

Cisco Business Dashboard를 사용한 예약 작업

목표

이 문서의 목적은 Cisco CBD(Business Dashboard) 버전 2.3.0을 사용하여 작업을 예약하는 방법을 보여 주는 것입니다.

소개

CBD는 Cisco 비즈니스 네트워크를 모니터링하고 관리하는 데 도움이 되는 툴을 제공합니다. CBD는 자동으로 네트워크를 검색하고 스위치, 라우터, 무선 액세스 포인트 등 지원되는 모든 Cisco 비즈니스 디바이스를 구성 및 모니터링할 수 있습니다.

CBD 버전 2.3.0은 디바이스 또는 네트워크 레벨에서 작업을 예약할 수 있는 기능을 추가합니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

- 디바이스 재부팅
- 디바이스 컨피그레이션 백업
- 디바이스 컨피그레이션 복원
- 디바이스의 펌웨어 업그레이드
- 디바이스의 실행 중인 컨피그레이션 저장
- 오프라인 장치 삭제
- 창 변경

더 자세히 알아보려면 계속 읽어보세요!

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- Cisco 비즈니스 대시보드 | 2.3.0

목차

- [네트워크 수준에서 작업 예약](#)
- [디바이스 레벨에서 작업 예약](#)
- [일정 프로필](#)
- [작업 보기](#)
- [변경 창 관리](#)
- [조직에 대한 변경 창 수정](#)
- [네트워크에 대한 변경 창 수정](#)

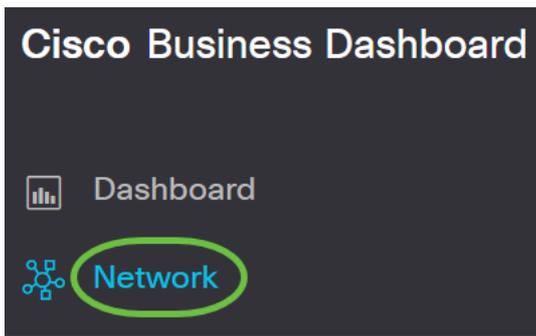
네트워크 수준에서 작업 예약

1단계

CBD 관리 사용자 인터페이스(UI)에 로그인합니다.

2단계

네트워크로 이동합니다.



3단계

목록에서 네트워크를 클릭합니다. 또는 더하기 아이콘을 클릭하여 새 네트워크를 생성합니다.



Network

SSM

Main Office

LAB

Branch 2

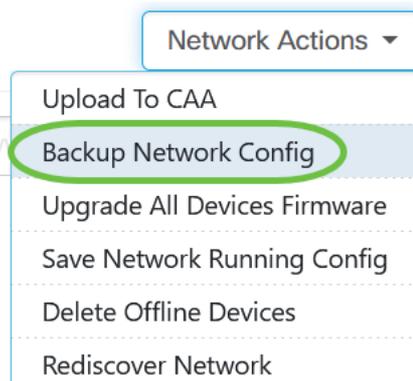
Branch 1

<

이 예에서는 Branch 1이 선택됩니다.

4단계

Network Actions(네트워크 작업)를 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택합니다. 이 예에서는 Backup Network Config(네트워크 컨피그레이션 백업)가 선택됩니다.



5단계

일정을 선택합니다.

Backup Configuration



Add a note to this backup

Schedule

Ok

Cancel

6단계

드롭다운 메뉴에서 되풀이 기간을 선택합니다. 이 예에서는 **Weekly**가 선택됩니다.

Schedule

Recurrence

Weekly

Only Once

Daily

Timezone

Weekly

Start at

Monthly

Quarterly

Annually

Each Change Window

7단계

옆에 있는 확인란을 선택하여 원하는 날짜를 선택합니다.

Schedule

Recurrence

Weekly

Mon Tue Wed Thur Fri Sat Sun

8단계

시간에 시작 을 입력합니다.

Timezone

UTC-05:00 ▾

Start at

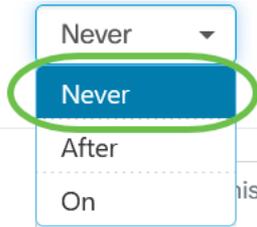


A time selection interface with two input boxes containing '10' and '30', separated by a colon. Each box has a blue up arrow above it and a blue down arrow below it. The entire interface is enclosed in a green rounded rectangle.

9단계

드롭다운 메뉴에서 *End time* 옵션을 선택합니다.

