

SD-WANデバイスでのThousand Eyeの設定

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[TEエージェントのダウンロード](#)

[Cisco vManageへのTEエージェントのアップロード](#)

[サービスVPNでのTEの設定](#)

[確認](#)

[ルータ側](#)

[サウザンドアイズ側](#)

[ビデオ](#)

はじめに

このドキュメントでは、Software-Defined Wide Area Network(SD-WAN)上でThousand Eyes Agent(TE)を統合する方法について説明します。

前提条件

要件

次のトピックに関する知識を身に付けておくことをお勧めします。

- SD-WANの概要
- テンプレート
- 千目

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

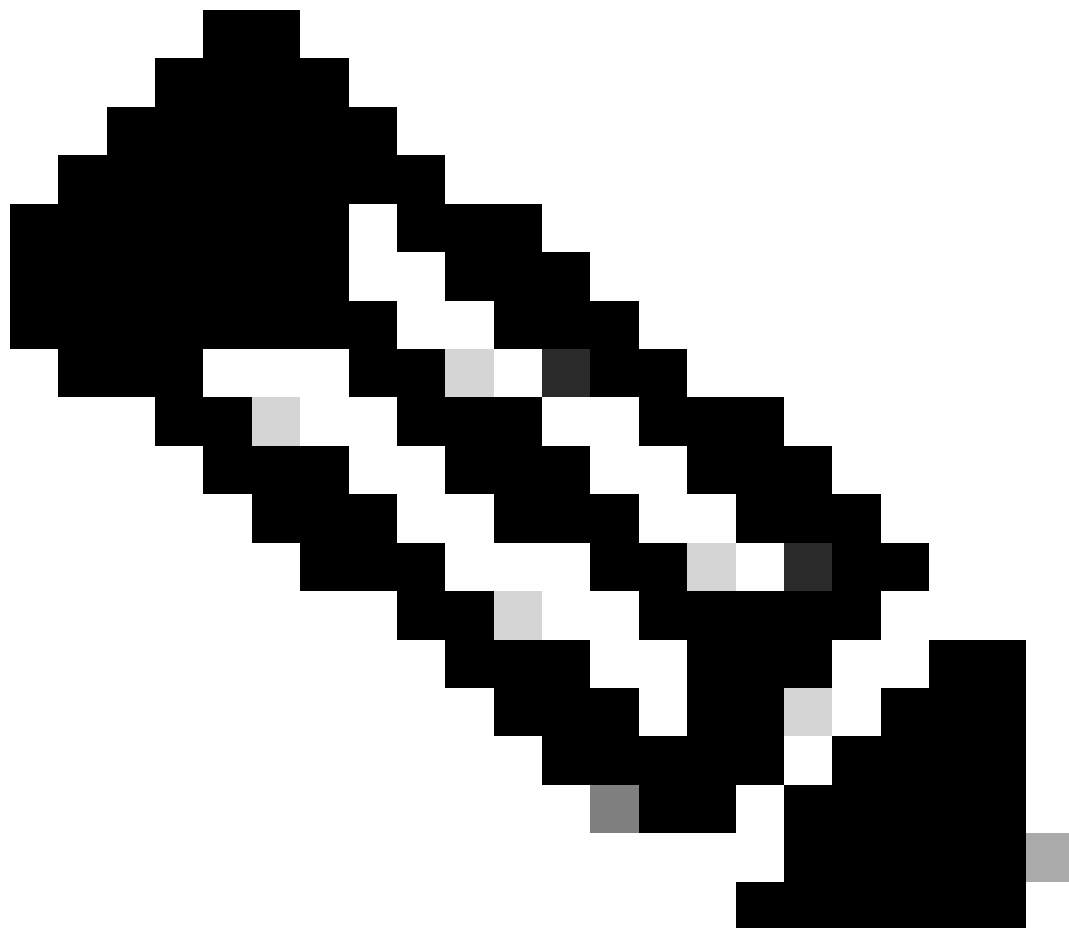
- Cisco vManage/バージョン20.6.3.1
- Cisco vBond/バージョン20.6.3
- Cisco vSmart/バージョン20.6.3
- サービス統合型ルータ(ISR)4451-X/K9/バージョン17.6.3a
- thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco (登録ユーザ専用)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始していま

