

200/300 Series Managed Switch의 LLDP(Link Layer Discovery Protocol) MED(Media Endpoint Discovery) 네트워크 정책 구성

목표

LLDP(Link Layer Discovery Protocol)는 네트워크 관리자가 멀티벤더 환경에서 네트워크 관리를 트러블슈팅하고 수정할 수 있도록 하는 프로토콜입니다.LLDP-MED(LLDP Media Endpoint Discovery)는 음성 또는 비디오와 같은 애플리케이션에 대한 네트워크 정책 알림, 장치 위치 검색 및 문제 해결 정보 등 미디어 엔드포인트 장치를 지원하는 추가 기능을 제공합니다.LLDP-MED 네트워크 정책은 음성 또는 비디오와 같은 실시간 애플리케이션에 대한 컨피그레이션 설정 집합입니다.네트워크 정책은 연결된 미디어 엔드포인트 디바이스에 대한 발신 LLDP 패킷에 포함됩니다.그런 다음 MED는 수신하는 네트워크 정책에 지정된 대로 트래픽을 전송합니다.이 문서에서는 200/300 Series Managed Switch에서 LLDP MED 네트워크 정책을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

·SF/SG 200 및 SF/SG 300 Series Managed Switch

소프트웨어 버전

·1.3.0.62

LLDP MED 네트워크 정책 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > Discovery(검색) - LLDP > LLDP MED Network Policy(LLDP MED 네트워크 정책)를 선택합니다.LLDP MED 네트워크 정책 페이지가 열립니다.

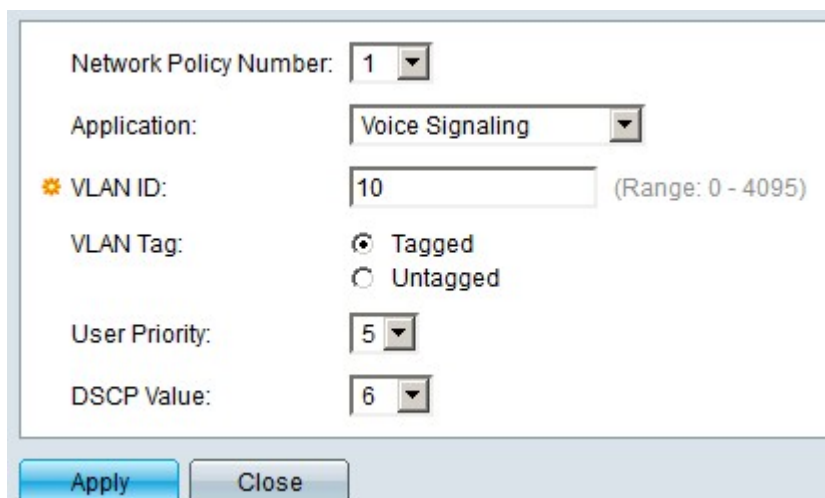
Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Tag	User Priority	DSCP Value
0 results found.					

2단계. 스위치가 음성 애플리케이션에 대한 네트워크 정책을 자동으로 생성하고 광고하도록 하려면 LLDP-MED Network Policy for Voice Application(음성 애플리케이션용 LLDP-MED 네트워크 정책) 필드에서 **Auto**(자동) 확인란을 선택합니다.

참고:Auto 상자를 선택하면 사용자가 음성 네트워크 정책을 수동으로 구성하지 않을 수 있습니다.

3단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 현재 컨피그레이션을 업데이트합니다.

4단계. 새 네트워크 정책을 정의하려면 Add(추가)를 **클릭합니다**.Add *LLDP MED Network Policy(LLDP MED 네트워크 정책 추가)* 창이 나타납니다.



5단계. Network Policy Number(네트워크 정책 번호) 드롭다운 목록에서 생성할 정책의 번호를 선택합니다.

6단계. Application(애플리케이션) 드롭다운 목록에서 네트워크 정책의 애플리케이션 유형을 선택합니다.사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 음성 — 음성 애플리케이션에 네트워크 정책을 적용합니다.
- Voice Signaling(음성 신호) - Voice Signaling 애플리케이션에 네트워크 정책을 적용합니다.
- 게스트 음성 - 게스트 음성 애플리케이션에 네트워크 정책을 적용합니다.
- Guest Voice Signaling(게스트 음성 신호) - 게스트 음성 신호 처리 애플리케이션에 네트워크 정책을 적용합니다.
- 소프트폰 음성 — 소프트폰 음성 애플리케이션에 네트워크 정책을 적용합니다.
- 화상 회의 — 비디오 회의 애플리케이션에 네트워크 정책을 적용합니다.
- 스트리밍 비디오 — 스트리밍 비디오 애플리케이션에 네트워크 정책을 적용합니다.
- Video Signaling — 비디오 신호 애플리케이션에 네트워크 정책을 적용합니다.

7단계. VLAN ID 필드에 트래픽을 전송할 VLAN을 입력합니다.

8단계. VLAN Tag 필드에서 VLAN에 태그를 지정하려면 하나의 옵션을 클릭합니다.사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 태그됨 — 트렁크 포트를 통해 서로 다른 스위치 간에 VLAN 정보를 전달하려면 이 옵션을 사용합니다.
- 태그 없음 — VLAN이 액세스 포트를 통해서만 로컬에서 사용되는 경우 이 옵션을 사용합니다.

9단계. User Priority 드롭다운 목록에서 이 네트워크 정책에 의해 정의된 트래픽에 적용되는 우선순위를 선택합니다.이 값은 0에서 7 사이의 범위를 가진 CoS(Class of Service) 값입니다. 각 DSCP 값은 네트워크 트래픽을 다음과 같이 처리합니다.

- 0 — 배경
- 1 — 최선의 노력.
- 2 — 탁월한 노력.
- 3 — 중요한 애플리케이션
- 4 — 비디오
- 5 — 음성
- 6 — 작업 간 제어
- 7 — 네트워크 제어

10단계. DSCP(Differentiated Services Code Point) 드롭다운 목록에서 인접 디바이스에서 전송한 애플리케이션 데이터와 연결할 DSCP 값을 선택합니다. 이 DSCP 값은 네이버에서 스위치에 전송된 모든 애플리케이션 데이터를 표시하는 데 사용됩니다. DSCP는 네트워크 트래픽을 관리하고 적절한 QoS(Quality of Service)를 제공합니다.

11단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

아래 이미지는 컨피그레이션 후에 LLDP MED Network Policy(LLDP MED 네트워크 정책) 페이지의 변경 사항을 보여줍니다.



단계 12. LLDP MED 네트워크 정책을 수정하려면 수정하려는 정책의 확인란을 선택하고 **Edit**를 클릭합니다.

단계 13. LLDP MED 네트워크 정책을 삭제하려면 수정할 정책의 확인란을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.