

Cisco Catalyst 9000 시리즈 WebUI - 인스턴트 데모



마지막 업데이트: 2019년10월 -16일

본 데모에 대하여

미리 구성된 데모 가이드에는 아래 내용을 포함합니다:

[본 데모에 대하여](#)

[솔루션에 정보](#)

[요구 사항](#)

[시작하기](#)

시나리오 1. [사용 사례 1: Day 0 구성](#)

시나리오 2. [사용 사례 2: 스위치 구성](#)

시나리오 3. [사용 사례 3: 스위치 모니터링](#)

시나리오 4. [사용 사례 4: 스위치 문제 해결](#)

[What's Next??](#)

요구 사항

아래 표는 데모를 진행하는데 필요한 구성요소 입니다.

필수	선택 사항
노트북	Cisco AnyConnect®

솔루션 정보

Cisco Catalyst 9000 시리즈 스위치는 스위치 프로비저닝, 구성, 모니터링, 관리 및 문제 해결에 유용한 도구 모음을 포함하는 사용자 친화적인 웹 기반 사용자 인터페이스를 제공합니다. IOS-XE WebUI로 알려진 이 사용자 인터페이스 통해 사용자는 스위치에 물리적으로 액세스 수 있으므로 개별 포트 구성뿐만 아니라 고급 스위치 프로파일 설정을 포함한 다양한 설정으로 스위치 간단하고 신속하게 프로비저닝할 수 있습니다. 스위치를 프로비저닝한 후에는 WebUI를 원격으로 활용하여 스위치 구성을 확인 및 수정하고, 스위치 사용자를 관리하고, 스위치 라이선스를 관리하고, 문제 해결, 스위치 상태 및 애플리케이션 상태를 모니터링할 수 있습니다.

이 데모에서 다루는 WebUI에서 제공하는 기능의 몇 가지 예는 다음과 같습니다:

- Day 0 구성에서 사이트 프로파일 및 포트 설정을 사용하여 스위치 프로비저닝
- 다양한 스위치 서비스를 위한 스위치 구성 보기, 수정 및 생성
- 모니터링 툴을 사용하여 전체 스위치 상태를 확인하고 서비스 품질 보장
- 문제 해결 툴을 활용하여 문제 식별 및 해결

WebUI는 사용하기 매우 쉽지만 사용자가 다양한 스위치 설정 및 서비스를 관리할 수 있을 뿐만 아니라 전반적인 스위치 상태 및 성능을 모니터링할 수 있는 그래픽 인터페이스를 제공하는 직관적인 사용자 인터페이스를 제공합니다.

시작하기

시작하기에 앞서

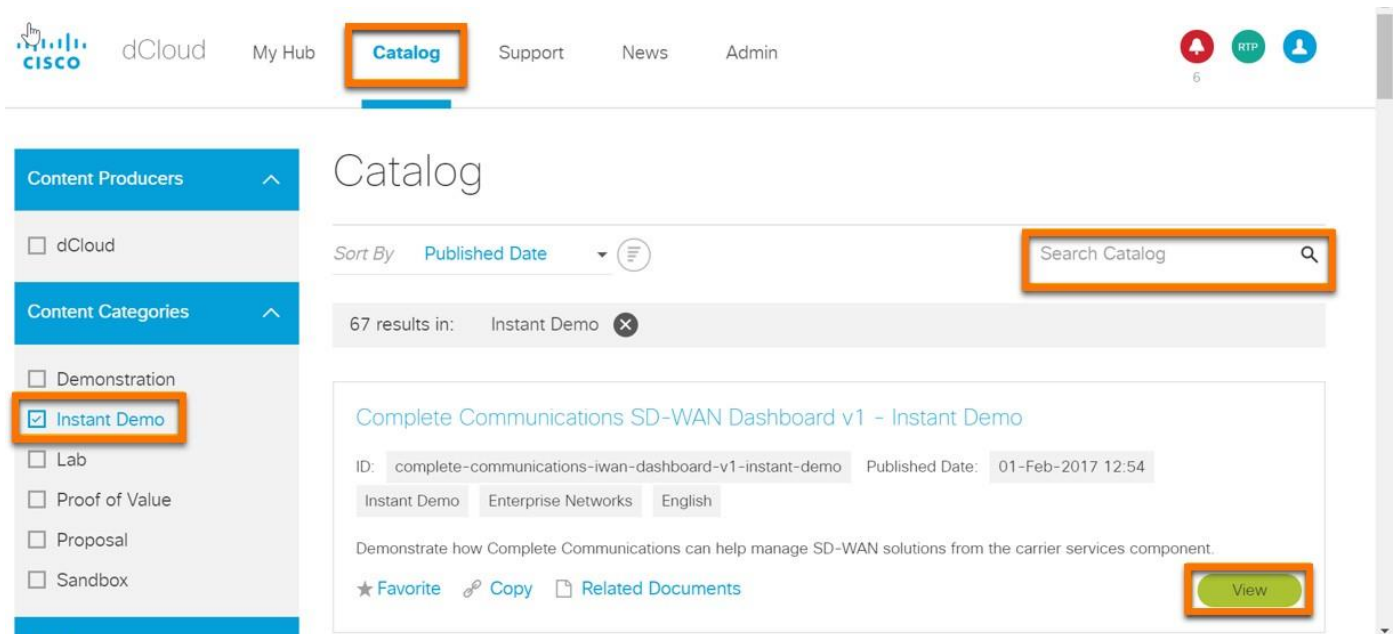
고객 및 파트너를 대상으로 데모 시연을 할 경우 원활한 진행을 위해 본 자료를 가지고 사전에 충분한 연습을 하시기를 권장합니다. 데모 완료 후 새롭게 구성을 해야 하는 경우는 세션을 다시 예약하십시오.

사전에 충분한 연습은 성공적 진행을 위한 필수 조건입니다.

다음 단계에 따라 콘텐츠 세션을 예약하고 프레젠테이션 환경을 구성하십시오.

1. 시크릿 모드에서(캐시가 비어 있는지 확인) 브라우저 (**Chrome** 필요)를 엽니다.
2. dCloud에 로그인하여 **Cisco Catalyst 9000WebUI - Instant Demo**를 검색하고 **View**를 클릭합니다.
3. 인스턴트 데모 서버(Instant Demo server)에 연결한 후 **Play** 버튼을 클릭하여 시작합니다.

참고: 또는 카탈로그 검색(Search Catalog) 상자를 사용하여 인스턴트 데모 이름을 검색할 수 있습니다.



The screenshot shows the Cisco dCloud Catalog interface. The top navigation bar includes 'dCloud', 'My Hub', 'Catalog' (highlighted), 'Support', 'News', and 'Admin'. The left sidebar has 'Content Producers' and 'Content Categories'. Under 'Content Categories', 'Instant Demo' is selected. The main content area shows search results for 'Instant Demo', with 67 results in total. The first result is 'Complete Communications SD-WAN Dashboard v1 - Instant Demo'. The 'View' button for this result is highlighted with an orange box.

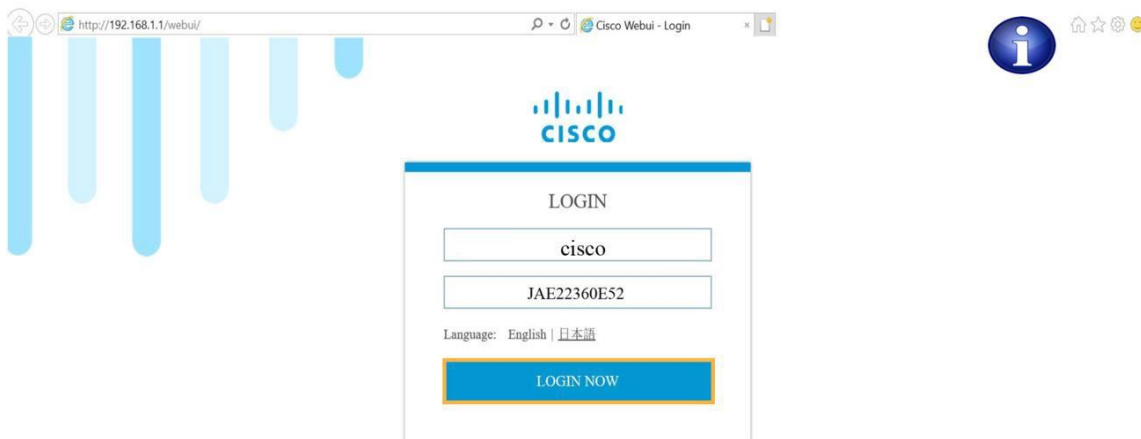
시나리오 1. 사용 사례 1: Day 0 구성

가치 제안: 가치 제안: 다음 시나리오는 Catalyst 9000에서 WebUI를 사용하여 기본 제공되는 Day 0 구성에서 스위치를 구성하고 프로비저닝하는 방법을 보여줍니다. Day-0 WebUI는 특히 소규모 구축의 경우 프로비저닝 프로세스를 훨씬 빠르고 간편하며 효율적으로 수행할 수 있도록 몇 가지 단순화 된 구성 옵션을 제공합니다.

데모의 이 부분에서는 공장에서 출하된 새 스위치 초기 디바이스 구성을 수행하는 데 WebUI를 활용하는 프로세스를 보여줍니다. 이 Day-0 프로비저닝 프로세스에 WebUI를 사용하려면 DHCP 클라이언트로 구성된 Windows 또는 MacOS 컴퓨터를 사용하여 스위치 전면 패널 포트 중 하나에 물리적으로 연결되어 있어야 합니다. 그런 다음 스위치는 DHCP 서버 역할을 하며 연결된 컴퓨터에 IP 주소를 제공합니다. 그런 다음 사용자 아래 단계를 수행하여 스위치를 프로비저닝할 수 있는 후 <http://192.168.1.1/webui>의 기본 주소에서 컴퓨터의 웹 브라우저 사용하여 WebUI에 액세스할 수 있습니다.

