

Konfigurieren von "Tausend Augen" auf SD-WAN-Geräten

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[TE Agent herunterladen](#)

[TE Agent in Cisco vManage hochladen](#)

[Konfigurieren von TE für Service-VPN](#)

[Überprüfung](#)

[Routerseite](#)

[ThousandEyes-Seite](#)

[Video](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie der Thousand Eyes Agent (TE) in ein Software-defined Wide Area Network (SD-WAN) integriert werden kann.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen.

- SD-WAN - Allgemeiner Überblick
- Vorlagen
- Tausend Augen

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen.

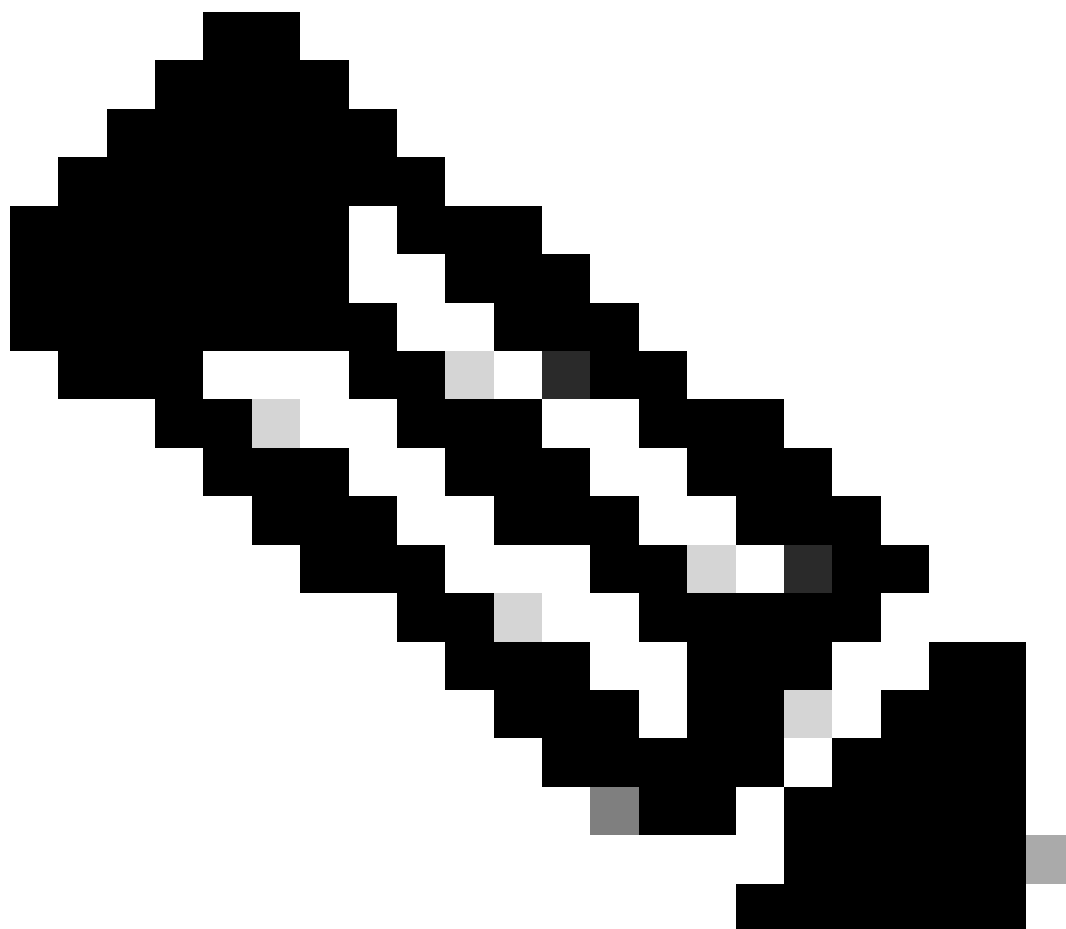
- Cisco vManage Version 20.6.3.1
- Cisco vBond-Version 20.6.3
- Cisco vSmart Version 20.6.3
- Integrated Service Router (ISR)4451-X/K9 Version 17.6.3a

- tausandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

TE Agent herunterladen



Anmerkung: Sie benötigen ein Thousand Eyes-Konto, um die neueste Version herunterzuladen.

