

MSDP の設定

この章では、Cisco NX-OS デバイスで Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) を設定する 手順について説明します。

- MSDP について (1 ページ)
- MSDP の前提条件 (4 ページ)
- ・デフォルト設定 (4ページ)
- MSDP の設定 (5 ページ)
- MSDP の設定の確認 (14 ページ)
- MSDP のモニタリング (14 ページ)
- MSDP の設定例 (15 ページ)
- •関連資料 (16ページ)
- ・標準 (17ページ)

MSDP について

マルチキャストソース検出プロトコル (MSDP) を使用すると、複数のボーダーゲートウェイ プロトコル (BGP) 対応のプロトコル独立マルチキャスト (PIM) スパースモードドメイン間 で、マルチキャスト ソース情報を交換できます。また、MSDP を使用して Anycast-RP 設定を 作成し、RP 冗長性および負荷共有機能を提供できます。BGP の詳細については、*Cisco Nexus* 9000 シリーズ NX-OS ユニキャスト ルーティング設定ガイドを参照してください

MSDP は、すべての Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチでサポートされています。

受信者が別のドメイン内の送信元から送信されたグループに参加する場合、ランデブーポイン ト(RP)は送信元方向に PIM Join メッセージを送信して、最短パス ツリーを構築します。代 表ルータ(DR)は、送信元ドメイン内の送信元ツリーでパケットを送信します。これらのパ ケットは、送信元ドメイン内の RP を経由し、送信元ツリーのブランチを通って他のドメイン へと送信されます。受信者を含むドメインでは、対象のドメインの RP が送信元ツリー上に配 置されている場合があります。ピアリング関係は転送制御プロトコル(TCP) 接続を介して構 築されます。

次の図に、4 つの PIM ドメインを示します。接続された RP(ルータ)は、アクティブな送信 元情報を相互に交換するため、MSDP ピアと呼ばれます。各 MSDP ピアは他のピアにマルチ キャスト送信元情報の独自のセットをアドバタイズします。送信元ホスト2はグループ224.1.1.1 にマルチキャストデータを送信します。MSDPプロセスでは、RP6上でPIM Registerメッセー ジを介して送信元に関する情報を学習すると、ドメイン内の送信元に関する情報が、Source-Active (SA)メッセージの一部として MSDP ピアに送信されます。SAメッセージを受信した RP3 および RP5は、MSDP ピアに SAメッセージを転送します。RP5は、ホスト1からグループ 224.1.11上のマルチキャストデータに対する要求を受信すると、192.1.1.1のホスト2方向に PIM Join メッセージを送信して、送信元への最短パスツリーを構築します。



図 1:異なる PIM ドメインに属する RP間の MSDP ピアリング

各 RP 間で MSDP ピアリング設定を行うには、フル メッシュを作成します。一般的な MSDP フル メッシュは、RP1、RP2、RP3 のように自律システム内に作成され、自律システム間に は作成されません。ループ抑制および MSDP ピア逆パス転送(RPF)により、SA メッセージ のループを防止するには、BGP を使用します。

(注) PIM ドメイン内で Anycast RP (ロード バランシングおよびフェールオーバーを実行できる RP のセット)を使用する場合、BGP を設定する必要はありません。

(注) PIM Anycast (RFC 4610) を使用して、MSDP の代わりに Anycast-RP 機能を提供できます。

MSDPの詳細については、RFC 3618 を参照してください。

SA メッセージおよびキャッシング

MSDP ピアによる Source-Active (SA) メッセージの交換を通じて、アクティブな送信元に関する情報を伝達させます。SA メッセージには、次の情報が格納されています。

- ・データ送信元の送信元アドレス
- ・データ送信元で使用されるグループアドレス
- RP の IP アドレスまたは設定済みの送信元 ID

PIM Register メッセージによって新しい送信元がアドバタイズされると、MSDP プロセスはそのメッセージを再カプセル化して SA メッセージに格納し、即座にすべての MSDP ピアに転送します。

SA キャッシュには、SA メッセージを介して学習したすべての送信元情報が保持されます。 キャッシングを使用すると、既知のグループの情報がすべてキャッシュに格納されるため、新 たな受信者を迅速にグループに加入させることができます。キャッシュに格納する送信元エン トリ数を制限するには、SA制限ピアパラメータを設定します。特定のグループプレフィック スに対してキャッシュに格納する送信元エントリ数を制限するには、グループ制限グローバル パラメータを設定します。SA キャッシュはデフォルトでイネーブルになっており、ディセー ブルにはできません。

