

Ethernet-over-MPLS(EoMPLS)および疑似 回線冗長性の設定

- Ethernet-over-MPLS の設定 (1ページ)
- ・疑似回線冗長性の設定(10ページ)
- Ethernet-over-MPLS および疑似回線冗長性の機能履歴 (18 ページ)

Ethernet-over-MPLS の設定

ここでは、Ethernet over Multiprotocol Label Switching (EoMPLS)の設定方法について説明します。

EoMPLS について

EoMPLS は、Any Transport over MPLS(AToM) トランスポートタイプの1つです。EoMPLS は、イーサネットプロトコルデータユニット(PDU)を MPLS パケットにカプセル化し、 MPLS ネットワーク上で転送することにより機能します。各 PDU は単一パケットとして転送 されます。

次のモードのみがサポートされています。

ポートモード:ポートのすべてのトラフィックがMPLSネットワーク上の単一の仮想回線
 を共有できるようにします。ポートモードは仮想回線タイプ5を使用します。

Ethernet-over-MPLS の前提条件

EoMPLS を設定する前に、ネットワークが次のように設定されていることを確認してください。

プロバイダーエッジ (PE) デバイスが IP によって相互に到達できるように、コアに IP ルーティングを設定します。

- PEデバイス間にラベルスイッチパス(LSP)が存在するように、コアにMPLSを設定します。
- 接続回線で Xconnect を設定する前に、no switchport、no keepalive、および no ip address コマンドを設定します。
- ロードバランシングの場合、port-channel load-balance コマンドの設定は必須です。
- EoMPLS VLAN モードを有効にするには、サブインターフェイスがサポートされている必要があります。

EoMPLS の制約事項

- VLAN モードはサポートされていません。イーサネット フロー ポイントはサポートされていません。
- QoS:カスタマーDSCP 再マーキングは VPWS と EoMPLS ではサポートされていません。
- 明示的 null の VCCV ping はサポートされていません。
- ・L2 VPN インターワーキングはサポートされていません。
- •L2 プロトコル トンネリング CLI はサポートされていません。
- ・タグなし、タグ付き、802.1Qin 802.1Qが着信トラフィックとしてサポートされています。



- (注) 802.1Q in 802.1Q over EoMPLS のフローロードバランスはサポート されていません。
 - Flow Aware Transport 疑似回線冗長性(FAT PW)は、プロトコル CLI モードでのみサポートされています。サポートされているロードバランシングパラメータは、送信元 IP、送信元 MAC アドレス、宛先 IP、および宛先 MAC アドレスです。
 - 制御ワードのイネーブル化またはディセーブル化がサポートされています。
 - MPLSQoSは、パイプおよび均一モードでサポートされています。デフォルトモードはパ イプモードです。
 - 両方:レガシーXconnectモードとプロトコルCLI(インターフェイス疑似回線設定)モードがサポートされています。
 - Xconnect と MACSec を同じインターフェイスに設定することはできません。
 - MACSec は CE デバイスで設定し、Xconnect は PE デバイスで設定する必要があります。
 - •MACSec セッションは CE デバイス間である必要があります。

デフォルトでは、EoMPLS PW は CDP や STP のようなすべてのプロトコルをトンネリングします。EoMPLS PW は L2 プロトコル トンネリング CLI の一環として選択的なプロトコル トンネリングを実行できません。

ポートモード EoMPLS の設定

ポートモード EoMPLS は、2 つのモードで設定できます。

- Xconnect モード
- ・プロトコル CLI 方式

Xconnect $\pm - \Vdash$

Xconnect モードで EoMPLS ポートモードを設定するには、次の手順を実行します。

手順

	1
コマンドまたはアクション	目的
enable 例:	特権 EXEC モードを有効にします。パ スワードを入力します(要求された場 合)。
Device> enable	
configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
例:	モードを開始します。
Device# configure terminal	
interface interface-id	トランクとして設定するインターフェイ
例:	スを定義し、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。
Device(config)# interface TenGigabitEthernet1/0/36	
no switchport	 物理ポートに限り、レイヤ3モードを開
例:	始します。
Device(config-if) # no switchport	
bortoo(contry if) " no ontoonport	
no ip address	 物理ポートに割り当てられている IP ア
例:	ドレスがないことを確認します。
	コマンドまたはアクション enable 例: Device> enable Configure terminal 例: Device# configure terminal interface interface-id 例: Device(config)# interface TenGigabitEthernet1/0/36 no switchport 例: Device(config-if)# no switchport no ip address 例:

