

SD-WAN 디바이스에 대한 Thousand Eyes 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[TE 에이전트 다운로드](#)

[Cisco vManage에 TE 에이전트 업로드](#)

[서비스 VPN에서 TE 구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[라우터측](#)

[사우전드아이즈 사이트](#)

[비디오](#)

소개

이 문서에서는 SD-WAN(Software-Defined Wide Area Network)에 TE(Thousand Eyes Agent)를 통합하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 이러한 주제에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

- SD-WAN 일반 개요
- 템플릿
- 사우전드 아이즈

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

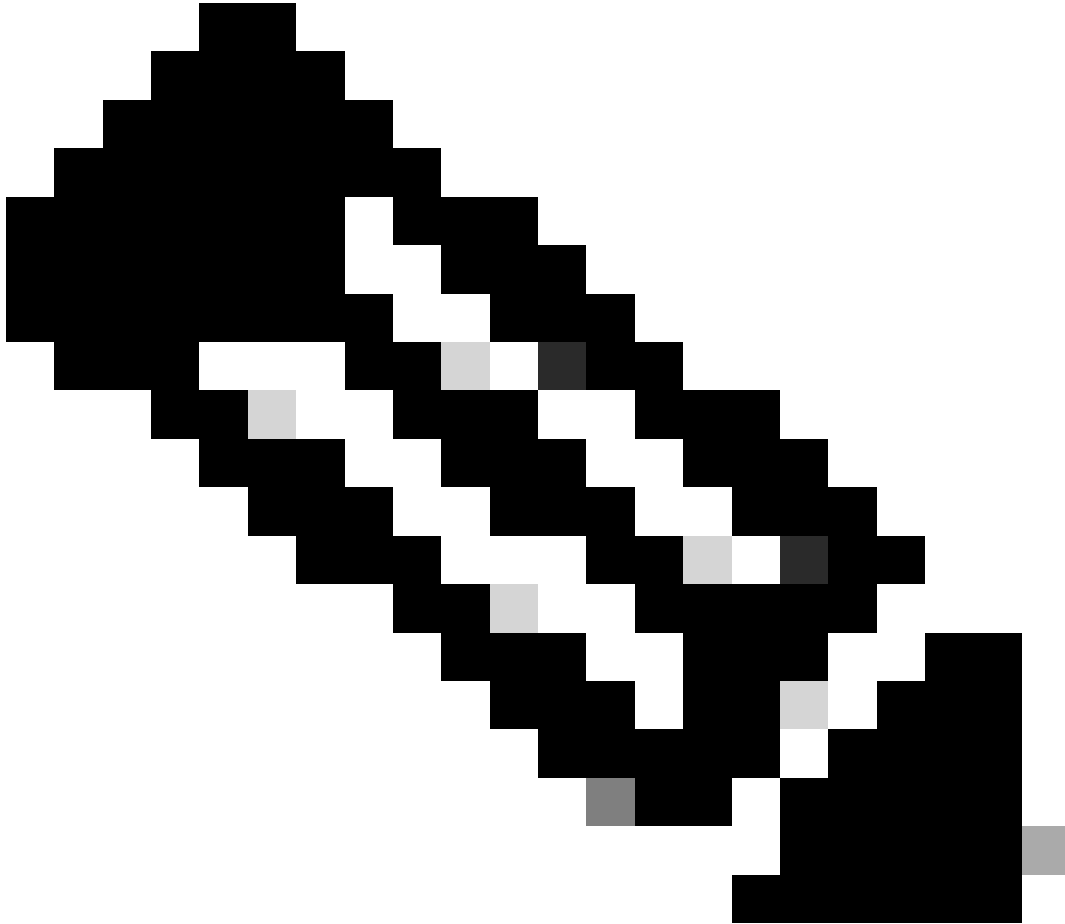
- Cisco vManage 버전 20.6.3.1
- Cisco vBond 버전 20.6.3
- Cisco vSmart 버전 20.6.3
- ISR(Integrated Service Router)4451-X/K9 버전 17.6.3a
- 수천개의 엔터프라이즈 에이전트-4.3.0.cisco

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든

명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

TE 에이전트 다운로드



참고: 최신 버전을 다운로드하려면 Thousand Eyes 계정이 있어야 합니다.