1. Melden Sie sich über die Seite des [Cisco ThousandEyes Agents beim](#) TE-Konto an.
2. Navigieren Sie zu Cloud & Enterprise Agents > Agent-Einstellungen.

Cloud & Enterprise Agents



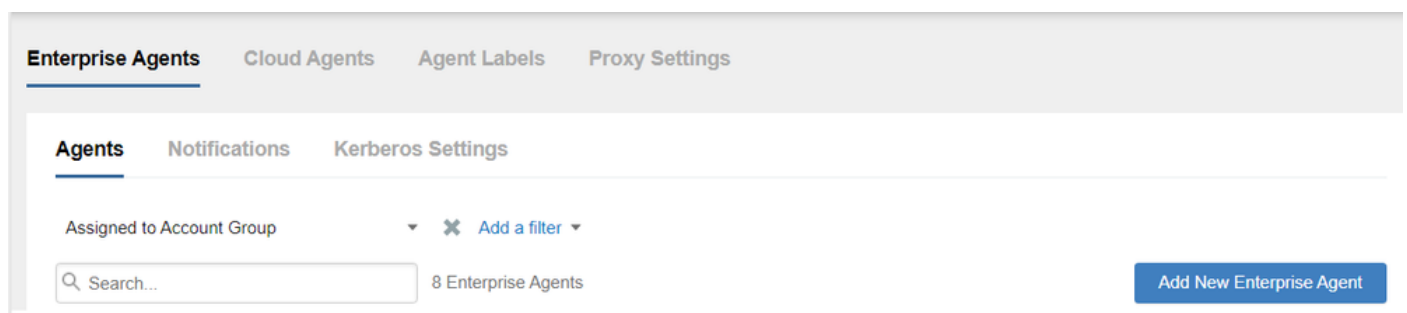
Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. Klicken Sie auf Neuen Enterprise Agent hinzufügen.



4. Navigieren Sie zu Cisco Application Hosting.

5. Kopieren und speichern Sie Ihr Kontengruppen-Token.

6. Wählen Sie den Gerätetyp im SD-WAN-Gehäuse aus. Klicken Sie auf Router.

7. Klicken Sie auf Download-TAR, um den Agenten herunterzuladen.

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)