	コマンドまたはアクション	目的
	<pre>Device(config-if)# no ip address</pre>	
ステップ6	no keepalive 例: Device(config-if)# no keepalive	デバイスがキープアライブ メッセージ を送信しないことを確認します。
ステップ1	xconnect peer-device-id vc-id encapsulation mpls 例: Device(config-if)# xconnect 10.1.1.1 962 encapsulation mpls	接続回線を擬似回線仮想回線(VC)に バインドします。このコマンドの構文 は、その他のレイヤ2トランスポートの 場合と同じです。
ステップ8	end 例: Device(config-if)# end	インターフェイスコンフィギュレーショ ン モードを終了し、特権 EXEC モード に戻ります。

プロトコル CLI 方式

プロトコル CLI モードで EoMPLS ポートモードを設定するには、次の手順を実行します。

コマンドまたはアクション	目的
enable	特権 EXEC モードを有効にします。パ
例:	スワードを入力します(要求された場 (本)
Device> enable	
configure terminal	グローバル コンフィギュレーション
例:	モードを開始します。
Device# configure terminal	
port-channel load-balance dst-ip	負荷分散方式を宛先IPアドレスに設定
例:	します。
	コマンドまたはアクション enable 例: Device> enable Configure terminal 例: Device# configure terminal port-channel load-balance dst-ip 例:

I

手順

	コマンドまたはアクション	目的
	Device(config)# port-channel load-balance dst-ip	
ステップ4	interface interface-id 例: Device(config)# interface TenGigabitEthernet1/0/21	トランクとして設定するインターフェ イスを定義し、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	no switchport 例: Device(config-if)# no switchport	物理ポートに限り、レイヤ3モードを 開始します。
ステップ6	no ip address 例: Device(config-if)# no ip address	物理ポートに割り当てられているIPア ドレスがないことを確認します。
ステップ1	no keepalive 例: Device(config-if)# no keepalive	デバイスがキープアライブメッセージ を送信しないことを確認します。
ステップ8	exit 例: Device(config-if)# exit	インターフェイス コンフィギュレー ションモードを終了し、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9	interface pseudowire number 例: Device(config)# interface pseudowire 17	指定した値で擬似回線インターフェイ スを確立して、擬似回線コンフィギュ レーション モードを開始します。
ステップ 10	encapsulation mpls 例:	トンネリング カプセル化を指定しま す。

I

	コマンドまたはアクション	目的	
	Device(config-if)# encapsulation mpls		
ステップ11	neighbor peer-ip-addr vc-id 例: Device(config-if)# neighbor 10.10.0.10 17	レイヤ 2 VPN(L2VPN)疑似回線のピ ア IP アドレスと仮想回線(VC) ID を 指定します。	
ステップ 12	l2vpn xconnect context context-name 例: Device(config-if)# l2vpn xconnect context vpws17	L2VPNクロスコネクトコンテキストを 作成して、Xconnect コンテキストコン フィギュレーションモードを開始しま す。	
ステップ 13	member interface-id 例: Device(config-if-xconn)# member TenGigabitEthernet1/0/21	L2VPNクロスコネクトを形成するイン ターフェイスを指定します。	
ステップ14	member pseudowire number 例: Device(config-if-xconn)# member pseudowire 17	L2VPNクロスコネクトを形成する疑似 回線インターフェイスを指定します。	
ステップ15	end 例: Device(config-if-xconn)# end	Xconnect インターフェイス コンフィ ギュレーションモードを終了し、特権 EXEC モードに戻ります。	

