



LLDP、LLDP-MED、および有線ロケー ション サービスの設定

この章では、Catalyst 3560 スイッチで Link Layer Discovery Protocol (LLDP)、LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) および接続された場所のサービスを設定する方法について説明します。

(注)

この章で使用するコマンドの構文および使用方法の詳細については、このリリースに対応するコマンド リファレンスおよび『*Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference, Release 12.2*』の 「System Management Commands」を参照してください。

- 「LLDP、LLDP-MED、および有線ロケーション サービスの概要」(P.25-1)
- 「LLDP、LLDP-MED、および有線ロケーション サービスの設定」(P.25-4)
- 「LLDP、LLDP-MED、およびワイヤード ロケーション サービスのモニタリングおよびメンテナ ンス」(P.25-11)

LLDP、LLDP-MED、および有線ロケーション サービスの 概要

LLDP

Cisco Discovery Protocol (CDP; シスコ検出プロトコル)は、すべてのシスコ製デバイス(ルータ、ブリッジ、アクセスサーバ、およびスイッチ)のレイヤ2(データリンクレイヤ)上で動作するデバイス検出プロトコルです。ネットワーク管理アプリケーションはCDPを使用することにより、ネットワーク接続されている他のシスコデバイスを自動的に検出し、識別できます。

スイッチでは非シスコ デバイスをサポートし他のデバイス間の相互運用性を確保するために、IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) をサポートしています。LLDP は、ネットワーク デ バイスがネットワーク上の他のデバイスに自分の情報をアドバタイズするために使用するネイバー ディスカバリ プロトコルです。このプロトコルはデータ リンク レイヤで動作するため、異なるネット ワーク レイヤ プロトコルが稼動する 2 つのシステムで互いの情報を学習できます。

LLDP は一連のアトリビュートをサポートし、これらを使用してネイバー デバイスを検出します。ア トリビュートには Type、Length、および Value があり、これらを TLV と呼びます。LLDP をサポートす るデバイスは、ネイバーとの情報の送受信に TLV を使用できます。このプロトコルは、設定の情報、 デバイスの機能、デバイス ID などの詳細情報をアドバタイズできます。 スイッチは、次の基本管理 TLV をサポートします。これらは必須の LLDP TLV です。

- ポート記述 TLV
- システム名 TLV
- システム記述 TL
- システム機能 TLV
- 管理アドレス TLV

次の IEEE 固有の LLDP TLV もアドバタイズに使用されて LLDP-MED をサポートします。

- ポート VLAN ID TLV (IEEE 802.1 に固有の TLV)
- MAC/PHY コンフィギュレーション/ステータス TLV (IEEE 802.3 に固有の TLV)



スイッチ スタックは、ネットワーク内で1つのスイッチと見なされます。したがって、LLDP は個々 のスタック メンバーではなく、スイッチ スタックを検出します。

LLDP または CDP のロケーション情報をポート単位で設定すると、リモート デバイスから Cisco Medianet のロケーション情報をスイッチに送ることができます。詳細については、次の URL を参照し てください。

http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/netmgmt/configuration/guide/nm_cdp_discover.html

LLDP-MED

LLDP for Media Endpoint Devices (LLDP-MED) は LLDP の拡張版で、IP 電話などのエンドポイン トデバイスとスイッチなどのネットワーク デバイスの間で動作します。特に VoIP アプリケーション をサポートし、検出機能、ネットワーク ポリシー、Power over Ethernet (PoE)、コンポーネント管理、 およびロケーション情報に関する TLV を提供します。デフォルトで、すべての LLDP-MED TLV がイ ネーブルです。

LLDP-MED では、次の TLV がサポートされます。

• LLDP-MED 機能 TLV

LLDP-MED エンドポイントは、接続装置がサポートし、現在イネーブルになっている機能を識別 できます。

• ネットワーク ポリシー TLV

ネットワーク接続デバイスとエンドポイントはともに、VLAN 設定、および関連するレイヤ2と レイヤ3アトリビュートをポート上の特定アプリケーションにアドバタイズできます。たとえば、 スイッチは使用する VLAN 番号を IP 電話に通知できます。IP 電話は任意のスイッチに接続し、 VLAN 番号を取得してから、コール制御の通信を開始できます。

