웹 사용자 인터페이스를 사용하여 Catalyst 1200 및 1300 스위치에서 온보드 패킷 캡처 구성

목표

이 문서의 목적은 웹 UI(사용자 인터페이스)를 사용하여 Catalyst 1200 및 1300 스위치에서 온보드 패킷 캡처(OPC)를 구성하는 방법을 설명하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- Catalyst 1200 스위치 | 4.1.6.53
- Catalyst 1300 스위치 | 4.1.6.53

소개

OPC 기능은 디바이스의 문제 해결 기능을 향상시킵니다. 활성화하면 OPC는 패킷 데이터를 캡처하기 위해 최대 20MB의 메모리를 할당합니다. 이 기능을 사용하려면 OPC 인스턴스의 동작을 정의하는 캡처 지점의 컨피그레이션이 필요합니다. 캡처 포인트는 OPC 인스턴스와 연관된 모든 설정을 정의하는 데 사용됩니다.

스위치에서 최대 4개의 캡처 포인트를 구성할 수 있지만 한 번에 하나의 캡처 포인트만 활성화할 수 있습니다. 메모리에 캡처된 데이터는 사용 가능한 공간이 있는 경우 온보드 플래시 또는 USB 플래시 드라이브와 같은 연결된 USB 장치에 저장할 수 있습니다. OPC는 상당한 CPU 리소스를 소모할 수 있으므로 필요에 따라 사용하는 것이 좋습니다 .

CLI(Command Line Interface)를 사용하여 이 기능을 구성하려면 CLI를 사용하여 Catalyst 1200 및 1300 스위치에서 온보드 패킷 캡처 구성 문서를 참조하십시오.

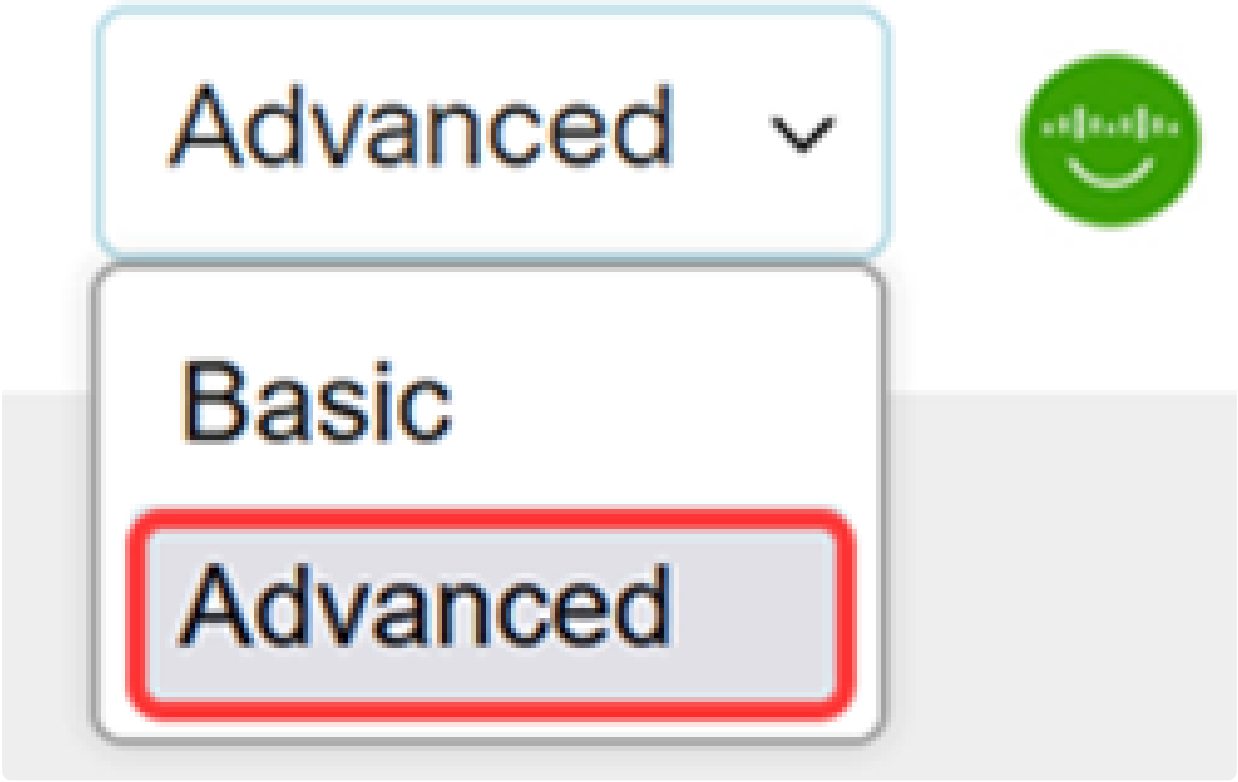
목차

- OPC 구성
- 캡처 시작 및 중지
- 버퍼 파일 작업
- 버퍼 통계

OPC 구성

1단계

Catalyst 1200 또는 1300 스위치에 로그인하고 드롭다운 메뉴에서 Advanced 모드를 선택합니다.