EoMPLS の設定例





PE の設定	CE の設定
<pre>mpls ip mpls label protocol ldp mpls ldp graceful-restart mpls ldp router-id loopback 1 force interface Loopback1 ip address 1.1.1.1 255.255.255</pre>	<pre>interface GigabitEthernet1/0/33 switchport trunk allowed vlan 912 switchport mode trunk spanning-tree portfast trunk ! interface Vlan912 ip address 10.91.2.3 255.255.255.0 !</pre>
ip ospf 100 area 0 router ospf 100 router-id 1.1.1.1 nsf system mtu 9198 port-channel load-balance dst-ip	
interface GigabitEthernet2/0/39 no switchport no ip address no keepalive ! interface pseudowire101	
encapsulation mpls neighbor 4.4.4.4 101 load-balance flow ip dst-ip load-balance flow-label both l2vpn xconnect context pw101 member pseudowire101 member GigabitEthernet2/0/39 !	
<pre>interface TenGigabitEthernet3/0/10 switchport trunk allowed vlan 142 switchport mode trunk channel-group 42 mode active ! interface Port-channel42 gwitchport trunk allowed vlan 142</pre>	
switchport trunk allowed vian 142 switchport mode trunk ! interface Vian142 ip address 142.1.1.1 255.255.255.0	
ip ospf 100 area 0 mpls ip mpls label protocol ldp !	

次に、show mpls l2 vc vcid vc-id detail コマンドの出力例を示します。

```
Local interface: Gi1/0/1 up, line protocol up, Ethernet up
Destination address: 1.1.1.1, VC ID: 101, VC status: up
Output interface: V1182, imposed label stack {17 16}
Preferred path: not configured
Default path: active
Next hop: 182.1.1.1
Load Balance: ECMP
flow classification: ip dst-ip
Create time: 06:22:11, last status change time: 05:58:42
Last label FSM state change time: 05:58:42 Signaling protocol:
LDP, peer 1.1.1.1:0 up
```

```
Targeted Hello: 4.4.4(LDP Id) -> 1.1.1.1, LDP is UP
Graceful restart: not configured and not enabled
Non stop routing: not configured and not enabled
Status TLV support (local/remote) : enabled/supported
                               : enabled
LDP route watch
Label/status state machine
                                 : established, LruRru
Last local dataplane status rcvd: No fault
Last BFD dataplane
                     status rcvd: Not sent
Last BFD peer monitor status rcvd: No fault
Last local AC circuit status rcvd: No fault
Last local AC circuit status sent: No fault
Last local PW i/f circ status rcvd: No fault
Last local LDP TLV status sent: No fault
Last remote LDP TLV
                    status rcvd: No fault
Last remote LDP ADJ status rcvd: No fault
MPLS VC labels: local 512, remote 16
Group ID: local n/a, remote 0
MTU: local 9198, remote 9198
Remote interface description:
                               Sequencing: receive disabled, send disabled
Control Word: On (configured: autosense)
SSO Descriptor: 1.1.1.1/101, local label: 512
Dataplane:
SSM segment/switch IDs: 4096/4096 (used), PWID: 1
VC statistics: transit packet totals: receive 172116845, send 172105364
transit byte totals: receive 176837217071, send 172103349728
transit packet drops: receive 0, seq error 0, send 0
```

```
次に、show l2vpn atom vc vcid vc-id detail コマンドの出力例を示します。
```

```
pseudowire101 is up, VC status is up PW type: Ethernet
Create time: 06:30:41, last status change time: 06:07:12
Last label FSM state change time: 06:07:12
Destination address: 1.1.1.1 VC ID: 101
Output interface: V1182, imposed label stack {17 16}
Preferred path: not configured
Default path: active Next hop: 182.1.1.1
Load Balance: ECMP Flow classification: ip dst-ip
Member of xconnect service pw101
Associated member Gi1/0/1 is up, status is up
Interworking type is Like2Like Service id: 0xe5000001
Signaling protocol: LDP, peer 1.1.1.1:0 up
Targeted Hello: 4.4.4.4(LDP Id) -> 1.1.1.1, LDP is UP
Graceful restart: not configured and not enabled
Non stop routing: not configured and not enabled
PWid FEC (128), VC ID: 101 Status TLV support (local/remote)
                                                                   : enabled/supported
LDP route watch
                                        : enabled
Label/status state machine
                                      : established, LruRru
Local dataplane status received
                                      : No fault
                                      : Not sent
BFD dataplane status received
                                      : No fault
BFD peer monitor status received
Status received from access circuit
                                       : No fault
Status sent to access circuit
                                        • No fault
```

