



CHAPTER

48

フォールバック ブリッジングの設定

この章では、Catalyst 3750 スイッチにフォールバック ブリッジング（Virtual LAN (VLAN; 仮想 LAN) ブリッジング）を設定する方法について説明します。フォールバック ブリッジングを使用すると、スイッチが VLAN ブリッジ ドメインとルーティッド ポート間でルーティングしない、非 IP パケットを転送できます。

この機能を使用するには、スタック マスター上で IP サービス イメージが稼動している必要があります。特に明記しないかぎり、スイッチという用語はスタンダードアロン 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、『Cisco IOS Bridging and IBM Networking Command Reference, Volume 1 of 2』Release 12.2 を参照してください。このマニュアルは、Cisco.com の [Documentation] > [Cisco IOS Software] > [12.2 Mainline] > [Command References] を選択すると表示されるページでご利用になれます。

この章で説明する内容は、次のとおりです。

- ・「フォールバック ブリッジングの概要」(P.48-1)
- ・「フォールバック ブリッジングの設定」(P.48-3)
- ・「フォールバック ブリッジングのモニタリングおよびメンテナンス」(P.48-11)

フォールバック ブリッジングの概要

ここでは、フォールバック ブリッジングの機能について説明します。

- ・「フォールバック ブリッジングの概要」(P.48-1)
- ・「フォールバック ブリッジングおよびスイッチ スタック」(P.48-3)

フォールバック ブリッジングの概要

フォールバック ブリッジングを使用すると、スイッチは複数の VLAN またはルーティッド ポート（特に 1 つのブリッジ ドメイン内で複数の VLAN に接続されている VLAN またはルーティッド ポート）をまとめてブリッジングできます。フォールバック ブリッジングを行うと、スイッチでルーティングされないトラフィックや DECnet など、ルーティングできないプロトコルに属するトラフィックが転送されます。

VLAN ブリッジ ドメインは、Switch Virtual Interface (SVI; スイッチ仮想インターフェイス) によって表されます。(VLAN が関連付けられていない) 一連の SVI およびルーテッドポートは、ブリッジグループを形成するように設定 (グループ化) できます。SVI はスイッチポートの VLAN を、システム内のルーティング機能またはブリッジング機能へのインターフェイスの 1 つとして表します。1 つの VLAN に関連付けることができる SVI は 1 つだけです。VLAN 間のルーティング、VLAN 間でルーティングできないプロトコルのフォールバック ブリッジング、またはスイッチと IP ホストの接続を実現する場合にだけ、VLAN に SVI を設定してください。ルーテッドポートはルータ上のポートと同様に機能する物理ポートですが、ルータには接続されていません。ルーテッドポートは特定の VLAN と関連付けられておらず、VLAN サブインターフェイスをサポートしていませんが、通常のルーテッドポートのように動作します。SVI およびルーテッドポートの詳細については、[第 12 章「インターフェイス特性の設定](#)」を参照してください。

ブリッジグループは、スイッチ上のネットワークインターフェイスの内部構造です。ブリッジグループが定義されているスイッチの外側にあるブリッジグループ内では、スイッチングされたトラフィックを識別するためにブリッジグループを使用することはできません。同じスイッチ上のブリッジグループは、異なるブリッジとして機能します。つまり、スイッチ上の異なるブリッジグループ間で、ブリッジド トラフィックおよび Bridge Protocol Data Unit(BPDU; ブリッジプロトコルデータユニット) は交換されません。

フォールバック ブリッジングを使用しても、ブリッジングされている VLAN のスパニングツリーは縮小できません。各 VLAN には、独自のスパニングツリーインスタンスと、ループを防止するためにブリッジグループの一一番上で動作する個別のスパニングツリー（別名 VLAN ブリッジスパニングツリー）があります。

