

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 (4 ページ)
- MSDP の設定の確認 (13 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 (16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 RP 3 および RP 5 は、MSDP ピアに SA メッセージを転送します。RP 5 は、ホスト1からグループ 224.1.1 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

	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。
ステップ2	feature msdp 例: switch# 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 例: switch# show running-configuration msdp	MSDPの実行コンフィギュレーション情 報を示します。
ステップ4	(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。

コマンドまたはアクション	目的
<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。

	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。
ステップ2	ip msdp peer peer-ip-address connect-source interface [remote-as as-number] 何]: 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。	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ4	(任意) show ip msdp summary [vrf [vrf-name all]]	MSDP ピアの要約情報を表示します。
	例: switch# show ip msdp summary	
ステップ5	(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 コンフィギュレーションにコ ピーレキオ
	1例: switch(config)# copy running-config startup-config	

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 (Description)]	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。
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。

パラメータ	説明
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。

	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>	(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。

	コマンドまたはアクション	目的
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 <i>peer-ip-address password</i> 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	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	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。
ステップ8	<pre>(任意) show ip msdp peer [peer-address] [vrf [vrf-name all]] 例: switch(config)# show ip msdp peer 192.168.1.10</pre>	MSDP ピアの詳細情報を表示します。
ステップ9	<pre>(任意) copy running-config startup-config 例: switch(config)# copy running-config startup-config</pre>	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 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。

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。

目的
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
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。 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。

	コマンドまたはアクション	目的
		(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	<pre>(任意) show ip msdp summary [vrf [vrf-name all]] 例: switch(config)# show ip msdp summary</pre>	MDSP コンフィギュレーションのサマ リーを表示します。
ステップ6	<pre>(任意) copy running-config startup-config 例: switch(config)# copy running-config startup-config</pre>	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 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。

I

	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。
ステップ2	ip msdp mesh-group peer-ip-addr mesh-name 例: switch(config)# ip msdp mesh-group 192.168.1.10 my_mesh_1	MSDP メッシュを設定してピア IP アド レスを指定します。同じルータに複数の メッシュを設定したり、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。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。	
ステップ4	<pre>(任意) show ip msdp mesh-group [mesh-group] [vrf [vrf-name all]] 例: switch# show ip msdp mesh-group</pre>	MSDP メッシュ グループ設定に関する 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。

手順

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。

	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	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ2	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。
	<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
	例:	削除します。デフォルトでは、ルートは
	<pre>switch(config)# ip msdp flush-routes</pre>	フラッシュされません。
ステップ4	(任意) show running-configuration	実行コンフィギュレーションの
	include flush-routes	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	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
	例:	ビー します。
	<pre>switch(config)# copy running-config startup-config</pre>	

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。

コマンド	説明
<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 [peer-address] [vrf vrf-name]	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	『 <i>Cisco Nexus 9000</i> シリーズ <i>NX-OS</i> ユニキャ スト ルーティング設定ガイド』

標準

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)