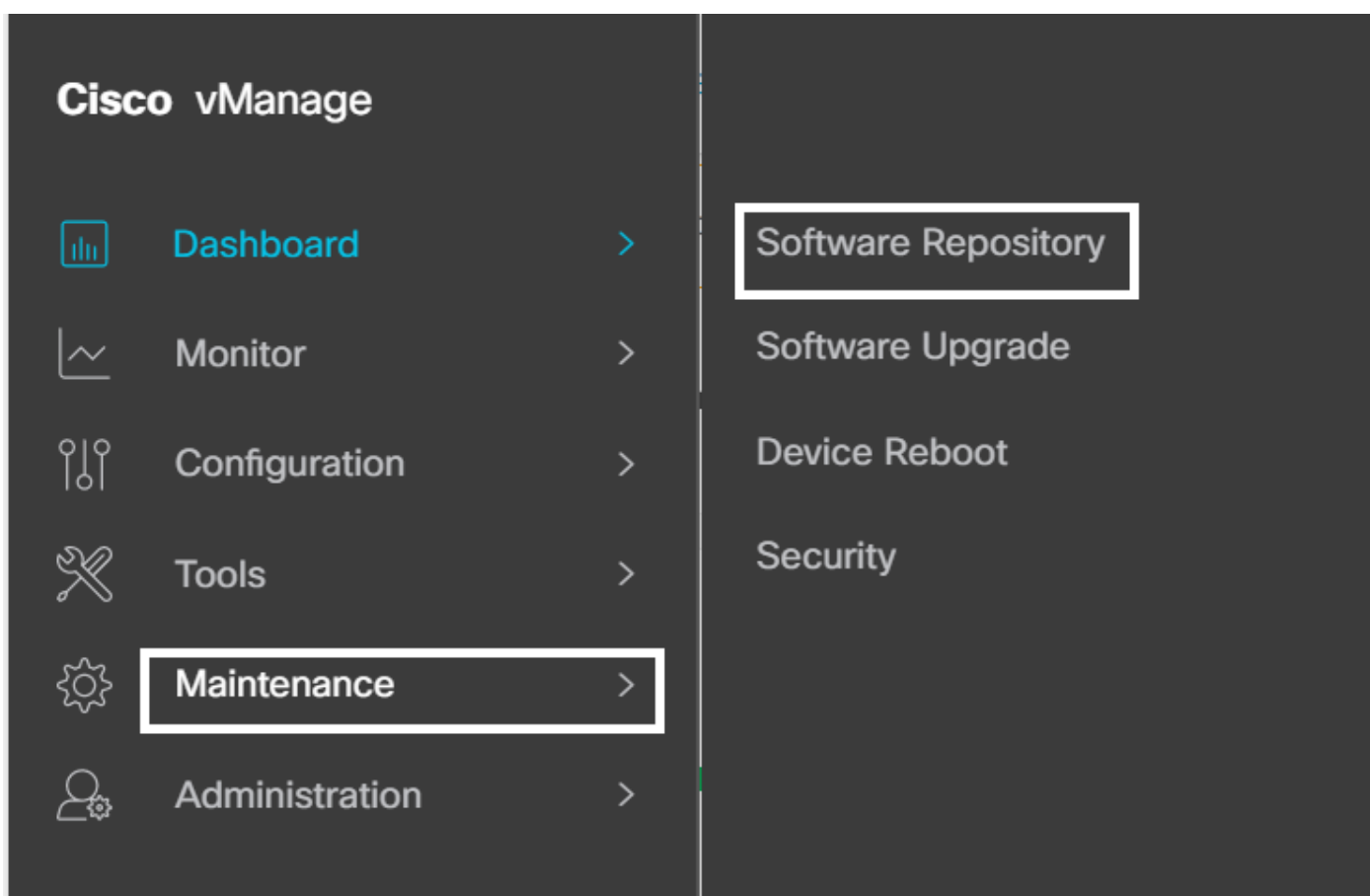
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

[Download - TAR](#)

[Installation Guide](#)

TE Agent in Cisco vManage hochladen

1. Wählen Sie in Cisco vManage die Option Maintenance > Software Repository.



2. Klicken Sie auf Virtuelle Images.

3. Klicken Sie auf Virtuelles Image hochladen und dann auf vManage.

Software Images

Virtual Images

Firmware

Search

Upload Virtual Image ▼

Add Custom VNF Package

vManage

Remote Server - vManage

4. Navigieren Sie im Dialogfeld Upload VNF Package to vManage (VNF-Paket in vManage hochladen) zum Speicherort der heruntergeladenen Softwaredatei des TE-Agenten, und wählen Sie die Datei aus.

Sie können auch die Cisco ThousandEyes Enterprise-Agent-Softwaredatei per Drag-and-Drop verschieben.

