

ESW2 350G Series 관리 스위치에 대한 LLDP(Link Layer Discovery Protocol) 인접 디바이스 정보

목표

LLDP(Link Layer Discovery Protocol)는 네트워크 디바이스에서 그에 대한 정보를 알리고 직접 연결된 다른 디바이스의 정보를 저장할 수 있도록 하는 벤더 중립적인 링크 레이어 프로토콜입니다.[LLDP 인접 디바이스 정보] 페이지에는 인접 디바이스에서 수신한 정보가 포함됩니다. 시간 초과 후(인접 디바이스에서 수신한 LLDP PDU가 없는 TLV(인접 디바이스 Time To Live)에서 수신한 값을 기반으로) 정보는 삭제됩니다.

적용 가능한 디바이스

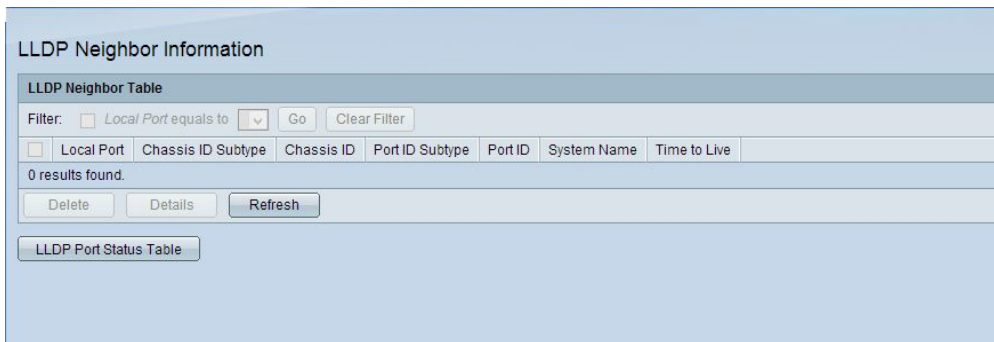
·ESW2 Series 관리 스위치

소프트웨어 버전

·v1.2.6.28

LLDP 인접 디바이스 정보

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > Discovery(검색) - LLDP > LLDP Neighbors Information(LLDP 인접 디바이스 정보)을 선택합니다.



이 페이지는 다음 필드를 포함합니다.

- Local Port - 인접 디바이스가 연결된 로컬 포트의 번호입니다.
- 샤시 ID 하위 유형 - 샤시 ID의 유형(예: MAC 주소).
- 샤시 ID - 802 LAN 인접 디바이스 샤시의 식별자입니다.
- 포트 ID 하위 유형 - 표시된 포트 식별자의 유형입니다.
- 포트 ID - 포트의 식별자입니다.
- 시스템 이름 - 장치의 게시된 이름입니다.

·Time to Live - 이 네이버에 대한 정보가 삭제되기까지의 시간 간격(초)입니다.

2단계. 로컬 포트를 선택하고 Details를 클릭합니다.

이 페이지는 다음 필드를 포함합니다.

포트 세부 정보

·로컬 포트 - 포트 번호

·MSAP 항목 - MSAP(Device Media Service Access Point) 항목 번호입니다.

기본 세부 정보

·새시 ID 하위 유형 - 새시 ID의 유형(예: MAC 주소).

·새시 ID - 802 LAN 인접 디바이스 새시의 식별자입니다.

·포트 ID 하위 유형 - 표시된 포트 식별자의 유형입니다.

·포트 ID - 포트의 식별자입니다.

·Port Description(포트 설명) - 제조업체, 제품 이름, 하드웨어/소프트웨어 버전 등 포트에 대한 정보입니다.

·시스템 이름 - 게시된 시스템의 이름입니다.

·시스템 설명 - 네트워크 엔터티에 대한 설명(영숫자 형식). 여기에는 디바이스에서 지원하는 하드웨어, 운영 체제 및 네트워킹 소프트웨어의 시스템 이름과 버전이 포함됩니다. 값은 sysDescr 객체와 같습니다.

·지원되는 시스템 기능 - 디바이스의 기본 기능이 기능은 두 개의 8진수로 표시됩니다.비트 0에서 7은 각각 기타, 리피터, 브리지, WLAN AP, 라우터, 전화, DOCSIS 케이블 장치 및 스테이션을 나타냅니다.비트 8~15는 예약되어 있습니다.

·활성화된 시스템 기능 - 디바이스의 기본 지원 기능

관리 주소 테이블

·주소 하위 유형 - 관리 주소 하위 유형;예를 들어, MAC 또는 IPv4와 같이

·주소 - 관리 주소.

·인터페이스 하위 유형 - 포트 하위 유형

·인터페이스 번호 - 포트 번호.

MAC/PHY 세부 정보

·자동 협상 지원됨 - 포트 속도 자동 협상 지원 상태. 가능한 값은 True 및 False입니다.

·자동 협상 사용 - 포트 속도 자동 협상 활성화 상태.가능한 값은 True 및 False입니다.

·자동 협상 알림 기능 - 포트 속도 자동 협상 기능(예: 1000BASE-T 반이중 모드, 100BASE-TX 전이중 모드)입니다.

