

API 호출을 사용하여 여러 Cedge의 실행 중인 컨피그레이션 가져오기

목차

[소개](#)

[문제](#)

[API 호출 개요](#)

[스크립트에서 컬 사용](#)

소개

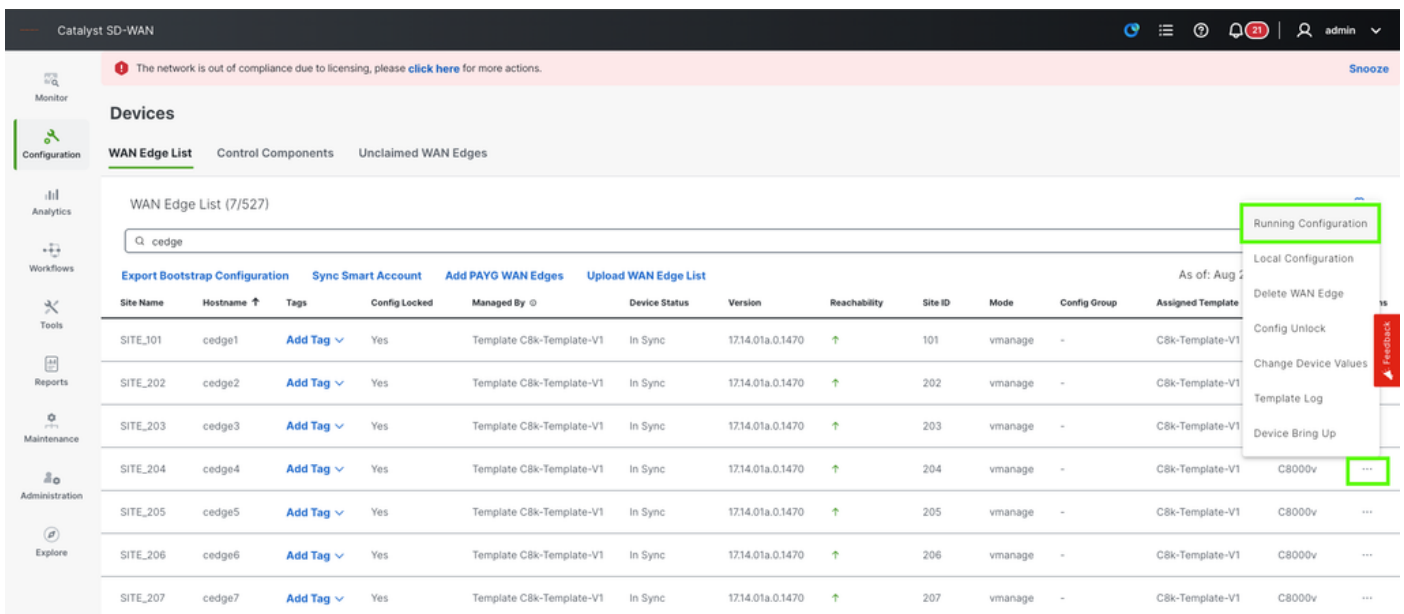
이 문서에서는 vManage에서 사용할 수 있는 일부 API 호출을 사용하는 방법 및 스크립트를 사용하여 실행하도록 조정하는 방법에 대해 설명합니다.

문제

오버레이에 수백 또는 수천 개의 Cisco Edge 라우터가 포함된 경우 vManage에서 요구할 수 있는 정보를 수집하기가 항상 쉽지는 않습니다.

예:

단일 Cisco Edge Router의 실행 중인 컨피그레이션을 가져오는 가장 간단한 방법은 Configuration(컨피그레이션) > Devices(디바이스) > Wan Edge List(Wan 에지 목록)로 이동하여 생략 부호(...)를 클릭하고 Running Configuration(실행 중인 컨피그레이션)을 클릭하는 것입니다. 그런 다음 모든 컨피그레이션을 선택하여 복사하고 .txt 형식 같은 다른 파일에 저장해야 합니다. 하지만 여러 Cisco Edge Router의 컨피그레이션을 받기를 원하기 때문에 시간이 많이 소요되고 소모적인 문제가 발생합니다.