ネットワークポリシー プロファイルの TLV を定義することにより、VLAN、Class of Service (CoS)、Differentiated Services Code Point (DSCP)、およびタギング モードの値を指定して、音声 および音声シグナリング用のプロファイルを作成できます。これらのプロファイル アトリビュート は、スイッチで集中管理され、IP 電話に伝播されます。

• 電源管理 TLV

LLDP-MED エンドポイントとネットワーク接続デバイスの間で拡張電源管理を可能にします。ス イッチおよび IP 電話は、デバイスの受電方法、電源プライオリティ、デバイスの消費電力などの 電源情報を通知することができます。 LLDP-MED では、拡張された電力 TLV もサポートしています。これにより、きめ細かく調整された電力要件、エンドポイントの電源プライオリティ、およびエンドポイントとネットワーク接続 デバイスの間の電力ステータスをアドバタイズできます。ただしこの機能は、エンドポイントと ネットワーク接続デバイスの間で電力ネゴシエーションを行うためのものではありません。

Cisco IOS Release 12.2(52)SE 以降では、LLDP がイネーブルで電力がポートに供給されている場合、電力 TLV に応じてシステム パワー バジェットを調整できるように、エンドポイント デバイスの実際の電力要件が決まります。スイッチは要件を処理し、現在のパワー バジェットに基づいて電力の供給または拒否を行います。要求が認可されると、スイッチはパワー バジェットを更新します。要求が拒否された場合は、スイッチはそのポートへの電力供給をオフにして、Syslog メッセージを生成し、電力バジェットを更新します。LLDP-MED がディセーブルの場合、またはエンドポイントが LLDP-MED 電力 TLV をサポートしない場合、接続している間は初期割り当て値(15.4 W) が使用されます。

電力設定を変更するには、power inline {auto [max max-wattage] | never | static [max max-wattage]} インターフェイス コンフィギュレーション コマンドを入力します。デフォルトで PoE インターフェ イスは自動モードですが、値が指定されていない場合は最大値が許可されます(15.4 W)。

• コンポーネント管理 TLV

エンドポイントは、スイッチにエンドポイントの詳細なコンポーネント情報を送信することが可能 です。コンポーネント情報には、ハードウェアリビジョン、ファームウェアバージョン、ソフト ウェアバージョン、シリアル番号、メーカー名、モデル名、Asset ID TLV などがあります。

ロケーション TLV

スイッチからのロケーション情報をエンドポイント デバイスに提供します。ロケーション TLV は この情報を送信することができます。

- 都市ロケーション情報

都市アドレス情報および郵便番号情報を提供します。都市ロケーション情報の例には、地名、 番地、郵便番号などがあります。

- ELIN ロケーション情報

発信側のロケーション情報を提供します。ロケーションは、緊急ロケーション識別番号 (ELIN)によって決定されます。これは、緊急通報を Public Safety Answering Point (PSAP) ヘルーティングする電話番号で、PSAP はこれを使用して緊急通報者にコールバックすること ができます。

有線ロケーション サービス

スイッチは、有線ロケーション サービス機能を使用して、Cisco Mobility Services Engine (MSE) に 接続されているデバイスのロケーションと接続の追跡情報を送信します。追跡されるデバイスには、無 線エンドポイント、有線エンドポイント、有線スイッチまたはコントローラがあります。スイッチは、 Network Mobility Services Protocol (NMSP)のロケーションと接続の通知を介して、デバイスのリン クアップ イベントとリンクダウン イベントを MSE に通知します。

MSE はスイッチへの NMSP 接続を開始し、サーバ ポートを開きます。MSE がスイッチに接続すると、 バージョンの互換性とサービス交換情報を確立するために一連のメッセージ交換が行われ、続いてロ ケーション情報の同期が行われます。接続後、スイッチはロケーションと接続の通知を MSE に定期的 に送信します。ある間隔中に検出されたリンクアップ イベントまたはリンクダウン イベントは、その 間隔が終了時に集約され、送信されます。

