

RV160およびRV260でのLink Layer Discovery Protocol(LLDP)の設定

目的

この記事の目的は、RV160およびRV260ルータでLink Layer Discovery Protocol(LLDP)を設定する方法を示すことです。

概要

LLDPは、ネットワークデバイスがIEEE 802ローカルエリアネットワーク(LAN)上のID、機能、およびネイバーをアドバタイズするために使用する、ベンダーに依存しないプロトコルです。LLDP情報は、デバイスのインターフェイスから一定間隔でイーサネットフレームの形式で送信されます。各フレームには1つのLLDPデータユニット(LLDPDU)が含まれます。各LLDPDUは、Type-Length-Value(TLV)構造のシーケンスです。

該当するデバイス

- RV160
- RV260

[Software Version]

- 1.0.00.15

LLDPの設定

ルータにLLDPを設定するには、次の手順を実行します。

ステップ1：ルータのWeb設定ページにログインします。



Router

cisco 1

●●●●●●●● 2

English ▼

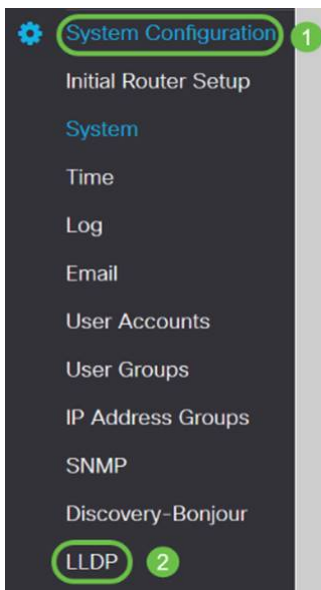
Login 3

©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.

注：この記事では、RV260WでLLDPを設定します。設定は、使用しているモデルによって異なります。

ステップ2:[System Configuration] > [LLDP]に移動します。



ステップ3:[LLDP]セクションで、[Enable]をオンにします([Enabled by default])。

LLDP

LLDP: Enable

ステップ4:[LLDP Port Setting Table]で、LLDPをポート単位でアクティブ化できます。[Enable LLDP]にチェックマークを付けて、選択したインターフェイスでLLDPを有効にします。

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"/>

ステップ5:[Apply]をクリックします。

The screenshot shows the LLDP configuration interface. At the top right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below the title 'LLDP: Enable', there is a section titled 'LLDP Port Setting Table'. This section contains a table with the same structure as the one in the previous image, where LAN1 is highlighted in blue.

ステップ6:LLDPネイバーテーブルに、次の情報が表示されます。

- ローカルポート：ポートID。
- *Chassis ID Subtype*：シャーシIDのタイプ (MACアドレスなど)
- *シャーシID*：シャーシの識別子。ここで、シャーシIDサブタイプはアドレスのタイプを示すインジケータですが、シャーシIDはポートの実際のMACアドレスを示します。
- *Port ID Subtype*：ポートIDのタイプ。
- *ポートID*：ポートID。
- *System Name*：デバイスの名前。
- *Time to Live*:LLDPアドバタイズメントの更新が送信される速度 (秒)。


The screenshot shows the 'LLDP Neighbors Table' with a table containing one row of data for LAN1. The columns are: Local Port, Chassis ID Subtype, Chassis ID, Port ID Subtype, Port ID, System Name, and Time to Live.

Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name	Time to Live
LAN1	mac	a0:f8:...	ifname	te1/0/5	switch06255	120

ステップ7:LLDPネイバーテーブルの他の詳細を表示するには、表示するローカルポートを確認し、目のアイコンをクリックします。新しいウィンドウに[LLDP Neighbors Setting Detail]が表示されます。

This screenshot is similar to the previous one, but the LAN1 row is selected, and a small eye icon is visible to the left of the 'Local Port' column header, indicating that the details for that port are being viewed.



Local Port	Chassis ID Subtype	Chassis ID	Port ID Subtype	Port ID	System Name	Time to Live
LAN1	mac	a0:f8:...	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](#)

ステップ8:[Refresh]をクリックしてデータを更新します。

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

これで、RV160/RV260ルータでLLDPが正常に有効になり、設定されました。