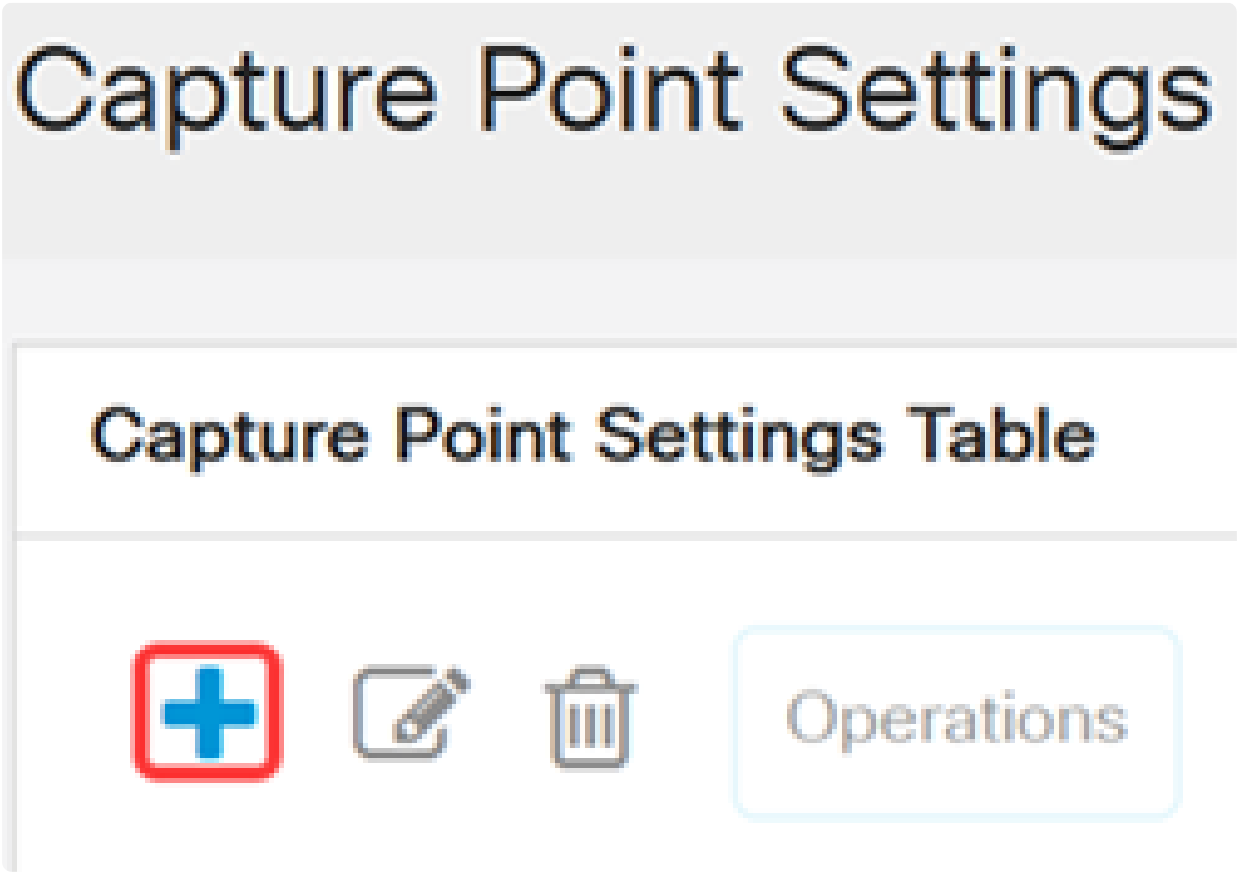
2단계

Status and Statistics > Onboard Packet Capture > Capture Point Settings로 이동합니다.

Status and Statistics
1
System Summary
CPU Utilization
Port Utilization
Interface
Etherlike
GVRP
802.1x EAP

3단계

캡처 포인트를 추가하려면 Add를 클릭합니다.

