

스위치에서 SNMP(Simple Network Management Protocol) 보기 구성

목표

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 IP 네트워크의 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.

이 문서에서는 스위치에서 SNMP 보기를 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX300 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

소프트웨어 버전

- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

스위치에 SNMP 보기 구성

스위치의 웹 기반 유틸리티의 Views 페이지에서는 SNMP 보기를 생성하고 수정할 수 있습니다. 기본 보기(Default 및 DefaultSuper)는 변경할 수 없습니다.

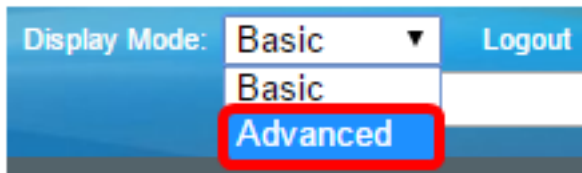
보기는 그룹 페이지의 그룹 또는 커뮤니티 페이지를 통해 기본 액세스 모드를 사용하는 커뮤니티에 연결할 수 있습니다.

참고: 스위치에서 SNMP 그룹을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오. 스위치에서 SNMP 커뮤니티를 구성하는 방법에 대한 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

SNMP 보기 테이블 보기

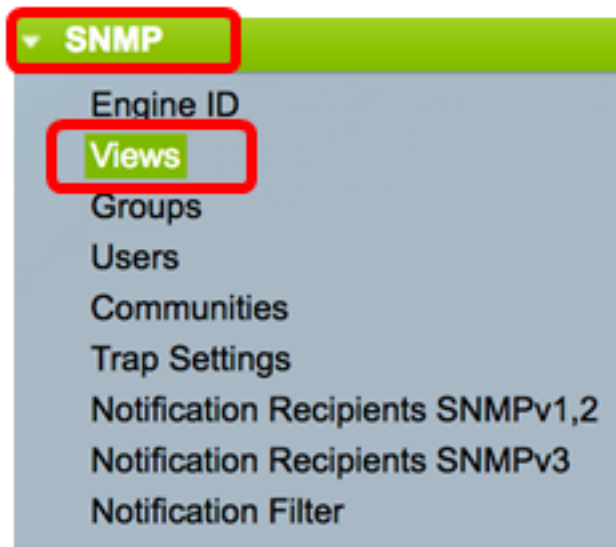
1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Display Mode 드롭다운 목록에서 Advanced를 선택합니다.

참고: 이 예에서는 SG350X-48MP 스위치가 사용됩니다.



참고: Sx300 또는 SX500 Series 스위치가 있는 경우 [2단계로 건너뛰니다](#).

[2단계](#). SNMP > 보기를 선택합니다.



뷰 테이블에는 다음 정보가 표시됩니다.

Views

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to Default <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

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

3단계. (선택 사항) **Filter** 확인란을 선택하여 뷰 테이블에 표시할 뷰 이름을 필터링합니다.

Views			
View Table			
Filter: <input checked="" type="checkbox"/> View Name equals to Default <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View

4단계. (선택 사항) 뷰 이름 드롭다운 목록에서 뷰 이름을 선택합니다.

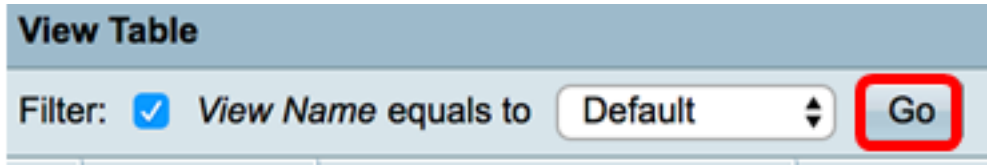
View Table			
Filter: <input checked="" type="checkbox"/> View Name equals to <input checked="" type="checkbox"/> Default <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID	Object ID Subtree View

기본적으로 다음 보기가 생성됩니다.

- 기본값 — 읽기 및 읽기/쓰기 보기에 대한 기본 SNMP 보기입니다.
- DefaultSuper — 관리자 보기를 위한 기본 SNMP 뷰입니다.

참고: 이 예에서는 Default(기본값)가 선택됩니다.

5단계. (선택 사항) 이동을 누릅니다.



6단계. (선택 사항) Clear Filter(필터 지우기)를 클릭하여 필터 설정을 지웁니다.

The screenshot shows the 'View Table' interface with a table of views. The 'Clear Filter' button is highlighted with a red rectangular box. The table has the following data:

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

At the bottom of the table, there are two buttons: 'Add...' and 'Delete'.

이제 스위치에서 SNMP View를 봐야 합니다.

뷰 테이블에 뷰 추가

1단계. 추가 버튼을 클릭하여 보기 테이블에 새 항목을 추가합니다.

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

2단계. 새 SNMP 보기의 이름을 *View Name* 필드에 입력합니다. 이 필드의 문자 제한은 30입니다.

View Name: (3/30 characters used)

참고: 이 예에서는 TCP가 뷰 이름으로 사용됩니다.

3단계. Object ID Subtree(개체 ID 하위 트리) 영역에서 새 SNMP 보기에 포함되거나 제외된 MIB 트리에서 노드를 선택하는 방법을 정의하는 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다.