-
1. [Cisco](#) ThoandEyes Agent 페이지에서 [TE 어카운트에](#) 로그인합니다.
 2. Cloud & Enterprise Agents(클라우드 및 엔터프라이즈 에이전트) > Agent Settings(에이전트 설정)로 이동합니다.

Cloud & Enterprise Agents



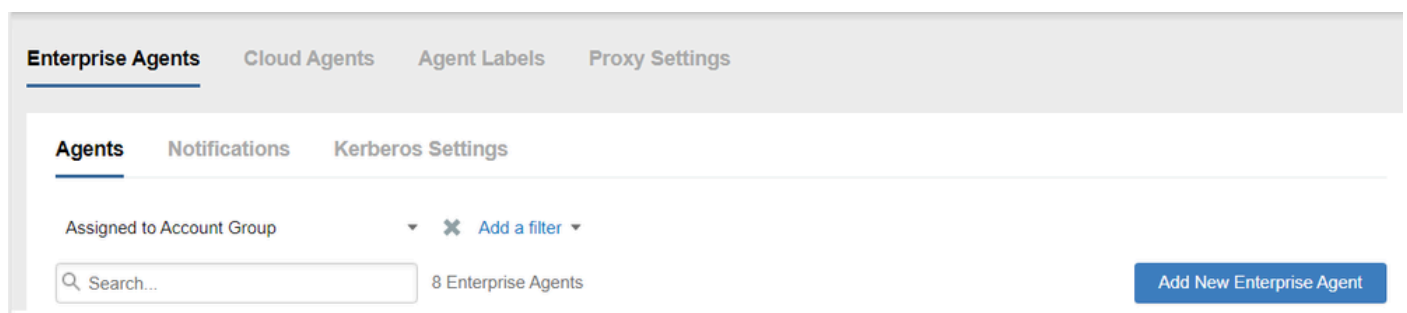
Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. [새 엔터프라이즈 에이전트 추가]를 클릭합니다.



4. Cisco Application Hosting(Cisco 애플리케이션 호스팅)으로 이동합니다.

5. 계정 그룹 토큰을 복사하여 저장합니다.

6. SD-WAN의 경우 디바이스 유형을 선택합니다. Routers를 클릭합니다.

7. Download-TAR을 클릭하여 에이전트를 다운로드합니다.

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)