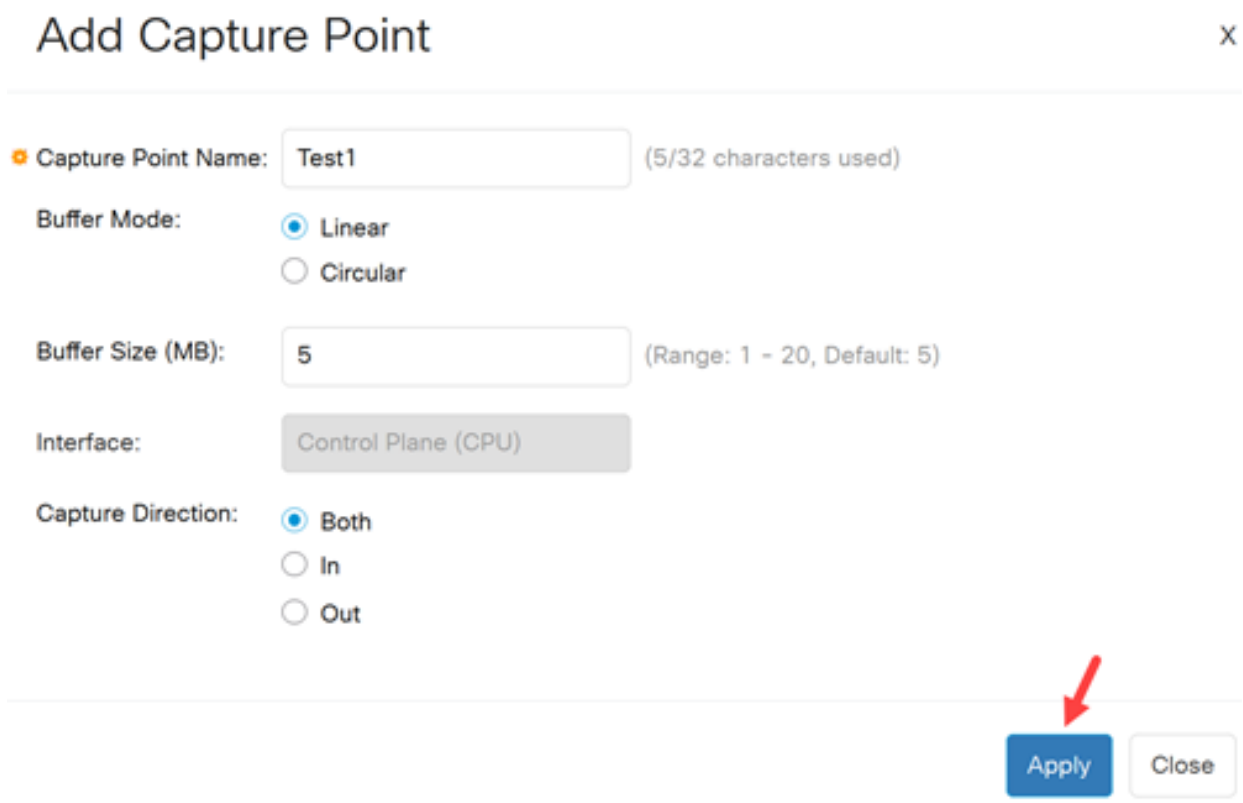


4단계

다음 캡처 포인트 설정을 구성합니다.

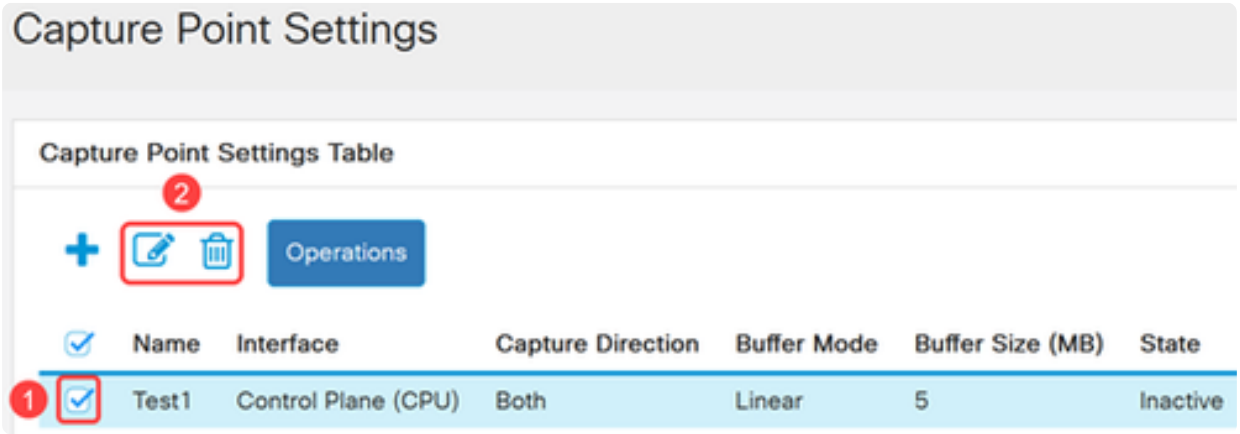
- 캡처 지점 이름
- Buffer Mode(버퍼 모드) - 캡처 모드를 다음 중 하나로 정의합니다.
  1. Linear(선형) - 캡처 버퍼가 꽉 차면 캡처가 종료됩니다.
  2. Circular(순환) - 버퍼가 꽉 차면 캡처가 마무리되고 버퍼의 시작 부분에 패킷을 다시 씁니다.
- 버퍼 크기: 캡처 버퍼의 크기를 MB 단위로 정의합니다. 모든 캡처 포인트의 버퍼는 20MB를 초과할 수 없습니다.
- 인터페이스 - CPU(컨트롤 플레인) 인터페이스만 지원됩니다.
- Capture Direction(캡처 방향) - 캡처할 트래픽의 방향을 정의합니다. 인바운드 및 아웃바운드 트래픽 모두(둘 다), 인바운드 트래픽만(수신) 또는 아웃바운드 트래픽만(발신).

적용을 클릭합니다.



5단계

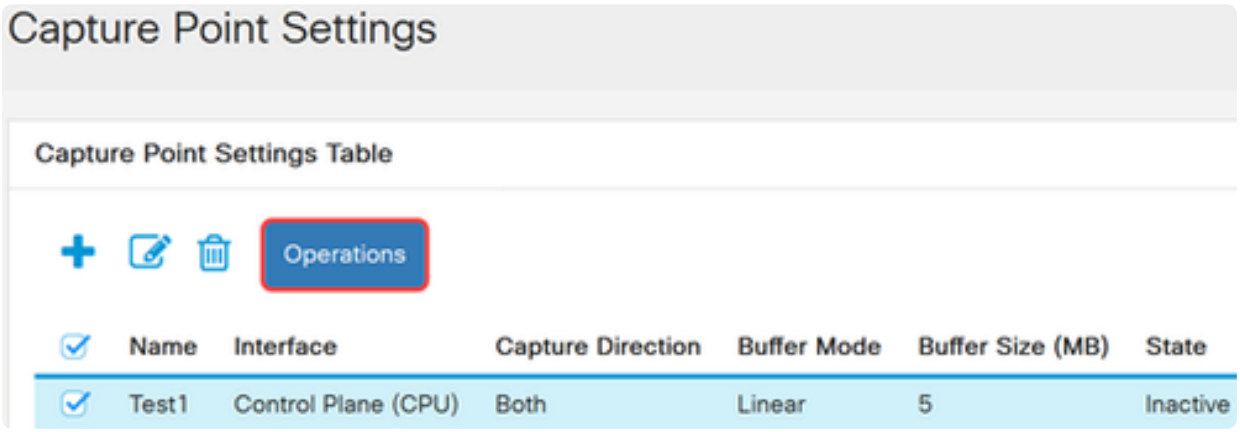
캡처 포인트를 편집하거나 삭제하려면 캡처 포인트를 선택하고 편집 또는 삭제를 누릅니다.



캡처 시작 및 중지

1단계

캡처 포인트를 활성화하려면 테이블에서 원하는 캡처 포인트를 선택하고 Operations(작업) 버튼을 클릭합니다.