MSDP ソフトウェアは 60 秒おきに、または SA インターバルのグローバル パラメータの設定 に従って、SA キャッシュ内の各グループに SA メッセージを送信します。対象の送信元およ びグループに関する SA メッセージが、SA インターバルから 3 秒以内に受信されなかった場 合、SA キャッシュ内のエントリは削除されます。

MSDP ピア RPF 転送

MSDP ピアは、発信元 RP から離れた場所で SA メッセージを受信し、そのメッセージの転送 を行います。このアクションは、ピア RPF フラッディングと呼ばれます。このルータは BGP または MBGP ルーティングテーブルを調べ、SA メッセージの発信元 RP 方向にあるネクスト ホップ ピアを特定します。このピアを Reverse Path Forwarding (RPF) ピアと呼びます。

MSDPピアは、非RPFピアから送信元 RPへ向かう同じ SA メッセージを受信すると、そのメッ セージをドロップします。それ以外の場合、すべての MSDP ピアにメッセージが転送されま す。

MSDP メッシュ グループ

MSDP メッシュ グループを使用すると、ピア RPF フラッディングで生成される SA メッセー ジ数を抑えることができます。メッシュ内のすべてのルータ間にピアリング関係を設定してか ら、これらのルータのメッシュ グループを作成すると、あるピアから発信される SA メッセー ジが他のすべてのピアに送信されます。メッシュ内のピアが受信した SA メッセージは転送さ れません。 ルータは複数のメッシュ グループに参加できます。デフォルトでは、メッシュ グループは設 定されていません。

MSDPの前提条件

MSDP の前提条件は、次のとおりです。

- •デバイスにログインしている。
- ・現在の仮想ルーティングおよびフォワーディング(VRF)モードが正しい(グローバルコマンドの場合)。この章の例で示すデフォルトのコンフィギュレーションモードは、デフォルト VRF に適用されます。
- MSDP を設定するネットワークに PIM が設定済みである。

デフォルト設定

次の表に、MSDP パラメータのデフォルト設定を示します。

表 1: MSDP パラメータのデフォルト設定

パラメータ	デフォルト
説明	ピアの説明はありません。
管理シャットダウン	ピアは定義された時点でイネーブルになりま す。
MD5 パスワード	すべての MD5 パスワードがディセーブルに なっています。
SA ポリシー (IN)	すべての SA メッセージが受信されます。
SA ポリシー(OUT)	発信されるSAメッセージには登録済みの全送 信元が含まれます。
SA の上限	上限は定義されていません。
発信元インターフェイスの名前	ローカル システムの RP アドレスです。
グループの上限	グループの上限は定義されていません。
SA インターバル	60 秒

MSDP の設定

MSDP ピアリングを有効にするには、各 PIM ドメイン内で以下のように MSDP ピアを設定します。

- 1. MSDP ピアとして動作させるルータを選択します。
- 2. MSDP 機能をイネーブルにします。
- 3. ステップ1で選択した各ルータで、MSDP ピアを設定します。
- 4. 各 MSDP ピアでオプションの MSDP ピア パラメータを設定します。
- 5. 各 MSDP ピアでオプションのグローバル パラメータを設定します。
- 6. 各 MSDP ピアでオプションのメッシュ グループを設定します。

(注) MSDP をイネーブルにする前に入力された MSDP コマンドは、キャッシュに格納され、
 MSDP がイネーブルになると実行されます。ip msdp peer コマンドを使用し、または ip msdp originator-id コマンドは MSDP を有効にします。



(注) Cisco IOS の CLI に慣れている場合、この機能の Cisco NX-OS コマンドは従来の Cisco IOS コマンドと異なる点があるため注意が必要です。

MSDP 機能の有効化

手順の概要

- 1. configure terminal
- 2. feature msdp
- **3.** (任意) show running-configuration msdp
- 4. (任意) copy running-config startup-config

	コマンドまたはアクション	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
	例:	します。
	switch# configure terminal switch(config)#	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 2	feature msdp	MSDP 機能をイネーブルにして、MSDP コマンドを 実行できるようにします。デフォルトでは、MSDP
	97]: switch# feature msdp	機能はディセーブルになっています。
ステップ3	(任意) show running-configuration msdp	MSDP の実行コンフィギュレーション情報を示しま
	例:	<i>t</i> .
	switch# show running-configuration msdp	
ステップ4	(任意) copy running-config startup-config	実行コンフィギュレーションを、スタートアップコ
	例:	ンフィギュレーションにコピーします。
	<pre>switch(config)# copy running-config startup-config</pre>	

