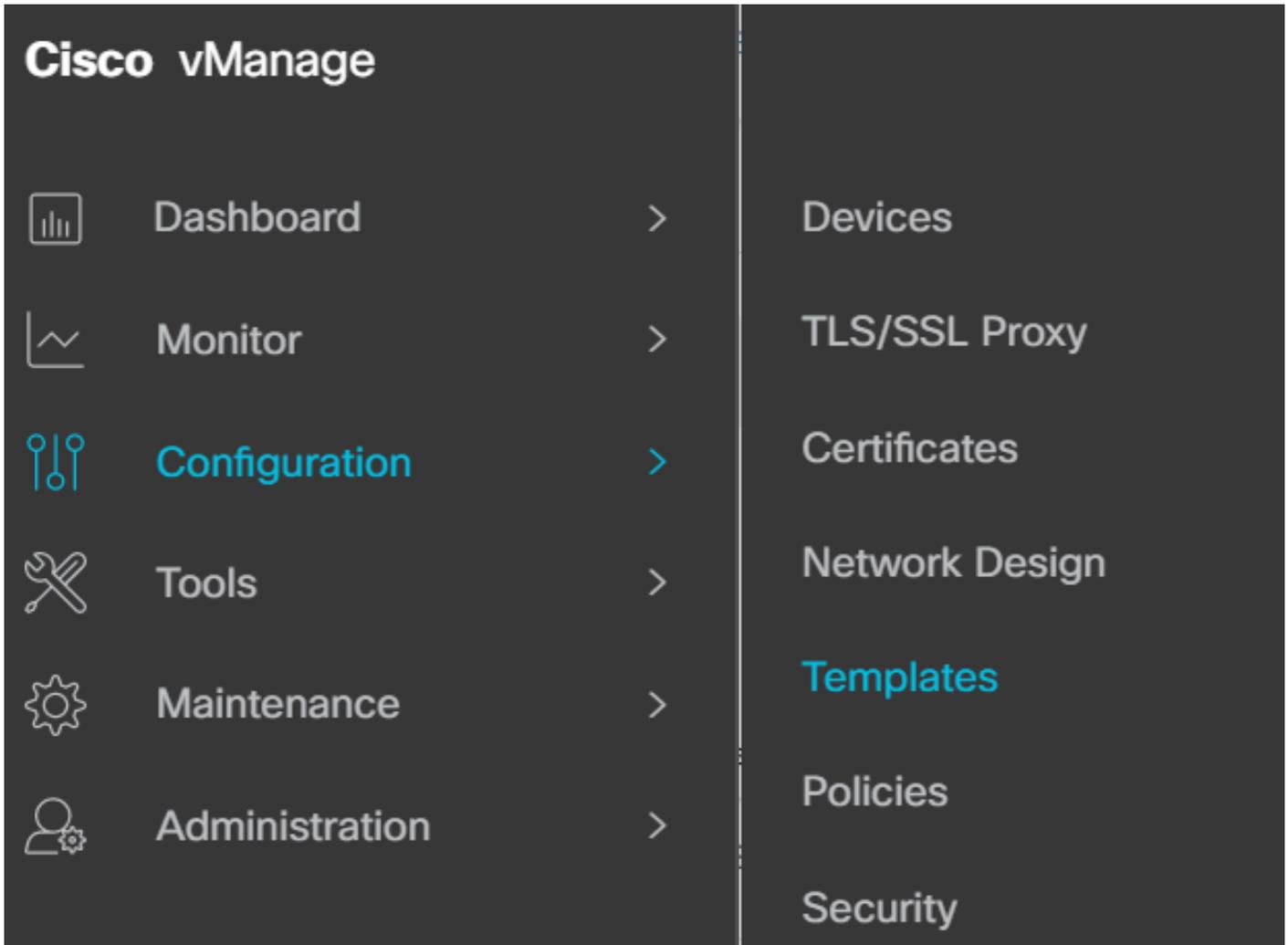
Upload



Remarque : La fourniture de l'agent d'entreprise Cisco ThousandEyes dans le VPN de transport (VPN 0) n'est pas prise en charge.

Configurer TE sur le VPN de service

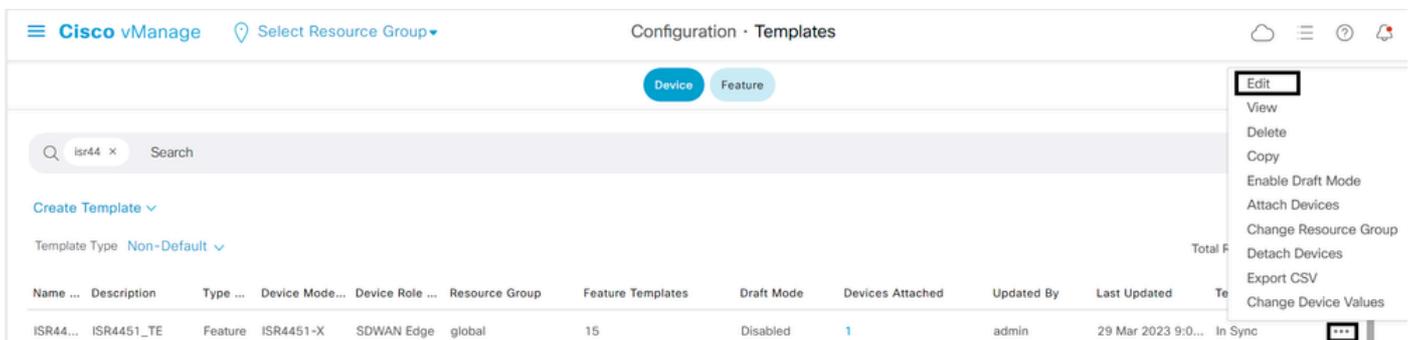
1. Accédez à Configuration > Templates.