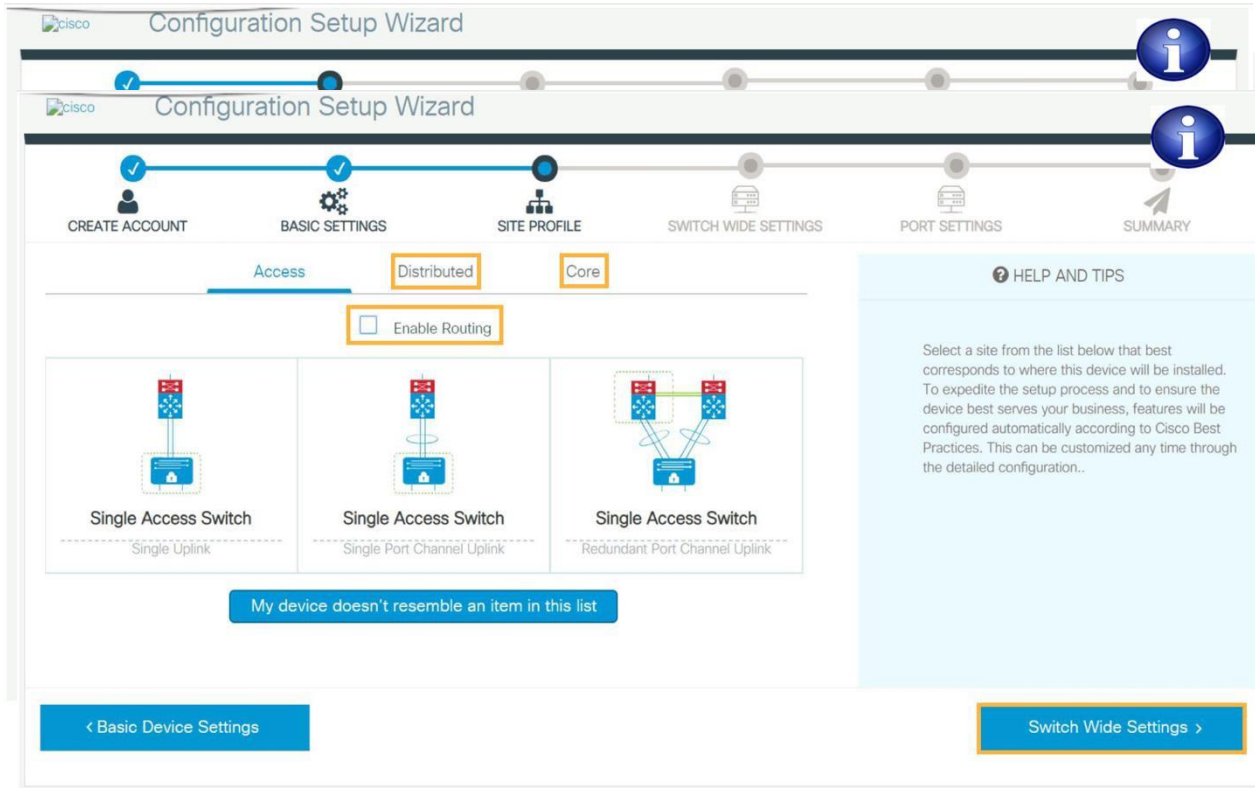
스텝

1. **LOGIN NOW**를 클릭하여 기본 자격 증명 **cisco/<Switch Serial Number>**로 로그인합니다.



© 2005-2018 - Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco, the Cisco logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All third party trademarks are the property of their respective owners.

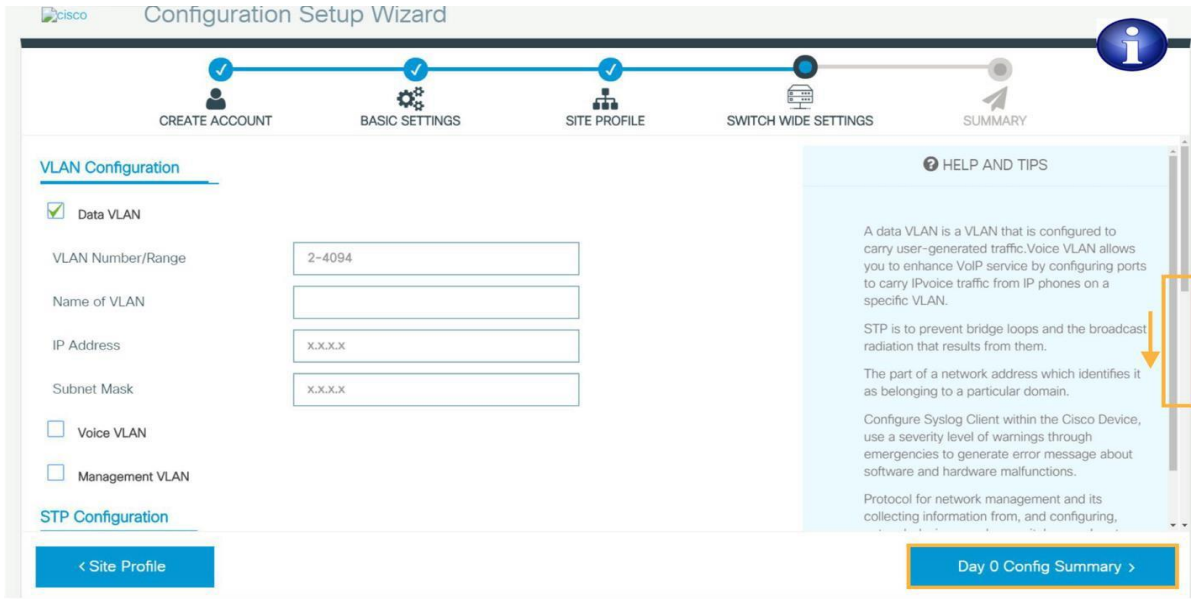
2. **Basic Device Settings** (기본 장치 설정)를 클릭하여 새 사용자 계정을 추가하고 계속합니다.



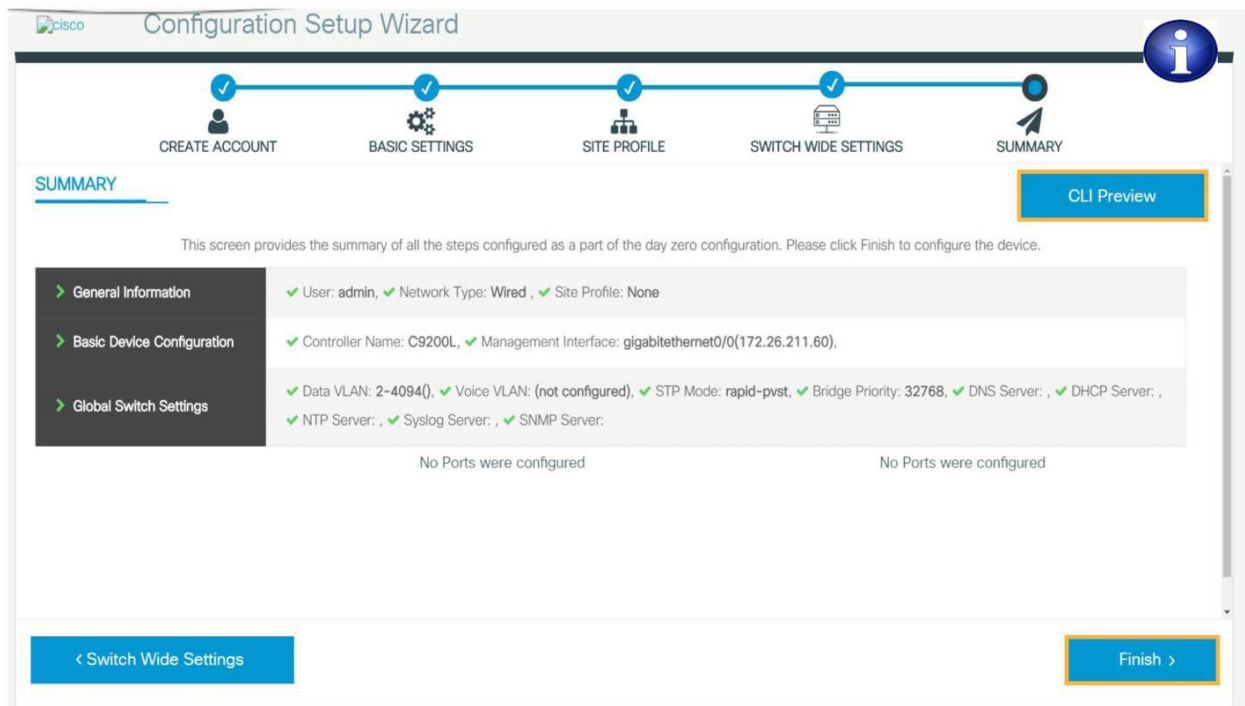
3. 오른쪽의 스크롤 막대를 클릭하여 아래로 스크롤하고 나머지 기본 디바이스 설정을 확인합니다.
4. **Site Profile**를 클릭하여 기본 디바이스 설정을 저장하고 계속합니다.
5. **Enable Routing** 활성화를 클릭하면 라우팅이 활성화된 가능한 사이트 프로파일을 볼 수 있습니다. **Distributed** 및 **Core**를 클릭하여 나머지 가능한 사이트 구성을 확인합니다.

참고: 이 가이드는 Distribution 및 Core 레이어의 스위치용 프로파일을 포함하여 스위치에 대해 가능한 모든 사이트 프로파일을 사용자 보여줍니다. Catalyst 9200은 액세스 레이어 스위치이기 위한 것입니다.

6. **Switch Wide Settings**를 클릭하여 선택한 사이트 프로파일을 수락하고 계속합니다.
7. 오른쪽의 스크롤 막대를 클릭하여 아래로 스크롤하여 사용 가능한 나머지 스위치 전체 설정을 확인합니다.



8. **Day 0 Config Summary**를 클릭하여 스위치 전체 설정을 저장하고 계속 진행합니다.
9. **CLI Preview**를 클릭하여 새로 생성된 스위치 구성의 CLI 출력이 어떻게 표시되는지 보여주는 팝업을 시작합니다.



10. **Finish**를 클릭하여 스위치에 구성을 적용하고 프로비저닝합니다.

시나리오 2. 사용 사례 2: 스위치 구성

가치 제안: 이미 프로비저닝 된 스위치가 있는 경우 이 시나리오에서는 WebUI를 사용하여 WebUI를 사용하여 원격으로 다양한 스위치 서비스에 대한 구성을 생성, 보기 및 수정하여 복잡성과 오버헤드를 줄이는 방법을 다룹니다.

WebUI를 사용하는 Day-0 구성에서는 사용자 스위치에 물리적으로 연결되어야 하지만, 이미 처음 프로비저닝 된 스위치 WebUI를 사용하여 원격으로 구성 및 관리할 수 있습니다. 사용자 스위치가 포함된 동일한 네트워크 액세스 수 있는 컴퓨터에서 웹 브라우저 사용하고 **http://<Switch IP Address>/webui**로 이동하기만 하면 됩니다.