5. Klicken Sie auf Hochladen.

✕

Upload VNF's Package to vManage



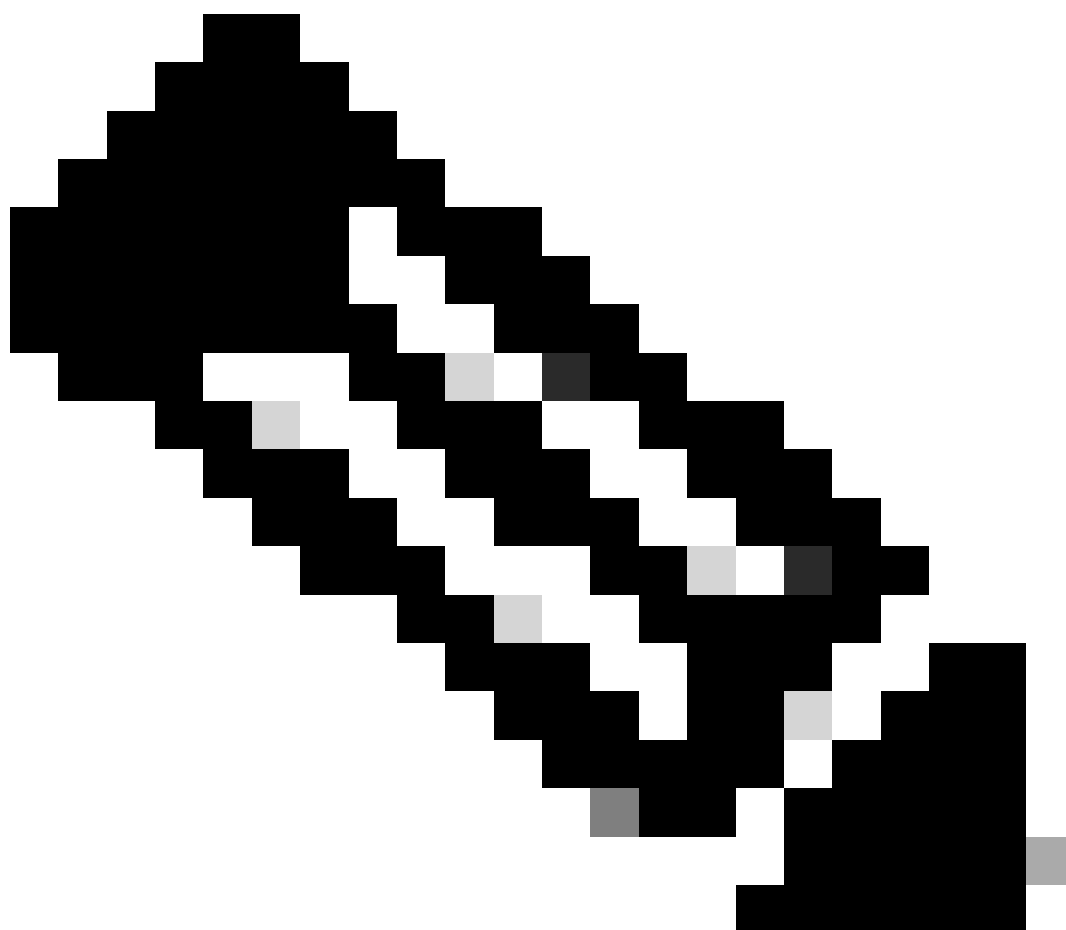
Drag and Drop File
Or

[Browse](#)

