



LLDP、LLDP-MED、および接続された場所 のサービスの設定

この章では、Catalyst 3750 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。特に明記しないかぎり、*スイッチ*という用語はスタンドアロン スイッチおよびスイッチ スタックを意味します。

(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、および接続された場所のサービスの概要」(P.28-1)
- 「LLDP、LLDP-MED、および接続された場所のサービスの設定」(P.28-5)
- 「LLDP、LLDP-MED、および接続された場所のサービスのモニタリングおよびメンテナンス」 (P.28-11)

LLDP、LLDP-MED、および接続された場所のサービスの 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製デバイスを自動的に検出し、識別できます。

スイッチでは他社製の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近隣探索プロ 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、これらを使用して隣接する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 TLV
- 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-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する機能と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、呼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 TLV を定義して、VLAN、Class of Service (CoS; サービス クラス)、Differentiated Services Code Point (DSCP; DiffServ コード ポイント)、およびタグ付け モードの値を指定し、音声と音声シグナリングのプロファイルを作成できます。次に、これらのプ ロファイル アトリビュートはスイッチ上で中央管理されて、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 は、きめ細かい電力要件、エンドポイント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電源ステータスをアドバタイズする拡張電源 TLV もサポートします。しかし、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ネゴシエーションは行いません。

Cisco IOS Release 12.2(52)SE 以降では、LLDP がイネーブルに設定され、電力がポートに供給さ れている場合、システム電力バジェットが電源 TLV が適切に調整されるように、実際のエンドポ イント デバイスの電力要求を決定します。スイッチは要求を処理し、現在の電力バジェットに基 づいて電力を認可または拒否します。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、スイッチはポートの電力をオフにし、Syslog メッセージを生 成して電力バジェットを更新します。LLDP-MED がディセーブルに設定されているか、または、 エンドポイントが LLDP-MED 電源 TLV をサポートしていない場合、初期割り当て値(15.4 W) は接続期間全体で使用されます。

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、 Power over Etherne (PoE) インターフェイスは **auto** モードです。値が指定されない場合、 maximum は (15.4 W) に設定されます。

• 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。

接続された場所のサービス

スイッチは、接続された場所のサービス機能を使用して、その接続されたデバイスの場所および接続の トラッキング情報を Cisco Mobility Services Engine (MSE) へ送信します。トラッキングできるデバ イスは、ワイヤレス エンドポイント、ワイヤ エンドポイント、ワイヤ スイッチまたはワイヤ コント ローラです。スイッチは、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 Network Mobility Services Protocol (NMSP; ネットワーク モビリティ サービス プロトコル) のロケーションお よびアタッチメント通知を介して MSE に通知します。

MSE がスイッチとの NMSP 接続を開始すると、サーバ ポートが開きます。MSE がスイッチに接続し ているときは、バージョンの互換性を確保するための一連のメッセージ交換とサービス交換情報、およ びその後にロケーション情報の同期があります。接続後、スイッチは定期的にロケーションおよびア タッチメント通知を MSE に送信します。1 つの間隔で検出されたリンク アップ イベントとリンク ダ ウン イベントは、各間隔の終わりに集約されて送信されます。 スイッチは、リンク アップ イベントとリンク ダウン イベントでのデバイスの有無を判別するとき、 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 対応の場合、スイッチは LLDP-MED ロケーション TLV または CDP を介し てシリアル番号および 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。

- ポート接続で指定されたスロットとポート
- クライアント MAC アドレスで指定された MAC アドレス
- ポート接続で指定された IP アドレス
- 802.1X ユーザ名 (適用される場合)
- デバイス カテゴリは、wired station として指定される
- ステートは new として指定される
- シリアル番号、UDI
- 型番
- スイッチがアソシエーションを検出してから経過した時間(秒)

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 (適用される場合)
- デバイス カテゴリは、wired station として指定される
- ステートは delete として指定される
- シリアル番号、UDI
- スイッチがアソシエーションの解除を検出してから経過した時間(秒)

スイッチはシャットダウン時に、ステートが *delete* のアタッチメント通知と IP アドレスを送信してから、MSE との NMSP 接続を閉じます。MSE はこの通知を、スイッチに関連付けられているすべての ワイヤ クライアントのアソシエーションの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示す NMSP ロケーション通知メッセージを送信します。

LLDP、LLDP-MED、および接続された場所のサービスの 設定

- 「デフォルト LLDP 設定」(P.28-5)
- 「設定時の注意事項」(P.28-5)
- 「LLDP のイネーブル化」(P.28-6)
- 「LLDP 特性の設定」(P.28-6)
- 「LLDP-MED TLV の設定」(P.28-7)
- 「ネットワーク ポリシー TLV の設定」(P.28-8)
- 「ロケーション TLV と接続された場所の サービスの設定」(P.28-9)

デフォルト LLDP 設定

表 28-1

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なと きは、LLDP-MED-TLV もイネーブルです。