す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

TEエージェントのダウンロード



注：最新バージョンをダウンロードするには、Thousand Eyesのアカウントが必要です。

1. [Cisco ThousandEyes Agent](#) ページからTEアカウントにログインします。
2. Cloud & Enterprise Agents > Agent Settingsの順に移動します。

Cloud & Enterprise Agents



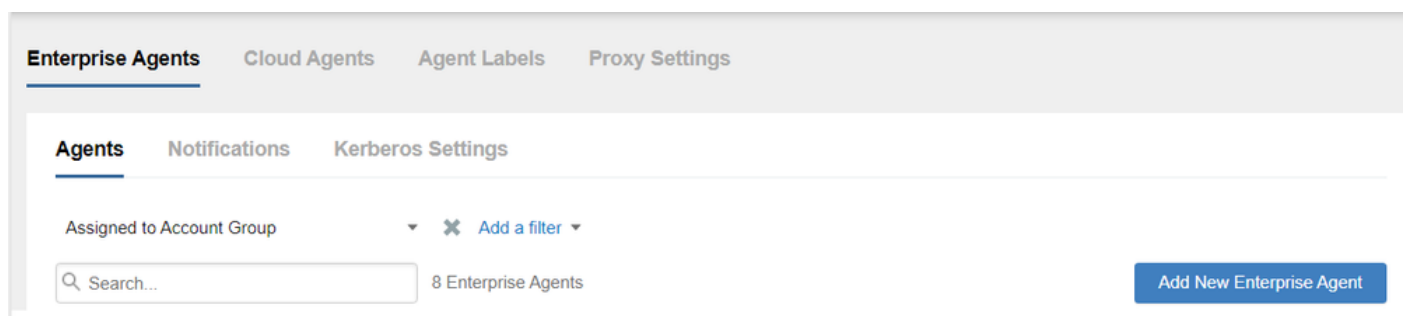
Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. Add New Enterprise Agentをクリックします。



4. Cisco Application Hostingに移動します。

5. アカウントグループトークンをコピーして保存します。

6. デバイスのタイプを選択します (SD-WANの場合)。Routersをクリックします。

7. Download-TARをクリックして、エージェントをダウンロードします。

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)

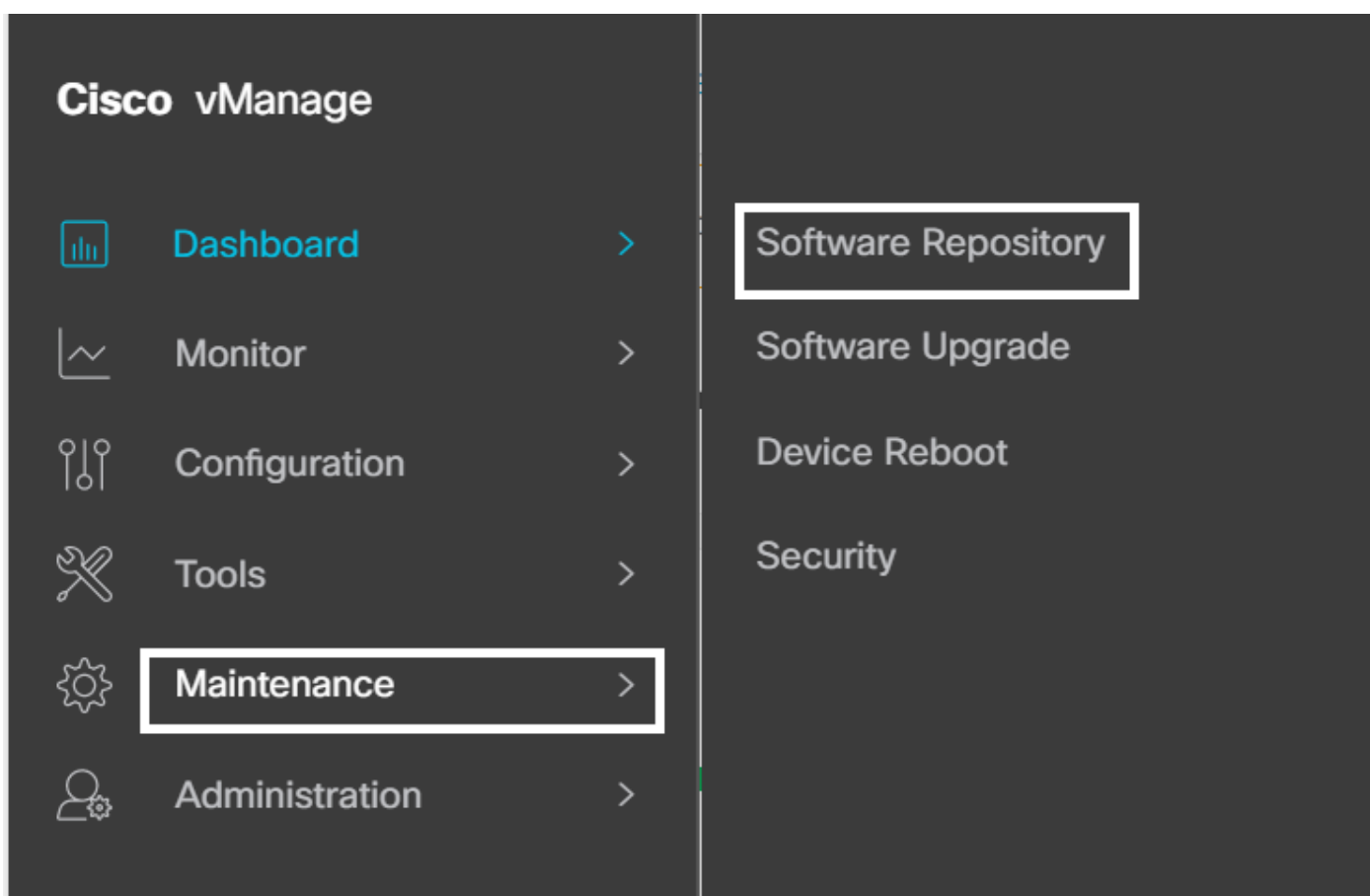
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