スイッチは、リンクアップイベントまたはリンクダウンイベントでデバイスの有無を確認すると、 MAC アドレス、IP アドレス、ユーザ名などのクライアント固有の情報を取得します。クライアントが LLDP-MED または CDP に対応している場合、スイッチは LLDP-MED のロケーション TLV または CDP を介してシリアル番号と UDI を取得します。 デバイスの機能に応じて、スイッチはリンクアップ時に次のクライアント情報を取得します。

- ポート接続に指定されたスロットとポート
- クライアント MAC アドレスに指定された MAC アドレス
- ポート接続に指定された IP アドレス
- 802.1X ユーザ名(該当する場合)
- デバイス カテゴリが「*有線ステーション*」に指定されているか
- 状態が「新規」に指定されているか
- シリアル番号、UDI
- モデル番号
- スイッチがアソシエーションを検出してからの秒単位での経過時間

デバイスの機能に応じて、スイッチはリンクダウン時に次のクライアント情報を取得します。

- 切断されたスロットとポート
- MAC アドレス
- IP アドレス
- 802.1X ユーザ名 (該当する場合)
- デバイス カテゴリが「*有線ステーション*」に指定されているか
- 状態が「削除」に指定されているか
- シリアル番号、UDI
- スイッチがアソシエーション解除を検出してからの秒単位での経過時間

スイッチは、シャットダウン時に NMSP 接続を閉じる前に「*削除*」状態と IP アドレスを含む接続通知 を MSE に送信します。MSE はこの通知を、スイッチに関連付けられたすべての有線クライアントの アソシエーション解除として解釈します。

スイッチのロケーション アドレスを変更すると、スイッチは影響を受けるポートと変更されたアドレ ス情報を識別する NMSP ロケーション通知メッセージを送信します。

LLDP、LLDP-MED、および有線ロケーション サービスの 設定

- 「デフォルト LLDP 設定」(P.25-5)
- 「設定時の注意事項」(P.25-5)
- 「LLDP のイネーブル化」(P.25-5)
- 「LLDP 特性の設定」(P.25-6)
- 「LLDP-MED TLV の設定」(P.25-7)
- 「ネットワークポリシー TLV の設定」(P.25-8)
- 「ロケーション TLV および有線ロケーション サービスの設定」(P.25-9)

デフォルト LLDP 設定

表 25-1 デフォルト LLDP 設定

機能	デフォルト設定
LLDP グローバル ステート	ディセーブル。
LLDP ホールドタイム (廃棄までの時間)	120 秒。
LLDP タイマー (パケット更新頻度)	30 秒。
LLDP 再初期化遅延	2 秒。
LLDP tlv-select	ディセーブル (すべての TLV を送受信不可)。
LLDP インターフェイス ステート	ディセーブル。
LLDP 受信	ディセーブル。
LLDP 送信	ディセーブル。
LLDP med-tlv-select	ディセーブル(すべての LLDP-MED TLV を送 信不可)。LLDP がグローバルにイネーブルの場 合、LLDP-MED-TLV もイネーブル。

設定時の注意事項

- インターフェイスがトンネルポートに設定されていると、LLDPは自動的にディセーブルになります。
- インターフェイスに先にネットワークポリシー プロファイルを設定すると、そのインターフェイスには switchport voice vlan コマンドを適用できません。インターフェイスに switchport voice vlan vlan-id がすでに設定されている場合は、そのインターフェイスにネットワークポリシー プロファイルを適用できます。このようにして、音声または音声シグナリング VLAN のネットワークポリシー プロファイルがインターフェイスに適用されています。
- ネットワークポリシー プロファイルが適用されたインターフェイスには、スタティック セキュア MAC アドレスを設定できません。
- プライベート VLAN ポートにはネットワークポリシー プロファイルを設定できません。
- 有線ロケーションが動作するには、先に ip device tracking グローバル コンフィギュレーション コマンドを入力しておく必要があります。