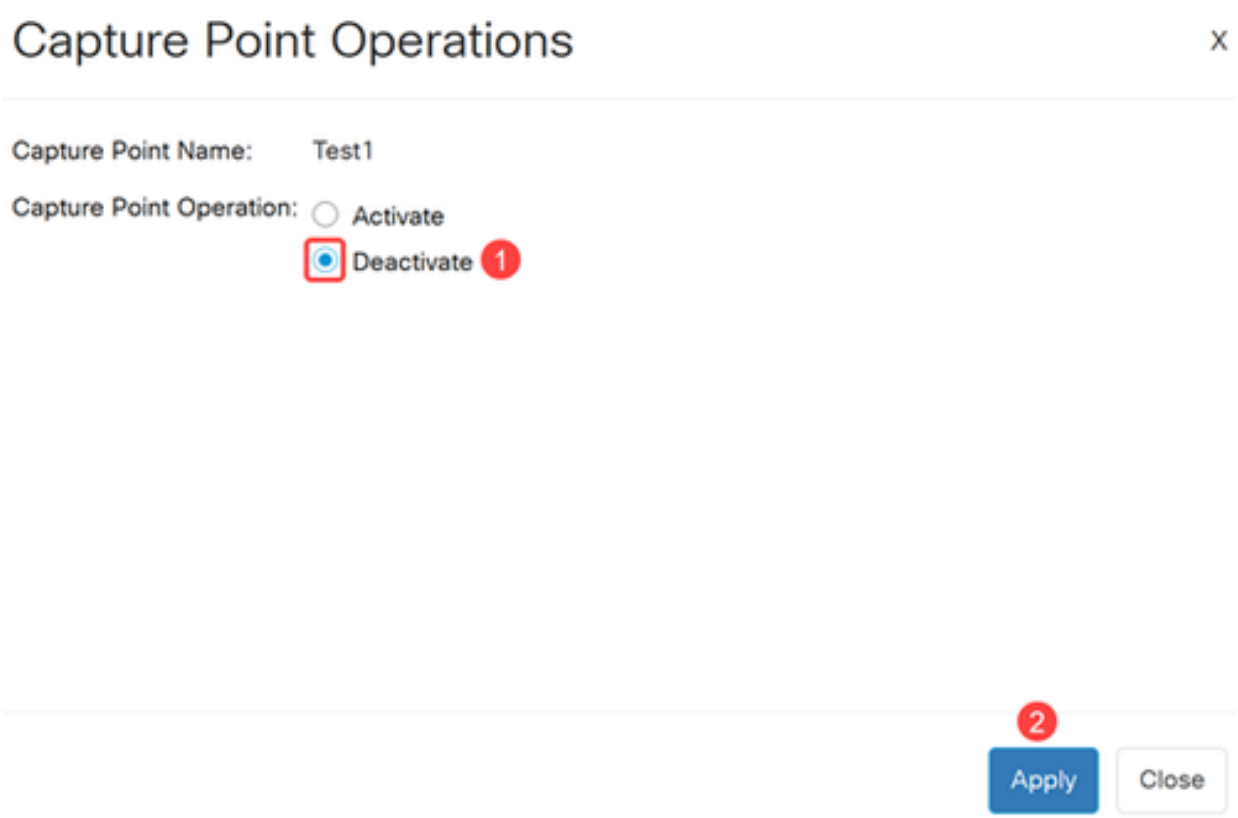


2단계

Capture Point Operation 창에서 Activate를 선택하고 Apply를 클릭합니다. Capture Point Settings(캡처 포인트 설정) 테이블에서 캡처 포인트의 상태가 Active(활성)로 설정됩니다.

3단계

활성 캡처 포인트를 비활성화하려면 활성 캡처 포인트를 선택하고 작업을 누릅니다. Capture Point Operation 필드에서 Deactivate를 선택하고 Apply를 클릭합니다. Capture Point Settings(캡처 포인트 설정) 테이블에서 캡처 포인트의 상태가 Inactive(비활성)로 설정됩니다.

