



ローカル スイッチング

この章では、ローカル スイッチングについて、Cisco ANA が提供するサポートのレベルを説明します。この章は次の項で構成されます。

- 「テクノロジーの説明」(P.18-1)
- 「インベントリおよび情報モデル オブジェクト (IMO)」(P.18-2)
- 「ベンダー固有のインベントリおよび IMO」(P.18-2)
- 「ネットワーク トポロジ」(P.18-2)
- 「サービス アラーム」(P.18-3)

テクノロジーの説明

ローカル スイッチング

ローカル スイッチングを使用すると、同じデバイスの 2 つのアタッチメント回路の間で、レイヤ 2 データを切り替えられます。ローカル スイッチングは、複数のモードおよびテクノロジーで動作します。

ローカル スイッチング（「ヘアピン コネクション」とも呼ばれます）では、片方のアタッチメント回路のフレームが、同じルータのもう 1 つのアタッチメント回路にスイッチされます。アタッチメントインターフェイスは、同じライン カードにある場合も、2 枚の異なるカード上にある場合もあります。このような種類のスイッチングでは、アドレス情報はまったく使用されません。これは 2 つのインターフェイス間の単なる「チューブ」に過ぎないからです。



(注)

Cisco ANA version 3.6 SP4 以降では、IOS-XR が動作する CRS-1 デバイス上で、イーサネットおよび VLAN モードでのみ、ローカル スイッチングをサポートします。

インベントリおよび情報モデル オブジェクト (IMO)

この項では、次の IMO について説明します。

- ローカルスイッチング エンティティ
- ローカルスイッチング エントリ

ローカルスイッチング エンティティ

ローカルスイッチング エンティティは、ローカルスイッチング エントリ オブジェクトのコンテナです。

表 18-1 ローカルスイッチング エンティティのインターフェイス (ILocalSwitchingEntity)

アトリビュート名	アトリビュートの説明	スキーム	ポーリング間隔
Local Switching Table	ILocalSwitchingEntry オブジェクトのセット	IPCore	Configuration

ローカルスイッチング エントリ

各ローカルスイッチング エントリは、ローカルスイッチングされる単一の相互接続エントリを記述します。

表 18-2 ローカルスイッチング エントリのインターフェイス (ILocalSwitchingEntry)

アトリビュート名	アトリビュートの説明	スキーム	ポーリング間隔
Local Switching Entry Key	相互接続グループのエントリ キー	Product	Configuration
Local Switching Entry Status	相互接続のステータス	Product	Configuration
Segment 1	最初の相互接続エンドポイントの OID	Product	Configuration
Segment 1 Port Name	最初の相互接続エンドポイント名	Product	Configuration
Segment 1 Status	最初の相互接続エンドポイントのステータス	Product	Configuration
Segment 2	2 番目の相互接続エンドポイントの OID	Product	Configuration
Segment 2 Port Name	2 番目の相互接続エンドポイント名	Product	Configuration
Segment 2 Status	2 番目の相互接続エンドポイントのステータス	Product	Configuration

ベンダー固有のインベントリおよび IMO

このテクノロジーには、ベンダー固有のインベントリや IMO は存在しません。現在、IOS-XR が動作する Cisco CRS-1 デバイスのみがサポートされます。

ネットワーク トポロジ

ローカルスイッチングについて、特に検出されるネットワーク トポロジは存在しません。ローカルスイッチングは、適切な相互接続コンテナを介して、Cisco ANA 論理インベントリから表示できます。このモデリングによって、フロー機能が相互接続に従って動作できるようになり、関連付けとパストレーシングが可能になります。

サービス アラーム

このテクノロジーでは、次のアラームがサポートされています。

- Local Switching Entry down
- Local Switching Entry unresolved
- Local Switching Entry up

「Local Switching Entry down」と「Local Switching Entry unresolved」アラームは、「Local Switching Entry up」アラームによってクリアされます。

アラームと関連付けの詳細については、『[Cisco Active Network Abstraction User Guide, 3.6.7](#)』を参照してください。

