

Konfigurieren des Link Layer Discovery Protocol (LLDP) auf RV160 und RV260

Ziel

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie die LLDP-Einstellungen (Link Layer Discovery Protocol) auf den Routern RV160 und RV260 konfigurieren.

Einführung

LLDP ist ein herstellernerutrales Protokoll, das von Netzwerkgeräten für die Anzeige ihrer Identität, ihrer Funktionen und ihrer Nachbarn in einem IEEE 802 Local Area Network (LAN) verwendet wird. Die LLDP-Informationen werden in einem festen Intervall von der Schnittstelle des Geräts in Form eines Ethernet-Frames gesendet. Jeder Frame enthält eine LLDP Data Unit (LLDPDU). Jede LLDPDU ist eine Abfolge von TLV-Strukturen (Type-Length-Value).

Anwendbare Geräte

- RV160
- RV260

Softwareversion

- 1,0 00,15

LLDP konfigurieren

So konfigurieren Sie LLDP auf Ihrem Router:

Schritt 1: Melden Sie sich auf der Webkonfigurationsseite Ihres Routers an.



Router

cisco 1

•••••••• 2

English ▼

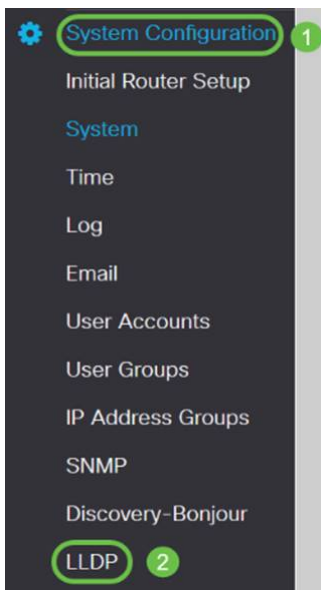
Login 3

©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.

Hinweis: In diesem Artikel wird LLDP auf einer RV260W konfiguriert. Die Konfiguration kann je nach verwendetem Modell variieren.

Schritt 2: Navigieren Sie zu **Systemkonfiguration > LLDP**.



Schritt 3: Aktivieren Sie im LLDP-Abschnitt die Option **Aktivieren** (standardmäßig aktiviert).



Schritt 4: In der *LLDP-Porteinstellungstabelle* ist LLDP für die Aktivierung auf Port-Basis verfügbar. Aktivieren Sie *LLDP aktivieren*, um LLDP auf der ausgewählten Schnittstelle zu aktivieren.

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"/>

Schritt 5: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

The screenshot shows the LLDP configuration page. At the top right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below the title 'LLDP: Enable', there is a section titled 'LLDP Port Setting Table' which contains the same table as in the previous step. The 'Apply' button is highlighted with a green circle.

Schritt 6: In der Tabelle der LLDP-Nachbarn werden folgende Informationen angezeigt:

- *Lokaler Port* - Port-Kennung.
- *Chassis-ID-Subtyp* - Typ der Chassis-ID (z. B. MAC-Adresse)
- *Chassis-ID* - Kennung des Chassis. Dabei ist der Chassis-ID-Subtyp ein Indikator für den Adresstyp, während die Chassis-ID die tatsächliche MAC-Adresse des Ports identifiziert.
- *Port-ID-Subtyp* - Typ der Port-ID.
- *Port-ID* - Port-ID
- *Systemname* - Name des Geräts.
- *Time to Live* - Rate in Sekunden, mit der LLDP-Advertisement-Updates gesendet werden.


The screenshot shows the 'LLDP Neighbors Table' with the following columns: Local Port, Chassis ID Subtype, Chassis ID, Port ID Subtype, Port ID, System Name, and Time to Live. The 'Local Port' column is highlighted with a green circle.

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

Schritt 7: Um weitere Details der LLDP Neighbors-Tabelle anzuzeigen, überprüfen Sie den *lokalen Port*, den Sie anzeigen möchten, und klicken Sie auf das **Augensymbol**. In einem neuen Fenster werden *LLDP-Nachbarn mit Detailsinstellungen* angezeigt.

The screenshot shows the 'LLDP Neighbors Table' with the 'Local Port' column selected. The details for LAN1 are shown in a new window.




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](#)

Schritt 8: Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Daten zu aktualisieren.

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

Sie sollten LLDP jetzt erfolgreich auf Ihrem RV160/RV260-Router aktiviert und konfiguriert haben.