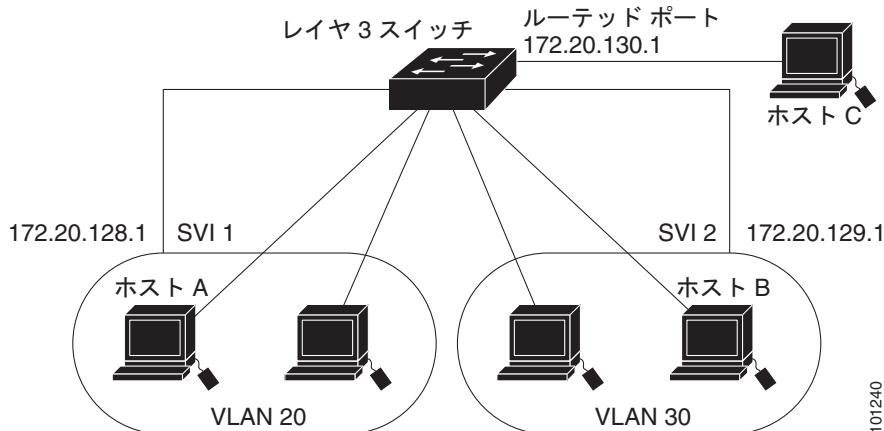
ブリッジグループが作成されると、スイッチは VLAN ブリッジスパニングツリーインスタンスを作成します。スイッチはブリッジグループを実行し、ブリッジグループ内の SVI およびルーテッドポートをスパニングツリー ポートとして処理します。

ネットワークインターフェイスをブリッジグループに格納する理由は、次のとおりです。

- ブリッジグループを構成するネットワークインターフェイス間でルーティングされない全トラフィックをブリッジングするため。宛先アドレスがブリッジテーブルに格納されているパケットは、ブリッジグループ内の单一のインターフェイス上で転送されます。宛先アドレスがブリッジテーブル内に格納されていないパケットは、ブリッジグループ内のすべてのインターフェイス上でフラッディングされます。ブリッジグループで送信元 MAC アドレスが取得されるのは、このアドレスが VLAN 上で取得された場合のみです（この逆は成り立ちません）。スタックメンバーで取得されたアドレスは、スタック内のすべてのスイッチで取得されます。
- 接続されている LAN 上で BPDU を受信（場合によっては送信）することにより、スパニングツリーアルゴリズムに参加するため。設定されたブリッジグループごとに、個別のスパニングツリープロセスが動作します。各ブリッジグループは個別のスパニングツリーインスタンスに参加します。ブリッジグループは、メンバーインターフェイスだけが受信する BPDU に基づいて、スパニングツリーインスタンスを確立します。VLAN がブリッジグループに属していないポートに着信したブリッジ Spanning-Tree Bridge Protocol (STP; スパニングツリーブリッジプロトコル) BPDU は、VLAN のすべての転送ポートでフラッディングされます。

図 48-1 に、フォールバック ブリッジング ネットワークの例を示します。このスイッチには、SVI として 2 つのポートが設定されています。これらの SVI は異なる IP アドレスを持ち、2 つの異なる VLAN に接続されています。さらに、もう 1 つのポートが独自の IP アドレスを持つルーテッドポートとして設定されています。これらの 3 つのポートがすべて同じブリッジグループに割り当てられている場合は、これらのポートが異なるネットワークや異なる VLAN にあっても、スイッチに接続されているエンドステーション間で非 IP プロトコルフレームを転送できます。フォールバック ブリッジングを機能させるために IP アドレスをルーテッドポートや SVI に割り当てる必要はありません。

図 48-1 フォールバック ブリッジング ネットワークの例



フォールバック ブリッジングおよびスイッチ スタック

スタック マスターに障害が発生すると、[第5章「スイッチ スタックの管理」](#)に記載された選択プロセスを使用して、スタック メンバーの1つが新しいスタック マスターになります。新しいスタック マスターは新しいVLAN ブリッジ スパニングツリー インスタンスを作成し、このインスタンスはフォールバック ブリッジングに使用されるスパニングツリー ポートを一時的に非フォワーディング ステートにします。スパニングツリー ステートがフォワーディング ステートに移行するまでは、一時的にトライフィックが中断されることがあります。ブリッジ グループで、すべてのMAC アドレスを取得し直す必要があります。