MSDP ピアの構成

現在の PIM ドメインまたは別の PIM ドメイン内にある各 MSDP ピアとピアリング関係を構築 するには、MSDP ピアを設定します。最初のMSDP ピアリング関係を設定すると、ルータ上で MSDP がイネーブルになります。

始める前に

Enterprise Services ライセンスがインストールされていること、および PIM と MSDP がイネー ブルになっていることを確認してください。

MSDPピアとして設定するルータのドメイン内で、PIMが設定されていることを確認します。

手順の概要

- **1**. configure terminal
- **2. ip msdp peer** *peer-ip-address* **connect-source** *interface* [**remote-as** *as-number*]
- **3.** ピアIPアドレス、インターフェイス、およびAS番号を必要に応じて変更し、各MSDPピアリング関係についてステップ2を繰り返します。
- 4. (任意) show ip msdp summary [vrf [vrf-name | all]]
- 5. (任意) copy running-config startup-config

	コマンドまたはアクション	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
	例:	します。
	<pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ2	ip msdp peer peer-ip-address connect-source interface [remote-as as-number] 例: switch(config)# ip msdp peer 192.168.1.10 connect-source ethernet 2/1 remote-as 8	 MSDP ピアを設定してピア IP アドレスを指定します。ソフトウェアは、インターフェイスの送信元 IP アドレスを使用して、ピアとの TCP 接続を行います。インターフェイスは type slot/port という形式で表します。AS番号がローカル AS と同じ場合、対象のピアは PIM ドメイン内にあります。それ以外の場合、対象のピアは PIM ドメインの外部にあります。 デフォルトでは、MSDP ピアリングはディセーブルになっています。 (注) このコマンドを使用すると、MSDP ピアリ ングがイネーブルになります。
ステップ3	ピアIPアドレス、インターフェイス、およびAS番 号を必要に応じて変更し、各MSDPピアリング関係 についてステップ2を繰り返します。	
ステップ4	(任意) show ip msdp summary [vrf [vrf-name all]] 例: switch# show ip msdp summary	MSDP ピアの要約情報を表示します。
ステップ5	(任意) copy running-config startup-config 例: switch(config)# copy running-config startup-config	実行コンフィギュレーションを、スタートアップコ ンフィギュレーションにコピーします。

MSDP ピア パラメータの設定

次の表に示されているオプションのMSDPピアパラメータが設定可能です。これらのパラメー タは、各ピアのIPアドレスを使用して、グローバルコンフィギュレーションモードで設定し ます。

表 2: MSDP ピア パラメータ

パラメータ	説明
説明	ピアの説明を示すストリング。デフォルトで は、ピアの説明は設定されていません。

パラメータ	説明
管理シャットダウン	MSDPピアをシャットダウンするパラメータ。 コンフィギュレーションの設定はこのコマン ドの影響を受けません。このパラメータを使 用すると、ピアがアクティブになる前に、複 数のパラメータ設定を有効にできます。シャッ トダウンを実行すると、その他のピアとのTCP 接続は強制終了されます。デフォルトでは、 各ピアは定義した時点でイネーブルになりま す。
MD5 パスワード	ピアの認証に使用される MD5 共有パスワード キー。デフォルトでは、MD5 パスワードは ディセーブルになっています。
SA ポリシー (IN)	着信 SA メッセージのルートマップポリシー。 デフォルトでは、すべての SA メッセージが受 信されます。 (注) ルートマップポリシーの設定方法に ついては、Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Unicast Routing Configuration Guideを参照してください。
SA ポリシー (OUT)	発信SAメッセージのルートマップポリシー。 デフォルトでは、発信されるSAメッセージに は登録済みの全送信元が含まれます。 (注) ルートマップポリシーの設定方法に ついては、Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Unicast Routing Configuration Guideを参照してください。
SA の上限	ピアで許可され、SAキャッシュに格納される (S,G)エントリ数。デフォルトでは、上限はあ りません。

始める前に

Enterprise Services ライセンスがインストールされていること、および PIM と MSDP がイネー ブルになっていることを確認してください。

手順の概要

- 1. configure terminal
- 2. ip msdp description peer-ip-address description
- 3. ip msdp shutdown peer-ip-address