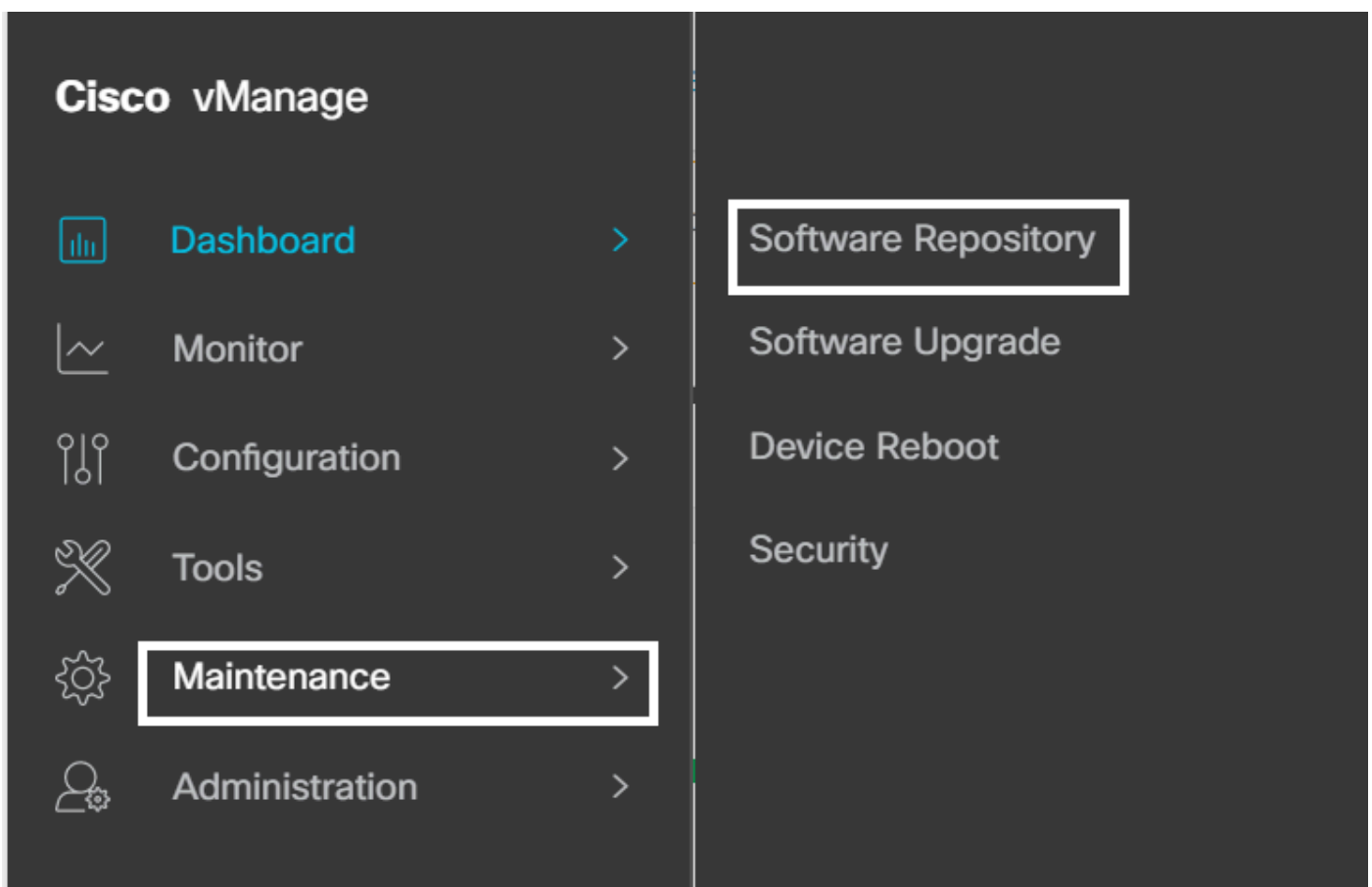
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

Download - TAR

[Installation Guide](#)

Cisco vManage에 TE 에이전트 업로드

1. Cisco vManage에서 Maintenance > Software Repository를 선택합니다.



2. 가상 이미지를 클릭합니다.

3. [가상 이미지 업로드]를 클릭하고 vManage를 클릭합니다.

Software Images

Virtual Images

Firmware

Q Search

Upload Virtual Image ▼

Add Custom VNF Package

vManage

Remote Server - vManage

4. Upload VNF Package to vManage(vManage에 VNF 패키지 업로드) 대화 상자에서 다운로드한 TE 에이전트 소프트웨어 파일의 위치를 찾아 파일을 선택합니다.

또는 Cisco ThousandEyes Enterprise Agent 소프트웨어 파일을 끌어서 놓습니다.

5. 업로드를 클릭합니다.