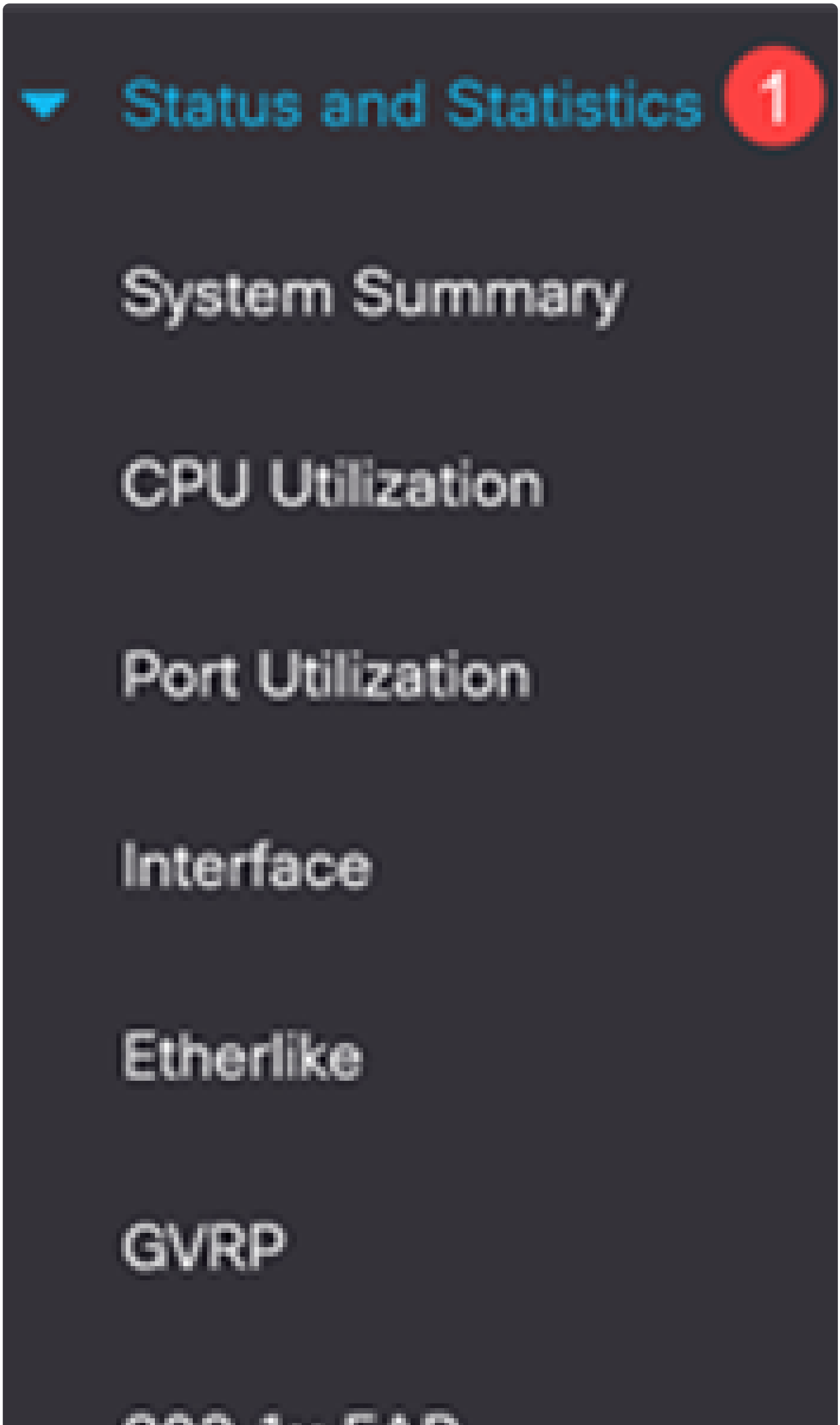


버퍼 파일 작업

캡처된 패킷은 메모리 버퍼에 저장됩니다. 추가 디버깅을 위해 패킷을 비휘발성 메모리에 복사하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계

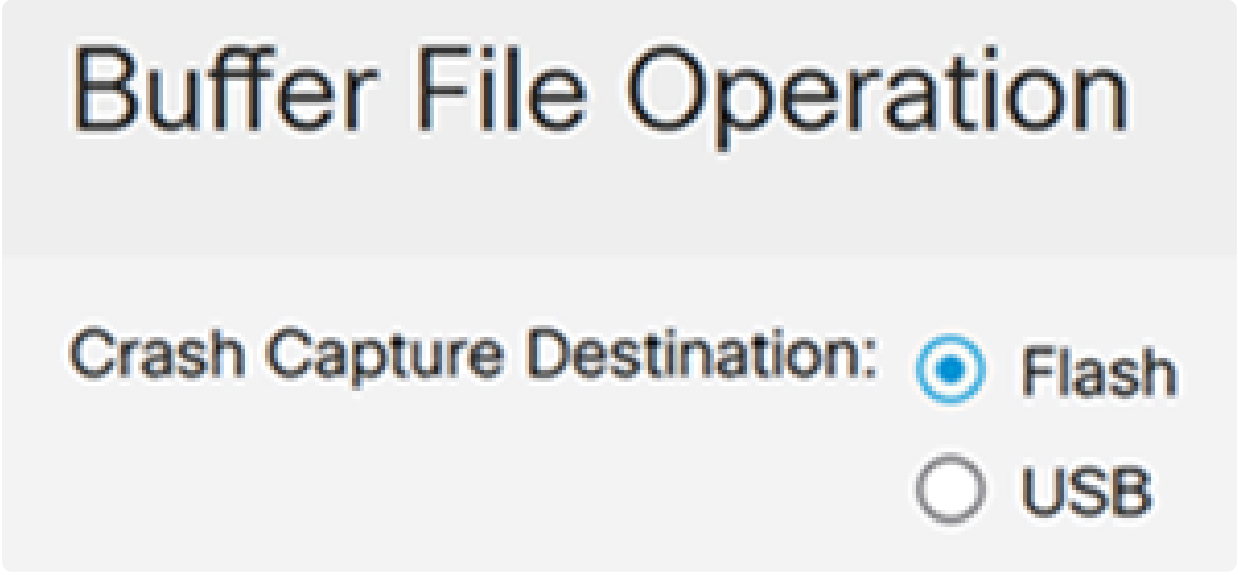
Status and Statistics(상태 및 통계) > Onboard Packet Capture(온보드 패킷 캡처) > Buffer File Operation(버퍼 파일 작업)으로 이동합니다.


Status and Statistics
1
System Summary
CPU Utilization
Port Utilization
Interface
Etherlike
GVRP

2단계

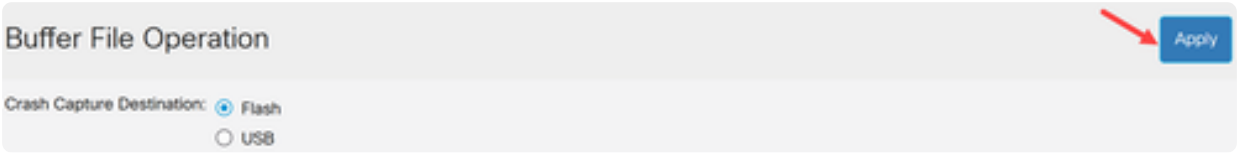
캡처 중에 디바이스가 충돌하면 패킷이 비휘발성 메모리에 자동으로 저장됩니다. 충돌 보고서를 저장할 대상 장치를 선택합니다.

