

RV160 및 RV260에서 LLDP(Link Layer Discovery Protocol) 구성

목표

이 문서의 목적은 RV160 및 RV260 라우터에서 LLDP(Link Layer Discovery Protocol) 설정을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

소개

LLDP는 IEEE 802 LAN(Local Area Network)에서 네트워크 디바이스에서 ID, 기능 및 인접 디바이스를 광고하는 데 사용되는 벤더 중립적인 프로토콜입니다. LLDP 정보는 고정 간격으로 이더넷 프레임 형식으로 디바이스의 인터페이스에 의해 전송됩니다. 각 프레임에는 LLDP 데이터 유닛(LLDPDU)이 하나씩 포함됩니다. 각 LLDPDU는 TLV(type-length-value) 구조의 시퀀스입니다.

적용 가능한 디바이스

- RV160
- RV260

소프트웨어 버전

- 1.0.00.15

LLDP 구성

라우터에서 LLDP를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. 라우터의 웹 구성 페이지에 로그인합니다.



Router

cisco 1

..... 2

English ▼

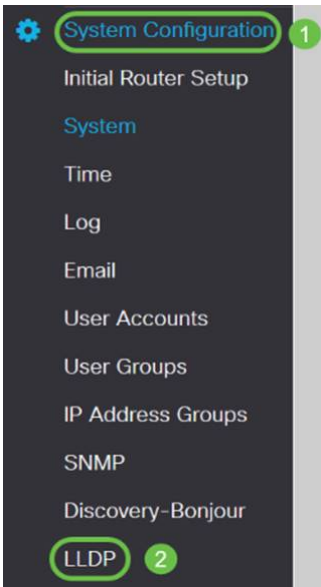
Login 3

©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademark of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

참고: 이 문서에서는 RV260W에서 LLDP를 구성합니다. 구성은 사용 중인 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

2단계. System Configuration(시스템 컨피그레이션) > LLDP로 이동합니다.



3단계. LLDP 섹션에서 **Enable**(기본적으로 활성화됨)을 선택합니다.

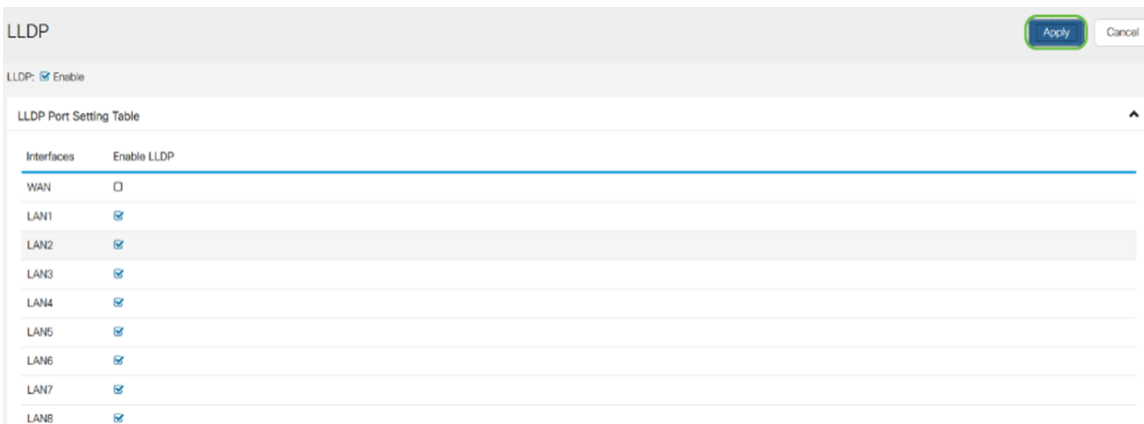


4단계. LLDP Port Setting Table(LLDP 포트 설정 테이블)에서 포트별 방식으로 LLDP를 활성화할 수 있습니다. Enable LLDP(LLDP 활성화)를 선택하여 선택한 인터페이스에서 LLDP를 활성화합니다.

LLDP Port Setting Table

Interfaces	Enable LLDP
WAN	<input type="checkbox"/>
LAN1	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN2	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN3	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN4	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN5	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN6	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN7	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN8	<input checked="" type="checkbox"/>

5단계. 적용을 누릅니다.



6단계. LLDP Neighbors(LLDP 인접 디바이스) 테이블에 다음 정보가 표시됩니다.

- 로컬 포트 - 포트 식별자입니다.
- 새시 ID 하위 유형 - 새시 ID의 유형(예: MAC 주소)
- 새시 ID - 새시의 식별자입니다.여기서 새시 ID 하위 유형은 주소 유형의 표시기입니다. 반면 새시 ID는 포트의 실제 MAC 주소를 식별합니다.
- 포트 ID 하위 유형 - 포트 식별자의 유형입니다.
- 포트 ID - 포트 식별자입니다.
- 시스템 이름 - 디바이스의 이름입니다.
- Time to Live - LLDP 광고 업데이트가 전송되는 속도(초)입니다.

LLDP Neighbors Table

Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name	Time to Live
LAN1	mac	a0:18:...	ifname	te1/0/5	switch06255	120

7단계. LLDP Neighbors Table(LLDP 네이버 테이블)의 다른 세부사항을 보려면 보려는 로컬 포트를 확인하고 눈 모양 아이콘을 클릭합니다.새 창에 LLDP Neighbors Setting Detail이 표시 됩니다.

LLDP Neighbors Table

Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name	Time to Live
LAN1	mac	a0:18:...	ifname	te1/0/5	switch06255	120

Title:	Data
Local Port:	LAN2
Chassis ID Subtype:	mac
Chasis ID:	a0:f8: 
Port ID Subtype:	ifname
Port ID:	te1/0/5
System Name:	switchf06255
Time To Live:	120
Port Description:	Not
System Description:	Not received
System Capabilities:	Bridge Router
Enabled Capabilities:	Bridge Router
Management Address:	--

[Close](#)

8단계. 새로 고침을 클릭하여 데이터를 새로 고칩니다.

LLDP Neighbors Table

	Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name	Time to Live
	LAN2	mac	a0:f8: 	ifname	te1/0/5	switchf06255	120

이제 RV160/RV260 라우터에서 LLDP를 성공적으로 활성화하고 구성해야 합니다.