The screenshot shows the vManage Catalyst SD-WAN interface. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Configuration', 'Analytics', 'Workflows', 'Tools', 'Reports', 'Maintenance', 'Administration', and 'Explore'. The 'Configuration' tab is active, and the 'WAN Edge List' sub-tab is selected. A table titled 'WAN Edge List (7/527)' displays a list of devices. The table columns include Site Name, Hostname, Tags, Config Locked, Managed By, Device Status, Version, Reachability, Site ID, Mode, Config Group, and Assigned Template. A context menu is open for the first row (SITE_101), showing options like 'Running Configuration', 'Local Configuration', 'Delete WAN Edge', 'Config Unlock', 'Change Device Values', 'Template Log', and 'Device Bring Up'. The 'Running Configuration' option is highlighted with a green box. The table data is as follows:

Site Name	Hostname	Tags	Config Locked	Managed By	Device Status	Version	Reachability	Site ID	Mode	Config Group	Assigned Template
SITE_101	cedge1	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	101	vmanage	-	C8k-Template-V1
SITE_202	cedge2	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	202	vmanage	-	C8k-Template-V1
SITE_203	cedge3	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	203	vmanage	-	C8k-Template-V1
SITE_204	cedge4	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	204	vmanage	-	C8k-Template-V1
SITE_205	cedge5	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	205	vmanage	-	C8k-Template-V1
SITE_206	cedge6	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	206	vmanage	-	C8k-Template-V1
SITE_207	cedge7	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	207	vmanage	-	C8k-Template-V1

/apidocs(<https://172.18.121.103:15256/apidocs/>)를 추가합니다.

Not Secure <https://172.18.121.103:15256/apidocs/> vmanageapi.json Explore

Cisco SD-WAN vManage API 2.0.0 OAS3

vmanageapi.json

The vManage API exposes the functionality of operations maintaining devices and the overlay network

[Contact the developer](#)
[Commercial License](#)

Servers
/dataservice

Filter by tag

- Administration - Audit Log
- Administration - User and Group
- Certificate Management - Device
- Certificate Management - vManage
- Client - Security
- Client - UI
- Cluster Management

3단계.

검색 상자에 Monitoring - Device Details를 입력합니다.

Monitoring - Device Details

Monitoring - Device Details

- GET /data/device/state/{state_data_type}
- GET /data/device/state/{state_data_type}/fields
- GET /data/device/state/{state_data_type}/query
- GET /device
- POST /device/blockSync
- GET /device/config

4단계.

한 디바이스의 컨피그레이션을 가져오려면 /device/config API 호출을 시도해야 합니다.

GET /device/config

Get device running configuration

Parameters

Try it out

Name	Description
deviceId * required array[string] (query)	Device Id list

5단계.

Cisco Edge Router 하나의 System-IP를 입력하고 API 호출을 실행합니다.

GET /device/config

Get device running configuration

Parameters

Cancel

Name	Description
deviceId * required array[string] (query)	Device Id list

10.10.10.1

Add Item

Execute

Responses

Curl This curl can be used to run scripts

curl -X GET "https://172.18.121.103:15256/dataservice/device/config?deviceId=10.10.10.1" -H "accept: text/plain" -H "X-XSRF-TOKEN: A7BB8C8FA4F0D32644D071247F7C087556F8EE0C7BEF9B434C4CF4EE2D708005B9EABC14354244085A305008E4680B3BC010"

Request URL

https://172.18.121.103:15256/dataservice/device/config?deviceId=10.10.10.1

Server response

Code Details

200

Response body

In this section you can see the configuration of device.

```

system
system-ip 10.10.10.1
overlay-id 1
site-id 101
no transport-gateway enable
port-offset 0
control-session-pps 300
admin-tech-on-failure
sp-organization-name CISCORTPLAB
organization-name CISCORTPLAB
port-hop
track-transport
track-default-gateway
console-baud-rate 9600
no on-demand enable
on-demand idle-timeout 10
vbond 192.168.51.117 port 12346
!
banner login \x03Un authorised Logins tracked\x03
banner motd \x03Restricted Use\x03
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service tcp-keepalives-in
service tcp-keepalives-out
no service tcp-small-servers
no service udp-small-servers
hostname cedge1
username admin privilege 15 secret 9 $9$3V6L3V6L2VUI2k$ysPnX0dg8RLj9KgMdmfHdSHkdaPmiHzGaUpqH6pfTo

```

This option downloads html file with the configuration.