- Flash - 파일을 디바이스 플래시에 저장합니다(기본값).
- USB - 스위치에 연결된 USB 저장 장치에 파일을 저장합니다.



3단계

Apply(적용)를 클릭하여 Crash Capture Destination(크래시 캡처 대상)의 컨피그레이션을 저장합니다.



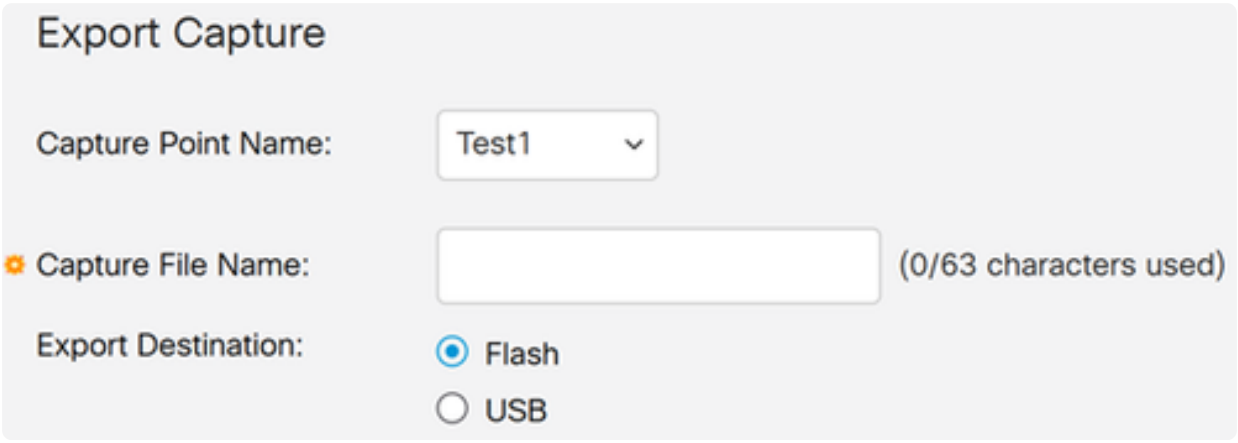
4단계

캡처 포인트 버퍼 중 하나를 수동으로 내보내려면 Export Capture(캡처 내보내기) 섹션으로 이동하여 다음을 구성합니다.

- Capture Point Name(캡처 포인트 이름) - 내보낼 캡처 포인트를 선택합니다.
- 캡처 파일 이름 - 내보낸 파일의 이름을 정의합니다.
- Export Destination(내보내기 대상) - 파일을 저장할 대상 장치를 선택합니다.

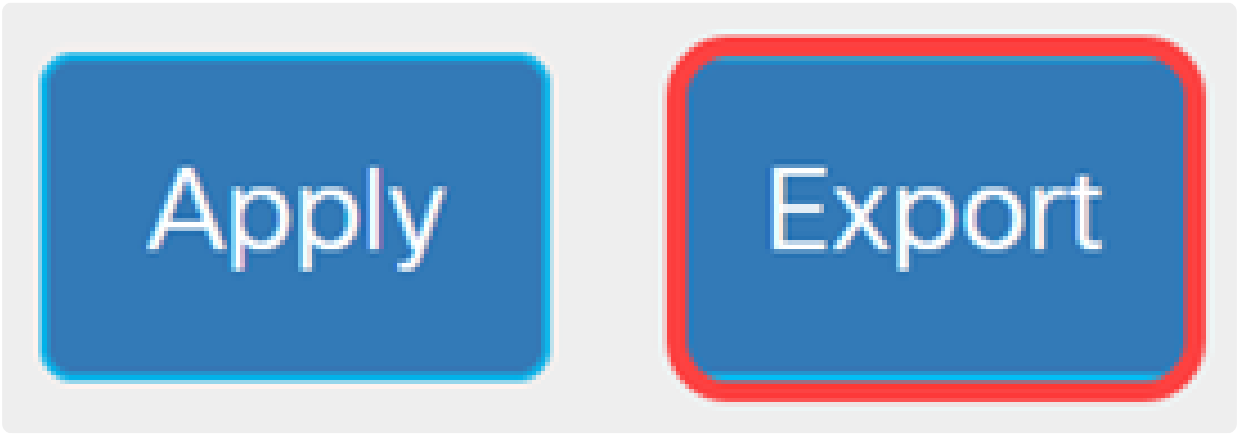
1. Flash(플래시) - 파일을 디바이스 플래시에 저장합니다.

2 USB - 장치에 연결된 USB 저장 장치에 장치를 저장합니다.



5단계

Capture Point 파일을 내보내려면 Export를 클릭합니다.



버퍼 통계

Buffer Statistics 페이지는 특정 캡처 지점과 관련된 정보를 표시합니다. 캡처 버퍼 통계를 보는 절차는 다음과 같습니다.

