

200/300 Series 관리 스위치에서 LLDP(Link Layer Discovery Protocol) 오버로드

목표

LLDP(Link Layer Discovery Protocol)는 디바이스에 대한 정보를 연결된 다른 디바이스에 광고하는 데 사용됩니다. 선택적 정보는 TLV(Type Length Value) 형식으로 LLDP 패킷을 통해 전송할 수 있습니다. 더 많은 정보를 포함시킬수록 더 많은 TLV를 추가합니다. LLDP 정보는 PDU(Protocol Data Unit)로 전송됩니다. 정보가 전송되는 각 인터페이스에는 처리할 수 있는 최대 PDU 크기가 있습니다. LLDP 패킷에 너무 많은 정보가 포함되어 있으면 최대 PDU 크기를 초과할 수 있습니다. 이를 LLDP 오버로드라고 합니다. 이 문서에서는 200/300 Series Managed Switches의 LLDP Overloading 페이지에 표시되는 정보에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

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

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

LLDP 오버로드 세부 정보 보기

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > Discovery(검색) - LLDP > LLDP Overloading(LLDP 오버로드)을 선택합니다. LLDP Overloading(LLDP 오버로드) 페이지가 열립니다.

LLDP Overloading

LLDP Overloading Table

	Interface	Total (Bytes)	Left to Send (Bytes)	Status	
<input type="radio"/>	GE1	35	1462	Not Overloading	
<input type="radio"/>	GE2	35	1462	Not Overloading	
<input type="radio"/>	GE3	35	1462	Not Overloading	
<input type="radio"/>	GE4	35	1462	Not Overloading	
<input type="radio"/>	GE5	35	1462	Not Overloading	

이 페이지에는 각 포트에 대한 다음 필드가 표시됩니다.

- 인터페이스 — 포트 식별자를 표시합니다.
- Total (Bytes) — 패킷에서 일반적으로 전송되는 LLDP 정보의 총 바이트 수입니다.
- Left to Send (Bytes) — 패킷에서 LLDP 정보도 전송할 수 있는 사용 가능한 총 바이트 수입니다.
- Status — TLV의 상태를 제공합니다.

<input type="radio"/>	GE24	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE25	36	1461	Not Overloading
<input checked="" type="radio"/>	GE26	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE27	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE28	36	1461	Not Overloading
<div> <input type="button" value="Details..."/> <input type="button" value="Refresh"/> </div>				

2단계. 인터페이스를 선택하고 Details(세부사항)를 클릭하여 포트에 대한 오버로드 세부사항을 확인합니다. LLDP Overloading Details(LLDP 오버로드 세부사항) 창이 나타나고 다음 정보를 포함합니다.

Interface:

Port

GE26



LLDP Mandatory TLVs

Size (Bytes):

22

Status:

Transmitted

LLDP MED Capabilities

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Location

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Network Policy

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Extended Power via MDI

Size (Bytes):

Status:

- LLDP Mandatory TLVs — LLDP에서 보내는 기본 정보를 포함하는 세 가지 필수 TLV(type-length-value)가 있습니다.
 - 크기(바이트) — 필수 TLV를 전송하는 데 필요한 바이트 수입니다.
 - 상태 — 필수 TLV 그룹이 전송 또는 오버로드되었는지 여부를 표시합니다.
- LLDP MED 기능 — LLDP MED(Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery)는 음성 및 비디오 애플리케이션에 자주 사용되는 추가 정보를 제공하는 LLDP에 추가된 기능입니다. LLDP MED 기능을 사용하면 미디어 엔드포인트에서 연결된 디바이스가 지원하는 기능을 검색할 수 있습니다.
 - 크기(바이트) — 총 LLDP MED 기능 패킷 바이트 크기입니다.
 - Status — 기능 패킷이 전송되거나 과부하된 경우 표시됩니다.
- LLDP MED Location — 스위치는 디바이스가 위치한 물리적 주소와 같은 엔드포인트 디바이스의 위치 정보를 제공할 수 있습니다.
 - 크기(바이트) — 총 LLDP MED 위치 패킷 바이트 크기입니다.
 - 상태 — 위치 패킷이 전송되거나 과부하된 경우 표시됩니다.
- LLDP MED 네트워크 정책 — 스위치와 엔드포인트 디바이스 모두 해당 포트의 특정 애플리케이션에 대한 VLAN 컨피그레이션 및 관련 레이어 2 및 레이어 3 특성을 알릴 수 있습니다.
 - 크기(바이트) — 총 LLDP MED 네트워크 정책 패킷 바이트 크기입니다.
 - Status — 네트워크 정책 패킷이 전송되거나 과부하되었는지 여부를 표시합니다.
- MDI를 통한 LLDP MED 확장 전력 — 포트가 사용 가능한 MDI를 통해 확장 전력에 대한 정보를 알릴 수 있습니다.
 - 크기(바이트) — MDI 패킷 바이트 크기를 통한 총 LLDP MED 확장 전력.
 - Status — MDI 패킷을 통한 확장 전력이 전송되거나 과부하되었는지 여부를 표시합니다.
- 802.3 TLV — 이더넷 LAN에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

- 크기(바이트) — 총 LLDP MED 802.3 패킷 바이트 크기입니다.

- 상태 — 802.3 TLV가 전송 또는 오버로드되었는지 여부를 표시합니다.

- LLDP Optional TLVs — 필수 항목이 아닌 모든 LLDP MED TLV입니다.

- 크기(바이트) - 총 LLDP MED 선택적 TLVs 패킷 바이트 크기입니다.

- 상태 — MDI 패킷을 통해 LLDP MED 확장 전원을 전송한 경우 또는 과부하 상태인 경우.

- LLDP MED Inventory(LLDP MED 인벤토리) - 엔드포인트가 자신의 인벤토리 정보를 스위치에 전송할 수 있습니다.

- 크기(바이트) - 총 LLDP MED 인벤토리 TLVs 패킷 바이트 크기입니다.

- 상태 — 필수 TLV 그룹이 전송 또는 오버로드되었는지 여부를 표시합니다.

- Total (Bytes) — LLDP 정보가 포함된 각 패킷의 총 바이트 수입니다.

- Left to Send (Bytes) — LLDP 정보를 포함할 수 있는 각 패킷에서 사용 가능한 총 바이트 수입니다.

3단계. LLDP Overloading Details(LLDP 오버로드 세부사항) 창을 닫으려면 Close(닫기)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.