✕

Upload VNF's Package to vManage



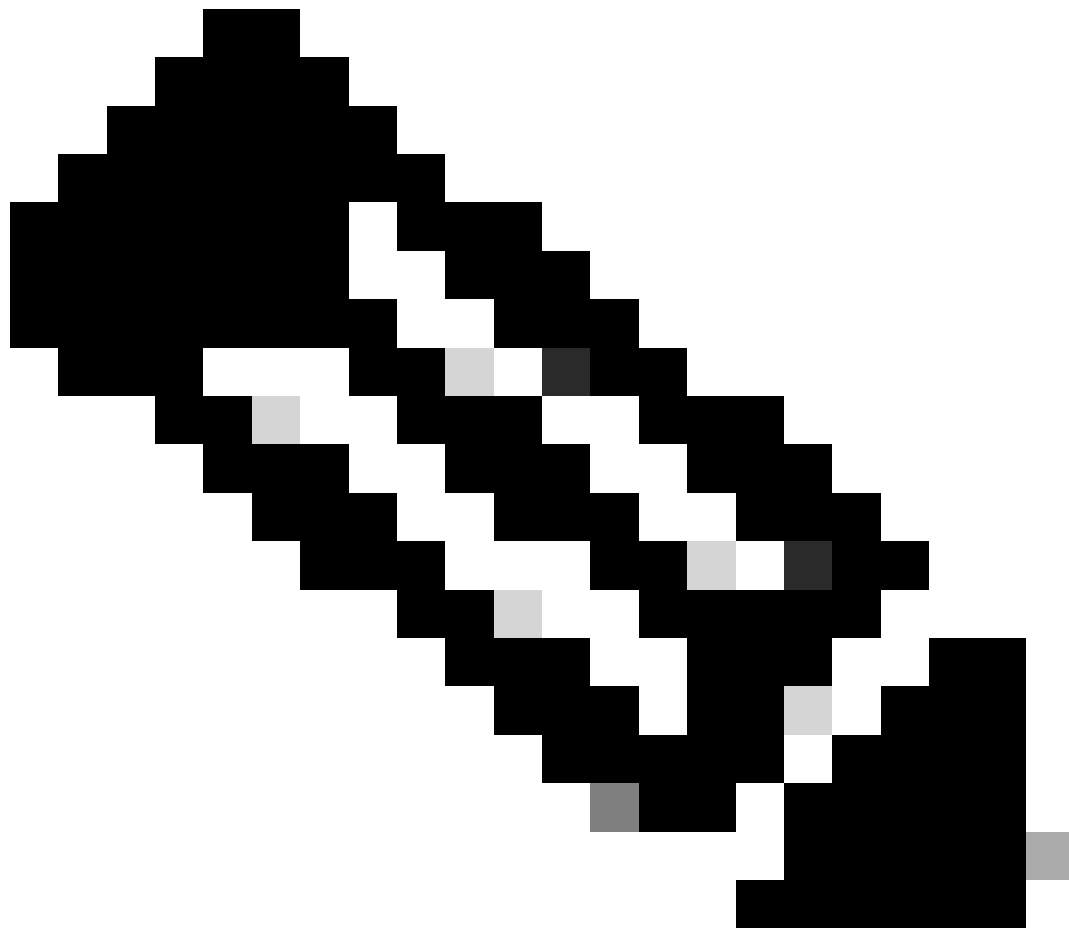
Drag and Drop File
Or

[Browse](#)