스텝

포트 채널 구성

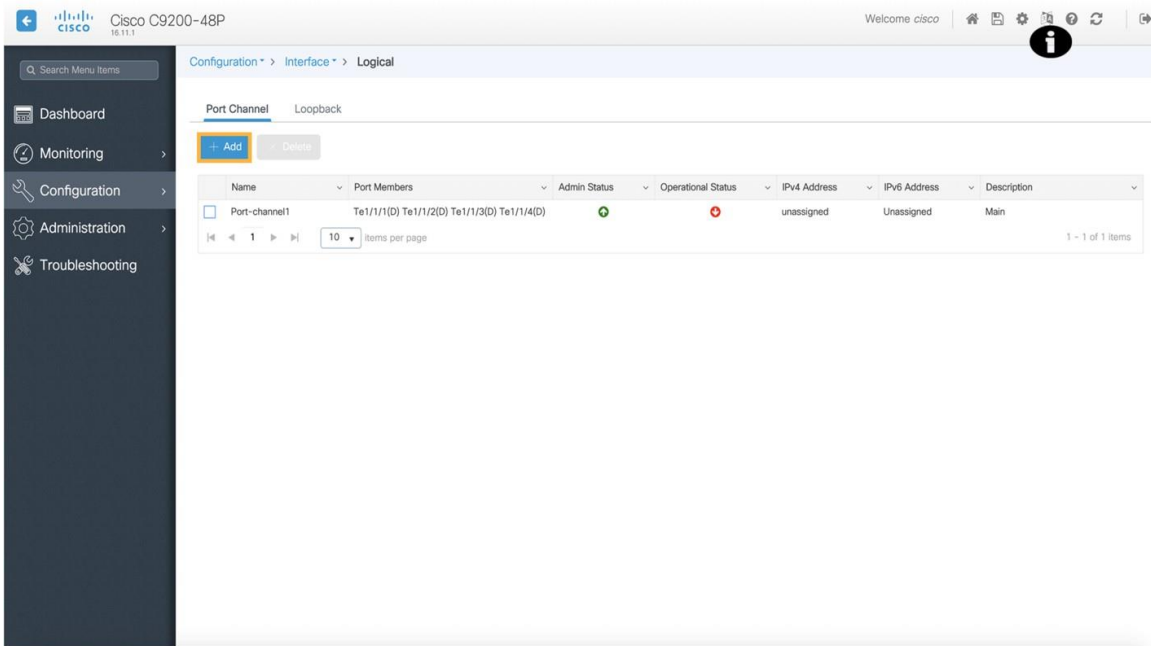
포트 채널(Port Channel)을 구성하려면 일반적으로 사용자 일련의 CLI 명령을 입력하여 각 포트를 동일한 구성 설정을 가진 포트 채널의 구성원으로 구성해야 합니다. WebUI를 사용하면 포트 채널 설정 집합을 정의하고 지정된 포트 목록에 한 번에 적용할 수 있습니다.

1. Configuration > Logical로 이동합니다.

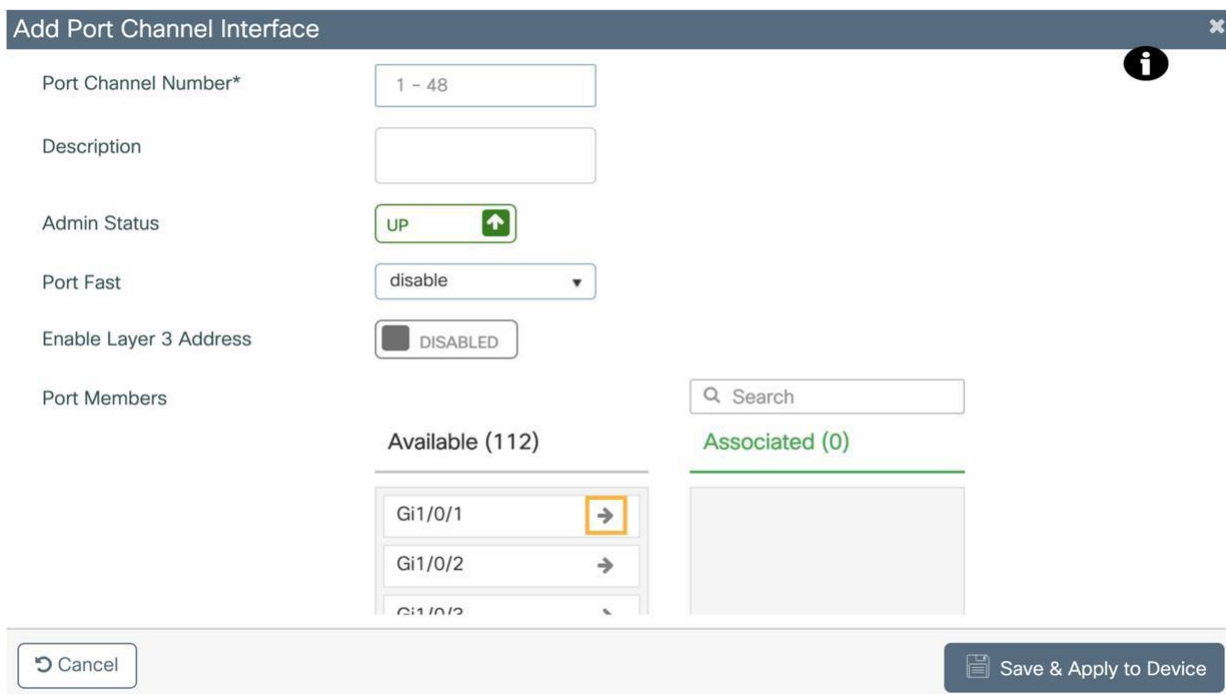
The screenshot shows the Cisco C9200-48P WebUI interface. The left sidebar menu has 'Configuration' selected, and the 'Logical' option is highlighted under the 'Interface' section. The main content area displays system information and memory utilization graphs for slot 1-RP0. The 'System Information' panel shows details like Hostname (9200-Demo), Device Uptime (6 weeks, 21 hours, 53 minutes), System Time (19:55:04.993 UTC Fri May 17 2019), Device Type (C9200-48P), and Last Reload Reason (Image Install). The 'PoE Power Consumption' panel shows a green circle indicating 'Unused' power and a total supported power of 1480 W.

2. **Add**를 클릭하여 새 포트 채널을 추가합니다.

참고: 구성원 포트, 현재 작동 상태 및 할당된 IP 주소와 같이 이미 설정된 포트 채널에 대한 세부 정보는 이 페이지에서 확인할 수 있습니다. 개별 포트 채널을 클릭하면 해당 포트를 수정하고 구성을 저장할 수 있는 옵션이 사용자 표시됩니다.



3. **Gi1/0/1 옆에 있는 화살표**를 클릭하여 인터페이스 포트 채널 목록에 추가합니다. 반복하여 **Gi1/0/2** 및 **Gi1/0/3**도 목록에 추가합니다.



4. **Save & Apply to Device** (저장 및 장치에 적용)을 클릭하여 연결된 세 개의 인터페이스가 모두 포함된 포트 채널을 생성합니다.

Add Port Channel Interface
✕

Port Channel Number*

Description

Admin Status UP

Port Fast access ▼

Enable Layer 3 Address DISABLED

Port Members

Available (109)

Gi1/0/5 →

Gi1/0/6 →

Gi1/0/7 →

Associated (3)

Gi1/0/1 ←

Gi1/0/2 ←

Gi1/0/3 ←

↶ Cancel
Save & Apply to Device

5. 이제 새 포트 채널이 구성되고 나열됩니다. 언제든지 클릭하여 수정할 수 있습니다.

Cisco C9200-48P
16.11.1

Welcome cisco

- Dashboard
- Monitoring >
- Configuration >
- Administration >
- Troubleshooting

Configuration > Interface > Logical

Port Channel
Loopback

+ Add
- Delete

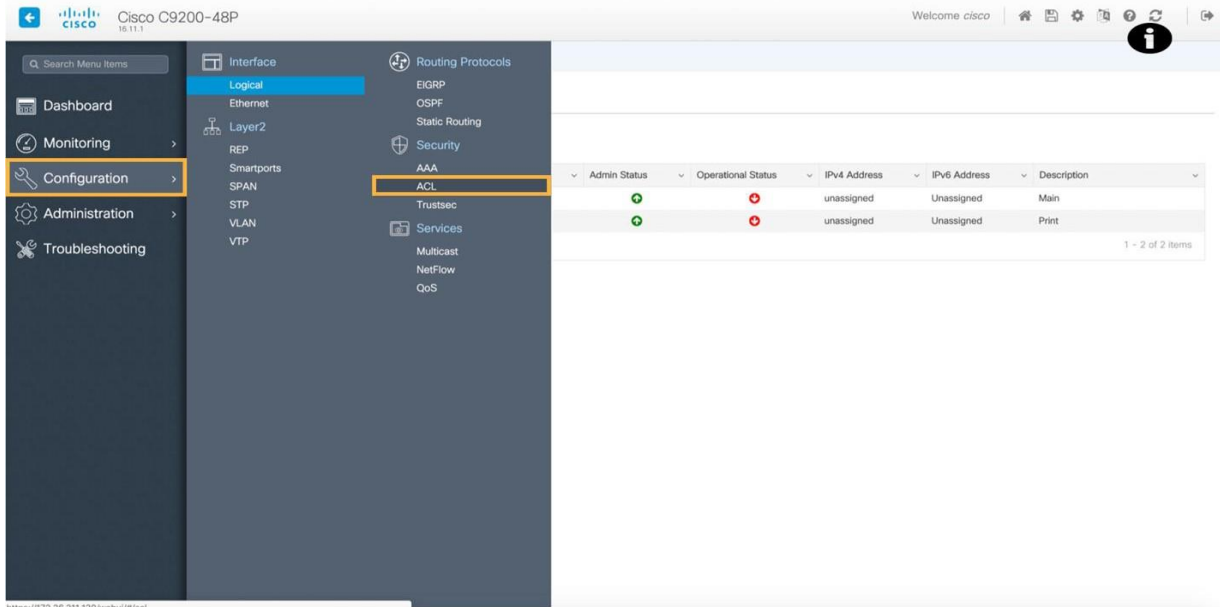
Name	Port Members	Admin Status	Operational Status	IPv4 Address	IPv6 Address	Description
<input type="checkbox"/> Port-channel1	Te1/1/1(D) Te1/1/2(D) Te1/1/3(D) Te1/1/4(D)	+	-	unassigned	Unassigned	Main
<input type="checkbox"/> Port-channel2	Gi1/0/1(D) Gi1/0/2(D) Gi1/0/3(D)	+	-	unassigned	Unassigned	Print

⏪ 1 ⏩
10 items per page
1 - 2 of 2 items

ACL (Access Control List) 구성

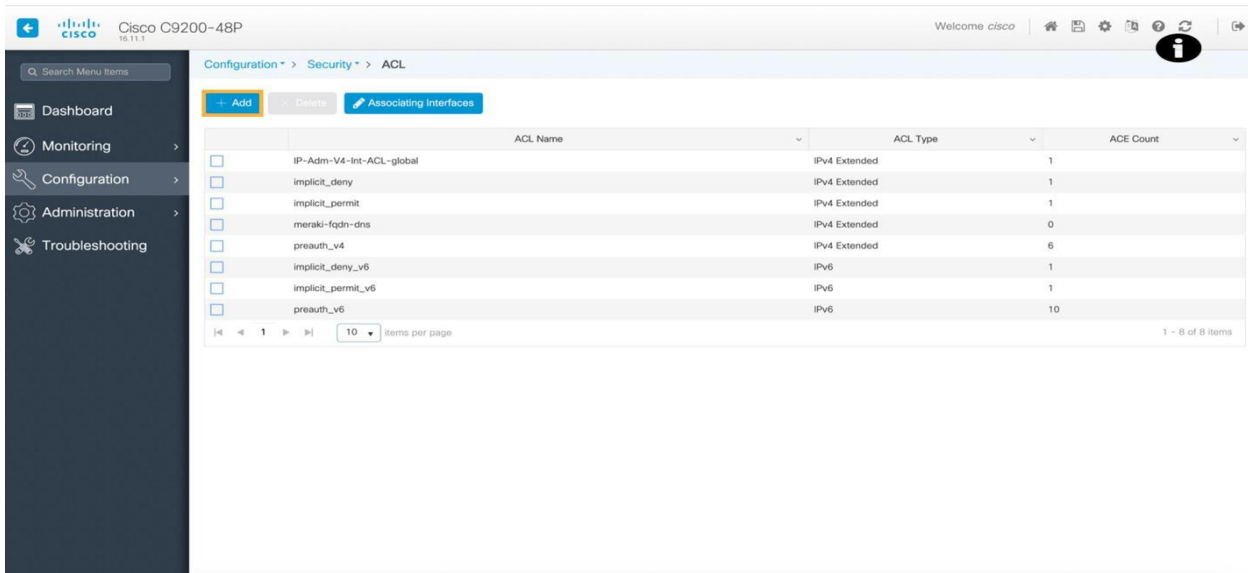
가치 제안: ACL은 일반적으로 매우 복잡하고 구성 시간이 많이 소모됩니다. 특히 고유한 규칙이 많은 ACL의 경우 특히 그렇습니다. WebUI 는 사용자가 복잡한 IOS 명령을 입력할 필요 없이 ACL에 대해 여러 규칙을 구성할 수 있도록 함으로써 이 프로세스를 단순화합니다.

