

200/300 Series 관리 스위치의 LLDP MED(Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery) 포트 설정

목표

LLDP(Link Layer Discovery Protocol)는 네트워크 관리자가 멀티벤더 환경에서 네트워크 관리 문제를 해결하고 수정할 수 있는 프로토콜입니다. LLDP-MED(LLDP Media Endpoint Discovery)는 음성 또는 비디오와 같은 애플리케이션에 대한 네트워크 정책의 광고, 디바이스 위치 검색, 문제 해결 정보 등의 미디어 엔드포인트 디바이스를 지원하는 추가 기능을 제공합니다. LLDP-MED 네트워크 정책은 음성 또는 비디오와 같은 실시간 애플리케이션에 대한 컨피그레이션 설정 집합입니다. 네트워크 정책은 연결된 미디어 엔드포인트 장치에 보내는 LLDP 패킷에 포함되어 있습니다. 그러면 MED는 수신하는 네트워크 정책에 지정된 대로 트래픽을 전송합니다. 이 문서에서는 200/300 Series Managed Switches에서 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 컨피그레이션

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

LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for **Voice Application** : Auto

LLDP MED Network Policy Table						
<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Tag	User Priority	DSCP Value
0 results found.						

2단계. 스위치가 음성 애플리케이션에 대한 네트워크 정책을 자동으로 생성 및 알리도록 하려면 LLDP-MED Network Policy for Voice Application(음성 애플리케이션에 대한 네트워크 정책) 필드에서 Auto(자동) 확인란을 선택합니다.


참고: Auto(자동) 확인란을 선택한 경우 음성 네트워크 정책을 수동으로 구성할 수 없습니다.

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

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

Network Policy Number:

Application:

 VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

VLAN Tag: Tagged Untagged

User Priority:

DSCP Value:

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

7단계. VLAN ID 필드에 트래픽을 전송할 VLAN을 입력합니다.

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

- Tagged — 이 옵션을 사용하여 트렁크 포트를 통해 서로 다른 스위치 간에 VLAN 정보를 전달합니다.
- 태그가 지정되지 않음 — VLAN이 액세스 포트를 통해 로컬에서만 사용되는 경우 이 옵션을 사용합니다.

9단계. User Priority(사용자 우선순위) 드롭다운 목록에서 이 네트워크 정책에 의해 정의된 트래픽에 적용되는 우선순위를 선택합니다. 이 값은 0~7 범위의 CoS(Class of Service) 값입니다. 각 CoS 값은 다음과 같이 네트워크 트래픽을 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 네이버에서 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 그림에는 컨피그레이션 이후의 LLDP MED 네트워크 정책 페이지의 변경 사항이 나와 있습니다.

LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application : Auto

LLDP MED Network Policy Table

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Tag	User Priority	DSCP Value
<input type="checkbox"/>	1	Voice Signaling	10	Tagged	5	6

12단계. LLDP MED 네트워크 정책을 수정하려면 수정할 정책의 확인란을 선택하고 Edit(수정)를 클릭합니다.

13단계. LLDP MED 네트워크 정책을 삭제하려면 수정할 정책의 확인란을 선택하고 Delete(삭제)를 클릭합니다.

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.