Download

스크립트에서 컬 사용

더 좋은 방법은 스크립트에서 API 호출을 사용하여 Cisco Edge Router의 컨피그레이션 파일을 생

성하는 것입니다.

1단계.

먼저 셸 또는 CLI 명령줄에서 모든 백업 파일이 저장되는 폴더를 만듭니다.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Desktop % mkdir Backup_cedges
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Desktop % cd Backup_cedges
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % pwd
/Users/lufrias/Desktop/Backup_cedges
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

2단계.

백업이 필요한 Cisco Edge Router의 모든 시스템 IP 주소로 .txt 파일을 생성합니다. vManage에서 가져오고 CSV 파일을 내보낼 수 있는 시스템 IP 주소 목록입니다.

파일의 이름을 System-IPs.txt로 지정하고 이전에 생성한 디렉토리(Backup_cedges)에 저장해야 합니다.

Catalyst SD-WAN

The network is out of compliance due to licensing, please [click here](#) for more actions. Snooze

Monitor

Configuration

Analytics

Workflows

Tools

Reports

Maintenance

Administration

Explore

Devices

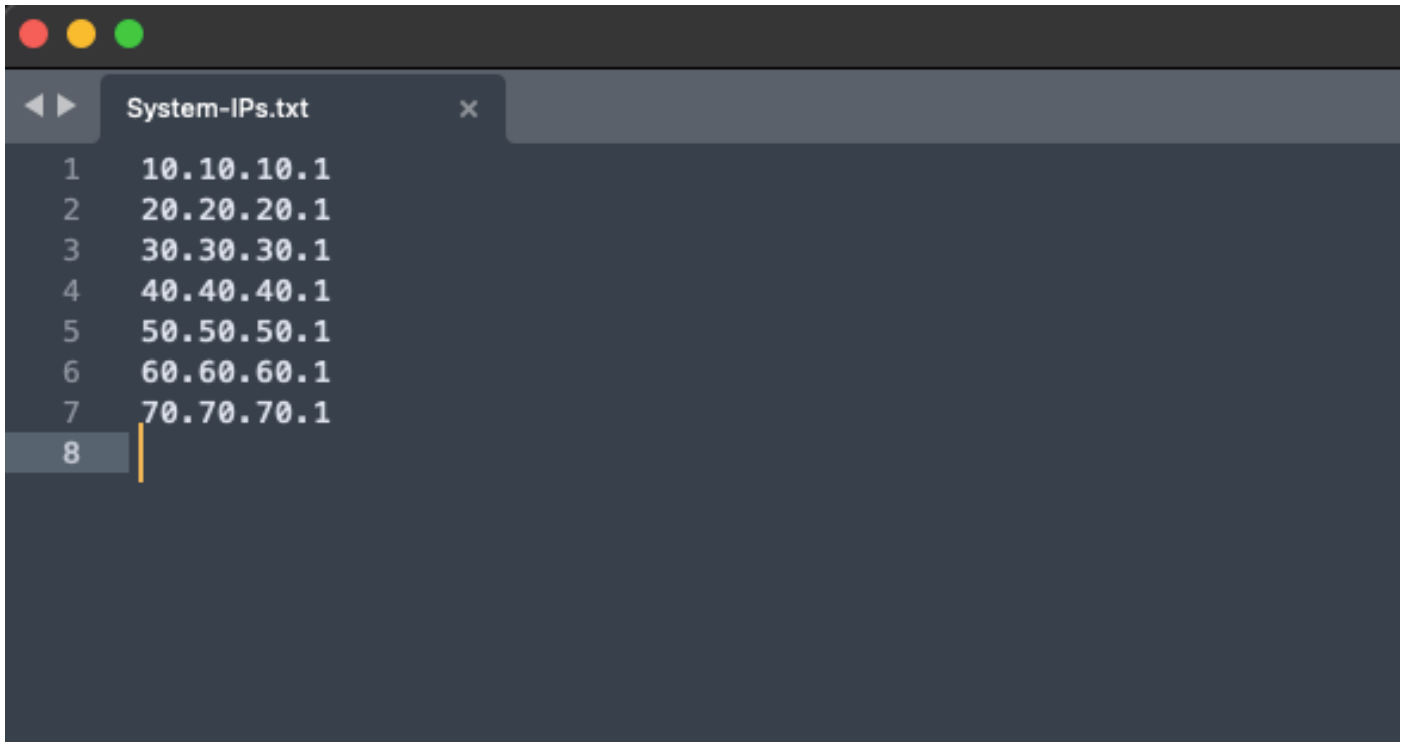
WAN Edge List Control Components Unclaimed WAN Edges