LLDP のイネーブル化

LLDP をイネーブルにするには、	特権 EXEC モー	ドで次の手順を実行しま	す。
-------------------	------------	-------------	----

	コマンド	目的
ステップ 1	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	lldp run	スイッチで LLDP をグローバルにイネーブルにします。
ステップ 3	interface interface-id	LLDP をイネーブルにするインターフェイスを指定し、インター フェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 4	lldp transmit	インターフェイスが LLDP パケットを送信できるようにします。
ステップ 5	lldp receive	インターフェイスが LLDP パケットを受信できるようにします。

	コマンド	目的
ステップ 6	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 7	show lldp	設定を確認します。
ステップ 8	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

LLDP をディセーブルにするには、no lldp run グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用し ます。特定のインターフェイス上の LLDP をディセーブルにするには、no lldp transmit および no lldp receive インターフェイス コンフィギュレーション コマンドを使用します。

次に、LLDP をグローバルにイネーブルにする例を示します。

Switch# configure terminal Switch(config)# lldp run Switch(config)# end

次に、インターフェイス上で LLDP をイネーブルにする例を示します。

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface gigabitethernet0/1
Switch(config-if)# lldp transmit
Switch(config-if)# lldp receive
Switch(config-if)# end
```

LLDP 特性の設定

LLDP 更新の頻度、情報を廃棄するまでの保持期間、および初期化遅延時間を設定できます。送受信する LLDP および LLDP-MED TLV も選択できます。

LLDP 特性を設定するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。



ステップ2~5は任意であり、どの順番で実行してもかまいません。

	コマンド	目的
ステップ 1	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	lldp holdtime seconds	(任意) デバイスから送信された情報を受信側デバイスが廃棄するまで の保持期間を指定します。
		指定できる範囲は 0 ~ 65535 秒です。デフォルトは 120 秒です。
ステップ 3	lldp reinit delay	(任意)インターフェイス上で LLDP を初期化するまでの遅延時間を秒 単位で指定します。
		指定できる範囲は2~5秒です。デフォルトは2秒です。
ステップ 4	lldp timer rate	(任意) LLDP 更新の送信頻度を秒単位で設定します。
		指定できる範囲は 5 ~ 65534 秒です。デフォルトは 30 秒です。
ステップ 5	lldp tlv-select	(任意)送受信する LLDP TLV を指定します。
ステップ 6	interface interface-id	LLDP をイネーブルにするインターフェイスを指定し、インターフェイ ス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 7	lldp med-tlv-select	(任意)送受信する LLDP-MED TLV を指定します。
ステップ 8	end	特権 EXEC モードに戻ります。

	コマンド	目的
ステップ 9	show lldp	設定を確認します。
ステップ 10	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

デフォルト設定に戻すには、各 LLDP コマンドの no 形式を使用します。

次に、LLDP の特性を設定する例を示します。

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# lldp holdtime 120
Switch(config)# lldp reinit 2
Switch(config)# lldp timer 30
Switch(config)# end
```

LLDP-MED TLV の設定

スイッチは、デフォルトではエンド デバイスから LLDP-MED パケットを受信するまで LLDP パケットだけを送信します。受信後は、MED TLV を含む LLDP パケットも送信します。LLDP-MED エントリの期限が切れると、再度 LLDP パケットだけを送信します。

lldp インターフェイス コンフィギュレーション コマンドを使用することで、表 25-2 に示された TLV を送信しないようにインターフェイスを設定できます。

LLDP-MED TLV	説明
inventory-management	LLDP-MED コンポーネント管理 TLV
location	LLDP-MED ロケーション TLV
network-policy	LLDP-MED ネットワーク ポリシー TLV
power-management	LLDP-MED 電源管理 TLV

表 25-2 LLDP-MED TLV

インターフェイス上で TLV をイネーブルにするには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	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	interface interface-id	LLDP-MED TLV を設定するインターフェイスを指定し、インター フェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	lldp med-tlv-select <i>tlv</i>	イネーブルにする TLV を指定します。
ステップ 4	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