No Images Uploaded

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

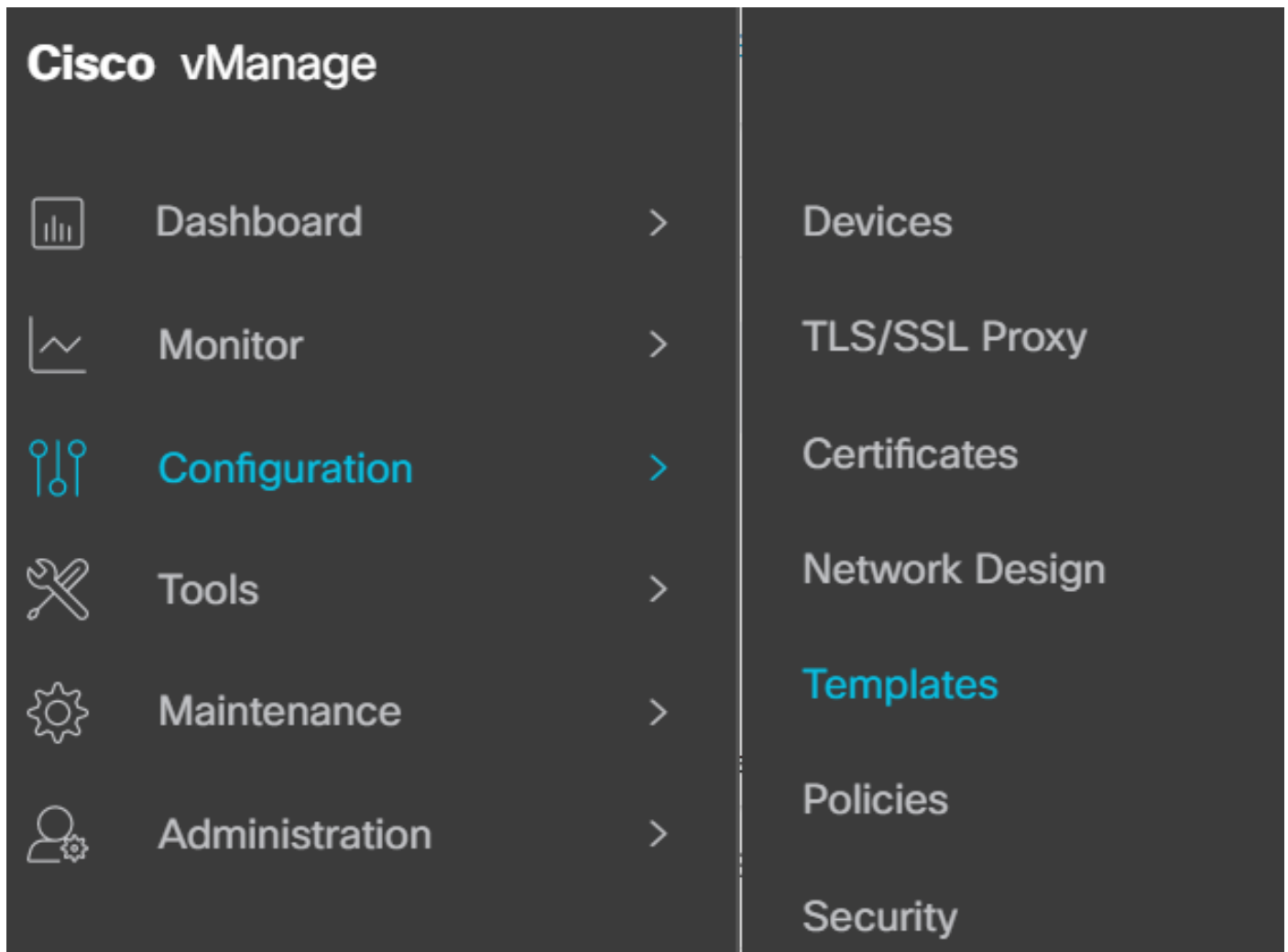
[Upload](#)



Anmerkung: Die Bereitstellung für Cisco ThousandEyes Enterprise Agent im Transport-VPN (VPN 0) wird nicht unterstützt.

Konfigurieren von TE für Service-VPN

1. Navigieren Sie zu Konfiguration > Vorlagen.



2. Wählen Sie aus Device Template (Gerätevorlage) die Vorlage aus, die Sie in TE integrieren möchten.



Anmerkung: In Cisco vManage 20.7.x und früheren Versionen werden Gerätevorlagen als Gerät bezeichnet.

3. Klicken Sie auf Baumpunkte (...) > Bearbeiten.

Cisco vManage Select Resource Group Configuration > Templates

Device Feature

Q isr44 x Search

Create Template v

Template Type Non-Default v

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

- Edit
- View
- Delete
- Copy
- Enable Draft Mode
- Attach Devices
- Change Resource Group
- Detach Devices
- Export CSV
- Change Device Values

4. Navigieren Sie zu Zusätzliche Vorlagen.

5. Wählen Sie ThousandEyes Agent Dropdown-Menü und klicken Sie auf Vorlage erstellen.

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

antwort: Vorlagenname: Geben Sie einen Namen für die Vorlage ein. Stellen Sie sicher, dass der Vorlagenname eindeutig ist.

b. Beschreibung: Geben Sie eine Beschreibung für die Vorlage ein.

c. Geben Sie in das Feld Basic Configuration (Basiskonfiguration) das aus den vorherigen Schritten erhaltene Kontengruppen-Token ein.

d. Wählen Sie das Service-VPN aus. In diesem Schritt können Sie globale Werte oder gerätespezifische Werte verwenden.

e. Geben Sie im Abschnitt ADVANCED (ERWEITERT) die IP-Adresse Ihres bevorzugten Namensservers ein.

f. Der Hostname und der Webproxytyp sind optional.