6. **Configuration > ACL**로 이동합니다.



7. **Add**를 클릭하여 사용자 정의 규칙을 사용하여 새 ACL을 추가합니다.

참고: 각 스위치 사용하도록 설정된 기본 ACL을 포함하여 이미 정의된 ACL이 이 페이지에 나열됩니다. 개별 규칙을 포함하여 각 ACL에 대한 세부 정보는 목록에서 ACL을 클릭하여 언제든지 볼 수 있습니다.



8. **Add**를 클릭하여 이 ACL의 목록에 새 규칙을 추가합니다.

Add ACL Setup
✕

ACL Name*

ACL Type IPv4 Extended

Rules

Sequence*

Source Type Network

Source IP*

Destination Type any

Protocol tcp

Source Port None

Destination Port eq

Log

Action permit

Source Wildcard*

Select Port* ftp(21)

DSCP None

+ Add

- Delete

Sequence	Action	Source IP	Source Wildcard	Destination IP	Destination Wildcard	Protocol	Source Port	Destination Port	DSCP	Log
No items to display										

↶ Cancel

Save & Apply to Device

9. **Save & Apply to Device** (저장 및 장치에 적용)을 클릭하여 이 규칙 목록으로 구성된 새 ACL을 생성하고 스위치에 적용합니다.

Add ACL Setup
✕

ACL Name*

ACL Type IPv4 Extended

Rules

Sequence*

Source Type any

Destination Type any

Protocol ahp

Log

Action permit

DSCP None

+ Add

- Delete

Sequence	Action	Source IP	Source Wildcard	Destination IP	Destination Wildcard	Protocol	Source Port	Destination Port	DSCP	Log
<input type="checkbox"/>	10	permit	172.26.211.130	0.0.0.31	any	tcp	None	eq ftp	None	Disable
<input type="checkbox"/>	20	permit	172.26.211.130	0.0.0.31	any	udp	None	eq ntp	None	Disable
<input type="checkbox"/>	30	permit	172.26.211.130	0.0.0.31	any	tcp	None	eq telnet	None	Disable
<input type="checkbox"/>	40	permit	any		172.26.211.130	0.0.0.31	ip	None	None	Disable

↶ Cancel

Save & Apply to Device

시나리오 3. 사용 사례 3: 스위치 모니터링

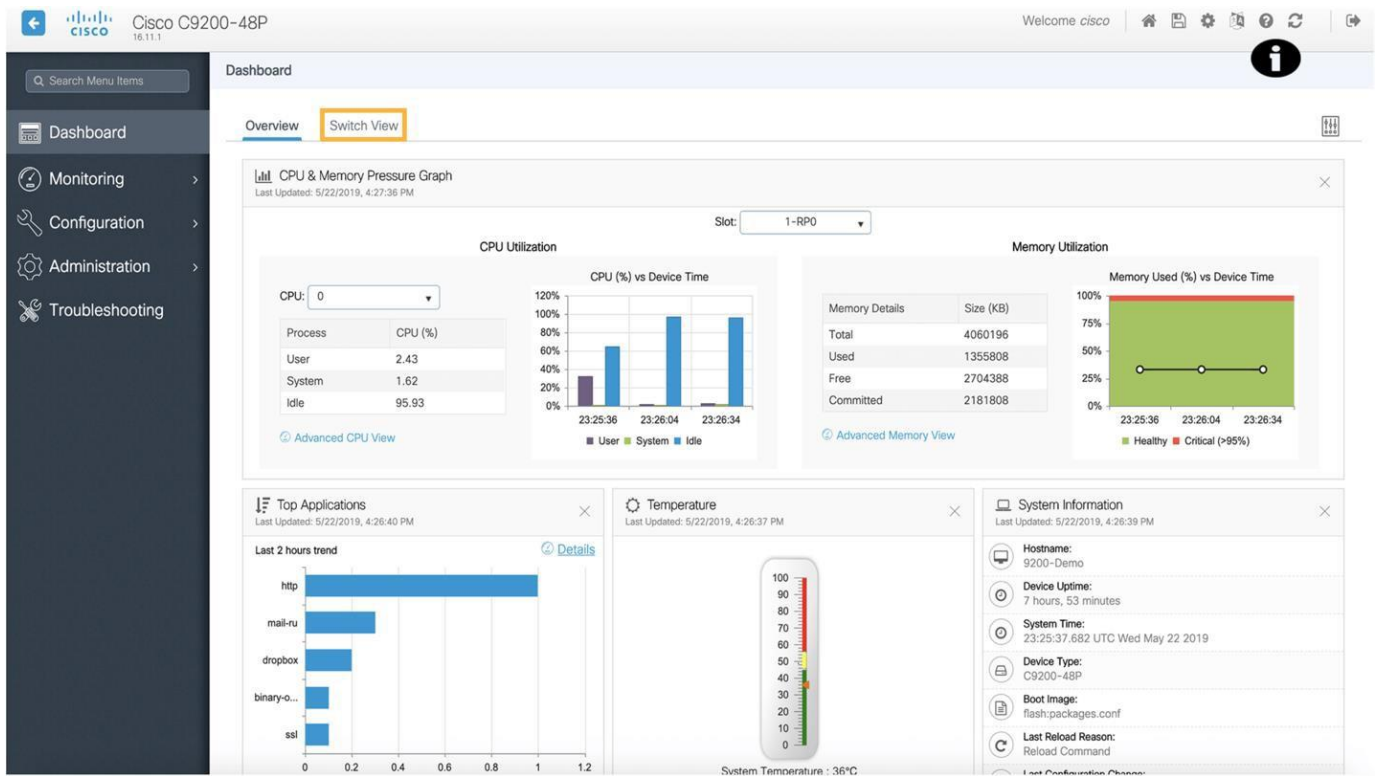
VALUE PROPOSITION: 이미 구성되어 프로덕션에서 사용되고 있는 스위치가 주어진 경우 이 시나리오에서는 WebUI 가 사용자에게 전반적인 스위치 상태, 리소스 소비 및 애플리케이션 상태를 모니터링할 수 있는 강력한 모니터링 툴을 다룹니다.

전체 스위치 상태를 모니터링하고 스위치의 하드웨어 인벤토리와 같은 세부 정보를 수집하려면 일반적으로 CLI 명령을 사용하거나 출력을 보거나 로그 파일을 생성 및 볼 때 스위치에서 다양한 정보를 수집해야 합니다. WebUI 는 특정 스위치 대한 중앙 정보 호스트 역할을 하므로 사용자가 의도한 대로 작동하는지 확인하기 위해 스위치 대한 세부 정보를 빠르게 찾을 수 있습니다.

스텝

전체 스위치 상태

1. **Dashboard**로 이동하여 스위치 상태, 온도, 전력 소비 및 애플리케이션 사용량을 자세히 설명하는 다양한 그래프를 볼 수 있습니다.



참고: 사용자 WebUI에서 작업하는 스위치와 관련된 인벤토리에 대한 자세한 내용은 이 페이지에서 확인할 수 있습니다. 이 기능은 어떤 하드웨어 구성 요소가 사용되고 있는지, 모델 번호, 일련 번호 및 MAC 주소를 확인하는 데 특히 유용합니다.

The screenshot shows the Cisco dCloud WebUI for a Cisco C9200-48P switch. The 'Monitoring' menu is open, and the 'System' page is selected. The 'Memory Utilization' tab is highlighted. Below the navigation tabs, there are two tables: 'INVENTORY DETAILS' and 'SWITCH DETAILS'.

Name	Product Description	Serial Number	PID	VID
c92xx Stack	c92xx Stack	JAD2242017F	C9200-48P-E	P4A
Switch 1	C9200-48P-E	JAD2242017F	C9200-48P-E	P4A
StackPort1/1	StackPort1/1	LCC2224GE9G	STACK-T4-50CM	V03
StackPort1/2	StackPort1/2	LCC2224GEU9	STACK-T4-50CM	V03
StackAdapter1/1	StackAdapter1/1	JAD22400A9G	C9200-STACK	V01
StackAdapter1/2	StackAdapter1/2	JAD22400A9H	C9200-STACK	V01
Switch 1 - Power Supply B	Switch 1 - Power Supply B	DCI224212JT	PWR-CS-1KWAC	V01
Switch 2	C9200-48P-E	JAD2242016Q	C9200-48P-E	P4A
StackPort2/1	StackPort2/1	LCC2224GEU9	STACK-T4-50CM	V03
StackPort2/2	StackPort2/2	LCC2224GE9G	STACK-T4-50CM	V03

Switch Number	Role	MAC Address	Priority	H/W Version	Current State	Product Description	Serial Number
1	Active	70b3.1771.b600	1	P4A	Ready	C9200-48P-E	JAD2242017F
2	Standby	7872.5d14.bd80	1	P4A	Ready	C9200-48P-E	JAD2242016Q

2. **Memory Utilization**(메모리 사용률)을 클릭하여 스위치 전체 메모리 가용성 및 사용량을 확인합니다. 컨트롤 플레인 메모리 그래프는 일련의 시간 간격에 대한 사용량을 보여줍니다.