- 4. ip msdp password peer-ip-address password
- 5. ip msdp sa-policy peer-ip-address policy-name in
- 6. ip msdp sa-policy peer-ip-address policy-name out
- 7. ip msdp sa-limit peer-ip-address limit
- 8. (任意) show ip msdp peer [peer-address] [vrf [vrf-name | all]]
- 9. (任意) copy running-config startup-config

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	configure terminal 例: switch# configure terminal switch(config)#	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。 (注) ステップ2でリストされたコマンドを使用 して、MSDP ピア パラメータを設定しま す。
 ステップ 2	ip msdp description peer-ip-address description 例: switch(config)# ip msdp description 192.168.1.10 peer in Engineering network	ピアの説明を示すストリングを設定します。デフォ ルトでは、ピアの説明は設定されていません。
ステップ3	ip msdp shutdown peer-ip-address 例: switch(config)# ip msdp shutdown 192.168.1.10	ピアをシャットダウンします。デフォルトでは、各 ピアは定義した時点でイネーブルになります。
ステップ4	ip msdp password peer-ip-address password 例: switch(config)# ip msdp password 192.168.1.10 my_md5_password	ピアの MD5 パスワードをイネーブルにします。デ フォルトでは、MD5 パスワードはディセーブルに なっています。
ステップ5	ip msdp sa-policy peer-ip-address policy-name in 例: switch(config)# ip msdp sa-policy 192.168.1.10 my_incoming_sa_policy in	着信 SA メッセージのルートマップ ポリシーをイ ネーブルにします。デフォルトでは、すべての SA メッセージが受信されます。
ステップ6	<pre>ip msdp sa-policy peer-ip-address policy-name out 例 : switch(config)# ip msdp sa-policy 192.168.1.10 my_outgoing_sa_policy out</pre>	発信 SA メッセージのルートマップ ポリシーをイ ネーブルにします。デフォルトでは、発信される SA メッセージには登録済みの全送信元が含まれます。
ステップ 1	ip msdp sa-limit <i>peer-ip-address limit</i> 例: switch(config)# ip msdp sa-limit 192.168.1.10 5000	ピアから受信可能な(S,G)エントリ数の上限を設 定します。デフォルトでは、上限はありません。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ8	(任意) show ip msdp peer [peer-address] [vrf [vrf-name all]]	MSDP ピアの詳細情報を表示します。
	例:	
	switch(config)# show ip msdp peer 192.168.1.10	
ステップ9	(任意) copy running-config startup-config	実行コンフィギュレーションを、スタートアップコ
	例:	ンフィギュレーションにコピーします。
	switch(config)# copy running-config startup-config	

MSDP グローバル パラメータの設定

次の表に示されているオプションのMSDP グローバル パラメータが設定可能です。

表 3: MSDP グローバル パラメータ

パラメータ	説明
発信元インターフェイスの名前	 SA メッセージェントリの RP フィールドで使用される IP アドレス。Anycast RP を使用する場合は、すべての RP に対して同じ IP アドレスを使用します。このパラメータを使用すると、各 MSDP ピアの RP に一意の IP アドレスを定義できます。デフォルトでは、ローカルシステムの RP アドレスが使用されます。 (注) RP アドレスにはループバック インターフェイスを使用することを推奨します。
グループの上限	指定したプレフィックスに対して作成される (S,G)エントリの最大数。グループの上限を超 えた場合、そのグループは無視され、違反状 態が記録されます。デフォルトでは、グルー プの上限は定義されていません。
SA インターバル	Source-Active (SA) メッセージを送信する間 隔。有効値の範囲は 60 ~ 65,535 秒です。デ フォルトは 60 秒です。

L

始める前に

Enterprise Services ライセンスがインストールされていること、および PIM と MSDP がイネー ブルになっていることを確認してください。

手順の概要

- **1**. configure terminal
- 2. ip msdp originator-id interface
- **3.** ip msdp group-limit *limit* source *source-prefix*
- 4. ip msdp sa-interval seconds
- 5. (任意) show ip msdp summary [vrf [vrf-name | all]]
- 6. (任意) copy running-config startup-config