status sent t	.0 access circ	110	: INC	IO LAULL	
Status receiv	ed from pseud	owire i/f	: No	o fault	
Status sent t	o network pee:	r c	: No	o fault	
Status receiv	ed from netwo:	rk peer	: No	o fault	
Adjacency sta	tus of remote	peer	: No	o fault	
Sequencing: 1	eceive disable	ed, send disab	oled	Bindings	
Parameter	Local			Remote	
Label	512			16	
Group ID	n/a			0	
Interface					
MTU	9198			9198	

```
Control word on (configured: autosense)
                                           on
PW type Ethernet
                                           Ethernet
VCCV CV type 0x02
                                           0x02
                   LSPV [2]
                                                  LSPV [2]
VCCV CC type 0x06
                                            0x06
                  RA [2], TTL [3]
                                                RA [2], TTL [3]
Status TLV
             enabled
                                            supported
Flow Label T=1, R=1
                                           T=1, R=1
SSO Descriptor: 1.1.1.1/101, local label: 512
Dataplane:
SSM segment/switch IDs: 4096/4096 (used), PWID: 1
             176196691 input transit packets, 181028952597 bytes
Rx Counters
0 drops, 0 seq err
Tx Counters
            176184928 output transit packets, 176182865992 bytes
0 drops
```

次に、show mpls forwarding-table コマンドの出力例を示します。

Local	Outgoing	Prefix	Bytes Label	Outgoing	Next Hop
Label	Label	or Tunnel Id	Switched	interface	
57	18	1.1.1/32	0	Po45	145.1.1.1
	No Label	1.1.1.1/32	0	Te1/0/2	147.1.1.1
	No Label	1.1.1/32	0	Te1/0/11	149.1.1.1
	No Label	1.1.1/32	0	Te1/0/40	155.1.1.1

疑似回線冗長性の設定

ここでは、疑似回線の冗長性を設定する方法について説明します。

疑似回線冗長性の概要

L2VPN 擬似回線冗長性機能を使用すると、ネットワーク内の障害を検出して、サービスの提供を続行可能な別のエンドポイントにレイヤ2サービスを再ルーティングするようにネット ワークを設定できます。この機能により、リモート PE デバイスで発生した障害、または PE デバイスと CE デバイス間のリンクで発生した障害から回復できます。

疑似回線冗長性は、Xconnect とプロトコル CLI 方式の両方を使用して設定できます。

疑似回線冗長性の前提条件

- 接続回線で X connect モードを設定する前に、no switchport、no keepalive、および no ip address コマンドを設定します。
- ・ロードバランシングの場合、port-channel load-balance コマンドを設定します。
- •疑似回線冗長性 VLAN モードを有効にするには、サブインターフェイスがサポートされている必要があります。

疑似回線冗長性の制約事項

- VLAN モード、EFP(イーサネットフローポイント)、および IGMP スヌーピングはサポートされていません。
- PWR は、ポートモードの EoMPLS のみでサポートされています。
- ・タグなし、タグ付き、802.1Qin 802.1Qが着信トラフィックとしてサポートされています。



- (注) 疑似回線冗長性を備えた 802.1Q in 802.1Q のロードバランスはサ ポートされていません。
 - カスタマーの送信元 IP、宛先 IP、送信元 MAC アドレス、および宛先 MAC に基づいたコ アネットワークでの ECMP ロード バランシングのフロー ラベル。
 - •制御ワードのイネーブル化またはディセーブル化がサポートされています。
 - MPLS QoS は、パイプおよび均一モードでサポートされています。デフォルトモードはパ イプモードです。
 - ポートチャネルは接続回線としてサポートされていません。
 - QoS:カスタマーDSCP 再マーキングは VPWS と EoMPLS ではサポートされていません。
 - 明示的 null の VCCV ping はサポートされていません。
 - •L2 VPN インターワーキングはサポートされていません。
 - ip unnumbered コマンドは MPLS 設定ではサポートされていません。
 - 複数のバックアップ擬似回線はサポートされていません。
 - PW 冗長グループのスイッチオーバーはサポートされていません。