End



A dropdown menu with the following options: 'Never', 'After', and 'On'. The 'Never' option is highlighted with a blue background and is circled in green. The text 'his' is partially visible to the right of the menu.

Backup Configuration

10단계

Backup Configuration 필드에 설명을 입력합니다.

Backup Configuration

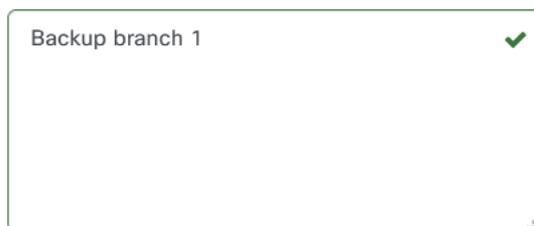


A text input field containing the text 'Backup branch 1'. The text is circled in green. A green checkmark is visible in the top right corner of the field.

11단계

저장을 클릭합니다.

Backup Configuration



A text input field containing the text 'Backup branch 1'. The text is circled in green. A green checkmark is visible in the top right corner of the field.



Two buttons: 'Save' (highlighted with a green circle) and 'Cancel'.

디바이스 레벨에서 작업 예약

1단계

토폴로지 맵에서 디바이스를 선택합니다. 이 예에서는 라우터가 선택됩니다.



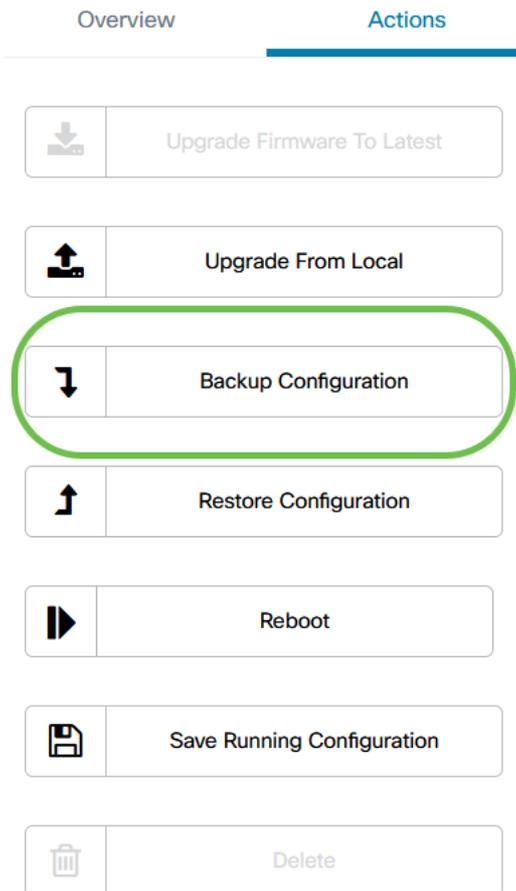
2단계

작업 탭을 선택합니다.



3단계

예약할 옵션을 선택합니다. 이 예에서 백업 구성이 선택되어 있습니다.



4단계

Schedule(예약)을 클릭합니다.

Add a note to this backup

Schedule

Ok

Cancel

일정 프로필

CBD에서 수행하는 작업 또는 작업은 Job이라고 하며 Job Center에서 추적됩니다. 작업에는 시스템에서 자동으로 시작한 작업과 사용자가 시작한 작업이 모두 포함됩니다. 작업 센터에는 작업 유형, 영향을 받는 장치, 상태 또는 작업이 성공적으로 완료되었는지 여부와 같은 세부 정보를 포함하여 현재 실행 중이거나 이전에 발생한 모든 작업이 나열됩니다. 작업 센터에는 현재 실행 중인 작업과 기록 작업이 표시되는 것 외에도 일정 프로파일에 대한 두 번째 탭이 있습니다.

일정 프로파일은 이후 날짜로 예약되었으므로 아직 발생하지 않은 작업을 나타냅니다. 일정 프로파일에는 한 번만 실행되는 작업과 주기적으로 실행되도록 정의된 작업이 포함됩니다.

프로필을 예약하려면 아래 단계를 수행하십시오.

1단계

페이지 상단에서 모래 시계 아이콘(작업 센터)을 클릭합니다.



숫자 배지가 아이콘에 있으면 현재 실행 중인 작업의 총 수를 나타냅니다.

2단계

Schedule Profiles 탭을 선택합니다.

☰ Cisco Business Dashboard

Jobs **Schedule Profiles**

예약된 작업이 나열됩니다.