·운영 MAU 유형 - MAU(Medium Attachment Unit) 유형MAU는 이더넷 인터페이스의 충돌 감

지 및 네트워크에 대한 비트 삽입에서 디지털 데이터 변환을 포함한 물리적 레이어 기능을 수행합니다. 예를 들어, 100BASE-TX 전이중 모드입니다.

802.3 MDI를 통한 전원

- MDI 전원 지원 포트 클래스 - 알려진 전원 지원 포트 클래스입니다.
- PSE MDI 전원 지원 - 포트에서 MDI 전원이 지원되는지 여부를 나타냅니다.
- PSE MDI Power State(PSE MDI 전원 상태) - 포트에서 MDI 전원이 활성화되어 있는지 여부를 나타냅니다.
- PSE Power Pair Control Ability - 포트에서 전원 쌍 제어가 지원되는지 여부를 나타냅니다.
- PSE 전원 쌍 - 포트에서 지원되는 전원 쌍 제어 유형입니다.
- PSE Power Class(PSE 전력 클래스) - 포트의 알려진 전력 클래스입니다.

802.3 세부사항

- 802.3 최대 프레임 크기 - 포트에서 지원되는 최대 프레임 크기를 광고합니다.

802.3 링크 어그리게이션

- Aggregation Capability - 포트를 집계할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
- Aggregation Status - 포트가 현재 집계되어 있는지 여부를 나타냅니다.
- 어그리게이션 포트 ID - 광고된 집계 포트 ID.

802.3 EEE(Energy Efficient Ethernet)

- Remote Tx - 전송 링크 파트너가 LPI(Low Power Idle) 모드에서 나간 후 데이터 전송을 시작하기 전에 기다리는 시간(마이크로초)을 나타냅니다.
- Remote Rx - 전송 링크 파트너가 LPI 모드(Low Power Idle) 이후 데이터를 전송하기 전에 기다리는 수신 링크 파트너가 요청하는 시간(마이크로초)을 나타냅니다.
- Local Tx Echo - 로컬 링크 파트너가 원격 링크 파트너의 Tx 값을 반영했음을 나타냅니다.
- Local Rx Echo - 로컬 링크 파트너가 원격 링크 파트너의 Rx 값을 반영했음을 나타냅니다.

MED 세부 정보

- 지원되는 기능 - 포트에서 MED 기능 활성화
- 현재 기능 - 포트에서 광고하는 MED TLV
- 장치 클래스 - LLDP-MED 엔드포인트 장치 클래스입니다. 가능한 디바이스 클래스는 다음과 같습니다.
 - 엔드포인트 클래스 1 - 기본 LLDP 서비스를 제공하는 일반 엔드포인트 클래스를 나타냅니다.
 - 엔드포인트 클래스 2 - 미디어 엔드포인트 클래스를 나타내며 모든 클래스 1 기능은 물론 미디어 스트리밍 기능도 제공합니다.

- 엔드포인트 클래스 3 - 모든 클래스 1 및 클래스 2 기능과 위치, 911, 레이어 2 스위치 지원 및 장치 정보 관리 기능을 제공하는 통신 장치 클래스를 나타냅니다.

·PoE 장치 유형 - 포트 PoE 유형(예: 전원 공급).

·PoE 전원 - 포트의 전원

·PoE 전력 우선 순위 - 포트의 전력 우선 순위입니다.

·PoE 전력 값 - 포트의 전력 값입니다.

·하드웨어 버전 - 하드웨어 버전

·펌웨어 버전 - 펌웨어 버전

·소프트웨어 버전 - 소프트웨어 버전

·일련 번호 - 장치 일련 번호.

·제조업체 이름 - 장치 제조업체 이름입니다.

·모델 이름 - 디바이스 모델 이름.

·자산 ID - 자산 ID

802.1 VLAN 및 프로토콜

·PVID - 알려진 포트 VLAN ID.

PPVID 테이블

·VID - 프로토콜 VLAN ID.

·지원됨 - 지원되는 포트 및 프로토콜 VLAN ID

·Enabled(활성화됨) - 활성화된 포트 및 프로토콜 VLAN ID

VLAN ID

·VID - 포트 및 프로토콜 VLAN ID

·VLAN Names - 광고된 VLAN 이름.

프로토콜 ID

·프로토콜 ID 테이블 - 보급 프로토콜 ID

위치 정보

·시민 - 도시 또는 거리 주소

·좌표 - 위치 맵 좌표(위도, 경도 및 고도)입니다.

·ECS ELIN - 장치의 ECS(긴급 통화 서비스) ELIN(긴급 위치 식별 번호).

·알 수 없음 - 알 수 없는 위치 정보입니다.

네트워크 정책

·애플리케이션 유형 - 네트워크 정책 애플리케이션 유형(예: 음성)

·VLAN ID - 네트워크 정책이 정의된 VLAN ID입니다.

·VLAN Type(VLAN 유형) - 네트워크 정책이 정의된 VLAN 유형, 태그 지정됨 또는 태그가 지정되지 않음

·사용자 우선 순위 - 네트워크 정책 사용자 우선 순위.

·DSCP - 네트워크 정책 DSCP.