(注) IP サービス イメージを実行しているスタック マスターで障害が発生し、新しく選択されたスタック マスターが IP ベース イメージ（以前の標準マルチレイヤ イメージ [SMI]）を実行している場合、そのスイッチ スタックのフォールバック ブリッジング機能は失われます。

スタックを統合するか、またはスタックに新しいスイッチを追加すると、ブリッジ グループに属する、アクティブになった新しいVLAN が、VLAN ブリッジ STP に追加されます。

スタック メンバーに障害が発生すると、このメンバーから取得されたアドレスがブリッジ グループ MAC アドレス テーブルから削除されます。

スイッチ スタックの詳細については、[第5章「スイッチ スタックの管理」](#)を参照してください。

フォールバック ブリッジングの設定

ここでは、次の設定情報について説明します。

- 「[フォールバック ブリッジングのデフォルト設定](#)」 (P.48-4)
- 「[フォールバック ブリッジング設定時の注意事項](#)」 (P.48-4)
- 「[ブリッジ グループの作成](#)」 (P.48-4) (必須)
- 「[スパニングツリー パラメータの調整](#)」 (P.48-6) (任意)

フォールバック ブリッジングのデフォルト設定

表 48-1 に、フォールバック ブリッジングのデフォルト設定を示します。

表 48-1 フォールバック ブリッジングのデフォルト設定

機能	デフォルト設定
ブリッジ グループ	未定義であるか、またはポートに割り当てられていません。VLAN ブリッジ STP は定義されていません。
動的に学習されたステーションに対するスイッチからのフレーム転送	イネーブル。
スパニングツリー パラメータ	<ul style="list-style-type: none"> • スイッチ プライオリティ • ポート プライオリティ • ポート パス コスト • hello BPDU インターバル • 転送遅延インターバル • 最大アイドル時間

フォールバック ブリッジング設定時の注意事項

スイッチには、最大 32 個のブリッジ グループを設定できます。

1 つのインターフェイス (SVI またはルーテッド ポート) が所属できるブリッジ グループは 1 つだけです。

スイッチに接続されている個別のブリッジド ネットワーク (トポロジの上で区別されるネットワーク) ごとに、1 つのブリッジ グループを使用してください。

フォールバック ブリッジングをプライベート VLAN が設定されたスイッチに設定しないでください。

IP (バージョン 4 とバージョン 6)、Address Resolution Protocol (ARP; アドレス解決プロトコル)、Reverse ARP (RARP)、LOOPBACK、フレーム リレー ARP、共有 STP パケットを除くすべてのプロトコルは、フォールバック ブリッジングされます。

ブリッジ グループの作成

一連の SVI またはルーテッド ポートにフォールバック ブリッジングを設定する場合は、これらのインターフェイスをブリッジ グループに割り当てる必要があります。同じグループ内のすべてのインターフェイスは、同じブリッジド メインに属します。各 SVI またはルーテッド ポートは、1 つのブリッジ グループだけに割り当することができます。



(注) 保護ポート機能をフォールバック ブリッジングと併用することはできません。フォールバック ブリッジングがイネーブルである場合、スイッチ上の 1 つの保護ポートから、別の VLAN 内にある同じスイッチ上の別の保護ポートにパケットが転送される可能性があります。

ブリッジ グループを作成し、そこにインターフェイスを割り当てるには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。この手順は必須です。