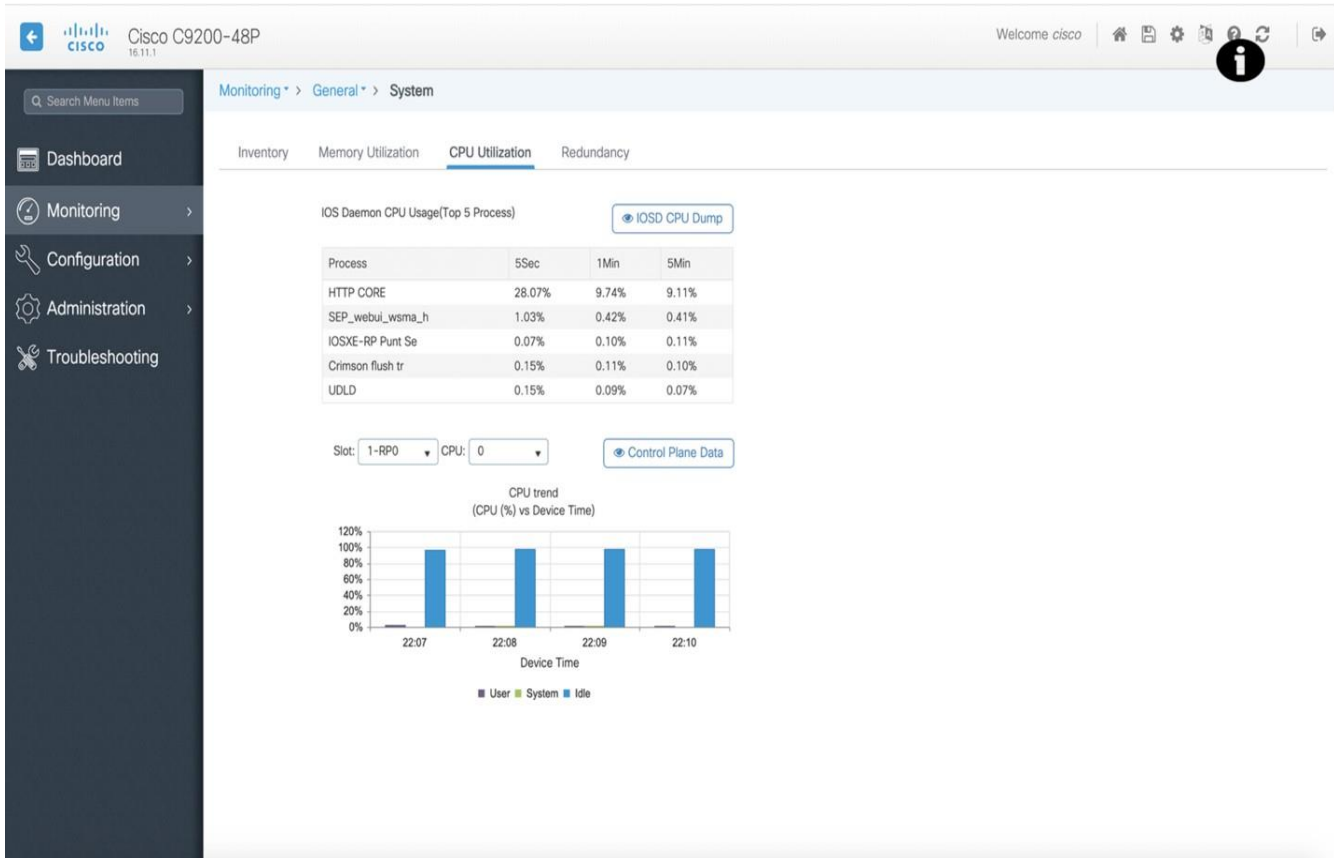
The screenshot shows the Cisco dCloud WebUI for a Cisco C9200-48P switch. The 'Monitoring' menu is open, and the 'System' page is selected. The 'CPU Utilization' tab is highlighted. Below the navigation tabs, there is a table for 'IOS Daemon Memory Usage' and a line graph for 'Control Plane Memory'.

Memory Details	size (B)
Free	773230264
Used	123118672
Total	896348936

Control Plane Memory (Memory Used (%) vs Device Time)

Legend: ■ Healthy ■ Critical (>95%)

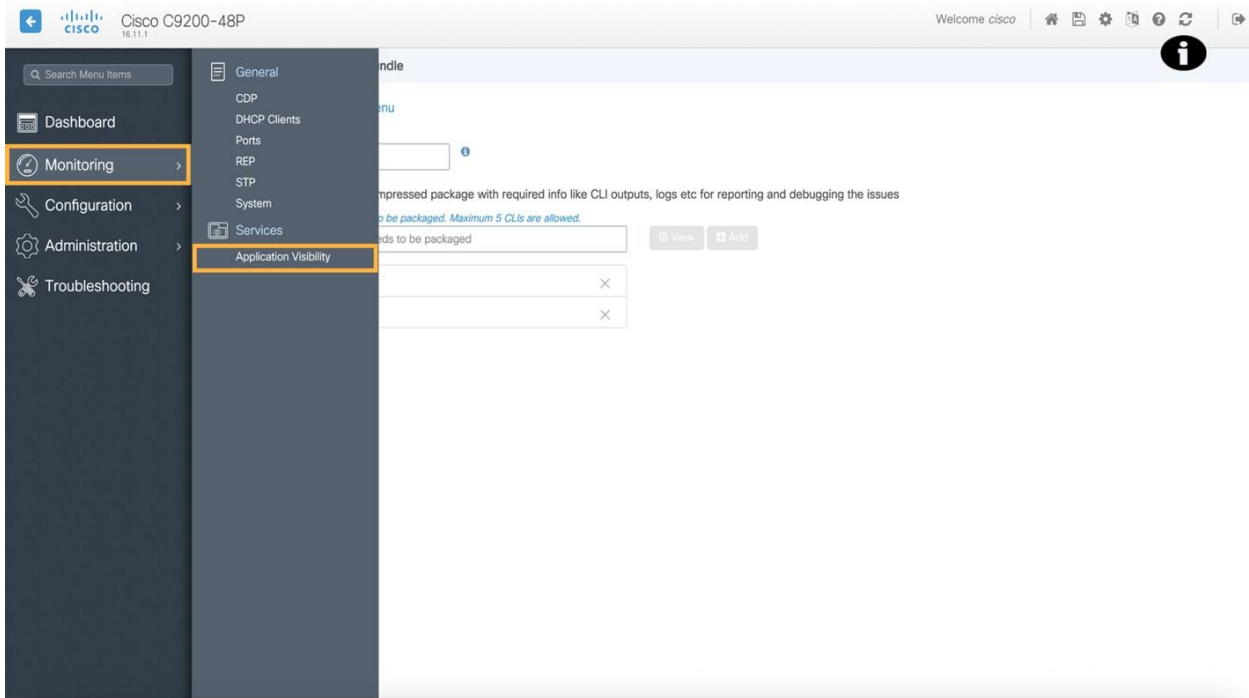
3. 사용자는 **IOSD Memory Dump**를 클릭하여 원시 IOSD 메모리 덤프를 보고 프로세스별로 메모리 사용량을 확인할 수 있습니다. **CPU Utilization**을 클릭하여 CPU 사용량이 가장 많은 5가지 프로세스 및 시간 경과에 따른 사용량을 포함하여 스위치의 전체 CPU 사용량을 확인합니다. 사용자는 해당 페이지에서 **Control Plane Data**를 클릭하여 각 코어의 CPU 사용량 세부 정보를 볼 수 있습니다.



스위치 애플리케이션 가시성

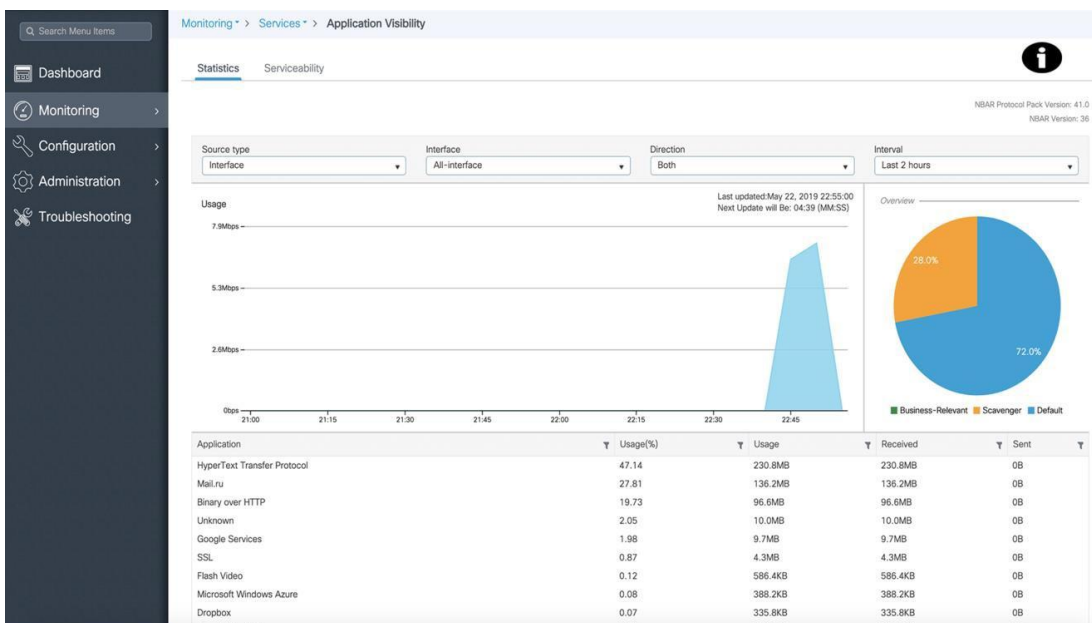
가치 제안: 스위치 상태, 하드웨어 세부 정보 및 리소스 사용량을 볼 수 있는 외에도 NBAR을 통해 애플리케이션 가시성이 활성화된 스위치는 WebUI를 사용하여 시간 경과 그리도 해석하기 쉬운 일련의 그래프와 WebUI 자체에 내장된 차트에 대한 개별 애플리케이션에 따라 애플리케이션 사용량 표시할 수 있습니다.

1. **Monitoring > Application Visibility**로 이동합니다.



애플리케이션 가시성 페이지에는 스위치에 대해 지정된 기간 동안의 애플리케이션 사용량이 표시됩니다. 시간 경과에 따른 사용량 그래프 아래에 정렬된 목록은 개별 애플리케이션별 사용량을 나타냅니다. 오른쪽 원형 차트(pie chart)에는 비즈니스 사용량별로 애플리케이션 사용량이 분류되어 있습니다. WebUI를 사용하면 외부 대시보드 없이도 이 정보를 사용할 수 있습니다.

가치 제안: 스위치에서 문제를 해결하려면 종종 일련의 CLI 명령을 입력하고 로그 출력을 수집해야 하는 지루하고 시간이 많이 소요될 수 있습니다. WebUI는 이 프로세스를 훨씬 간단하고 쉽게 만드는 다양한 문제 해결 도구를 제공합니다.