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	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
	<pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	
ステップ 2	ip msdp originator-id interface 例:	ピアの説明を示すストリングを設定します。デフォ ルトでは、ピアの説明は設定されていません。
	switch(config)# ip msdp originator-id loopback0	SA メッセージ エントリの RP フィールドで使用さ れる IP アドレスを設定します。デフォルトでは、 ローカル システムの RP アドレスが使用されます。
		(注) RP アドレスにはループバック インター フェイスを使用することを推奨します。
ステップ3	ip msdp group-limit limit source source-prefix 例: switch(config)# ip msdp group-limit 1000 source 192.168.1.0/24	指定したプレフィックスに対してソフトウェアが作 成する (S, G) エントリの最大数。グループの上限を 超えた場合、そのグループは無視され、違反状態が 記録されます。デフォルトでは、グループの上限は 定義されていません。
ステップ4	ip msdp sa-interval seconds 例: switch(config)# ip msdp sa-interval 80	Source-Active (SA) メッセージを送信する間隔。有 効値の範囲は 60 ~ 65,535 秒です。デフォルトは 60 秒です。
ステップ5	(任意) show ip msdp summary [vrf [vrf-name all]] 例:	MDSP コンフィギュレーションのサマリーを表示します。
	<pre>switch(config)# show ip msdp summary</pre>	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ6	(任意) copy running-config startup-config	実行コンフィギュレーションを、スタートアップコ
	例:	ンフィギュレーションにコピーします。
	switch(config)# copy running-config startup-config	

MSDP メッシュ グループの設定

グローバル コンフィギュレーション モードでオプションの MSDP メッシュ グループを設定するには、メッシュ内の各ピアを指定します。同じルータに複数のメッシュグループを設定したり、各メッシュ グループに複数のピアを設定したりできます。

始める前に

Enterprise Services ライセンスがインストールされていること、および PIM と MSDP がイネー ブルになっていることを確認してください。

手順の概要

- **1**. configure terminal
- 2. ip msdp mesh-group peer-ip-addr mesh-name
- 3. ピア IP アドレスを変更し、メッシュ内の各 MSDP ピアについてステップ 2 を繰り返しま す。
- 4. (任意) show ip msdp mesh-group [mesh-group] [vrf [vrf-name | all]]
- 5. (任意) copy running-config startup-config

	コマンドまたはアクション	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
	例:	します。
	<pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	
ステップ2	ip msdp mesh-group peer-ip-addr mesh-name	MSDPメッシュを設定してピアIPアドレスを指定し
	例:	ます。同じルータに複数のメッシュを設定したり、
	<pre>switch(config)# ip msdp mesh-group 192.168.1.10 my_mesh_1</pre>	インタンユッルークに後数のビアを設定したりできます。デフォルトでは、メッシュグループは設定されていません。
ステップ3	ピア IP アドレスを変更し、メッシュ内の各 MSDP	
	ピアについてステップ2を繰り返します。	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ4	(任意) show ip msdp mesh-group [mesh-group] [vrf [vrf-name all]]	MSDPメッシュグループ設定に関する情報を表示します。
	例: switch# show ip msdp mesh-group	
ステップ5	(任意) copy running-config startup-config例:	実行コンフィギュレーションを、スタートアップコ ンフィギュレーションにコピーします。
	switch(config)# copy running-config startup-config	

MSDP プロセスの再起動

始める前に

MSDPプロセスを再起動し、オプションとして、すべてのルートをフラッシュすることができます。

手順の概要

- 1. restart msdp
- 2. configure terminal
- **3**. ip msdp flush-routes
- 4. (任意) show running-configuration | include flush-routes
- 5. (任意) copy running-config startup-config

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	restart msdp	MSDP プロセスを再起動します。
	例:	
	switch# restart msdp	
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始
	例:	します。
	<pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	
ステップ3	ip msdp flush-routes	MSDP プロセスの再起動時に、ルートを削除しま
	例:	す。デフォルトでは、ルートはフラッシュされませ
	<pre>switch(config)# ip msdp flush-routes</pre>	\mathcal{N}_{\circ}

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ4	(任意) show running-configuration include flush-routes	実行コンフィギュレーションの flush-routes 設定行を 表示します。
	例: switch(config)# show running-configuration include flush-routes	
ステップ5	(任意) copy running-config startup-config 例:	実行コンフィギュレーションを、スタートアップコ ンフィギュレーションにコピーします。
	switch(config)# copy running-config startup-config	