No Images Uploaded

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

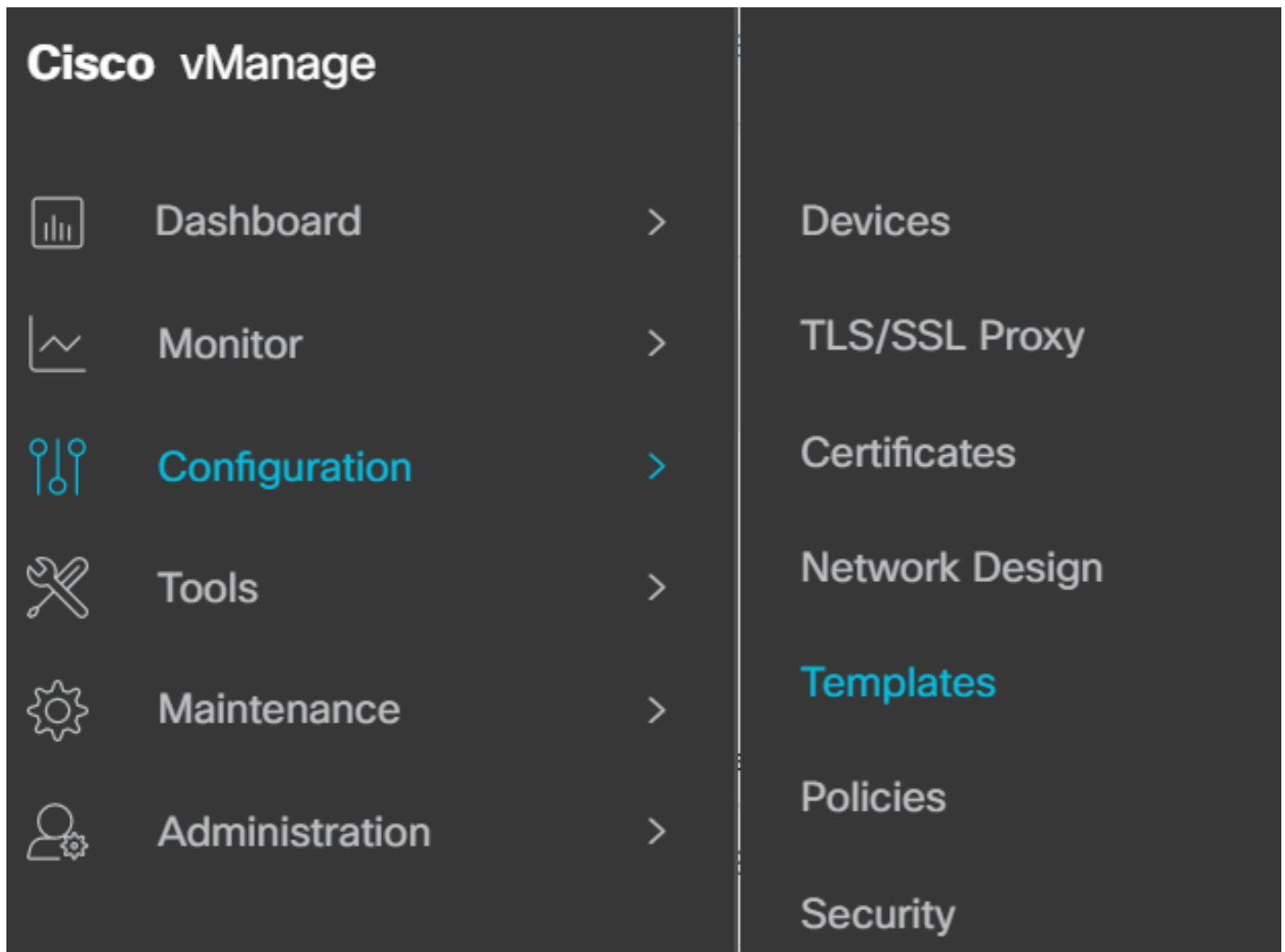
[Upload](#)