Jobs Schedule Profiles

Job Type	Organization	Network/Device	Last Run	Next Run	Recurrence	Ends	Created By	Create Time	Actions
Reboot device	Krakow	Switch30655E	Apr 29 2021 11:09:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 05:10:04 UTC-05:00	
Reboot device	Krakow	Switch3045D9	Apr 29 2021 09:11:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 04:11:59 UTC-05:00	
Backup configuration for device	Krakow	Switch3045D9	Apr 29 2021 08:06:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 03:07:25 UTC-05:00	
Backup configuration for device	Default	Branch_1	Apr 17 2021 00:00:49 UTC-05:00		Weekly (Saturday)	After 4 occurrence	admin	Mar 23 2021 16:41:54 UTC-05:00	

3단계

새 일정 프로필을 생성하려면 더하기 아이콘을 클릭합니다.

Jobs Schedule Profiles

+ [Add] [Edit] [Delete] All Organizations

Job Type Organization

4단계

Job Detail 섹션에서 작업 유형, 조직, 대상 장치 또는 네트워크를 선택합니다.

Job Detail

Job Type: Reboot device

Organization: Lab

Network/Device: Network Device

Device: routerA0CE...

네트워크/디바이스 옵션은 선택한 작업 유형에 따라 달라집니다.

5단계

Schedule(일정) 섹션에서 되풀이 기간을 선택하고 작업의 시작 시간을 지정합니다. 반복 작업의 경우 작업이 종료되어야 하는 시간도 지정합니다.

Schedule

Recurrence: Only Once

Start at: Next change window + 0 minutes

May 12 2021 13:23

6단계

저장을 클릭합니다.

Schedule Profiles > New Schedule Profile

Job Detail

Job Type: Reboot device

Organization: Lab

Network/Device: Network Device

Device: routerA0CE... x

Schedule

Recurrence: Only Once

Start at: Next change window + 0 minutes

May 12 2021 13:23

7단계

기존 스케줄 프로파일을 편집하려면 작업 유형을 식별하고 작업에서 수정 아이콘을 클릭합니다.

Job Type	Organization	Network/Device	Last Run	Next Run	Recurrence	Ends	Created By	Create Time	Actions
<input checked="" type="checkbox"/> Reboot device	Krakow	Switch3065SE	Apr 29 2021 11:09:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 05:10:04 UTC-05:00	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Reboot device	Krakow	Switch3045D9	Apr 29 2021 09:11:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 04:11:59 UTC-05:00	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Backup configuration for device	Krakow	Switch3045D9	Apr 29 2021 08:06:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 03:07:25 UTC-05:00	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Backup configuration for device	Default	Branch.1	Apr 17 2021 00:00:49 UTC-05:00		Weekly (Saturday)	After 4 occurrence	admin	Mar 23 2021 16:41:54 UTC-05:00	<input type="checkbox"/>

프로파일의 작업 유형은 변경할 수 없습니다.

8단계

작업 유형을 삭제하려면 제거할 프로필을 식별하고 작업에서 삭제 아이콘을 클릭합니다

Jobs **Schedule Profiles**

Job Type	Organization	Network/Device	Last Run	Next Run	Recurrence	Ends	Created By	Create Time	Actions
<input checked="" type="checkbox"/> Reboot device	Krakow	Switch30655E	Apr 29 2021 11:09:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 05:10:04 UTC-05:00	
<input type="checkbox"/> Reboot device	Krakow	Switch3045D9	Apr 29 2021 09:11:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 04:11:59 UTC-05:00	
<input type="checkbox"/> Backup configuration for device	Krakow	Switch3045D9	Apr 29 2021 08:06:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 03:07:25 UTC-05:00	
<input type="checkbox"/> Backup configuration for device	Default	Branch_1	Apr 17 2021 00:00:49 UTC-05:00		Weekly (Saturday)	After 4 occurrence	admin	Mar 23 2021 16:41:54 UTC-05:00	

작업 보기

작업 보기 아이콘을 사용하면 일정과 관련된 작업을 볼 수 있습니다.

Jobs **Schedule Profiles**

Job Type	Organization	Network/Device	Last Run	Next Run	Recurrence	Ends	Created By	Create Time	Actions
<input type="checkbox"/> Reboot device	Krakow	Switch30655E	Apr 29 2021 11:09:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 05:10:04 UTC-05:00	
<input type="checkbox"/> Reboot device	Krakow	Switch3045D9	Apr 29 2021 09:11:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 04:11:59 UTC-05:00	
<input type="checkbox"/> Backup configuration for device	Krakow	Switch3045D9	Apr 29 2021 08:06:43 UTC-05:00		Only Once		admin	Apr 29 2021 03:07:25 UTC-05:00	
<input type="checkbox"/> Backup configuration for device	Default	Branch_1	Apr 17 2021 00:00:49 UTC-05:00		Weekly (Saturday)	After 4 occurrence	admin	Mar 23 2021 16:41:54 UTC-05:00	

보기는 작업 탭으로 전환되어 이 프로파일과 연결된 작업만 표시합니다. 자세한 내용을 보려면 특정 작업 유형을 클릭합니다.