WAN Edge List (7/527) Export

Search: edge

Export Bootstrap Configuration Sync Smart Account Add PAYG WAN Edges Upload WAN Edge List As of: Aug 27, 2025 11:40 AM

Chassis Number	Site Name	Hostname	Tags	Config Locked	Managed By	Device Status	Version	Reachability	Site ID	Mode	Actions
CBK-D4105C39-2EAE-2B27-122A-F6C0F72EE1B4	SITE_201	cedge1	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	101	vmanage	...
CBK-121CA200-41E6-2217-C121-0EE1B4D0A8AE	SITE_202	cedge2	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	202	vmanage	...
CBK-02E80530-267B-DC53-F8B4-24AF3D4D29D4	SITE_203	cedge3	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	203	vmanage	...
CBK-EE98CF9C-18E7-4714-A579-2DEB43E2DF86	SITE_204	cedge4	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	204	vmanage	...
CBK-62F690FE-0226-F996-485A-EA811A91C2B2	SITE_205	cedge5	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	205	vmanage	...
CBK-76AFC19D-9AFB-134B-E556-F1C0B79DA48A	SITE_206	cedge6	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	206	vmanage	...
CBK-964D392C-E19D-14F7-BE4C-F13BB8A50C0B	SITE_207	cedge7	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	207	vmanage	...



3단계.

파일이 저장되었는지 확인합니다.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ls -l
total 8
-rw-r--r--@ 1 lufrias  staff  77 Aug 27 12:20 System-IPs.txt
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

4단계.

스크립트 작성을 진행합니다. vi 또는 모든 메모장을 사용할 수 있습니다. .sh 형식으로 저장하십시오.

```
#!/bin/bash
```

```
#Define your variables
```

```
echo "Please type vManage URL in following format"
```

```
echo "https://172.18.121.103:15256 or https://vmanage.cisco.com"
```

```
read VMANAGE
```

```
echo "Please enter username to access vmanage"
```

```
read USER
```

```
echo "Password:"
```

```
read PASSWORD
```

```
#DEFINING THE API CALLS TO LOGIN AND BODY
```

```
security_url="$VMANAGE/j_security_check"
```

```
credentials="j_username=$USER&j_password=$PASSWORD"
```

```
#EXECUTE THE API CALL TO LOGIN TO THE VMANAGE.
```

```
curl --request POST --silent --insecure -c cookies.txt --url $security_url --data $credentials
```

```
#EXECUTE THE API CALL TO GET A TOKEN
```

```
TOKEN=$(curl "$VMANAGE/dataservice/client/token" -X GET -b cookies.txt -s --insecure)
```

```
arr_csv=()
```

```
while IFS= read -r line
```

```
do
```

```
    arr_csv+=("$line")
```

```
    curl --insecure -b cookies.txt -H "accept: text/plain" -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -X GET "$VMANAGE/
```

```
    echo $line
```

```
done < System-IPs.txt
```

```
echo "Running config was collected from following System_IPs:"
```

```
index=0
```

```
for record in "${arr_csv[@]}"
```

```
do
```

```
    echo "Record at index-${index} : $record"
```

```
    ((index++))
```

```
done
```

```
curl "$VMANAGE/logout" -b cookies.txt --silent --insecure -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN"
```

```
echo "Check files, if they are empty or with message "Bad request" check user and password"
```

5단계.