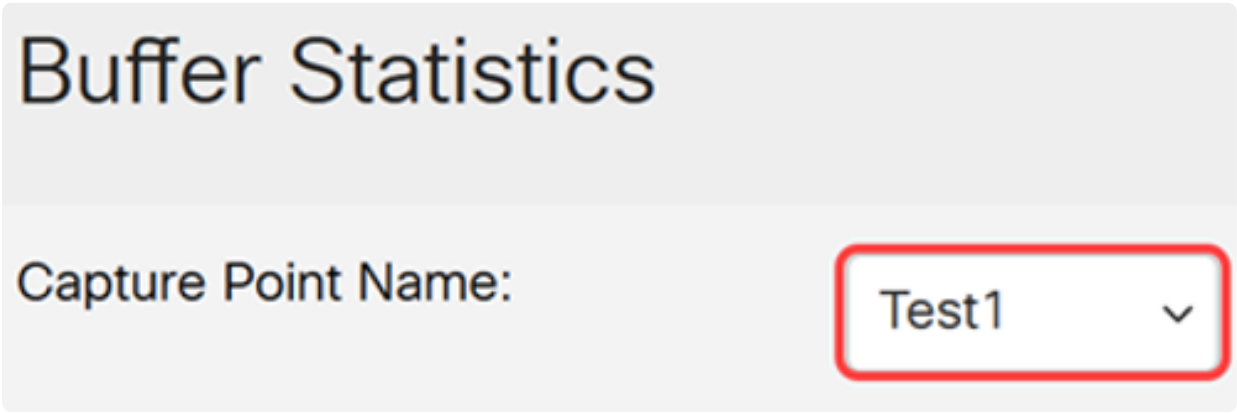
1단계

Status and Statistics > Onboard Packet Capture > Buffer Statistics로 이동합니다.

Status and Statistics
1
System Summary
CPU Utilization
Port Utilization
Interface
Etherlike
GVRP
802.1x EAP

2단계

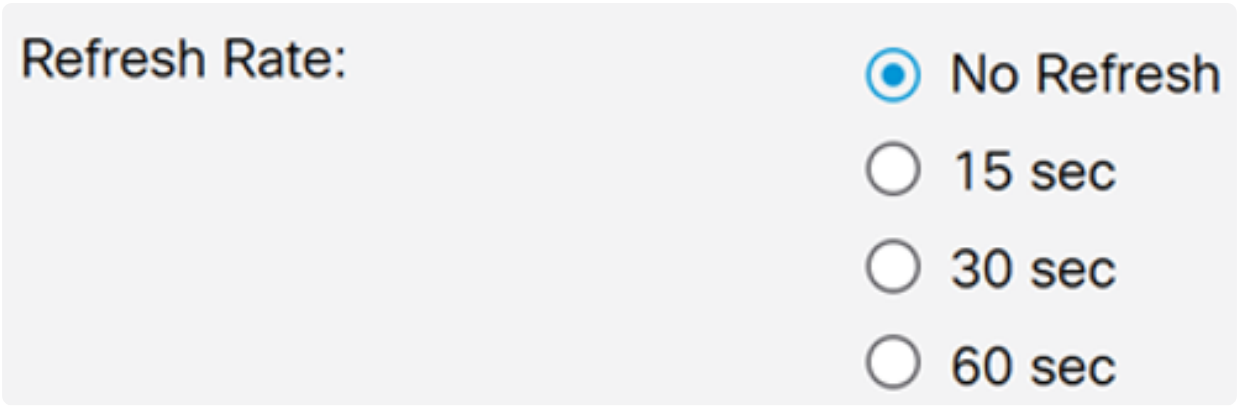
통계를 보려면 Capture Point Name 필드의 드롭다운 목록에서 캡처 버퍼를 선택합니다.



3단계

다음 옵션에서 Refresh Rate(새로 고침 빈도)를 선택합니다.