次に、インターフェイス上で TLV をイネーブルにする例を示します。

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface gigabitethernet0/1
Switch(config-if)# lldp med-tlv-select inventory-management
Switch(config-if)# end
```

ネットワークポリシー TLV の設定

ネットワークポリシー プロファイルを作成し、ポリシー アトリビュートを設定し、作成したプロファ イルをインターフェイスに適用するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	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	network-policy profile profile number	ネットワークポリシー プロファイルの番号を指定し、ネットワークポリ シー コンフィギュレーション モードを開始します。指定できる範囲は1 ~ 4294967295 です。
ステップ 3	{voice voice-signaling} vlan [vlan-id	次のポリシー アトリビュートを設定します。
	{cos cvalue dscp dvalue}] [[dot1p	voice :音声アプリケーションのタイプを指定します。
	{cos cvalue dscp dvalue}] none untagged]	voice-signaling : 音声シグナリング アプリケーションのタイプを指定し ます。
		vlan:音声トラフィック用のネイティブ VLAN を指定します。
		<i>vlan-id</i> :(任意)音声トラフィック用の VLAN を指定します。指定でき る範囲は 1 ~ 4094 です。
		cos <i>cvalue</i> : (任意) 設定される VLAN のレイヤ 2 プライオリティ Class of Service (CoS) を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 7 です。デフォ ルト値は 5 です。
		dscp <i>dvalue</i> : (任意) 設定される VLAN の Differentiated Services Code Point (DSCP) 値を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 63 です。デ フォルト値は 46 です。
		dot1p : (任意) IEEE 802.1p プライオリティ タグと VLAN 0 (ネイティ ブ VLAN) を使用するように電話機を設定します。
		none:(任意)IP 電話機に対して音声 VLAN に関する設定を行いません。電話機では、電話機キーパッドによる設定が使用されます。
		untagged:(任意)タグなしの音声トラフィックを送信するように電話 機を設定します。これが電話機のデフォルトです。
ステップ 4	exit	グローバル コンフィギュレーション モードに戻ります。
ステップ 5	interface interface-id	ネットワークポリシー プロファイルを設定するインターフェイスを指定 し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 6	network-policy profile number	ネットワークポリシー プロファイルの番号を指定します。
ステップ 7	lldp med-tlv-select network-policy	ネットワークポリシー TLV を指定します。
ステップ 8	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 9	show network-policy profile	 設定を確認します。
ステップ 10	copy running-config startup-config	(任意)コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

デフォルト設定に戻すには、各コマンドの no 形式を使用します。

次に、CoS を使って VLAN 100 を音声アプリケーション用に設定し、インターフェイス上でネット ワークポリシー プロファイルとネットワークポリシー TLV をイネーブルにする例を示します。

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# network-policy 1
Switch(config-network-policy)# voice vlan 100 cos 4
Switch(config-network-policy)# exit
Switch(config)# interface gigabitethernet0/1
Switch(config-if)# network-policy profile 1
Switch(config-if)# lldp med-tlv-select network-policy
```

次に、プライオリティ タグを使ってネイティブ VLAN の音声アプリケーションのタイプを設定する例 を示します。

Switch(config-network-policy) # voice vlan dotlp cos 4
Switch(config-network-policy) # voice vlan dotlp dscp 34