Summary: Succeeded 2470 Warning 12 Failed 323

Job Type	Organization	Status	Created By	Schedule Profile	Summary	Create Time	End Time
Backup configuration for device	Default	Failed	admin	Weekly	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	Apr 17 2021 00:00:50	Apr 17 2021 00:01:13
Backup configuration for device	Default	Failed	admin	Weekly	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	Apr 10 2021 00:00:56	Apr 10 2021 00:01:17
Backup configuration for device	Default	Failed	admin	Weekly	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	Apr 3 2021 00:00:45	Apr 3 2021 00:01:09
Backup configuration for device	Default	Failed	admin	Weekly	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	Mar 27 2021 00:00:49	Mar 27 2021 00:01:24

작업 성공 또는 실패에 대한 추가 데이터를 보려면 세부 정보 보기를 클릭합니다.

Summary:

Step Type	Data	Device or Network	Operation	Status	Result	Create Time	End Time
Backup	View detail	switch0294f9	Action	Succeeded		Apr 17 2021 00:00:50	Apr 17 2021 00:00:58
Backup	View detail	switchbe5a04	Action	Succeeded		Apr 17 2021 00:00:50	Apr 17 2021 00:00:58
Backup	View detail	AP6C41.0E22.009C	Action	Succeeded		Apr 17 2021 00:00:50	Apr 17 2021 00:01:13
Backup	View detail	router4518A2	Action	Failed	Invalid credential	Apr 17 2021 00:00:50	Apr 17 2021 00:00:53
Backup	View detail	switch127a4f	Action	Succeeded		Apr 17 2021 00:00:50	Apr 17 2021 00:01:08
Backup	View detail	switchbf1705	Action	Succeeded		Apr 17 2021 00:00:50	Apr 17 2021 00:00:59

View step data

```
url: "/controller/api/v/nodes/c16b16c2-5a65-4efc-bfec-899e4e642e0f/running-config"
comment: "Backup branch 1"
```

변경 창 관리

변경 창은 사용자에게 영향을 주지 않고 작업을 수행하는 데 사용할 수 있는 기간입니다. 변경 창은 일반적으로 주말 또는 야간 근무 시간 이외의 시간에 발생하도록 정의되지만 조직의 요구 사항에 적합한 시간으로 설정할 수 있습니다.

변경 창은 반복 간격이며 매주 일요일 오전 2시에서 3시 사이에 CBD에서 기본적으로 수행됩니다. 변경 창은 조직 레벨 또는 네트워크 레벨에서 정의할 수 있습니다.

조직에 대한 변경 창 수정

조직의 변경 창을 수정하려면 다음을 수행합니다.

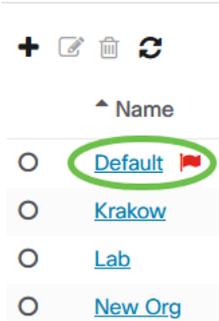
1단계

관리 > 조직으로 이동합니다.

2단계

기본 정보를 보려면 원하는 조직을 클릭합니다.

Organizations



이 예에서는 기본값이 선택됩니다.

3단계

Change Window Summary 옆에 있는 수정 아이콘을 클릭합니다.



4단계

팝업 창이 열리고 변경 창이 발생하는 빈도와 창이 시작되어야 하는 날짜와 시간을 변경할 수 있습니다. 적절한 시간대를 선택하여 오류 가능성을 줄이는 조직의 현지 시간으로 시작 시간을 지정할 수 있습니다. 업데이트가 완료되면 **저장**을 클릭합니다.

1

Recurrence

Mon Tue Wed Thur Fri Sat Sun

Timezone

Start at

:

2

Save

5단계

변경 기간의 기간도 설정해야 합니다. 변경 창은 분 또는 시간 단위로 지정할 수 있으며 30분 이상이어야 합니다.

Change Window Duration

1



Hours

6단계

저장을 클릭합니다. 변경 사항을 취소하려면 취소를 클릭합니다.