- 새로 고침 안 함
- 15초
- 30초
- 60초

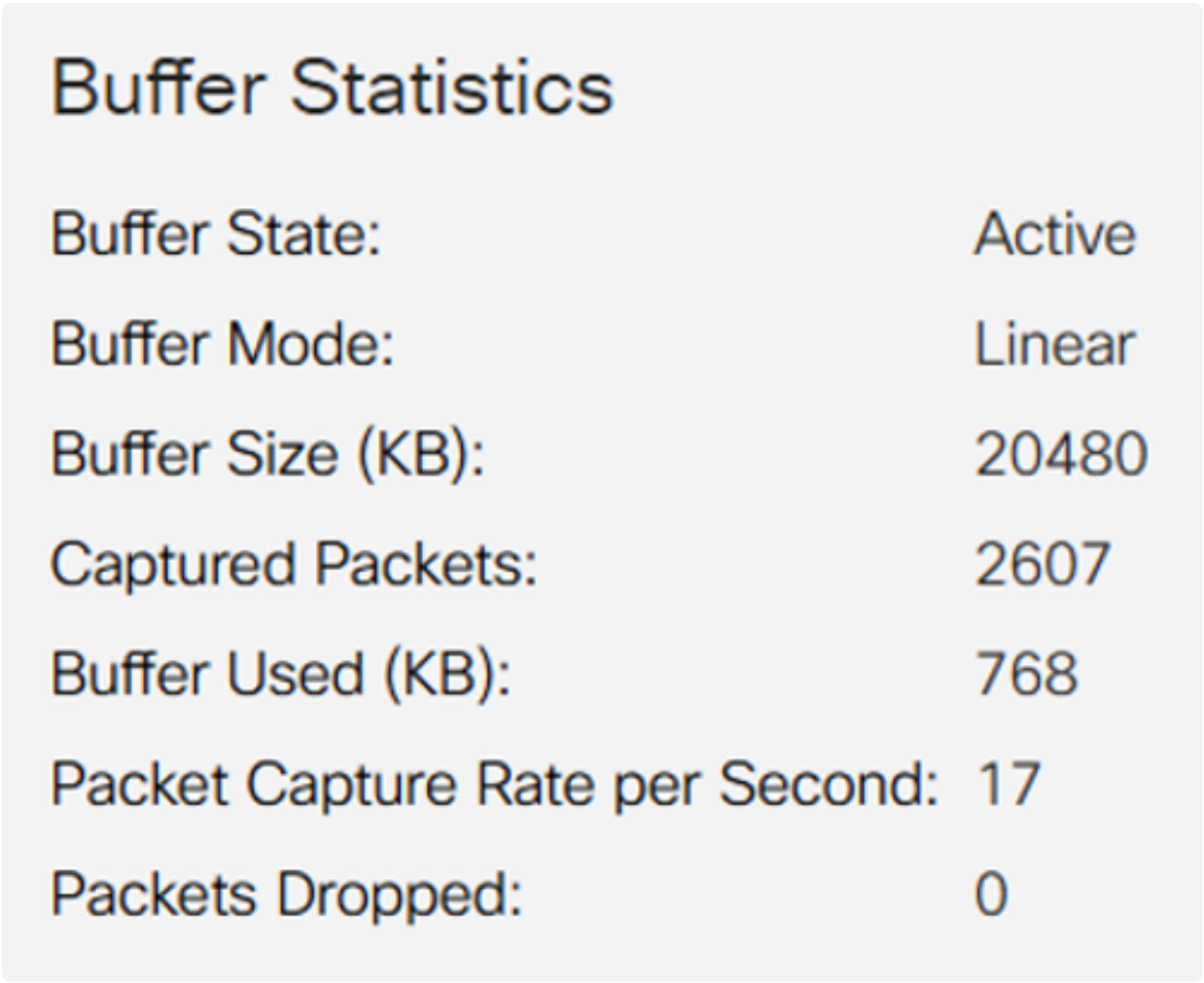


Note:
선택한 캡처 지점이 활성 상태가 아닌 경우 새로 고침 빈도는 영향을 주지 않습니다.

4단계

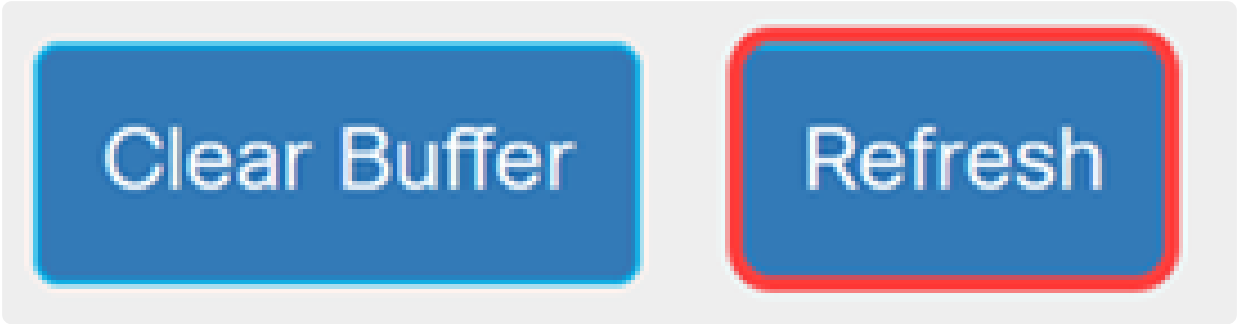
다음 통계가 표시됩니다.

- 버퍼 상태 - 활성 또는 비활성
- 버퍼 모드 - 선형 또는 원형
- Buffer Size (KB)(버퍼 크기(KB)) - 버퍼의 크기(킬로바이트)
- Captured Packets - 패킷 캡처 수입니다
- 사용된 버퍼(KB) - 사용된 실제 버퍼 크기입니다.
- Packet Capture Rate per Second - 캡처된 트래픽의 초당 패킷 비율입니다.
- Packets Dropped(삭제된 패킷) - 캡처 세션 동안 삭제된 패킷 수입니다.



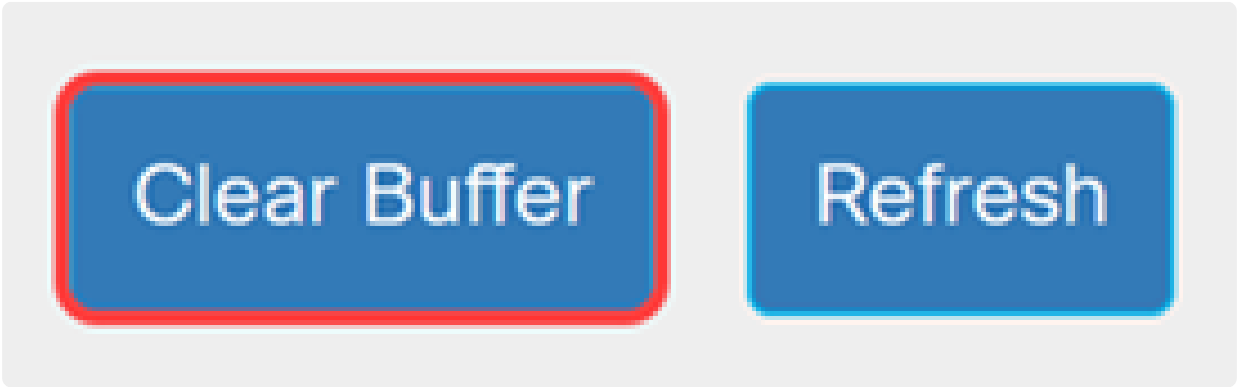
5단계

정보를 수동으로 새로 고치려면 새로 고침을 누릅니다.



6단계

버퍼를 지우려면 Clear Buffer를 클릭합니다.



결론

간단합니다. 이제 Catalyst 1200 및 1300 스위치에서 OPC를 구성하고 사용하는 방법에 대해 모두 알고 계실 것입니다.

자세한 내용은 Catalyst 1200 관리 설명서 및 Catalyst 1300 관리 설명서를 참조하십시오.

Catalyst 1200 및 1300 스위치에 대한 추가 문서를 찾고 계십니까? 자세한 내용은 아래의 제품 지원 링크를 참조하십시오.

Cisco Catalyst 1200 Series 지원 페이지

Cisco Catalyst 1300 Series 지원 페이지

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.