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。
- 初めてネットワーク ポリシー プロファイルをインターフェイスに設定する場合は、インターフェ イスに switchport voice vlan コマンドを適用できません。switchport voice vlan vlan-id がイン ターフェイスにすでに設定されている場合は、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。この方法で、インターフェイスは音声または音声シグナリング VLAN ネットワーク ポリシー プロファイルをインターフェイスに適用します。
- ネットワーク ポリシー プロファイルが適用されているインターフェイスにスタティック セキュア MAC アドレスを設定できません。
- プライベート LAN 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。
- 接続された場所を機能させるには、まず、ip device tracking グローバル コンフィギュレーション コマンドを入力する必要があります。

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	スイッチ上で LLDP をグローバルにイネーブルに設定します。
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	インターフェイスで 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。
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。インターフェイス上で 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 gigabitethernet1/0/1
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 の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。

(注)

ステップ2~5はすべて任意であり、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) デバイスからの情報を受信側デバイスが廃棄するまで保持する期 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。

	コマンド	目的
ステップ 3	lldp reinit delay	(任意)任意のインターフェイス上でLLDPの初期化の遅延時間(秒) を指定します。
		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(秒)を設定します。
		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	lldp med-tlv-select	(任意)送受信する LLDP-MED TLV を指定します。
ステップ 7	end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 8	show lldp	設定を確認します。
ステップ 9	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

デフォルトでは、スイッチは、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 28-2 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。

表 28-2 LLDP-MED TLV

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

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。

	コマンド	目的
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 gigabitethernet1/0/1
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て、そのアトリ ビュート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 プロファイル番号を指定し、ネットワーク ポリシー設定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 {cos cvalue dscp dvalue}] [[dot1p {cos cvalue dscp dvalue}] none untagged]	ポリシー アトリビュートを設定します。 voice:音声アプリケーション タイプを指定します。 voice-signaling:音声シグナリング アプリケーション 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) 設定された VLAN のレイヤ 2 プライオリティ サービス クラス (CoS) を指定します。指定できる範囲は 0 ~ 7 で す。デフォルトは 0 です。
		dscp <i>dvalue</i> : (任意) 設定された 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。デフォルトは 0 です。
		dot1p:(任意)IEEE 802.1 プライオリティ タグおよび VLAN 0 (ネイティブ VLAN)を使用するように IP 電話を設定します。
		none:(任意)音声 VLAN について IP 電話に指示しません。IP 電話では、電話のキー パッドから設定を使用します。
		untagged : (任意) タグなし音声トラフィックを送信するように IP 電話を設定します。これが IP 電話のデフォルトです。
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 プロファイル番号を指定します。

■ Catalyst 3750 スイッチ ソフトウェア コンフィギュレーション ガイド

	コマンド	目的
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、このコマンドの no 形式を使用します。

次に、CoS を使用する音声アプリケーション用に VLAN 100 を設定し、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 profile 1
Switch(config-network-policy)# voice vlan 100 cos 4
Switch(config-network-policy)# exit
Switch(config)# interface gigabitethernet1/0/1
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 タギングを使用するネイティブ VLAN 用に音声アプリケーション 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 と接続された場所の 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、その情報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 string civic-location	エンドポイントのロケーション情報を指定します。
	identifier <i>id</i> elin-location <i>string</i> identifier <i>id</i> }	• 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 : Emergency Location Information (ELIN; 緊急ロ ケーション情報)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。
		 string: サイトまたはロケーション情報を英数形式で指定します。
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。

	コマンド	目的
ステップ 5	location {additional-location-information	インターフェイスのロケーション情報を入力します。
	<i>word</i> civic-location-id <i>id</i> elin-location-id <i>id</i> }	additional-location-information : ロケーションまたは場所の追加 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 情報を指定します。
		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。ID の範囲は 1 ~ 4095 です。
		word:追加のロケーション情報を含む単語または句を指定します。
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、このコマンドの 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)# room C6
Switch(config-civic)# county "Santa Clara"
Switch(config-civic)# country US
Switch(config-civic)# end
```

スイッチ上で接続された場所の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)

スイッチでは、暗号化ソフトウェア イメージが実行されていて、**nmsp** グローバル コンフィギュレー ション コマンドがイネーブルになっ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 通知インターバルを指定します。
	location } interval-seconds	attachment:アタッチメント通知のインターバルを指定します。
		location:ロケーション通知のインターバルを通知します。
		<i>interval-seconds</i> : スイッチが MSE にロケーションまたはアタッチ メントの更新を送信するまでの時間(秒単位)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。

	コマンド	目的
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 をイネーブルにして、ロケーション通知の時間を 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、および接続された場所のサービスの モニタリングおよびメンテナンス

デバイス上の LLDP、LLDP-MED、および接続された場所のサービスをモニタリングおよびメンテナ 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	送信頻度、送信するパケットのホールドタイム、LLDP 初期化前の遅延時間な ど、インターフェイス上のグローバル情報を表示します。
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か、ネイバー名を入 力できます。
show lldp interface [interface-id]	LLDP がイネーブルになっているインターフェイスに関する情報を表示します。
	表示内容を特定のインターフェイスに制限することができます。
<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。