

CBS220에서 SNMP 보기 구성

목표

이 문서에서는 Cisco Business 220 Series 스위치에 SNMP(Simple Network Management Protocol) 보기를 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

소개

SNMP는 IP 네트워크에서 디바이스를 관리하는 데 사용되는 인터넷 표준 프로토콜입니다. SNMP 메시지는 관리되는 객체에 대한 정보를 검사하고 전달하는 데 사용됩니다. SNMP는 MIB(Management Information Base)를 사용하여 사용 가능한 객체를 OID(object identifier)를 포함하는 계층적 또는 트리 구조 네임스페이스에 저장합니다. OID는 SNMP를 통해 읽거나 설정할 수 있는 MIB 계층 구조의 정보를 식별합니다.

SNMP 보기는 MIB 개체 정보를 통해 SNMP 사용자의 쓰기, 읽기 및 알림 권한을 제어하기 위해 SNMP 액세스 그룹에 할당할 수 있는 MIB 개체의 하위 집합입니다. 보기는 MIB 하위 트리 컬렉션에 대한 사용자 정의 레이블입니다. 각 하위 트리 ID는 관련 하위 트리의 루트의 OID에 의해 정의됩니다. 잘 알려진 이름을 사용하여 원하는 하위 트리의 루트를 지정하거나 OID를 입력할 수 있습니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS220 시리즈([데이터시트](#)) | 2.0.1.5 ([최신 다운로드](#))

스위치에 SNMP 보기 구성

SNMP 보기 추가

1단계

스위치의 UI(웹 사용자 인터페이스)에 로그인합니다.