실행이 가능하도록 파일의 권한을 변경합니다.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ls -l
total 16
-rw-r--r--@ 1 lufrias  staff    77 Aug 27 12:20 System-IPs.txt
-rw-r--r--  1 lufrias  staff  1174 Aug 27 12:47 config_backup_script.sh
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % chmod +x config_backup_script.sh
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ls -l
total 16
-rw-r--r--@ 1 lufrias  staff    77 Aug 27 12:20 System-IPs.txt
-rwxr-xr-x  1 lufrias  staff  1174 Aug 27 12:47 config_backup_script.sh
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

6단계.

./config_backup_script.sh 명령을 사용하여 스크립트를 실행합니다. 디바이스 수량에 따라 완료하는 데 다소 시간이 걸립니다.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ./config_backup_script.sh
Please type vManage URL in following format
https://172.18.121.103:15256 or https://vmanage.cisco.com
https://172.18.121.103:15256
Please enter username to access vmanage
admin
Password:
qwerty1234Q
```

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed
100 7238	0 7238	0 0	1133 0	--:--:--	0:00:06	--:--:--	1761

10.10.10.1

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed
100 7218	0 7218	0 0	1799 0	--:--:--	0:00:04	--:--:--	1800

20.20.20.1

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed
100 7225	0 7225	0 0	1978 0	--:--:--	0:00:03	--:--:--	1978

30.30.30.1

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed
100 7225	0 7225	0 0	1491 0	--:--:--	0:00:04	--:--:--	2031

40.40.40.1

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed
100 7225	0 7225	0 0	2717 0	--:--:--	0:00:02	--:--:--	2718

50.50.50.1

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload	Total	Spent	Left	Speed
100 7225	0 7225	0 0	1610 0	--:--:--	0:00:04	--:--:--	1641

```

60.60.60.1
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100  7225    0  7225    0    0   1668      0 --:--:--  0:00:04 --:--:--  1668
70.70.70.1
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100   40    0   40    0    0   108      0 --:--:--  --:--:--  --:--:--   107
80.80.80.1

```

Running config was collected from following System_IPs:

```

Record at index-0 : 10.10.10.1
Record at index-1 : 20.20.20.1
Record at index-2 : 30.30.30.1
Record at index-3 : 40.40.40.1
Record at index-4 : 50.50.50.1
Record at index-5 : 60.60.60.1
Record at index-6 : 70.70.70.1
Record at index-7 : 80.80.80.1

```

Method Not AllowedCheck files, if they are empty or with message Bad request check user and password
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %

7단계.

마지막으로, 검사 파일은 ls -l 명령과 함께 있습니다.

```

lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ls -l
total 152
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7238 Sep 11 10:06 10.10.10.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7218 Sep 11 10:06 20.20.20.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:06 30.30.30.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:06 40.40.40.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:06 50.50.50.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:06 60.60.60.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:07 70.70.70.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 40 Sep 11 10:07 80.80.80.1.txt
-rw-r--r--@ 1 lufrias staff 88 Sep 10 11:48 System-IPs.txt
-rwxr-xr-x 1 lufrias staff 1352 Sep 11 09:49 config_backup_script.sh
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 288 Sep 11 10:06 cookies.txt
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %

```

컨피그레이션 파일을 확인합니다.

```

lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % more 10.10.10.1.txt
system
system-ip          10.10.10.1
overlay-id         1
site-id            101
no transport-gateway enable
port-offset        0

```

```
control-session-pps    300
admin-tech-on-failure
sp-organization-name   CISCORTPLAB
organization-name      CISCORTPLAB
port-hop
track-transport
track-default-gateway
console-baud-rate      9600
no on-demand enable
on-demand idle-timeout 10
vbond 192.168.51.117 port 12346
```

파일이 비어 있거나 "Bad request(잘못된 요청)" 오류 메시지가 있는 경우 인증 사용자 이름과 비밀번호를 확인하십시오.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % more 30.30.30.1.txt
Bad Request
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

파일에 시스템 IP가 vManage에 없음을 의미하는 "No device found for system IP(시스템 IP에 대해 디바이스를 찾을 수 없음)"가 표시되는 경우 System-IPs.txt를 수정하고 잘못된 System-IP를 삭제해야 합니다.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % more 80.80.80.1.txt
No device found for system IP 80.80.80.1
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

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.