



LLDP の設定

- [LLDP の設定, on page 1](#)
- [インターフェイス LLDP の設定, on page 3](#)
- [LLDP の MIB \(5 ページ\)](#)

LLDP の設定

Before you begin

スイッチでリンク層検出プロトコル（LLDP）機能がイネーブルになっていることを確認します。

SUMMARY STEPS

1. switch# **configure terminal**
2. switch# **feature lldp**
3. switch(config)# **lldp {holdtime seconds | reinit seconds | timer seconds | tlv-select {dcbxp | management-address | power management | port-description | port-vlan | system-capabilities | system-description | system-name}}**
4. switch(config)# **no lldp {holdtime | reinit | timer}**
5. （任意）switch# **show lldp**

DETAILED STEPS

Procedure		
	Command or Action	Purpose
Step 1	switch# configure terminal	グローバル構成モードを開始します。
Step 2	switch# feature lldp	LLDP をイネーブルにします。
Step 3	switch(config)# lldp {holdtime seconds reinit seconds timer seconds tlv-select {dcbxp management-address	LLDP オプションを設定します。

	Command or Action	Purpose
	power management port-description port-vlan system-capabilities system-description system-name }}	<p>holdtime オプションを使用して、デバイスが受信した LLDP 情報を廃棄するまでの保存時間を設定します（10 ～ 255 秒）。デフォルト値は 120 秒です。</p> <p>reinit オプションを使用して、任意のインターフェイスで LLDP 初期化を実行するまでの待機時間を設定します（1 ～ 10 秒）。デフォルト値は 2 秒です。</p> <p>timer オプションを使用して、LLDP パケットを送信するレートを設定します（5 ～ 254 秒）。デフォルト値は 30 秒です。</p> <p>tlv-select オプションを使用して、Type Length Value（TLV）を指定します。デフォルトでは、すべての TLV の送受信がイネーブルです。</p> <p>dcbxbp オプションを使用して、Data Center Ethernet Parameter Exchange（DCBXP）TLV メッセージを指定します。</p> <p>management-address オプションを使用して、管理アドレス TLV メッセージを指定します。</p> <p>power management オプションを使用して、LLDP の電源管理 TLV を指定します。</p> <p>port-description オプションを使用して、ポート記述 TLV メッセージを指定します。</p> <p>port-vlan オプションを使用して、ポート VLAN ID TLV メッセージを指定します。</p> <p>system-capabilities オプションを使用して、システム機能 TLV メッセージを指定します。</p> <p>system-description オプションを使用して、システム記述 TLV メッセージを指定します。</p> <p>system-name オプションを使用して、システム名 TLV メッセージを指定します。</p>
Step 4	switch(config)# no lldp { holdtime reinit timer }	LLDP 値をデフォルトにリセットします。
Step 5	（任意）switch# show lldp	LLDP の設定を表示します。

Example

次に、グローバルな LLDP ホールドタイムを 200 秒に設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# lldp holdtime 200
```

```
switch(config)#
```

次に、LLDP をイネーブルにして管理アドレス TLV を送受信する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# lldp tlv-select management-address
switch(config)#
```

インターフェイス LLDP の設定

SUMMARY STEPS

1. switch# **configure terminal**
2. switch(config)# **interface** *type slot/port*
3. switch(config-if)# [**no**] **lldp** {**receive** | **transmit**}
4. (Optional) switch# **show lldp** {**interface** | **neighbors** [**detail** | **interface** | **system-detail**] | **timers** | **traffic**}

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
Step 1	switch# configure terminal	グローバル構成モードを開始します。
Step 2	switch(config)# interface <i>type slot/port</i>	変更するインターフェイスを選択します。
Step 3	switch(config-if)# [no] lldp { receive transmit }	選択したインターフェイスを受信または送信に設定します。 このコマンドの no 形式を使用すると、LLDP の送信または受信をディセーブルにします。
Step 4	(Optional) switch# show lldp { interface neighbors [detail interface system-detail] timers traffic }	LLDP の設定を表示します。

Example

次に、LLDP パケットを送信するようインターフェイスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 1/2
switch(config-if)# lldp transmit
```

次に、LLDP をディセーブルにするようインターフェイスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 1/2
```

```
switch(config-if)# no lldp transmit
switch(config-if)# no lldp receive
```

次に、LLDP インターフェイス情報を表示する例を示します。

```
switch# show lldp interface ethernet 1/2
tx_enabled: TRUE
rx_enabled: TRUE
dcbx_enabled: TRUE
Port MAC address:    00:0d:ec:a3:5f:48
Remote Peers Information
No remote peers exist
```

次に、LLDP ネイバーの情報を表示する例を示します。

```
switch# show lldp neighbors
Capability codes:
  (R) Router, (B) Bridge, (T) Telephone, (C) DOCSIS Cable Device
  (W) WLAN Access Point, (P) Repeater, (S) Station, (O) Other
Device ID           Local Intf      Hold-time  Capability  Port ID
SW-INSBU-JWALA-PP52.cisco.com
mgmt0               120          B          Ethernet1/37
MTC-2               Eth1/41       120        BR          Ethernet1/43
MTC-CR2             Eth1/42       120        BR          Ethernet1/43
MTC-CR2             Eth1/43       120        BR          Ethernet1/42
MTC-2               Eth1/44       120        BR          Ethernet1/41
MTC-CR2             Eth1/45       120        BR          Ethernet1/41
MTC-2               Eth1/46       120        BR          Ethernet1/44
MTC-2               Eth1/47       120        BR          Ethernet1/42
MTC-CR2             Eth1/48       120        BR          Ethernet1/44
Total entries displayed: 9
```

次に、LLDP ネイバーに関するシステムの詳細を表示する例を示します。

```
switch# sh lldp neighbors system-detail
Capability codes:
  (R) Router, (B) Bridge, (T) Telephone, (C) DOCSIS Cable Device
  (W) WLAN Access Point, (P) Repeater, (S) Station, (O) Other
Device ID Local Intf Chassis ID PortID Hold-time Capability
switch-2  Eth1/7   0005.73b7.37ce Eth1/7   120 B
switch-3  Eth/9    0005.73b7.37d0 Eth1/9   120 B
switch-4  Eth1/10  0005.73b7.37d1 Eth1/10  120 B
Total entries displayed: 3
```

次に、LLDP タイマー情報を表示する例を示します。

```
switch# show lldp timers
LLDP Timers
holdtime 120 seconds
reinit 2 seconds
msg_tx_interval 30 seconds
```

次に、LLDP カウンタに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show lldp traffic
```

LLDP traffic statistics:

Total frames out: 8464

Total Entries aged: 6

Total frames in: 6342

Total frames received in error: 2

Total frames discarded: 2

Total TLVs unrecognized: 0

LLDP の MIB

MIB	リンク
LLDP-MIB	ftp://ftp.cisco.com/pub/mibs/supportlists/nexus3000/Nexus3000MIBSupportList.html

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。