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 bridge bridge-group protocol vlan-bridge	ブリッジ グループ番号を割り当て、ブリッジ グループで実行する VLAN ブリッジ スパニングツリー プrotocol を指定します。 ibm および dec キーワードはサポートされていません。 <i>bridge-group</i> には、ブリッジ グループ番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。最大 32 個のブリッジ グループを作成できます。フレームは同じグループ内のインターフェイス間でのみブリッジングされます。
ステップ3 interface interface-id	ブリッジ グループを割り当て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。 次のいずれかのインターフェイスを指定する必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> ルーテッド ポート : no switchport インターフェイス コンフィギュレーション コマンドを入力して、レイヤ 3 ポートとして設定された物理ポートです。 SVI : interface vlan vlan-id グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用して作成された VLAN インターフェイスです。 <p>(注) ルーテッド ポートや SVI に IP アドレスを割り当てることができますが、これは必須ではありません。</p>
ステップ4 bridge-group bridge-group	ステップ2 で作成したブリッジ グループにインターフェイスを割り当てます。 デフォルトでは、インターフェイスはどのブリッジ グループにも割り当てられていません。インターフェイスは 1 つのブリッジ グループにのみ割り当ることができます。
ステップ5 end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ6 show running-config	設定を確認します。
ステップ7 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。

ブリッジ グループを削除するには、**no bridge bridge-group** 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。**no bridge bridge-group** コマンドを使用すると、該当するブリッジ グループからすべての SVI およびルーテッド ポートが自動的に削除されます。ブリッジ グループからインターフェイスを削除したり、ブリッジ グループを削除するには、**no bridge-group bridge-group** 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、ブリッジ グループ 10 を作成してこのブリッジ グループ内で実行する VLAN ブリッジ STP を指定し、ポートをルーテッド ポートとして定義して、ブリッジ グループにポートを割り当てる例を示します。

```
Switch(config)# bridge 10 protocol vlan-bridge
Switch(config)# interface gigabitethernet3/0/1
Switch(config-if)# no switchport
Switch(config-if)# no shutdown
Switch(config-if)# bridge-group 10
```

次に、ブリッジ グループ 10 を作成して、このブリッジ グループで実行する VLAN ブリッジ STP を指定する例を示します。VLAN 2 の SVI を定義し、これをブリッジ グループに割り当てます。

■ フォールバック ブリッジングの設定

```
Switch(config)# bridge 10 protocol vlan-bridge
Switch(config)# vlan 2
Switch(config-vlan)# exit
Switch(config)# interface vlan2
Switch(config-if)# bridge-group 10
Switch(config-if)# exit
```

スパニングツリー パラメータの調整

特定のスパニングツリー パラメータのデフォルト値が不適切な場合は、このパラメータを調整する必要があります。スパニングツリー全体に影響するパラメータを設定する場合は、さまざまなタイプの **bridge** 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。インターフェイス固有のパラメータを設定する場合は、さまざまなタイプの **bridge-group** 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。

スパニングツリー パラメータを調整するには、次に示す作業のいずれかを実行します。

- 「VLAN ブリッジ スパニングツリー プライオリティの変更」(P.48-6) (任意)
- 「インターフェイス プライオリティの変更」(P.48-7) (任意)
- 「パスコストの割り当て」(P.48-7) (任意)
- 「BPDU インターバルの調整」(P.48-8) (任意)
- 「インターフェイスでのスパニングツリーのディセーブル化」(P.48-10) (任意)



(注)

スパニングツリー パラメータの調整は、スイッチおよび STP の機能に精通しているネットワーク管理者のみが行ってください。計画が不十分なまま調整を行うと、パフォーマンスの低下を招くことがあります。スイッチングに関する資料としては、IEEE 802.1D 仕様が適しています。詳細については、『Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference』の付録「References and Recommended Reading」を参照してください。

VLAN ブリッジ スパニングツリー プライオリティの変更

ルートスイッチの候補として別のスイッチと同等のレベルにあるスイッチには、VLAN ブリッジ スパニングツリー プライオリティをグローバルに設定できます。このスイッチがルートスイッチとして選択される可能性を設定することもできます。

スイッチ プライオリティを変更するには、特権 EXEC モードで次の手順を行います。この手順は任意です。

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 bridge bridge-group priority number	スイッチの VLAN ブリッジ スパニングツリー プライオリティを変更します。 <ul style="list-style-type: none"> • <i>bridge-group</i> には、ブリッジ グループ番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。 • <i>number</i> には、0 ~ 65535 の数字を入力します。デフォルト値は 32768 です。この値が低いほど、スイッチがルートとして選択される可能性が高くなります。
ステップ3 end	特権 EXEC モードに戻ります。