Switch

admin

1

●●●●●●●●

2

English

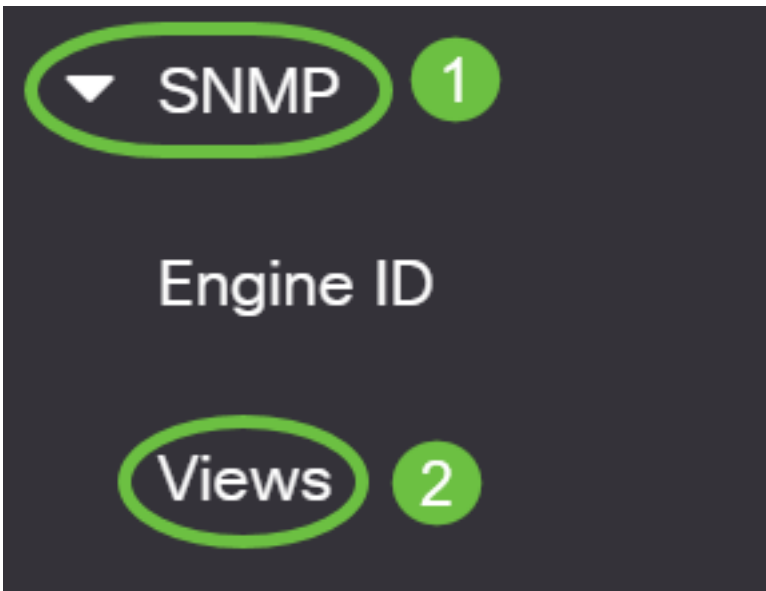


Log In

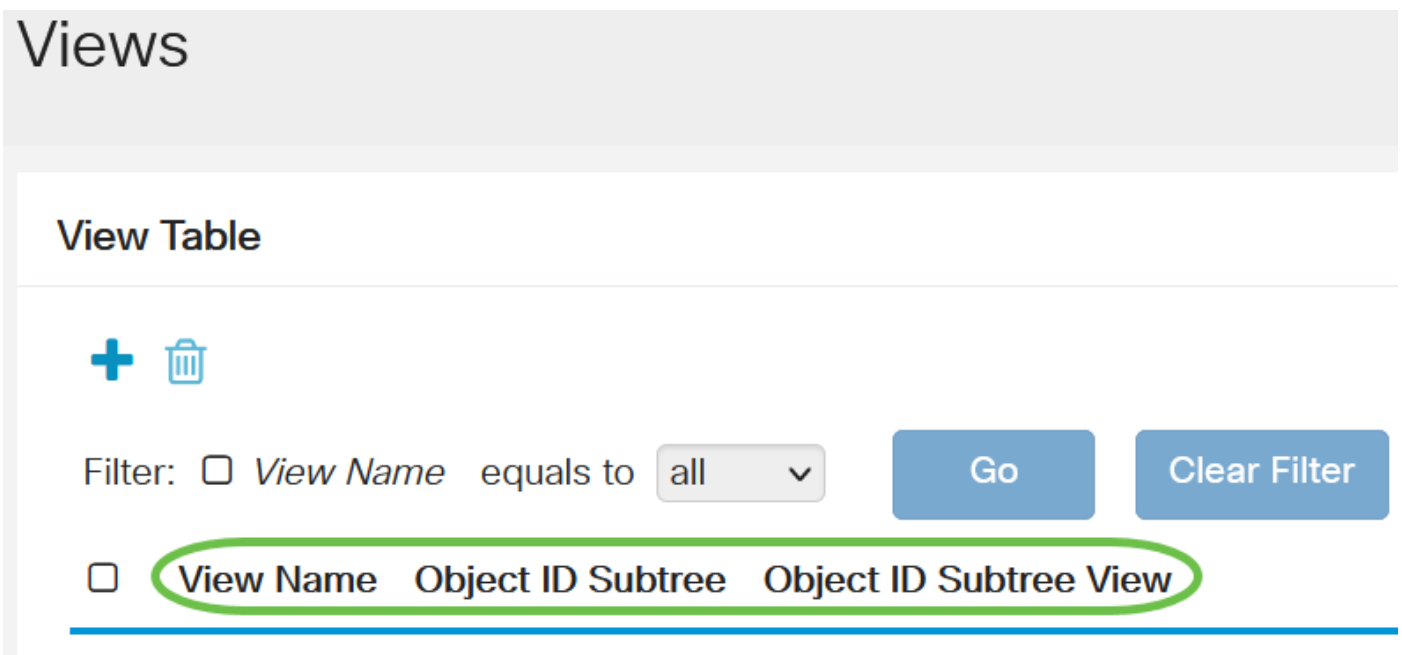
3

2단계

SNMP > Views를 선택합니다.



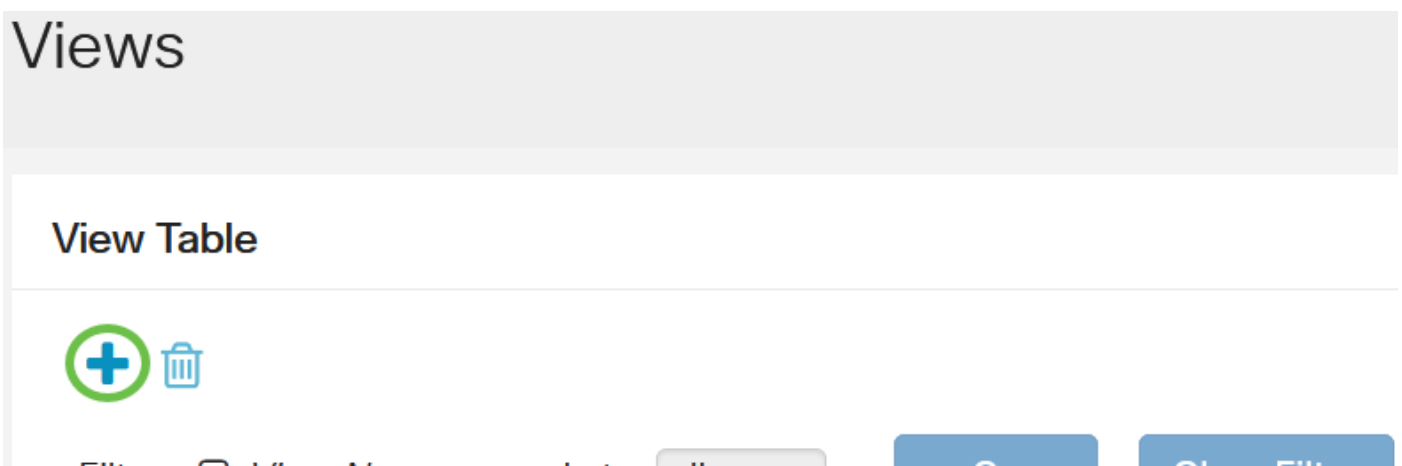
뷰 테이블에 다음 정보가 표시됩니다.



- 뷰 이름 - 뷰의 이름입니다.
- Object ID Subtree(개체 ID 하위 트리) - SNMP 보기에 포함하거나 제외할 하위 트리입니다.
- Object ID Subtree View(개체 ID 하위 트리 보기) - 정의된 하위 트리가 선택한 SNMP 보기에 포함되는지 아니면 제외되는지를 표시합니다.