疑似回線冗長性の設定

疑似回線冗長性は、2つのモードで設定できます。

- Xconnect $\not = \vdash \lor$
- ・プロトコル CLI 方式

Xconnect $\pm - \mathbb{k}$

Xconnect モードで疑似回線冗長性ポートモードを設定するには、次の手順を実行します。

(注) ロードバランスを有効にするには、「Ethernet-over-MPLSの設定方法」セクションの Xconnect モードの手順から該当する load-balance コマンドを使用します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable 例: Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。パ スワードを入力します(要求された場 合)。
ステップ 2	configure terminal 例: Device# 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3	interface interface-id 例: Device(config)# interface GigabitEthernet1/0/44	トランクとして設定するインターフェイ スを定義し、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	no switchport 例: Device(config-if)# no switchport	物理ポートに限り、レイヤ3モードを開 始します。
ステップ5	no ip address 例: Device(config-if)# no ip address	物理ポートに割り当てられている IP ア ドレスがないことを確認します。
ステップ6	no keepalive 例: Device(config-if)# no keepalive	デバイスがキープアライブ メッセージ を送信しないことを確認します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 7	xconnect <i>peer-device-id vc-id</i> encapsulation mpls	接続回線を疑似接続VCにバインドしま す。このコマンドの構文は、その他のレ
	例:	イヤ2トランスポートの場合と同じで す。
	<pre>Device(config-if)# xconnect 10.1.1.1 117 encapsulation mpls</pre>	
ステップ8	backup peer <i>peer-router-ip-addr</i> vcid <i>vc-id</i> [priority <i>value</i>]	疑似回線VCの冗長ピアを指定します。
	例:	
	Device(config-if)# backup peer 10.11.11.11 118 priority 9	
ステップ9	end	インターフェイスコンフィギュレーショ
	例:	ンモードを終了し、特権 EXEC モード に戻ります。
	Device(config)# end	

プロトコル CLI 方式

プロトコル CLI モードで疑似回線冗長性ポートモードを設定するには、次の手順を実行します。

	· ·
-	三日
_	ше
	川氏

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable 例:	特権 EXEC モードを有効にします。パ スワードを入力します(要求された場 合)。
	Device> enable	
ステップ 2	configure terminal 例:	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。
	Device# configure terminal	
ステップ3	port-channel load-balance dst-ip 例:	負荷分散方式を宛先IPアドレスに設定 します。
	Device(config)# port-channel	

I

	コマンドまたはアクション	日的
	load-balance dst-ip	
	F F	
ステップ4	interface interface-id 例: Device(config)# interface TenGigabitEthernet1/0/36	トランクとして設定するインターフェ イスを定義し、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	no switchport 例: Device(config-if)# no switchport	物理ポートに限り、レイヤ3モードを 開始します。
ステップ6	no ip address 例: Device(config-if)# no ip address	物理ポートに割り当てられているIPア ドレスがないことを確認します。
ステップ7	no keepalive 例: Device(config-if)# no keepalive	デバイスがキープアライブメッセージ を送信しないことを確認します。
ステップ8	exit 例: Device(config-if)# exit	インターフェイス コンフィギュレー ション モードを終了します。
ステップ 9	interface pseudowire number-active 例: Device(config)# interface pseudowire 17	指定した値でアクティブ状態の擬似回 線インターフェイスを確立して、擬似 回線コンフィギュレーションモードを 開始します。
ステップ10	encapsulation mpls 例:	トンネリング カプセル化を指定しま す。

Device (config-if) # encapsulation mpls

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 11	neighbor active-peer-ip-addr vc-id 例: Device(config-if)# neighbor 10.10.0.10 17	L2VPN疑似回線のアクティブ状態のピ ア IP アドレスと VC ID 値を指定しま す。
ステップ 12	exit 例: Device(config-if)# exit	インターフェイス設定モードを終了 し、グローバル設定モードに戻りま す。
ステップ 13	interface pseudowire number-standby 例: Device(config)# interface pseudowire 18	指定した値でスタンバイ状態の擬似回 線インターフェイスを確立して、擬似 回線コンフィギュレーションモードを 開始します。
ステップ14	encapsulation mpls 例: Device(config-if)# encapsulation mpls	トンネリング カプセル化を指定しま す。
ステップ 15	neighbor standby-peer-ip-addr vc-id 例: Device(config-if)# neighbor 10.10.0.11 18	L2VPN疑似回線のスタンバイ状態のピ ア IP アドレスと VC ID 値を指定しま す。
ステップ16	l2vpn xconnect context context-name 例: Device(config-if)# l2vpn xconnect context vpws17	L2VPNクロスコネクトコンテキストを 作成し、VLANモードの EoMPLS 接続 回線をアクティブ状態およびスタンバ イ状態の擬似回線インターフェイスに 接続します。