コマンド	目的
ステップ 4 show running-config	設定を確認します。
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。

デフォルト設定に戻すには、**no bridge bridge-group priority** 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。ポートのプライオリティを変更するには、**bridge-group priority** 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（次のセクションを参照）。

次に、ブリッジ グループ 10 のスイッチ プライオリティを 100 に設定する例を示します。

```
Switch(config)# bridge 10 priority 100
```

インターフェイス プライオリティの変更

ポートのプライオリティを変更できます。2 つのスイッチがルート スイッチの候補として同等のレベルにある場合は、レベルに差が付くようにポート プライオリティを設定します。インターフェイスのプライオリティ値が低いスイッチが選択されます。

インターフェイス プライオリティを変更するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

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	プライオリティ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 bridge-group bridge-group priority number	ポート プライオリティを変更します。 <ul style="list-style-type: none"> <i>bridge-group</i> には、ブリッジ グループ番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。 <i>number</i> には、0 ~ 255 の値を入力します（増分値は 4）。この値が低いほど、スイッチのポートがルートとして選択される可能性が高くなります。デフォルト値は 128 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 running-config	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。

デフォルト設定に戻すには、**no bridge-group bridge-group priority** 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、ブリッジ グループ 10 内のポートのプライオリティを 20 に変更する例を示します。

```
Switch(config)# interface gigabitethernet2/0/1
Switch(config-if)# bridge-group 10 priority 20
```

パス コストの割り当て

各ポートにはパス コストが割り当てられています。規定では、パス コストは 1000/接続された LAN のデータ速度の値を Mbps 単位で表したものです。

パス コストを割り当てるには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

■ フォールバック ブリッジングの設定

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	パス コストを設定するポートを指定し、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 bridge-group bridge-group path-cost cost	ポートのパス コストを割り当てます。 <ul style="list-style-type: none"> <i>bridge-group</i> には、ブリッジ グループ番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。 <i>cost</i> には、0 ~ 65535 の数字を入力します。値が大きいほど、コストは大きくなります。 <ul style="list-style-type: none"> 10 Mbps の場合、デフォルトのパス コストは 100 です。 100 Mbps の場合、デフォルトのパス コストは 19 です。 1000 Mbps の場合、デフォルトのパス コストは 4 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 running-config	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。

デフォルトのパス コストに戻すには、**no bridge-group bridge-group path-cost** 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、ブリッジ グループ 10 内のポートのパス コストを 20 に変更する例を示します。

```
Switch(config)# interface gigabitethernet3/0/1
Switch(config-if)# bridge-group 10 path-cost 20
```

BPDU インターバルの調整

ここでは、BPDU インターバルを調整する手順について説明します。

- 「hello BPDU インターバルの調整」(P.48-9) (任意)
- 「転送遅延インターバルの変更」(P.48-9) (任意)
- 「最大アイドル時間の変更」(P.48-10) (任意)



スパニングツリーの各スイッチには、個々の設定に関係なく、ルートスイッチの hello BPDU インターバル、転送遅延インターバル、および最大アイドル時間パラメータが採用されています。

hello BPDU インターバルの調整

hello BPDU インターバルを調整するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

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 bridge bridge-group hello-time seconds	hello BPDU インターバルを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <i>bridge-group</i> には、ブリッジ グループ番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。 <i>seconds</i> には、1 ~ 10 の数字を入力します。デフォルト値は 2 です。
ステップ3 end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ4 show running-config	設定を確認します。
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。

デフォルト設定に戻すには、**no bridge bridge-group hello-time** 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。

次に、ブリッジ グループ 10 内の hello インターバルを 5 秒に変更する例を示します。

```
Switch(config)# bridge 10 hello-time 5
```

転送遅延インターバルの変更

転送遅延インターバルは、ポートでスイッチングがアクティブになってから実際に転送を開始するまでの時間です。この間にトポロジ変更情報のリスニングが行われます。

転送遅延インターバルを変更するには、特権 EXEC モードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