MSDPの設定の確認

MSDP の設定情報を表示するには、次の作業のいずれかを行います。

コマンド	説明
<pre>show ip msdp count [as-number] [vrf [vrf-name all]]</pre>	MSDP(S,G)エントリ数およびグループ数を自 律システム(AS)番号別に表示します。
<pre>show ip msdp mesh-group [mesh-group] [vrf [vrf-name all]]</pre>	MSDP メッシュ グループ設定を表示します。
<pre>show ip msdp peer [peer-address] [vrf [vrf-name all]]</pre>	MSDP ピアの MSDP 情報を表示します。
<pre>show ip msdp rpf [rp-address] [vrf [vrf-name all]]</pre>	RP アドレスへの BGP パス上にあるネクスト ホップ AS を表示します。
<pre>show ip msdp sources [vrf [vrf-name all]]</pre>	MSDP で学習された送信元と、グループ上限 設定に関する違反状況を表示します。
<pre>show ip msdp summary [vrf [vrf-name all]]</pre>	MSDP ピア設定の要約を表示します。

MSDP のモニタリング

次に、MSDPの統計情報を、表示およびクリアするための機能について説明します。

統計の表示

次のコマンドを使用して、MSDP 統計情報を表示できます。

コマンド	説明
<pre>show ip msdp policy statistics sa-policy peer-address {in out} [vrf [vrf-name all]]</pre>	MSDP ピアの MSDP ポリシー統計情報を表示 します。
<pre>show ip msdp {sa-cache route} [source-address] [group-address] [vrf [vrf-name all]] [asn-number] [peer peer-address]</pre>	MSDPSAルートキャッシュを表示します。送 信元アドレスを指定した場合は、その送信元 に対応するすべてのグループが表示されます。 グループアドレスを指定した場合は、そのグ ループに対応するすべての送信元が表示され ます。

統計情報のクリア

MSDP 統計情報は、以下のコマンドを使用してクリアできます。

コマンド	説明
clear ip msdp peer [peer-address] [vrf vrf-name]	MSDP ピアとの TCP 接続をクリアします。
clear ip msdp policy statistics sa-policy <i>peer-address</i> { in out } [vrf <i>vrf-name</i>]	MSDP ピア SA ポリシーの統計情報カウンタを クリアします。
clear ip msdp statistics [<i>peer-address</i>] [vrf <i>vrf-name</i>]	MSDP ピア の統計情報をクリアします。
<pre>clear ip msdp {sa-cache route} [group-address] [vrf [vrf-name all]]</pre>	SA キャッシュ内のグループエントリをクリア します。

MSDPの設定例

MSDPピア、一部のオプションパラメータ、およびメッシュグループを設定するには、MSDP ピアごとに次の手順を実行します。

1. 他のルータとの MSDP ピアリング関係を設定します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ip msdp peer 192.168.1.10 connect-source ethernet 1/0 remote-as 8
```

2. オプションのピアパラメータを設定します。

switch# configure terminal
switch(config)# ip msdp password 192.168.1.10 my_peer_password_AB

3. オプションのグローバルパラメータを設定します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ip msdp sa-interval 80
```

4. 各メッシュ グループ内のピアを設定します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# ip msdp mesh-group 192.168.1.10 mesh_group_1
```

次に、下に示す MSDP ピアリングのサブセットの設定例を示します。

```
RP 3: 192.168.3.10 (AS 7)
configure terminal
 ip msdp peer 192.168.1.10 connect-source ethernet 1/1
 ip msdp peer 192.168.2.10 connect-source ethernet 1/2
 ip msdp peer 192.168.6.10 connect-source ethernet 1/3 remote-as
9
 ip msdp password 192.168.6.10 my peer password 36
 ip msdp sa-interval 80
 ip msdp mesh-group 192.168.1.10 mesh_group_123
 ip msdp mesh-group 192.168.2.10 mesh group 123
 ip msdp mesh-group 192.168.3.10 mesh group 123
RP 5: 192.168.5.10 (AS 8)
configure terminal
 ip msdp peer 192.168.4.10 connect-source ethernet 1/1
 ip msdp peer 192.168.6.10 connect-source ethernet 1/2 remote-as
9
 ip msdp password 192.168.6.10 my peer password 56
 ip msdp sa-interval 80
RP 6: 192.168.6.10 (AS 9)
```

```
configure terminal
  ip msdp peer 192.168.7.10 connect-source ethernet 1/1
  ip msdp peer 192.168.3.10 connect-source ethernet 1/2 remote-as
7
  ip msdp peer 192.168.5.10 connect-source ethernet 1/3 remote-as
8
  ip msdp password 192.168.3.10 my_peer_password_36
  ip msdp password 192.168.5.10 my_peer_password_56
  ip msdp sa-interval 80
```

関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
MBGP の設定	

標準

I

標準	タイトル
RFC 4624	マルチキャスト ソース検出プロトコル (MSDP)

I

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。