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 (...) > Modifier.



The screenshot shows the Cisco vManage interface for Configuration - Templates. The page has tabs for 'Device' and 'Feature'. A search bar contains 'ISR44'. Below the search bar is a 'Create Template' dropdown and a 'Template Type' dropdown set to 'Non-Default'. A table lists templates with columns: Name, Description, Type, Device Mode, Device Role, Resource Group, Feature Templates, Draft Mode, Devices Attached, Updated By, Last Updated, and Total F. One row is visible: 'ISR4451_TE' with Type 'Feature', Device Mode 'ISR4451-X', Device Role 'SDWAN Edge', Resource Group 'global', Feature Templates '15', Draft Mode 'Disabled', Devices Attached '1', Updated By 'admin', and Last Updated '29 Mar 2023 9:0...'. A context menu is open over the 'ISR4451_TE' row, listing actions: Edit, View, Delete, Copy, Enable Draft Mode, Attach Devices, Change Resource Group, Detach Devices, Export CSV, and Change Device Values.

Name	Description	Type	Device Mode	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated	Total F
ISR4451...	ISR4451_TE	Feature	ISR4451-X	SDWAN Edge	global	15	Disabled	1	admin	29 Mar 2023 9:0...	In Sync

4. Accédez à Modèles supplémentaires.

5. Choisissez le menu déroulant Agent ThousandEyes et cliquez sur Créer un modèle.

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	

- Nom du modèle : Entrez un nom pour le modèle. Vérifiez que le nom du modèle est unique.
- Description: Entrez une description pour le modèle.
- Dans la configuration de base, entrez le jeton de groupe de comptes obtenu lors des étapes précédentes.
- Sélectionnez le service VPN. Au cours de cette étape, vous pouvez utiliser des valeurs globales ou des valeurs propres à un périphérique.
- Dans la section ADVANCED, saisissez l'adresse IP de votre serveur de noms préféré.
- Le nom d'hôte et le type de proxy Web sont facultatifs.

Device Feature

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. 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
NV10	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 l'agent Cisco ThousandEyes Enterprise et consultez var/log/agent/te-agent.log.

Router#app-hosting connect appid te session

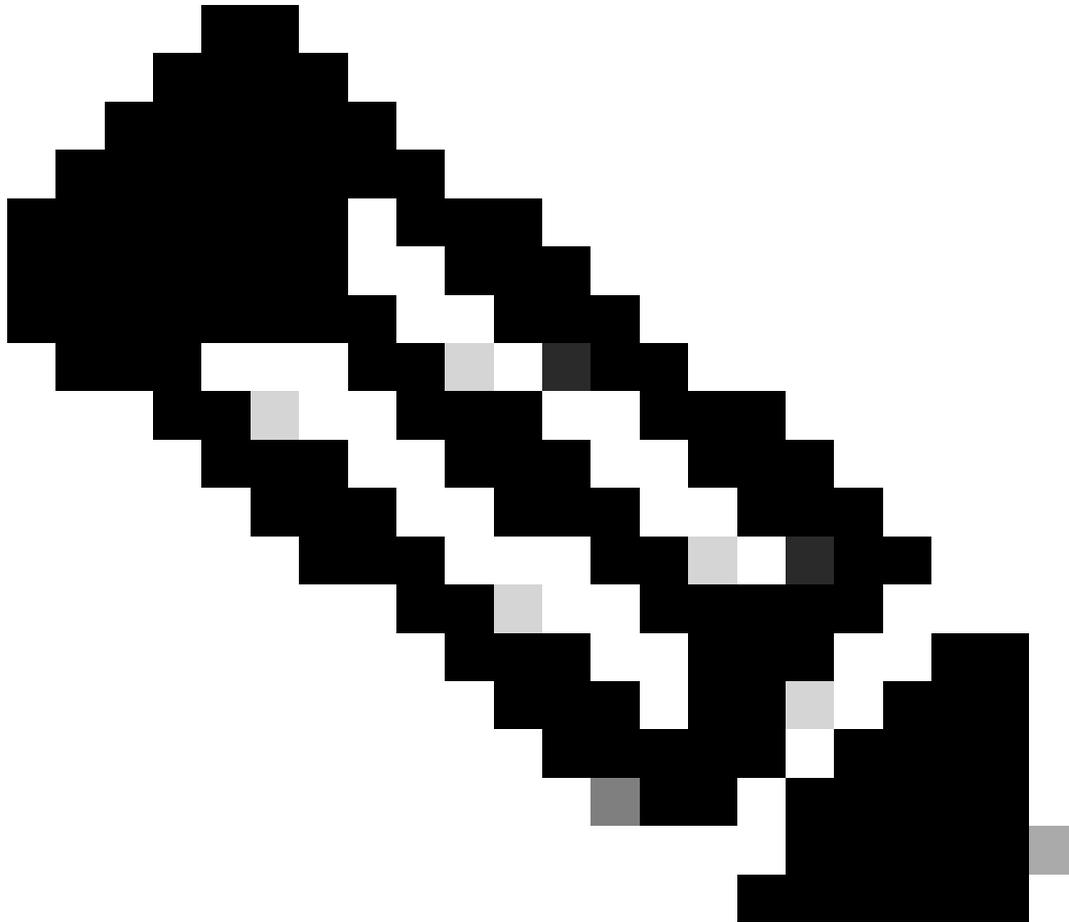
```

# 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
2023-03-29 13:35:55.942 INFO [15816]: TOTAL

0.0012 seconds
3.96 minutes



Remarque : Vérifiez la capacité d'accès 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.

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

2. Cliquez sur votre périphérique et vérifiez les informations.

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

Agent Name

te

Vidéo

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.