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 bridge bridge-group forward-time seconds	転送遅延インターバルを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <i>bridge-group</i> には、ブリッジ グループ番号を指定します。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。 <i>seconds</i> には、4 ~ 200 の数字を入力します。デフォルト値は 20 です。
ステップ3 end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ4 show running-config	設定を確認します。
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。

デフォルト設定に戻すには、**no bridge bridge-group forward-time** 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。

次に、ブリッジ グループ 10 内の転送遅延インターバルを 10 秒に変更する例を示します。

```
Switch(config)# bridge 10 forward-time 10
```

■ フォールバック ブリッジングの設定

最大アイドル時間の変更

指定時間内にルートスイッチからBPDUが受信されない場合は、スパニングツリートポロジが再計算されます。

最大アイドル時間（最大エージングタイム）を変更するには、特権EXECモードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

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 bridge bridge-group max-age seconds	ルートスイッチからBPDUをヒアリングするために待機する時間を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <i>bridge-group</i>には、ブリッジグループ番号を指定します。指定できる範囲は1～255です。 <i>seconds</i>には、6～200の数字を入力します。デフォルトは30秒です。
ステップ3 end	特権EXECモードに戻ります。
ステップ4 show running-config	設定を確認します。
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。

デフォルト設定に戻すには、**no bridge bridge-group max-age** 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。

次に、ブリッジグループ10内の最大アイドル時間を30秒に変更する例を示します。

```
Switch(config)# bridge 10 max-age 30
```

インターフェイスでのスパニングツリーのディセーブル化

2つの任意のスイッチングサブネットワーク間にループのないパスが存在する場合は、一方のスイッチングサブネットワークで生成されたBPDUの影響が他方のサブネットワーク内のデバイスに及ばないようにできます（ただし、ネットワーク全体に及ぶスイッチングは可能です）。たとえば、スイッチングLANサブネットワークがWANによって分離されている場合は、BPDUのWANリンク間移動を禁止できます。

ポート上でスパニングツリーをディセーブルするには、特権EXECモードで次の手順を実行します。この手順は任意です。

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	ポートを指定し、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 bridge-group bridge-group spanning-disabled	ポート上でスパニングツリーをディセーブルにします。 <i>bridge-group</i> には、ブリッジグループ番号を指定します。指定できる範囲は1～255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 running-config	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。

ポート上でスパニングツリーを再びイネーブルにするには、**no bridge-group bridge-group spanning-disabled** 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、ブリッジグループ 10 内のポートのスパニングツリーをディセーブルにする例を示します。

```
Switch(config)# interface gigabitethernet3/0/1
Switch(config-if)# bridge group 10 spanning-disabled
```

フォールバック ブリッジングのモニタリングおよびメンテナンス

ネットワークをモニタしてメンテナンスするには、表 48-2 に記載された特権 EXEC コマンドを 1 つまたは複数使用します。

表 48-2 フォールバック ブリッジングのモニタリングおよびメンテナンスのためのコマンド

コマンド	目的
clear bridge bridge-group	取得されたエントリを転送データベースから削除します。
show bridge [bridge-group] group	ブリッジグループの詳細を表示します。
show bridge [bridge-group] [interface-id mac-address verbose]	ブリッジグループ内で取得された MAC アドレスを表示します。

スタック メンバー上のブリッジグループ MAC アドレス テーブルを表示するには、スタック マスターからスタック メンバーへのセッションを開始します。そのためには、**session stack-member-number** 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。スタック メンバーのプロンプトに、**show bridge [bridge-group] [interface-id | mac-address | verbose]** 特権 EXEC コマンドを入力します。

画面に表示されるフィールドについては、『Cisco IOS Bridging and IBM Networking Command Reference, Volume 1 of 2』 Release 12.2 を参照してください。このマニュアルは、Cisco.com の [Documentation] > [Cisco IOS Software] > [12.2 Mainline] > [Command References] を選択すると表示されるページでご利用になれます。

■ フォールバック ブリッジングのモニタリングおよびメンテナンス