참고: 이 예에서는 목록에서 선택이 선택됩니다.

Object ID Subtree Select from list:

system
 interfaces
 ip
 icmp
 tcp

 User Defined:

옵션은 다음과 같습니다.

- 목록에서 선택 — 사용 가능한 목록에서 MIB 트리의 노드를 선택할 수 있습니다.
- 사용자 정의 — 사용자가 선택 대상 목록에서 사용할 수 없는 객체 식별자를 입력할 수 있습니다. 이 옵션을 선택한 경우 *User Defined* 필드에 OID를 입력한 다음 [7단계](#)로 건너뛰는니다.

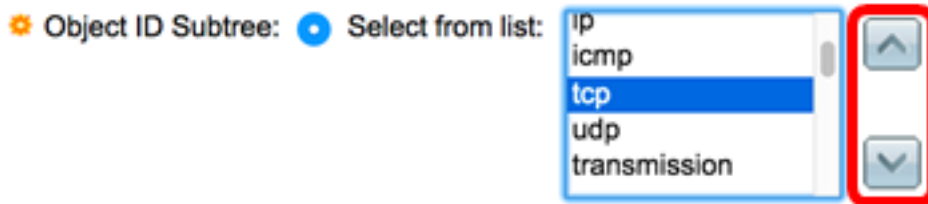
참고: Cisco Small Business 스위치의 OID 목록을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

4단계. (선택 사항) 목록을 아래로 스크롤하고 목록에서 OID 서브트리를 선택합니다.



참고: 이 예에서는 tcp가 선택됩니다.

5단계. (선택 사항) **위쪽** 화살표를 사용하여 선택한 노드의 상위 및 동위 멤버의 레벨로 이동하고 **아래쪽** 화살표를 클릭하여 선택한 노드의 1차 하위 구성요소 레벨로 내려갑니다.



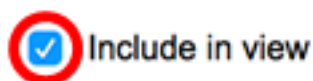
참고: 이 예에서는 아래쪽 화살표를 클릭합니다.

6단계. (선택 사항) 목록을 아래로 스크롤하고 목록에서 하위 항목을 찾습니다. 5단계에서 Up(위로) 버튼을 선택한 경우 상위 버튼을 대신 선택합니다.

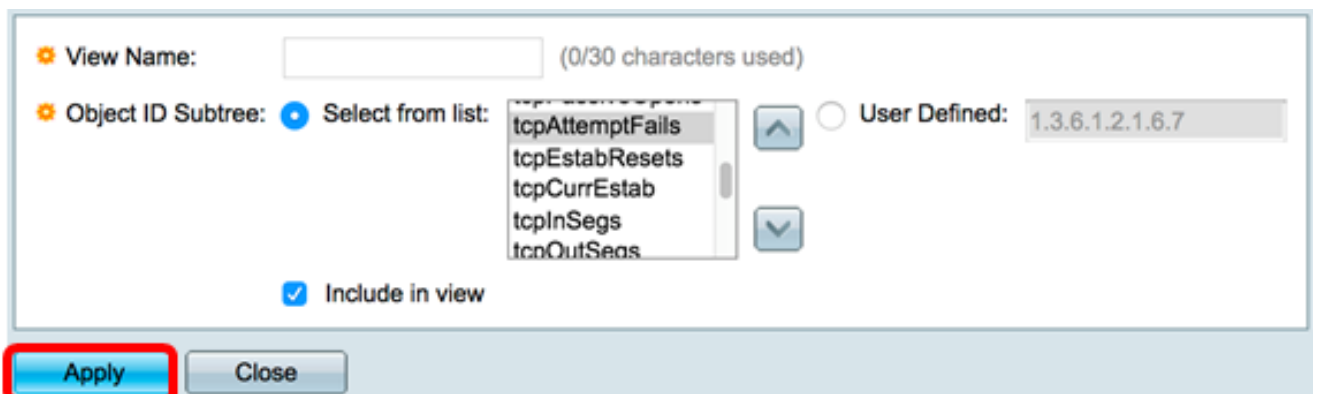


참고: 이 예에서는 tcpAttemptFails가 선택됩니다.

7단계. 뷰에 포함 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다. 이 확인란을 선택하면 선택한 MIB가 보기에 포함되고 그렇지 않으면 제외됩니다.



8단계. Apply(적용)를 클릭한 다음 Close(닫기)를 클릭합니다.



9단계. (선택 사항) **Save**를 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

Save

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

View Table

Filter: View Name equals to TCP Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Add... Delete

이제 스위치의 View Table(보기 테이블)에서 새 SNMP 보기를 성공적으로 추가해야 합니다.

SNMP 보기 삭제

1단계. 테이블 보기에서 삭제할 뷰의 확인란을 선택합니다.

View Table

Filter: View Name equals to TCP Go Clear Filter

<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded

참고: 이 예에서는 TCP 보기가 선택됩니다.

2단계. 삭제를 클릭합니다.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Delete"/>			

3단계. (선택 사항) **Save**를 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

✖ Save

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

✔ Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

View Table

Filter: View Name equals to

	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

이제 스위치의 View Table(보기 테이블)에서 SNMP 보기를 성공적으로 삭제해야 합니다.