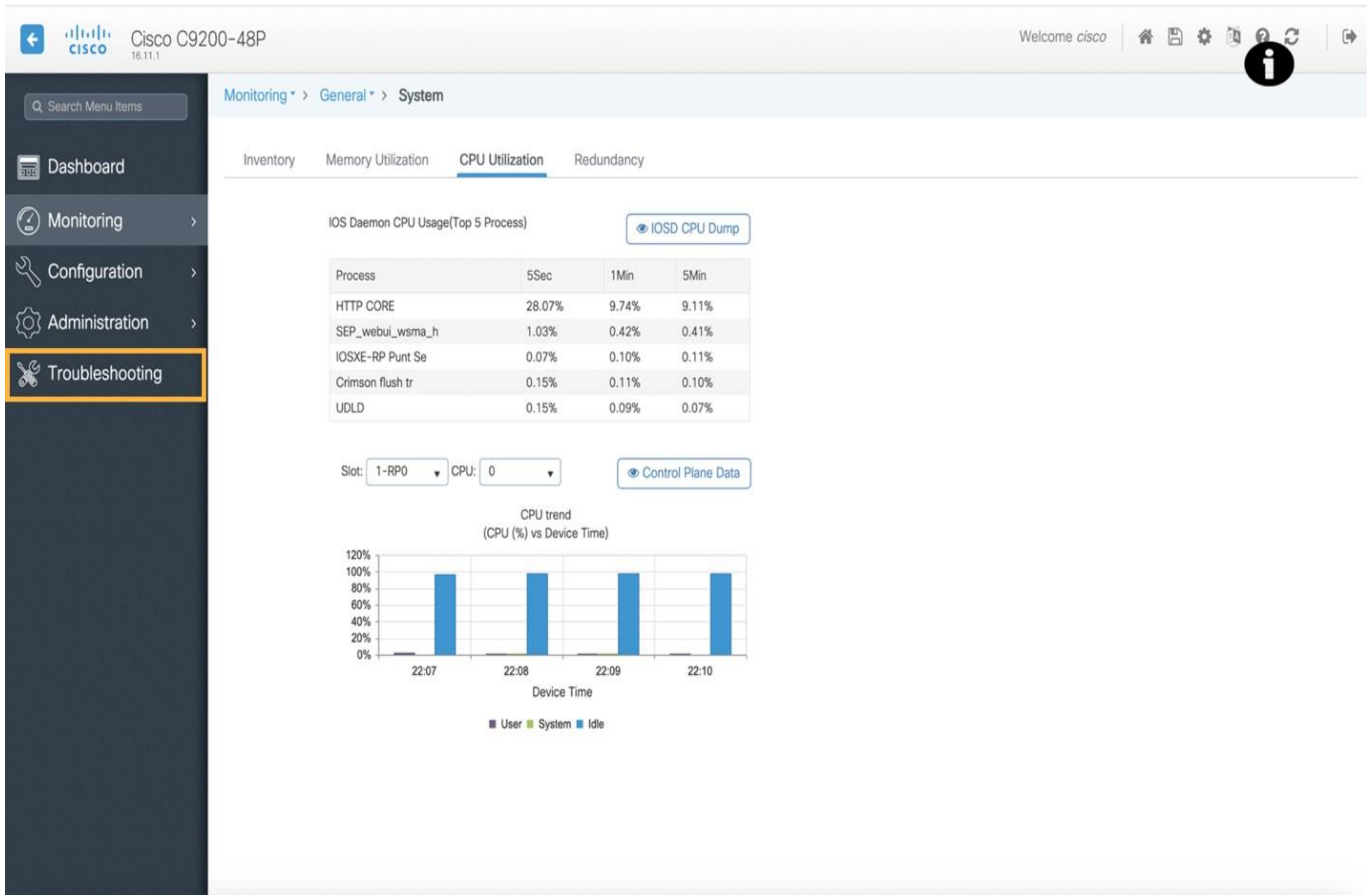
시나리오 4. 사용 사례 4: 스위치 문제 해결

가치 제안: 패킷 캡처를 사용하면 사용자가 스위치에서 인터페이스의 하위 집합을 지정하고 해당 인터페이스를 통과하는 모든 패킷을 단일 패키지에서 사용자가 결정한 기간 동안 캡처 할 수 있습니다. WebUI에는 패킷 캡처를 수행하는 간단한 방법을 제공하는 기본 제공 도구가 포함되어 있습니다.

단계

스위치 패킷 캡처

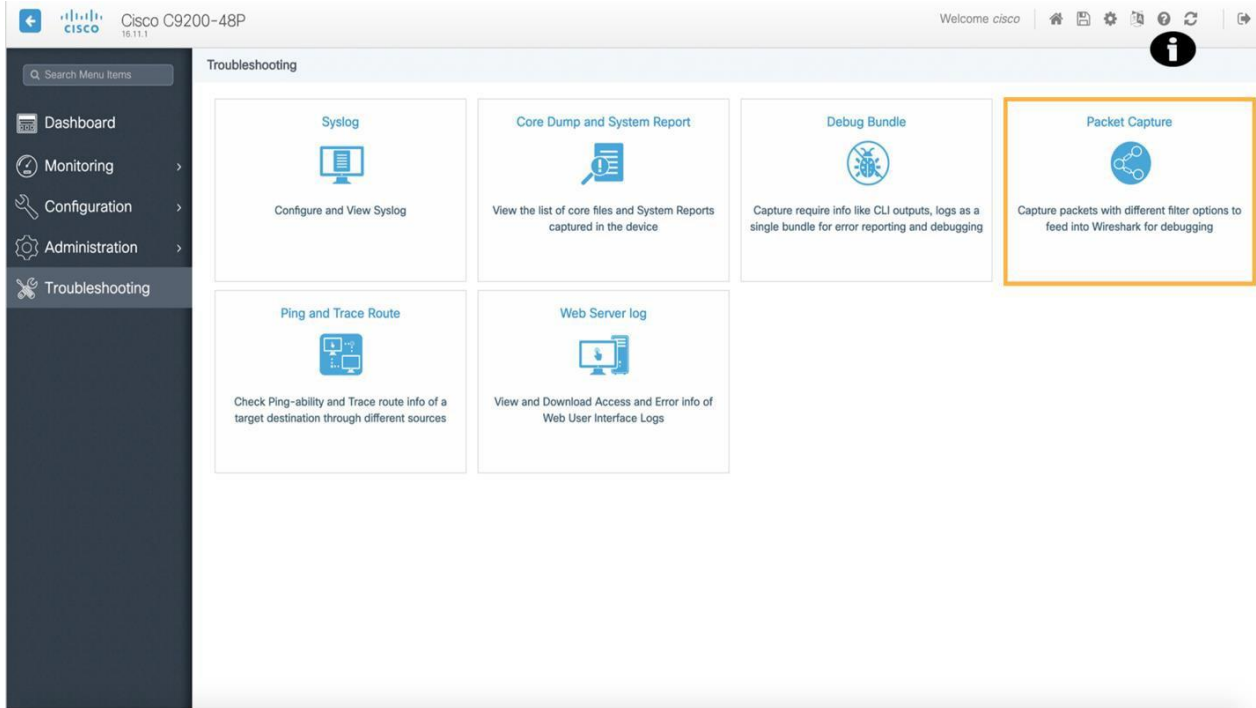
1. **Troubleshooting** (문제 해결) 메뉴로 이동합니다.



The screenshot shows the Cisco dCloud WebUI interface for a Cisco C9200-48P switch. The left sidebar menu has 'Troubleshooting' highlighted. The main content area shows the 'Monitoring > General > System' page, specifically the 'CPU Utilization' tab. It displays 'IOS Daemon CPU Usage (Top 5 Process)' with a table of process names and their CPU usage percentages over 5 seconds, 1 minute, and 5 minutes. Below the table, there are dropdowns for 'Slot' (1-RP0) and 'CPU' (0), and a 'Control Plane Data' button. A 'CPU trend (CPU (%) vs Device Time)' bar chart is also visible, showing CPU usage over time with categories for User, System, and Idle.

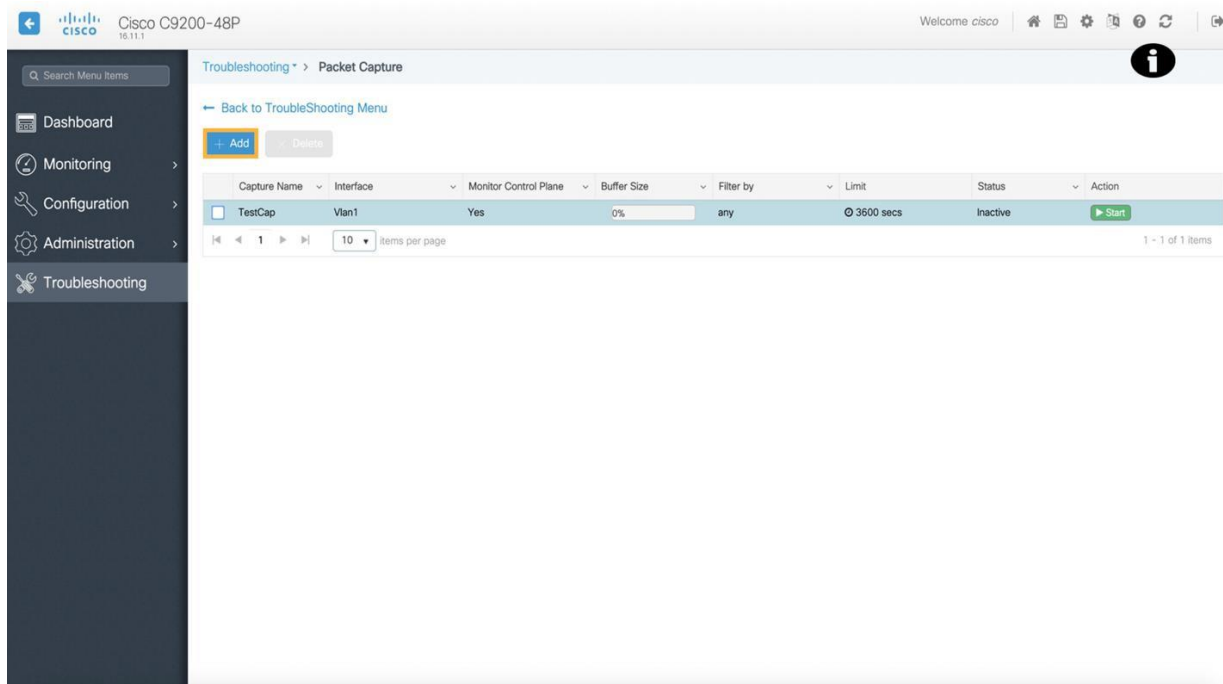
Process	5Sec	1Min	5Min
HTTP CORE	28.07%	9.74%	9.11%
SEP_webui_wsma_h	1.03%	0.42%	0.41%
IOSXE-RP Punt Se	0.07%	0.10%	0.11%
Crimson flush tr	0.15%	0.11%	0.10%
UDLD	0.15%	0.09%	0.07%

2. **Packet Capture** (패킷 캡처)를 클릭하여 WebUI 패킷 캡처 도구를 실행합니다.



3. **Add**를 클릭하여 새 패킷 캡처를 정의하고 패킷 캡처 목록에 추가합니다.

참고: 위에 표시된 문제 해결 페이지에는 스위치의 문제를 해결하는 데 유용한 전체 도구 집합이 포함되어 있습니다. 패킷 캡처를 수행하는 것 외에도 사용자는 다양한 시스템 로그를 보고, 디버그 번들을 생성하고, ping 및 traceroute를 수행할 수 있습니다.



4. **Gi1/0/1** 옆의 **화살표**를 클릭하여이 패킷 캡처에 대해 선택한 인터페이스 목록에 인터페이스를 추가합니다.

Create Packet Capture

Capture Name* ⓘ

Filter*

Monitor Control Plane*

Buffer Size (MB)*

Limit by* secs ~ = 1.00 hour

Available (113) 🔍

- Vlan1 →
- GigabitEthernet1/0/1 → **→**
- GigabitEthernet1/0/2 →
- GigabitEthernet1/0/3 →

Selected (0)

No Interfaces Enabled

5. **Save & Apply to device** (저장 및 장치에 적용)을 클릭하여 선택한 각 인터페이스로 패킷 캡처 생성합니다.