3단계

추가 버튼을 클릭하여 새 뷰를 정의합니다.



4단계

View Name 필드에 새 SNMP 보기의 이름을 입력합니다. 이 필드의 문자 제한은 32입니다.

Add View

View Name:

demo

(4/32 characters used)

5단계

Object ID Subtree 영역에서 새 SNMP 보기에 포함되거나 제외된 MIB 트리에서 노드를 선택하는 방법을 정의하는 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- 목록에서 선택 - 사용 가능한 목록에서 MIB 트리의 노드를 선택할 수 있습니다.
- User Defined(사용자 정의) - 사용자가 Select From(선택 출처) 목록에서 사용할 수 없는 객체 식별자를 입력할 수 있습니다. 이 옵션을 선택한 경우 *User Defined* 필드에 OID를 입력한 다음 [9단계](#)로 건너뛵니다.

Add View

View Name:

demo

(4/32 characters used)

Object ID Subtree: Select from list

- icmp
- tcp
- udp
- transmission
- snmp
- ...

User Defined

이 예에서는 목록에서 선택이 선택됩니다.

6단계

(선택 사항) 목록을 아래로 스크롤하고 목록에서 OID 서브트리를 선택합니다.

Add View

View Name:

demo

(4/32 characters used)

Object ID Subtree: Select from list

- icmp
- tcp
- udp
- transmission
- snmp
- ...


User Defined

7단계

(선택 사항) 위쪽 화살표를 사용하여 선택한 노드의 상위 및 동위 멤버의 레벨로 이동하고 아래쪽 화살표를 클릭하여 선택한 노드의 1차 하위 구성요소 레벨로 내려갑니다.

Add View

View Name: (4/32 characters used)

Object ID Subtree: Select from list  User Defined

8단계

(선택 사항) 목록에서 하위 항목을 선택합니다. 7단계에서 Up(위로) 버튼을 선택한 경우 상위 버튼을 대신 선택합니다.

Add View

View Name: (4/32 characters used)

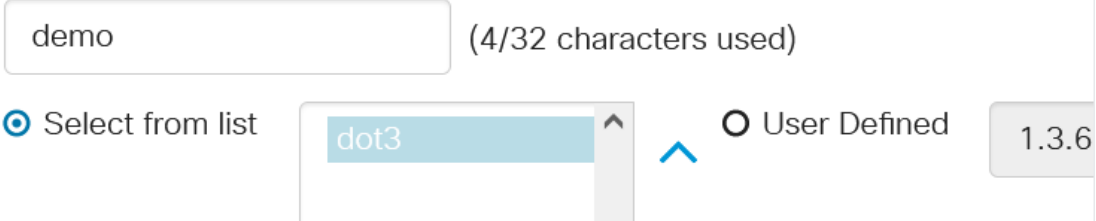
Object ID Subtree: Select from list  User Defined

9단계

보기에 포함 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다. 이 확인란을 선택하면 선택한 MIB가 보기에 포함되고 그렇지 않으면 제외됩니다.

Add View

View Name: (4/32 characters used) ✕

Object ID Subtree: Select from list  User Defined 1.3.6

10단계

적용을 클릭한 다음 닫기를 클릭합니다.

Add View



View Name: (4/32 characters used)

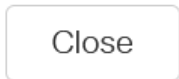
Object ID Subtree: Select from list



User Defined

1.3.

Include in View



11단계

(선택 사항) **Save**를 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.



CBS220-8P-E-2G-Switch304770



admin(Switch...)

이제 스위치의 View Table(보기 테이블)에 새 SNMP 보기를 추가했습니다.

SNMP 보기 삭제

1단계

뷰 테이블에서 삭제할 뷰의 확인란을 선택합니다.

View Table



Filter: View Name equals to



View Name Object ID Subtree Object ID Subtree View

all .1 Included



demo

.1.3.6.1.6.3.13

Excluded

2단계

Delete(삭제)를 클릭합니다.

View Table



Filter: View Name equals to

Go

Clear Filter

View Name Object ID Subtree Object ID Subtree View

all .1 Included

demo .1.3.6.1.6.3.13 Excluded

3단계

(선택 사항) Save를 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.



CBS220-8P-E-2G-Switch304770



admin(Switch...)

이제 Cisco Business 220 시리즈 스위치의 View Table(보기 테이블)에서 SNMP 보기를 삭제했습니다.

결론

바로 그거야! 이제 CBS220 시리즈 스위치에서 SNMP 보기를 추가하거나 삭제하는 단계를 배웠습니다.