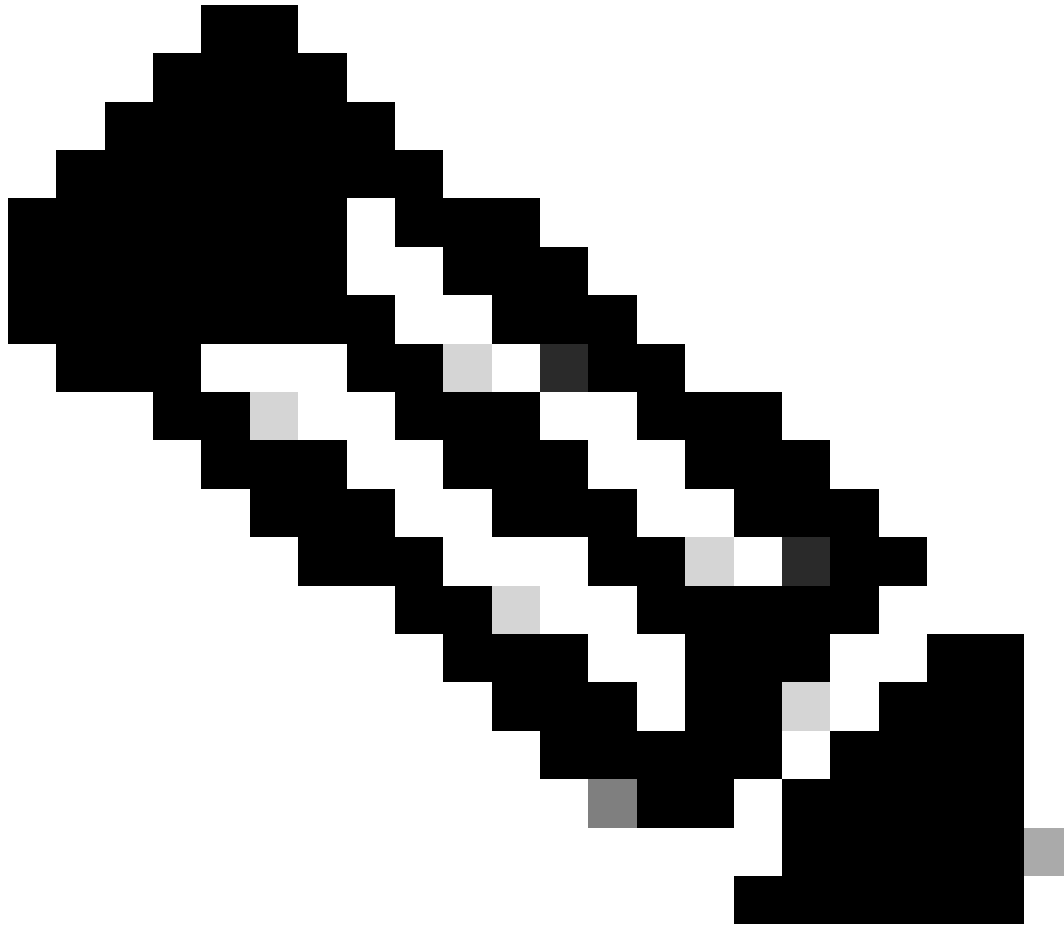
참고: 전송 VPN(VPN 0)에서 Cisco ThousandEyes 엔터프라이즈 에이전트에 대한 프로비저닝은 지원되지 않습니다.

서비스 VPN에서 TE 구성

1. Configuration(컨피그레이션) > Templates(템플릿)로 이동합니다.



2. 장치 템플릿에서 TE와 통합할 템플릿을 선택합니다.



참고: Cisco vManage Release 20.7.x 및 이전 릴리스에서는 디바이스 템플릿 제목이 디바이스로 지정됩니다.

3. 트리 점(...) > 편집을 클릭합니다.

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. 추가 템플릿으로 이동합니다.

5. ThousandEyes Agent 드롭다운 메뉴를 선택하고 템플릿 생성을 클릭합니다.

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

- 템플릿 이름: 템플릿의 이름을 입력합니다. 템플릿 이름이 고유한지 확인합니다.
- 설명: 템플릿에 대한 설명을 입력합니다.
- Basic Configuration(기본 컨피그레이션)에서 이전 단계에서 얻은 Account Group Token(계정 그룹 토큰)을 입력합니다.
- 서비스 VPN을 선택합니다. 이 단계에서는 Global(전역) 값 또는 Device Specific(디바이스별)을 사용할 수 있습니다.
- ADVANCED(고급) 섹션에서 원하는 이름 서버의 IP 주소를 입력합니다.
- 호스트 이름 및 웹 프록시 유형은 선택 사항입니다.

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.저장을 클릭합니다.

7.업데이트를 클릭합니다.

8. 장치에 템플릿을 푸시합니다.

다음을 확인합니다.