Create Packet Capture

Capture Name* ⓘ

Filter*

Monitor Control Plane*

Buffer Size (MB)*

Limit by* secs ~ = 1.00 hour

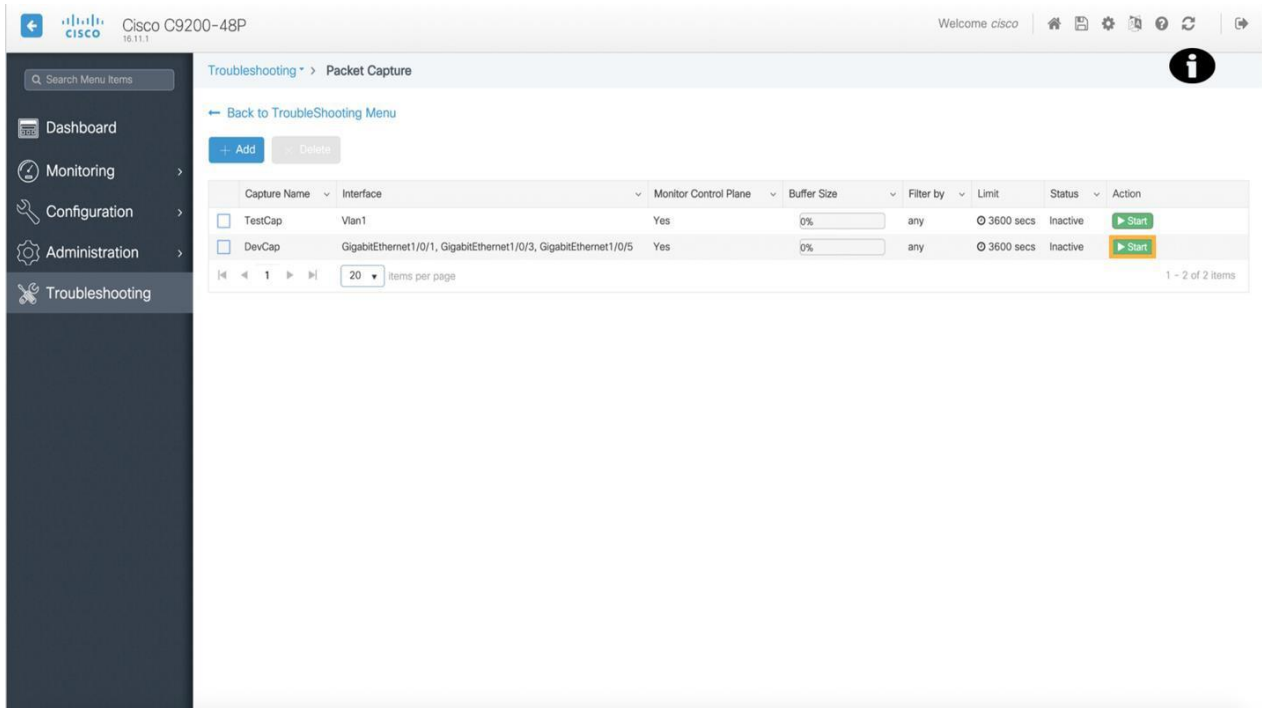
Available (110) 🔍

- Vlan1 →
- GigabitEthernet1/0/2 →
- GigabitEthernet1/0/4 →
- GigabitEthernet1/0/6 →

Selected (3)

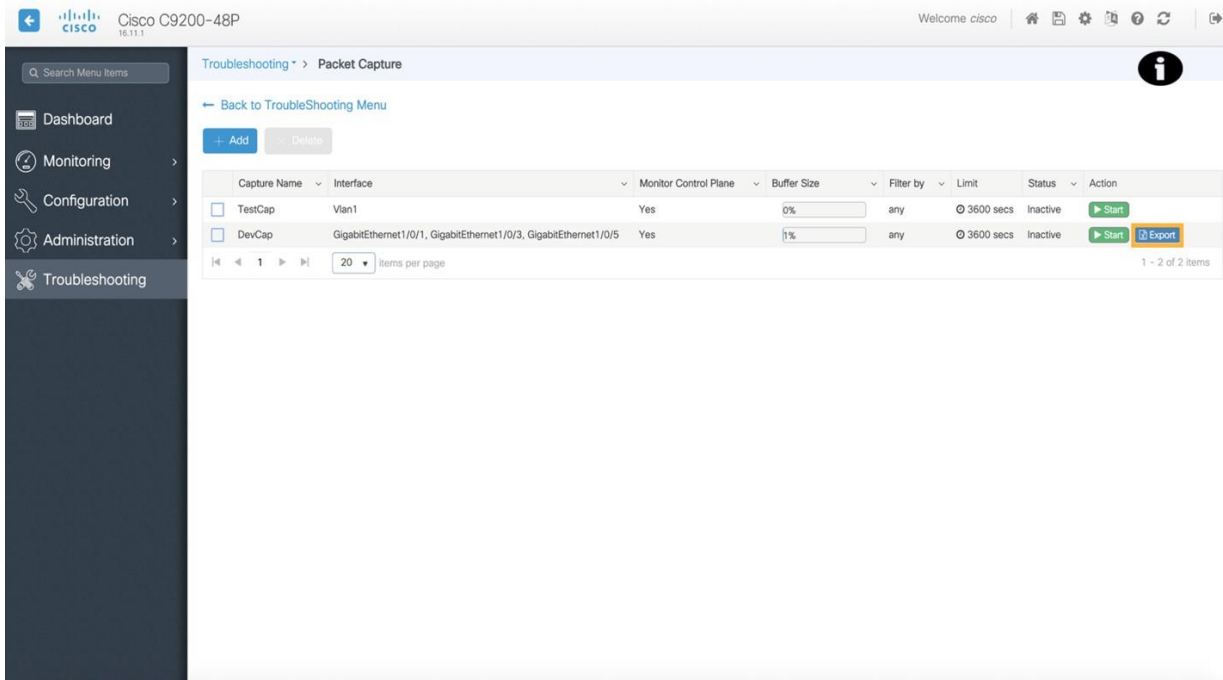
- GigabitEthernet1/0/1 ←
- GigabitEthernet1/0/3 ←
- GigabitEthernet1/0/5 ←

6. **Start** (시작)을 클릭하여 이전 단계에서 정의된 인터페이스에서 패킷 캡처를 시작합니다.



7. 지정된 인터페이스에서 패킷 캡처를 중지하려면 **[Stop]**를 클릭합니다.

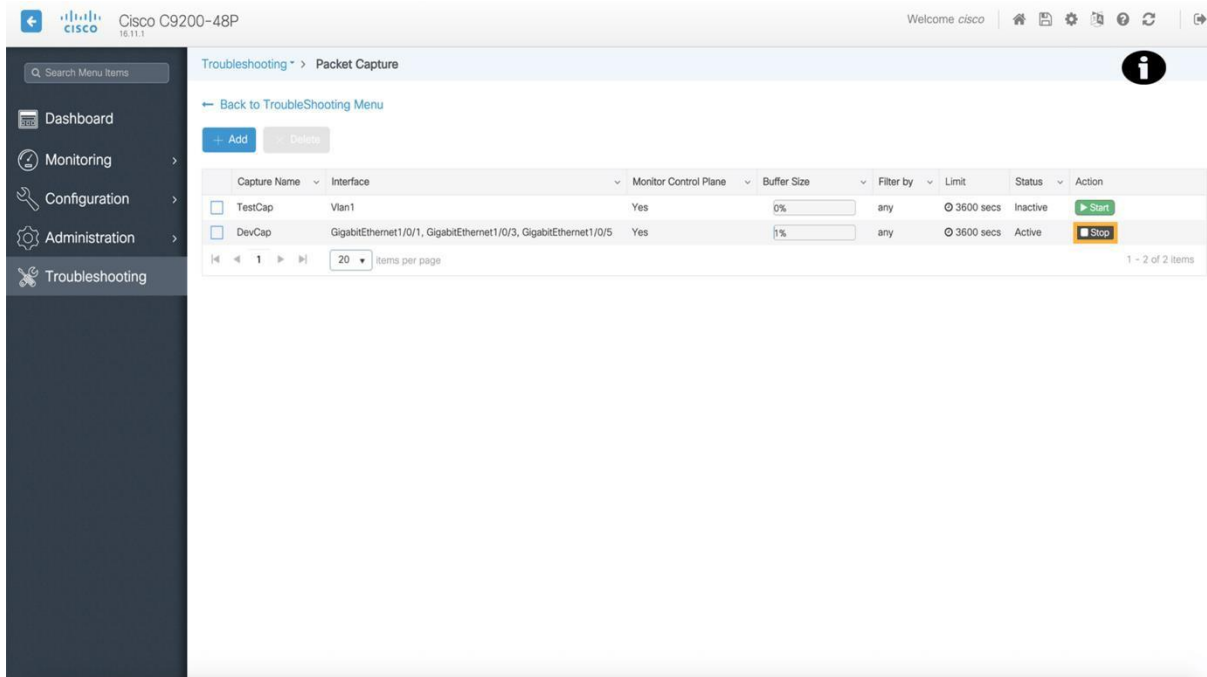
8. **Export** (내보내기)를 클릭하여 패킷 캡처 로컬 컴퓨터에 아카이브로 다운로드한 다음 패킷 분석 소프트웨어에서 문제의 근본 원인을 식별하는 데 사용할 수 있습니다.



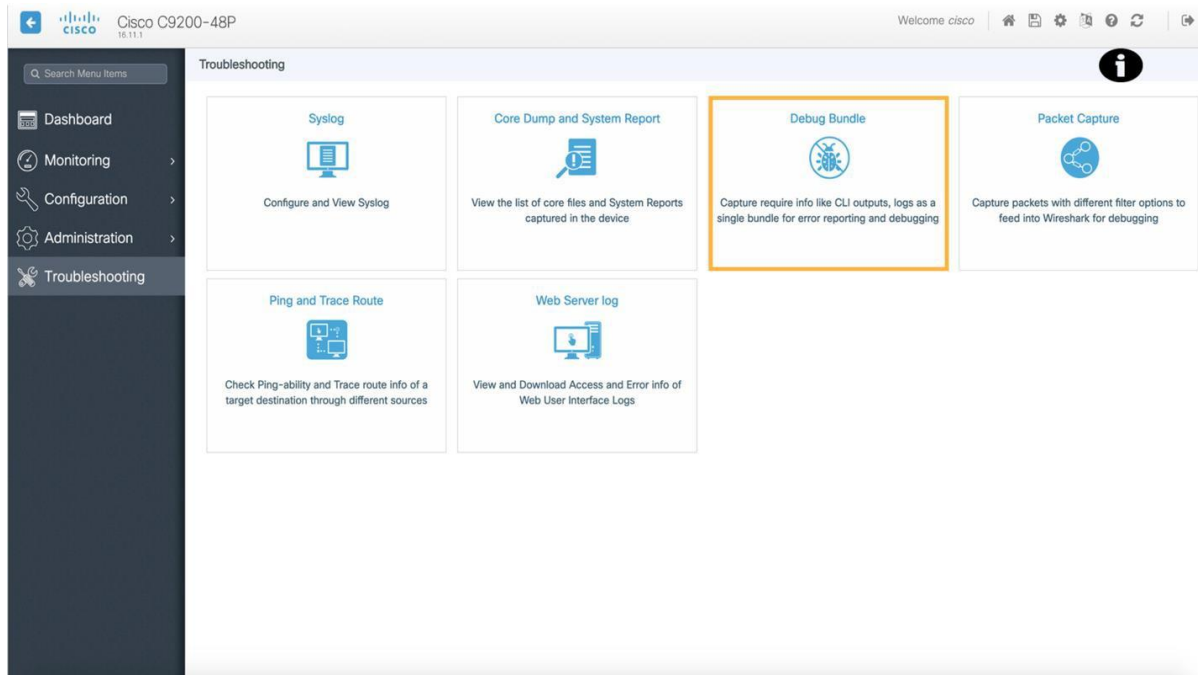
디버그 번들

디버그 번들을 생성하면 디버깅 목적으로 스위치에서 다운로드 가능한 단일 아카이브에 대량의 정보를 쉽게 수집할 수 있습니다. 디버그 번들 도구를 사용하면 스위치에서 실행할 수 있는 IOS-XE 명령을 입력할 수 있으며, 이 틀은 스위치에서 명령을 실행하고 각 명령의 출력을 다운로드 가능한 단일 파일로 컴파일합니다. CLI를 사용하여 각 명령을 입력한 다음 출력을 수동으로 복사하여 붙여넣거나 추출하는 것보다 훨씬 빠르고 복잡하지 않습니다.

