

Configurazione di LLDP (Link Layer Discovery Protocol) su RV160 e RV260

Obiettivo

In questo articolo viene illustrato come configurare le impostazioni LLDP (Link Layer Discovery Protocol) sui router RV160 e RV260.

Introduzione

LLDP è un protocollo indipendente dal fornitore utilizzato dai dispositivi di rete per pubblicizzare la propria identità, le funzionalità e i vicini su una rete LAN IEEE 802. Le informazioni LLDP vengono inviate dall'interfaccia del dispositivo a un intervallo fisso, sotto forma di frame Ethernet. Ogni frame contiene una LLDP Data Unit (LLDPDU). Ogni LLDPDU è una sequenza di struttura TLV (Type-Length-Value).

Dispositivi interessati

- RV160
- RV260

Versione del software

- 1.0.00.15

Configura LLDP

Per configurare LLDP sul router, effettuare le seguenti operazioni.

Passaggio 1. Accedere alla pagina di configurazione Web del router.



Router

cisco 1

●●●●●●●● 2

English ▼

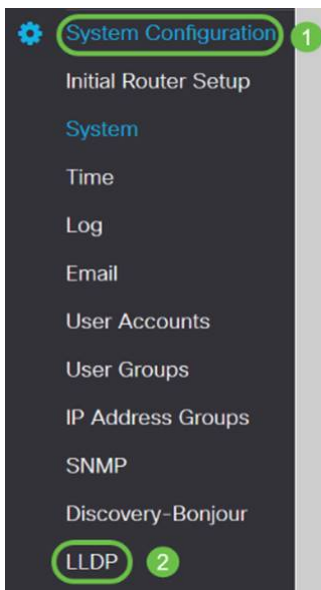
Login 3

©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.

Nota: In questo articolo, il protocollo LLDP verrà configurato su un router RV260W. La configurazione può variare a seconda del modello in uso.

Passaggio 2. Passare a **Configurazione di sistema > LLDP**.



Passaggio 3. Nella sezione LLDP, selezionare **Enable** (Abilitato per impostazione predefinita).

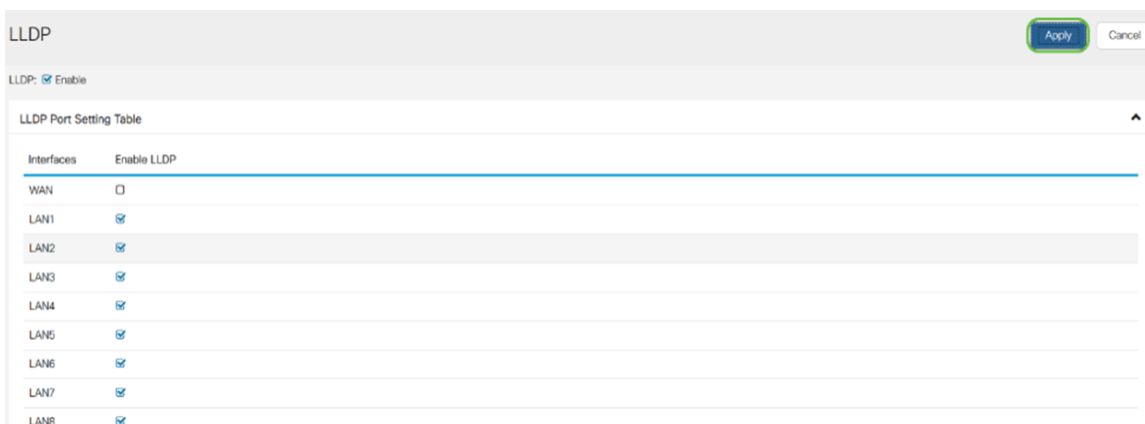


Passaggio 4. Nella *tabella LLDP Port Setting*, LLDP è disponibile per l'attivazione porta per porta. Selezionare **Abilita LLDP** per abilitare LLDP sull'interfaccia scelta.

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"/>

Passaggio 5. Fare clic su **Applica**.



Passaggio 6. Nella tabella Router adiacenti LLDP vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- *Porta locale* - Identificatore porta.
- *Sottotipo ID chassis* - Tipo di ID chassis (ad esempio, indirizzo MAC)
- *ID chassis*: identificativo dello chassis. Se il sottotipo di ID chassis è un indicatore del tipo di indirizzo, mentre l'ID chassis identifica l'indirizzo MAC effettivo della porta.
- *Sottotipo ID porta*: tipo dell'identificatore della porta.
- *ID porta* - Identificatore porta.
- *Nome sistema* - Nome del dispositivo.
- *Durata (TTL)* - Frequenza in secondi di invio degli aggiornamenti degli annunci LLDP.


The screenshot shows the 'LLDP Neighbors Table' with a table of neighbor information. Above the table, there are several icons: a refresh icon, a search icon, and an eye icon. The eye icon is highlighted with a green circle. The table has the following columns: 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	a0:18:...	ifname	te1/0/5	switch06255	120

Passaggio 7. Per visualizzare altri dettagli della tabella LLDP Neighbors, selezionare la *porta locale* che si desidera visualizzare e fare clic sull'**icona occhio**. In una nuova finestra viene visualizzata la finestra *LLDP Neighbors Setting Detail*.

The screenshot shows the 'LLDP Neighbors Table' with the eye icon highlighted. The table content is visible, showing the same data as the previous 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](#)

Passaggio 8. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare i dati.

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

A questo punto, il protocollo LLDP sul router RV160/RV260 dovrebbe essere stato abilitato e configurato correttamente.