Download - TAR

[Installation Guide](#)

Cisco vManageへのTEエージェントのアップロード

1. Cisco vManageから、Maintenance > Software Repositoryの順に選択します。



2. Virtual Imagesをクリックします。
3. Upload Virtual Imageをクリックし、vManageをクリックします。

Software Images

Virtual Images

Firmware

Search

Upload Virtual Image ▼

Add Custom VNF Package

vManage

Remote Server - vManage

4. [Upload VNF Package to vManage]ダイアログボックスで、ダウンロードしたTEエージェントソフトウェアファイルの場所を参照し、ファイルを選択します。

または、Cisco ThousandEyes Enterpriseエージェントソフトウェアファイルをドラッグアンドドロップします。

5. Uploadをクリックします。

✕

Upload VNF's Package to vManage



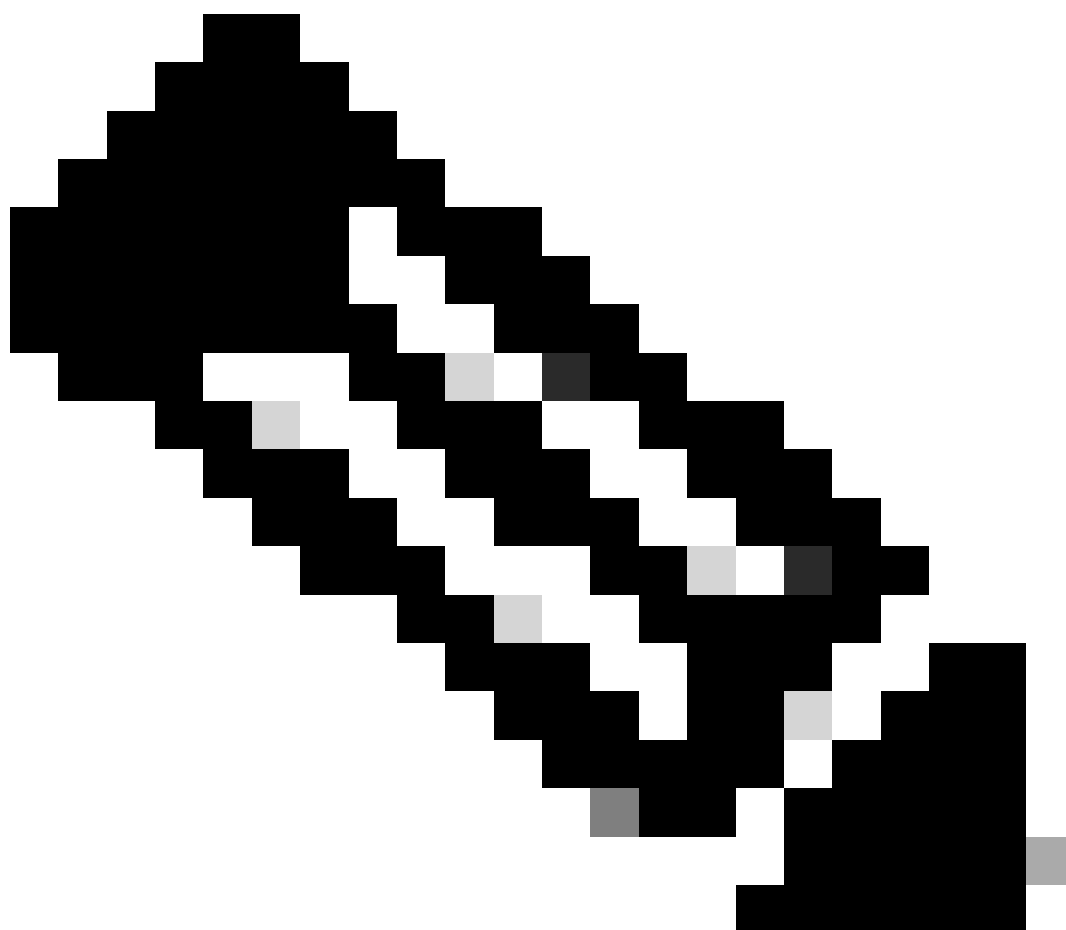
Drag and Drop File
Or

[Browse](#)

No Images Uploaded

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

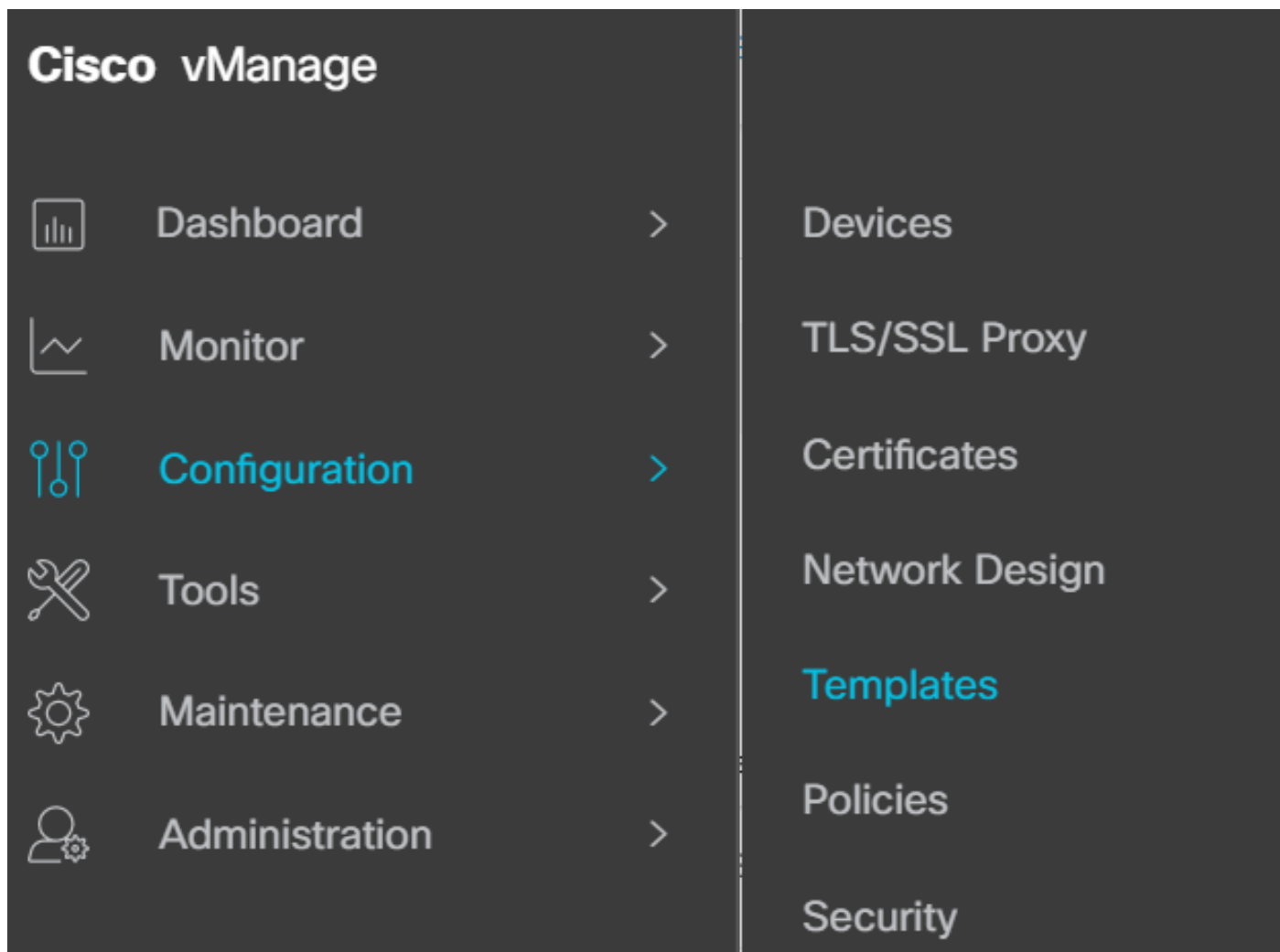
[Upload](#)