Save

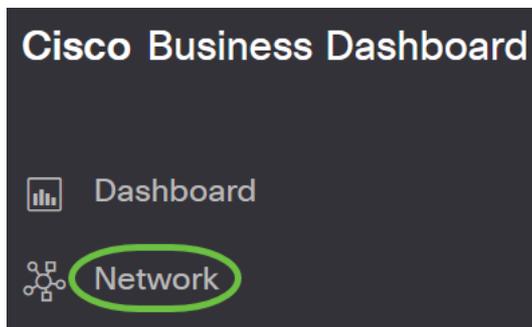
Cancel

네트워크에 대한 변경 창 수정

조직에 대한 변경 창과 다른 특정 네트워크에 대한 변경 창을 설정하려면 다음을 수행합니다.

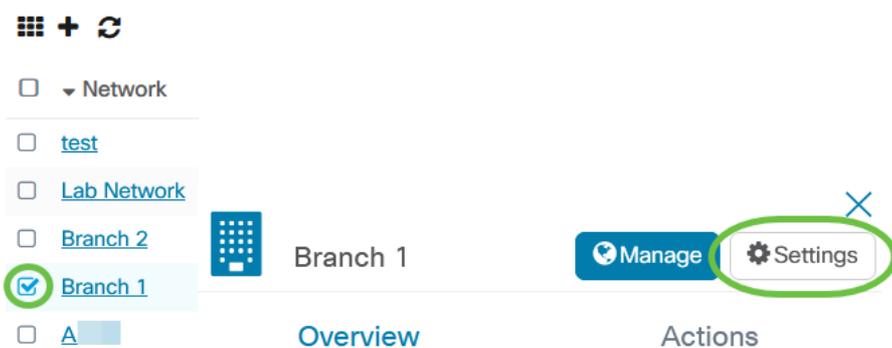
1단계

네트워크로 이동합니다.



2단계

수정할 네트워크의 확인란을 선택하고 나타나는 Network Info(네트워크 정보) 패널에서 Settings(설정)를 클릭합니다.



3단계

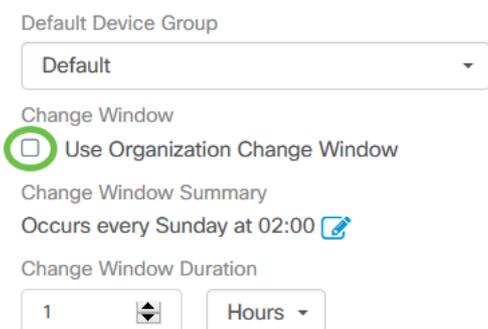
네트워크 이름 옆에 있는 왼쪽 상단에 있는 수정 아이콘을 클릭합니다.

[Networks](#) > Branch 1



4단계

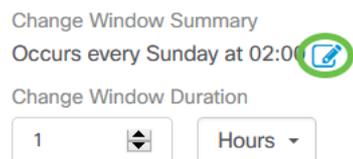
창 변경에서 조직 변경 창 사용 확인란의 선택을 취소합니다.



조직 변경 창을 사용하도록 네트워크를 구성하려면 이 상자를 선택해야 합니다.

5단계

Change Window Summary 옆에 있는 수정 아이콘을 클릭합니다.



팝업 창이 열리고 변경 창이 발생하는 빈도와 창이 시작되어야 하는 날짜와 시간을 변경할 수 있습니다. 적절한 시간대를 선택하여 오류 가능성을 줄이는 조직의 현지 시간으로 시작 시간을 지정할 수 있습니다. 업데이트가 완료되면 **Save(저장)**를 클릭하여 팝업을 닫습니다.

1

Recurrence

Mon Tue Wed Thur Fri Sat Sun

Timezone

Start at

:

2

Save

6단계

변경 기간의 기간도 설정해야 합니다. 변경 창은 분 또는 시간 단위로 지정할 수 있으며 30분 이상이어야 합니다.

Change Window Duration

1



Hours

7단계

변경 사항에 만족하면 **확인**을 클릭합니다. 변경 사항을 취소하려면 **취소**를 클릭합니다.

 Branch 1

Name

Branch 1

Description

Organization

Default

Default Device Group

Default

Change Window

Use Organization Change Window

Change Window Summary

Occurs every Sunday at 02:00 

Change Window Duration

1



Hours

Ok

Cancel

결론

네가 해냈어! CBD를 사용하여 네트워크에서 작업을 예약했습니다. 이제 장치와 네트워크를 손쉽게 관리할 수 있습니다.