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



Agent IP Address

Agent default gateway

ADVANCED

Name Server

Hostname

Web Proxy Type

☒ Static ☐ PAC

6. Klicken Sie auf Speichern.

7. Klicken Sie auf Aktualisieren.

8. Schieben Sie die Vorlage auf Ihr Gerät.

Überprüfung

Routerseite

```
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

- Wenden Sie sich an den Cisco ThousandEyes Enterprise-Agenten, und überprüfen Sie `var/log/agent/te-agent.log`.

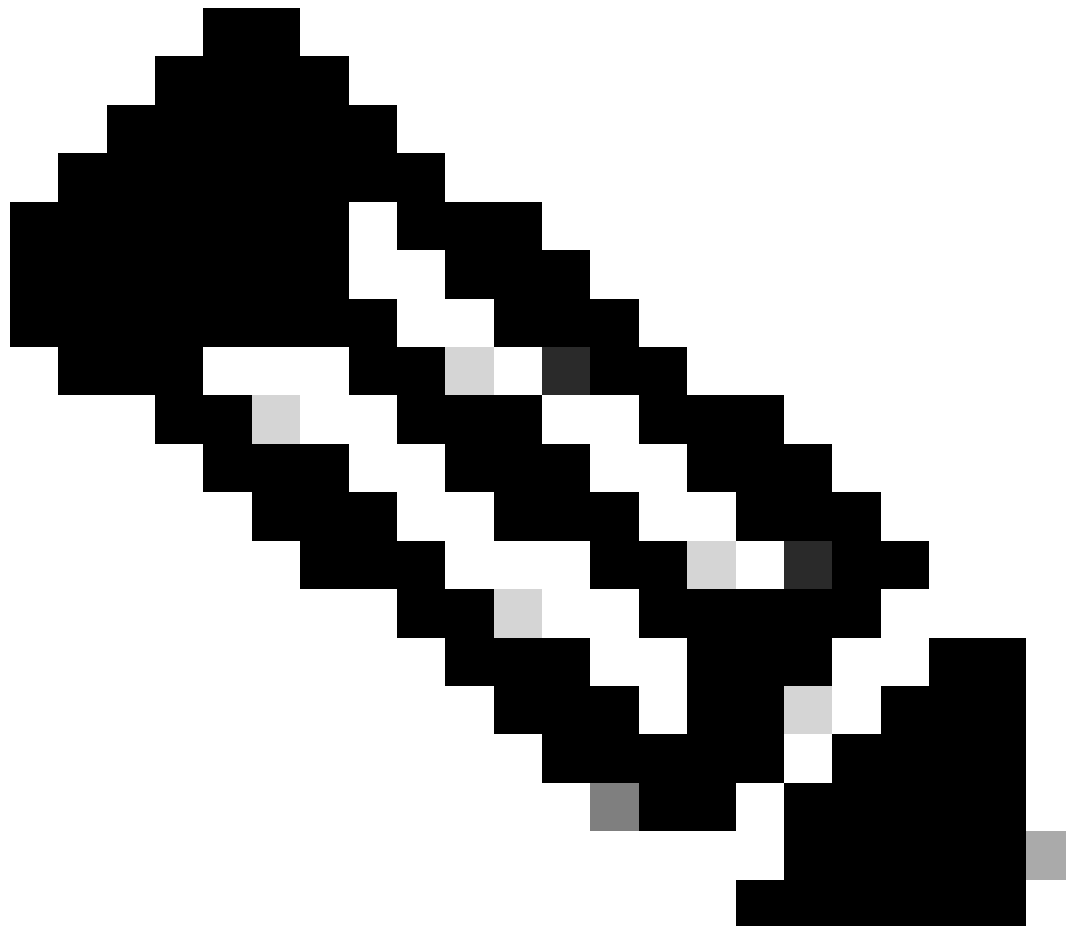
Router#app-hosting connect appid te session

```
# 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



Anmerkung: Überprüfen Sie die Erreichbarkeit mit dem Internet und dem Virtual Group 4 Default Gateway.

ThousandEyes-Seite

Überprüfen Sie, ob Ihr Gerät im Portal als aktiv (grün) angezeigt wird.

1. Navigieren Sie im TE-Portal zu Cloud & Enterprise Agents > Agent-Einstellungen.

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

2. Klicken Sie auf Ihr Gerät und überprüfen Sie die Informationen.

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

Video

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.