I

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 17	member interface-id 例: Device(config-if-xconn)# member TenGigabitEthernet1/0/36	L2VPNクロスコネクトを形成するイン ターフェイスを指定します。
ステップ 18	<pre>member pseudowire number-active group group-name [priority value] 例 : Device(config-if-xconn)# member pseudowire 17 group pwr10</pre>	L2VPNクロスコネクトを形成するアク ティブ状態の疑似回線インターフェイ スを指定します。
ステップ 19	member pseudowire number-standby group group-name [priority value] 例: Device (config-if-xconn) # member pseudowire 18 group pwr10 priority 6	L2VPNクロスコネクトを形成するスタ ンバイ状態の疑似回線インターフェイ スを指定します。
ステップ 20	end 例: Device(config-if-xconn)# end	Xconnect コンフィギュレーションモー ドを終了して、特権 EXEC モードに戻 ります。

疑似回線冗長性の設定例

PE の設定	CE の設定
<pre>mpls ip mpls label protocol ldp mpls ldp graceful-restart mpls ldp router-id loopback 1 force ! interface Loopback1 ip address 1.1.1.1 255.255.255.255 ip ospf 100 area 0 router ospf 100 router-id 1.1.1.1 nsf !</pre>	<pre>interface GigabitEthernet1/0/33 switchport trunk allowed vlan 912 switchport mode trunk spanning-tree portfast trunk ! interface Vlan912 ip address 10.91.2.3 255.255.255.0 !</pre>
<pre>interface GigabitEthernet2/0/39 no switchport no ip address no keepalive ! interface pseudowire101 encapsulation mpls neighbor 4.4.4.4 101 ! interface pseudowire102 encapsulation mpls neighbor 3.3.3.3 101 }</pre>	
<pre>12vpn xconnect context pw101 member pseudowire101 group pwgrp1 priority 1 member pseudowire102 group pwgrp1 priority 15 member GigabitEthernet2/0/39 '</pre>	
: interface TenGigabitEthernet3/0/10 switchport trunk allowed vlan 142 switchport mode trunk channel-group 42 mode active ! interface Port-channel42 switchport trunk allowed vlan 142 switchport mode trunk !	
<pre>interface Vlan142 ip address 142.1.1.1 255.255.255.0 ip ospf 100 area 0 mpls ip mpls label protocol ldp !</pre>	

次に、show mpls l2transport vc vc-id コマンドの出力例を示します。

Device# show :	mpls 12transport vc 101			
Local intf	Local circuit	Dest address	VC ID	Status
Gi2/0/39	Ethernet	4.4.4.4	101	UP
Device# show :	mpls l2transport vc 102			
Local intf	Local circuit	Dest address	VC ID	Status

Gi2/0/39	Ethernet	3.3.3.3	102	STANDBY

Ethernet-over-MPLS および疑似回線冗長性の機能履歴

次の表に、このモジュールで説明する機能のリリースおよび関連情報を示します。

これらの機能は、特に明記されていない限り、導入されたリリース以降のすべてのリリースで 使用できます。

リリース	機能	機能情報
Cisco IOS XE Everest 16.6.1	Ethernet-over-MPLS および疑似 回線冗長性	Ethernet-over-MPLS は、Any Transport over MPLS (AToM) トランスポートタイプの1つ です。EoMPLSは、イーサネッ トプロトコルデータユニット (PDU) を MPLS パケットに カプセル化し、MPLS ネット ワーク上で転送することによ り機能します。各 PDU は単一 パケットとして転送されま す。
		L2VPN 擬似回線冗長性機能を 使用すると、ネットワーク内 の障害を検出して、サービス の提供を続行可能な別のエン ドポイントにレイヤ2サービ スを再ルーティングするよう にネットワークを設定できま す。 ポートモードのサポートが導 入されています。

Cisco Feature Navigator を使用すると、プラットフォームおよびソフトウェアイメージのサポート情報を検索できます。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、https://cfnng.cisco.com/にアクセスします。

http://www.cisco.com/go/cfno

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。