注:Transport VPN(VPN 0)でのCisco ThousandEyeエンタープライズエージェントのプロ
ビジョニングはサポートされていません。

サービスVPNでのTEの設定

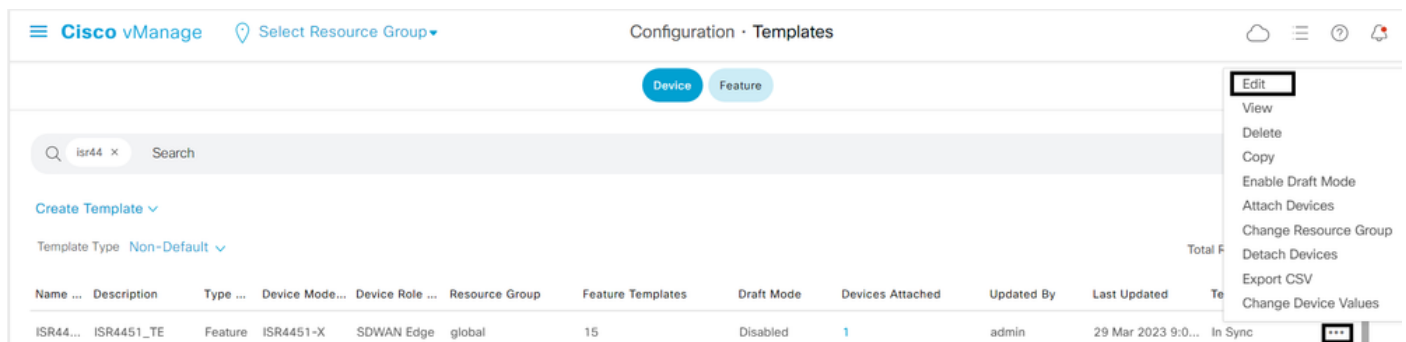
1. Configuration > Templatesの順に移動します。



2. [デバイステンプレート]から、TEと統合するテンプレートを選択します。

注: Cisco vManage リリース 20.7.x 以前のリリースでは、デバイステンプレートのタイトルは Device です。

3. ツリーのドット(...) > 編集の順にクリックします。



The screenshot shows the Cisco vManage interface for managing templates. The 'Configuration > Templates' section is active, with the 'Device' tab selected. A search bar contains the text 'ISR44'. Below the search bar, there is a 'Create Template' button and a dropdown for 'Template Type' set to 'Non-Default'. A table displays the list of templates. The first row is highlighted, and a context menu is open over it, showing various actions such as '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
ISR44...	ISR4451_TE	Feature	ISR4451-X	SDWAN Edge	global	15	Disabled	1	admin	29 Mar 2023 9:0...	In Sync

4. 「追加テンプレート」にナビゲートします。

5. ThousandEyes Agent ドロップダウンメニューを選択し、Create Template をクリックします。

Additional Templates

AppQoE

Choose...

Global Template *

Factory_Default_Global_CISCO_Templ...



Cisco Banner

Choose...

Cisco SNMP

Choose...

ThousandEyes Agent

Choose...