라우터측

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

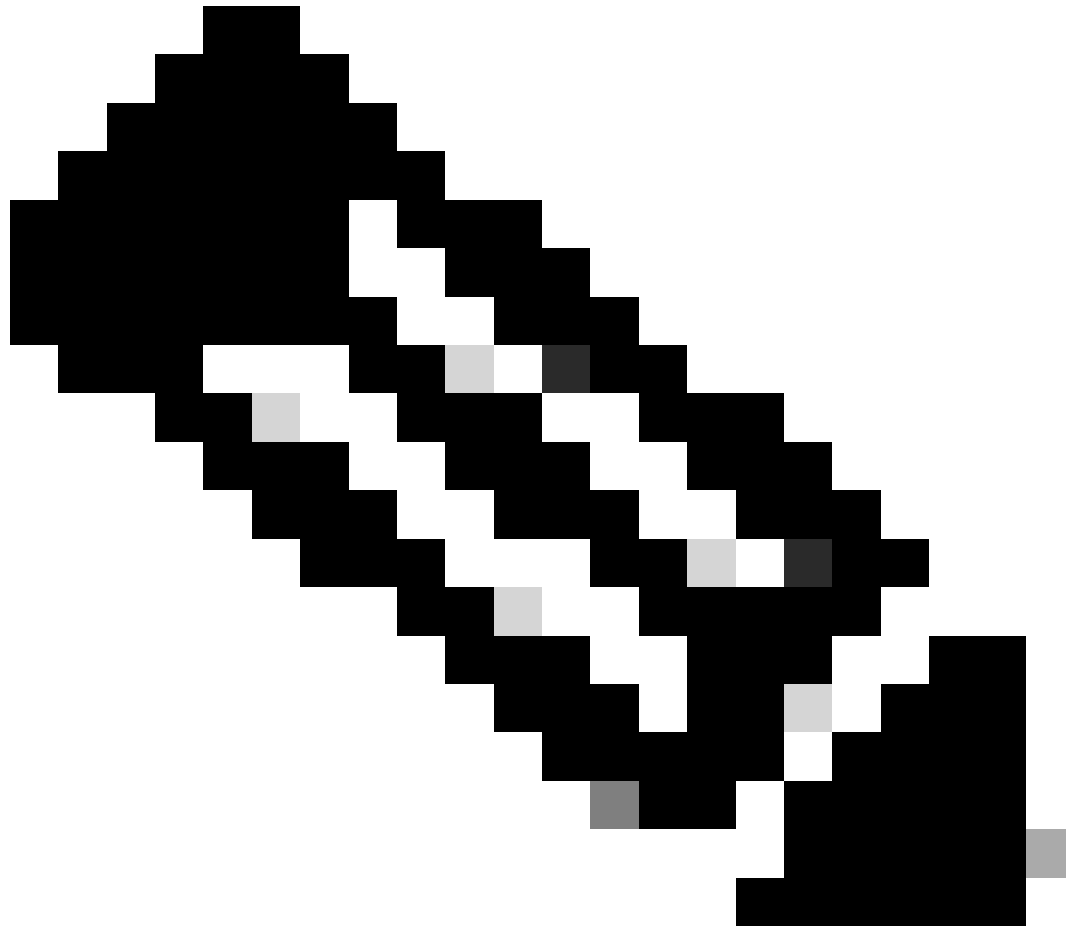
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0/0	10.0.12.21	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/1	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/2	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/3	172.16.10.1	YES	other	down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	other	administratively 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 ThousandEyes Enterprise Agent에 연결하고 var/log/agent/te-agent.log를 선택합니다.

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



참고: 인터넷 및 Virtual Group 4 Default Gateway(가상 그룹 4 기본 게이트웨이)에서 도달 능력을 확인합니다.

사우전드아이즈 사이드

포털에서 디바이스가 활성(녹색)으로 표시되는지 확인합니다.

1. 포털에서 Cloud & Enterprise Agents(클라우드 및 엔터프라이즈 에이전트) > Agent Settings(에이전트 설정)로 이동합니다.

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

2. 장치를 클릭하고 정보를 확인합니다.

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

비디오

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.