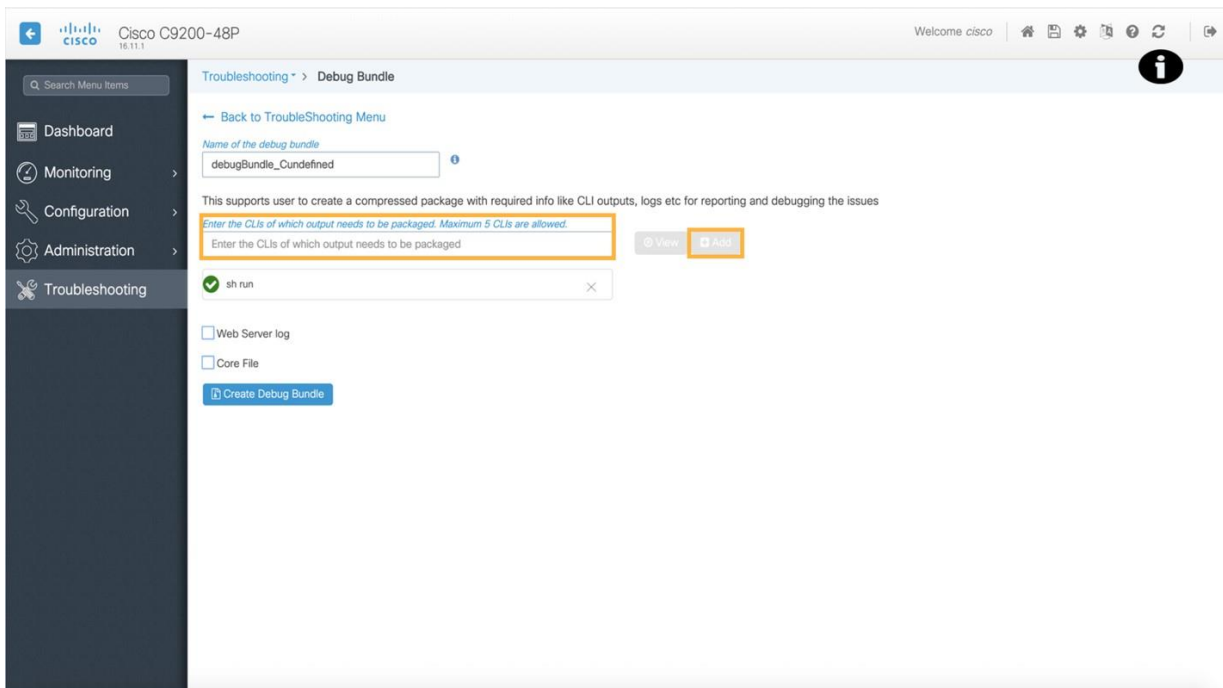
1. **Troubleshooting** (문제 해결) 메뉴로 이동합니다.



2. **Debu Bundle** (디버그 번들)을 클릭하여 패킷 캡처 툴을 시작합니다.

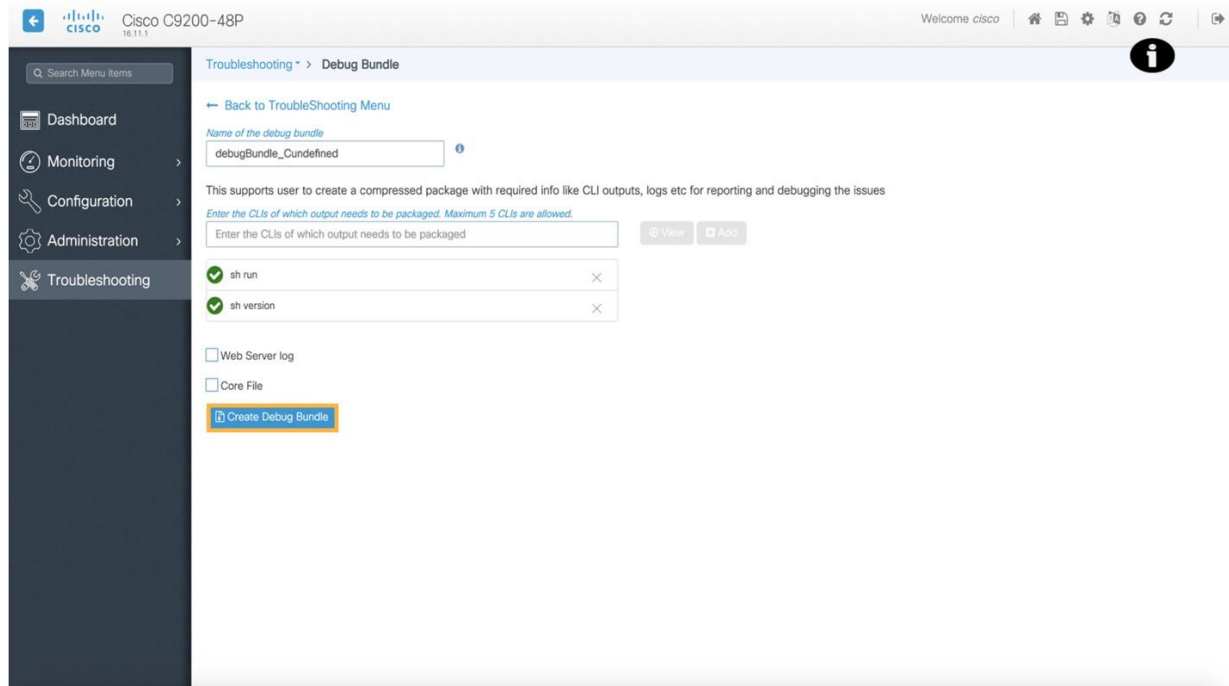


3. 명령 상자에 **sh version**을 입력한 다음 **Add**를 클릭하여 디버그 번들 목록에 명령을 추가합니다.

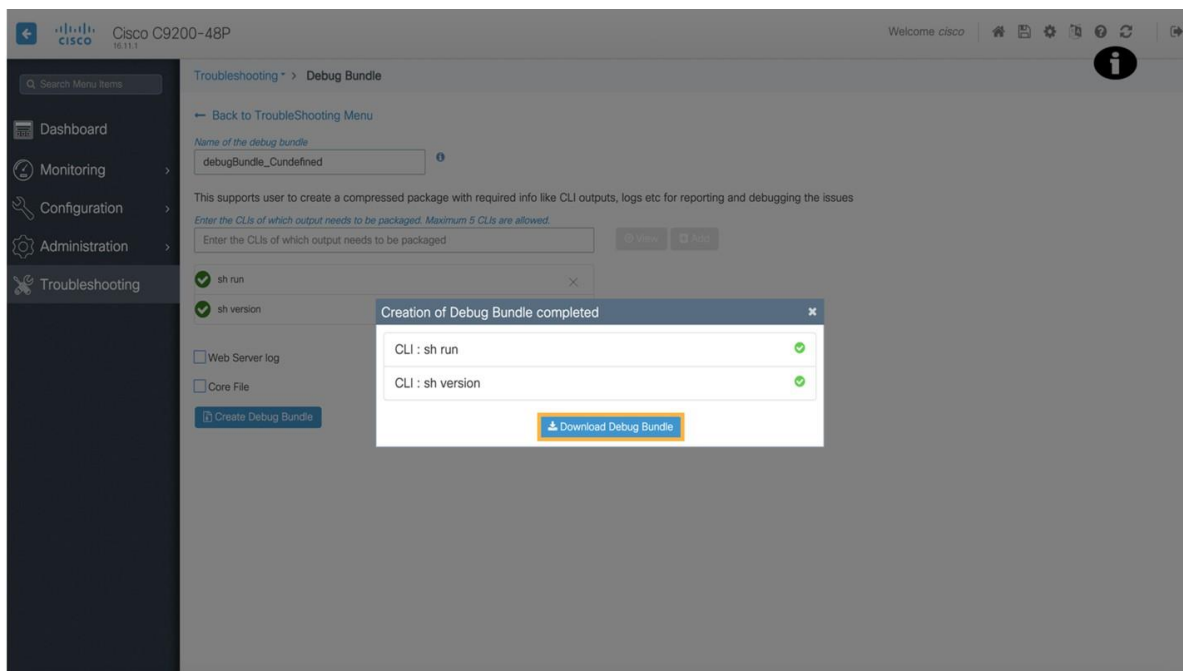


참고: 사용자는 여기에 원하는 수의 IOS 명령을 입력하여 디버그 번들에 명령 출력을 추가할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 스위치와 관련된 문제를 해결하는 데 도움이 될 것으로 생각되는 정보에만 디버그 번들을 사용자 지정할 수 있습니다.

4. **Create Debug Bundle** (디버그 번들 생성)을 클릭하여 지정된 명령의 출력을 포함하는 다운로드 가능한 번들을 생성합니다.



5. **Download Debug Bundle**를 클릭하여 명령 출력 분석을 위해 디버그 번들을 다운로드 할 수 있습니다.





What's Next?

Catalyst 9000 스위치 시리즈에 대한 전체 WebUI 데모에서는 스위치 구성, 모니터링, 관리 및 문제 해결을 간소화하도록 설계된 몇 가지 기능에 대한 개요를 제공합니다. 이 워크스루에서는 WebUI가 제공하는 기능과 사용자 인터페이스를 탐색하는 방법을 철저히 이해합니다. 스위치를 즉시 사용할 수 있도록 초기 구성하는 것에서부터 스위치 애플리케이션의 지속적인 모니터링, 구성 편집/관리, 스위치 문제 해결에 이르기까지 모든 것이 통합 WebUI의 다양한 기능과 서비스를 통해 가능합니다.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)