ロケーション TLV および有線ロケーション サービスの設定

エンドポイントのロケーション情報を設定し、それをインターフェイスに適用するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	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	location {admin-tag <i>string</i> civic-location identifier <i>id</i> elin-location <i>string</i> identifier <i>id</i> }	エンドポイントのロケーション情報を指定します。
		• admin-tag:管理タグまたはサイト情報を指定します。
		 civic-location:都市ロケーション情報を指定します。
		• elin-location:緊急ロケーション情報(ELIN)を指定します。
		• identifier <i>id</i> :都市ロケーションの ID を指定します。
		 <i>string</i>: サイト情報またはロケーション情報を英数字形式で指定します。
ステップ 3	exit	グローバル コンフィギュレーション モードに戻ります。
ステップ 4	interface interface-id	ロケーション情報を設定するインターフェイスを指定し、インター フェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 5	location {additional-location-information <i>word</i> civic-location-id <i>id</i> elin-location-id <i>id</i> }	インターフェイスのロケーション情報を入力します。
		additional-location-information : ロケーションまたは場所に関す る追加情報を指定します。
		civic-location-id :インターフェイスのグローバル都市ロケーショ ン情報を設定します。
		elin-location-id:インターフェイスの緊急ロケーション情報を指定 します。
		<i>id</i> :都市ロケーションまたは ELIN ロケーションの ID を指定しま す。指定できる ID 範囲は 1 ~ 4095 です。
		word: 追加のロケーション情報を示す単語または語句を指定します。
ステップ 6	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 7	show location	設定を確認します。
ステップ 8	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

```
デフォルト設定に戻すには、各コマンドの no 形式を使用します。
次に、スイッチに都市ロケーション情報を設定する例を示します。
Switch(config)# location civic-location identifier 1
Switch(config-civic)# number 3550
Switch(config-civic)# primary-road-name "Cisco Way"
Switch(config-civic)# city "San Jose"
Switch(config-civic)# state CA
Switch(config-civic)# building 19
Switch(config-civic)# building 19
Switch(config-civic)# county "Santa Clara"
Switch(config-civic)# county US
Switch(config-civic)# end
```

スイッチ上で有線ロケーション サービスをイネーブルにするには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。

(注)

nmsp グローバル コンフィギュレーション コマンドをイネーブルにするには、スイッチ上で暗号化ソフトウェア イメージが稼動している必要があります。

	コマンド	目的
ステップ 1	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	nmsp enable	スイッチ上で NMSP 機能をイネーブルにします。
ステップ 3	nmsp notification interval {attachment	NMSP 通知の間隔を指定します。
	location } interval-seconds	attachment:接続通知の間隔を指定します。
		location:ロケーション通知の間隔を指定します。
		<i>interval-seconds</i> :スイッチがロケーションまたは接続の更新を MSE に送信する前の秒単位での期間。指定できる範囲は 1 ~ 30 で す。デフォルトは 30 です。
ステップ 4	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 5	show network-policy profile	設定を確認します。
ステップ 6	copy running-config startup-config	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

次に、スイッチ上で NMSP をイネーブルにし、ロケーション通知時間を 10 秒に設定する例を示します。

Switch(config)# nmsp enable
Switch(config)# nmsp notification interval location 10

LLDP、LLDP-MED、およびワイヤード ロケーション サービスのモニタリングおよびメンテナンス

デバイス上の LLDP、LLDP-MED、および有線ロケーション サービスをモニタおよびメンテナンスするには、特権 EXEC モードで次の手順を1つまたは複数実行します。

コマンド	説明
clear lldp counters	トラフィック カウンタをゼロにリセットします。
clear lldp table	LLDP ネイバー情報テーブルを削除します。
clear nmsp statistics	NMSP 統計情報カウンタをクリアします。
show lldp	送信の頻度、送信されたパケットのホールドタイム、インターフェイス上での LLDP 初期化の遅延時間など、グローバルな情報を表示します。
show lldp entry entry-name	特定のネイバーに関する情報を表示します。
	アスタリスク(*)を入力してすべてのネイバーを表示することも、ネイバーの 名前を入力することもできます。
show lldp interface [interface-id]	LLDP がイネーブルに設定されているインターフェイスに関する情報を表示します。
	特定のインターフェイスの情報だけを表示できます。
<pre>show lldp neighbors [interface-id] [detail]</pre>	デバイス タイプ、インターフェイスのタイプや番号、ホールドタイム設定、機能、ポート ID など、ネイバーに関する情報を表示します。
	特定のインターフェイスに関するネイバー情報だけを表示したり、詳細表示に するため表示内容を拡張したりできます。
show lldp traffic	送受信パケットの数、廃棄したパケットの数、認識できない TLV の数など、 LLDP カウンタ類を表示します。
show location	エンドポイントのロケーション情報を表示します。
show network-policy profile	設定されたネットワークポリシー プロファイルを表示します。
show nmsp	NMSP 情報を表示します。