TrustSec

CLI Add-On Template

Policy

Probes

ISR4451_TE

ISR4451_TE

Create template

View Template

- a. テンプレート名：テンプレートの名前を入力します。テンプレート名が一意であることを確認します。
- b. 摘要：テンプレートの摘要を入力します。
- c. Basic Configurationで、前の手順で取得したアカウントグループトークンを入力します。
- d. サービスVPNを選択します。このステップでは、グローバル値またはデバイス固有を使用できます。
- e. ADVANCEDセクションで、使用するネームサーバのIPアドレスを入力します。
- f. ホスト名とWebプロキシタイプはオプションです。

Device

Feature

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. Saveをクリックします。

7. Updateをクリックします。

8. デバイスにテンプレートをプッシュします。

確認

ルータ側

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

- Cisco ThousandEye Enterpriseエージェントに接続し、var/log/agent/te-agent.logを確認します。

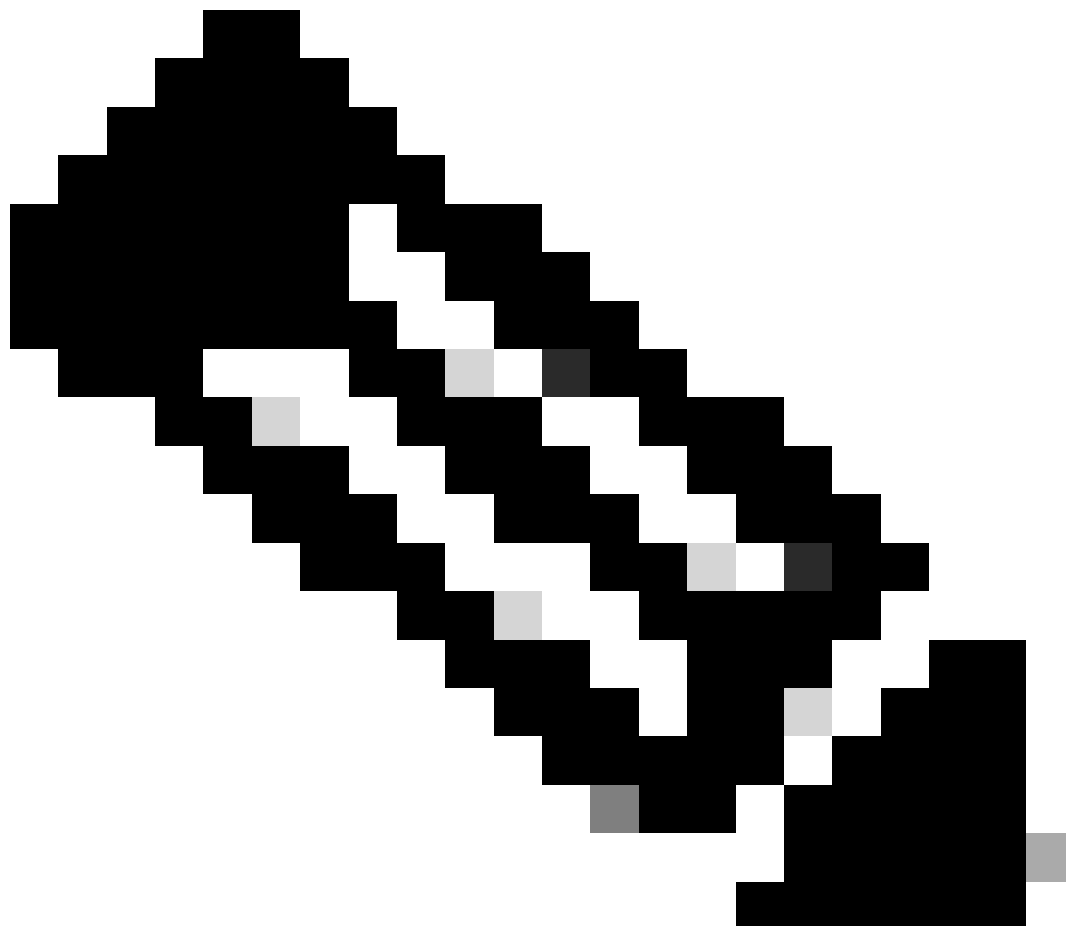
Router#app-hosting connect appid te session

```
# 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



注：インターネットと仮想グループ4のデフォルトゲートウェイを使用して、到達可能性を確認してください。

サウザンドアイズ側

ポータルでデバイスがアクティブ（緑）として表示されていることを確認します。

1. TEポータルで、Cloud & Enterprise Agents > Agent Settingsの順に移動します。

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

2. デバイスをクリックして、情報を確認します。

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

ビデオ

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。