



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(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**}}
3. switch(config)# **no lldp** {**holdtime** | **reinit** | **timer**}
4. (任意) switch# **show lldp**

DETAILED STEPS

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	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 }}	LLDP オプションを設定します。 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。

	Command or Action	Purpose
		<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>dcbxp 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>
ステップ 3	switch(config)# no lldp {holdtime reinit timer}	LLDP 値をデフォルトにリセットします。
ステップ 4	(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

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	switch(config)# interface type slot/port	変更するインターフェイスを選択します。
ステップ 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。
ステップ 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           Gil/0/37
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。