



## INDEX

---

### 記号

(\*, G)

OIF 上のスタティック グループ [2-6](#)

スタティック グループ [2-6](#)

ステートの構築 [3-4](#)

説明 [1-4](#)

(S, G)

IGMPv3 スヌーピング [4-3](#)

OIF 上のスタティック グループ [2-6](#)

スタティック グループ [2-6](#)

ステートの構築 [3-4](#)

説明 [1-3](#)

---

### A

Anycast-RP

Anycast-RP セットの設定 [3-22](#)

MSDP (注) [5-2](#)

説明 [3-7](#)

Any Source Multicast。「ASM モード」を参照

ASM モード

Join/Prune メッセージ [3-3](#)

共有ツリーのみの設定 [3-23](#)

設定 [3-16](#)

説明 [3-2](#)

Auto-RP

RP-Announce メッセージ [3-6](#)

RP-Discovery メッセージ [3-6](#)

候補 RP、設定 [3-20](#)

候補 RP の設定手順 [3-20](#)

設定 [3-20](#)

説明 [3-6](#)

マッピング エージェント

設定 [3-20](#)

ルート マップの設定 [3-27](#)

マッピング エージェントの設定手順 [3-20](#)

---

### B

BGP

MSDP [5-2](#)

自律システム

MSDP [5-2](#)

BSR

RP の設定手順 [3-18](#)

候補 BSR

設定 [3-17](#)

説明 [3-5](#)

候補 BSR の設定手順 [3-18](#)

候補 RP、設定 [3-18](#)

候補 RP の設定手順 [3-18](#)

候補 RP メッセージ

説明 [3-5](#)

設定 [3-17](#)

説明 [3-5](#)

メッセージ

受信と転送のイネーブル化 [3-6](#)

説明 [3-5](#)

ルート マップ、設定 [3-27](#)

---

### D

DR

PIM ドメイン [1-6](#)

SSM モード [3-24](#)

説明 [3-7](#)

プライオリティおよび PIM hello メッセージ [3-3](#)

## E

ECMP [3-2](#)

## I

### IGMP

#### IGMPv3

IGMPv2 からの変更 [2-2](#)

SSM [2-3](#)

説明 [2-3](#)

PIM ドメイン [1-6](#)

イネーブル化 [2-1](#)

#### クエリア

TTL [2-3](#)

説明 [2-3](#)

代表 [2-2](#)

すべてのホストが含まれるホスト マルチキャスト グループ [2-2](#)

設定、例 [2-14](#)

説明 [2-1](#)

バージョン、説明 [2-2](#)

バージョン、デフォルト (IGMPv2) [2-2](#)

#### パラメータ

設定 [2-5](#)

デフォルト設定 [2-5](#)

ライセンス要件 [2-4](#)

#### IGMP show コマンド

show ip igmp groups [2-13](#)

show ip igmp interface [2-13](#)

show ip igmp local-groups [2-13](#)

show ip igmp route [2-13](#)

show running-configuration igmp [2-13](#)

show startup-configuration igmp [2-13](#)

#### IGMPv3

IGMPv2 からの変更 [2-2](#)

SSM [2-3](#)

説明 [2-3](#)

#### IGMP クエリア

TTL [2-3](#)

説明 [2-3](#)

代表 [2-2](#)

#### IGMP コマンド

ip igmp access-group [2-10](#)

ip igmp enforce-router-alert [2-13](#)

ip igmp flush-routes [2-13](#)

ip igmp group-timeout [2-10](#)

ip igmp immediate-leave [2-10](#)

ip igmp join-group [2-9](#)

ip igmp last-member-query-count [2-10](#)

ip igmp last-member-query-response-time [2-10](#)

ip igmp querier-timeout [2-9](#)

ip igmp query-interval [2-10](#)

ip igmp query-max-response-time [2-10](#)

ip igmp query-timeout [2-9](#)

ip igmp report-link-local-groups [2-10](#)

ip igmp report-policy [2-10](#)

ip igmp robustness-variable [2-9](#)

ip igmp ssm-translate [2-12](#)

ip igmp startup-query-count [2-9](#)

ip igmp startup-query-interval [2-9](#)

ip igmp static-oif [2-9](#)

ip igmp version [2-8](#)

#### IGMP スヌーピング

vPC [4-4](#)

vPC 統計情報 [4-10](#)

クエリア、説明 [4-3](#)

スイッチの例 [4-2](#)

設定、例 [4-10](#)

説明 [4-1](#)

前提条件 [4-5](#)

統計情報 [4-10](#)

独自機能 [4-2](#)

パラメータ、設定 [4-6](#)

パラメータ、デフォルト設定 [4-6](#)

- メンバシップ レポート抑制 [4-2](#)
  - ライセンス要件 [4-4](#)
  - IGMP スヌーピング show コマンド
    - show ip igmp snooping [4-10](#)
    - show ip igmp snooping explicit-tracking [4-10](#)
    - show ip igmp snooping groups [4-10](#)
    - show ip igmp snooping mroute [4-10](#)
    - show ip igmp snooping querier [4-10](#)
  - IGMP スヌーピング コマンド
    - ip igmp snooping [4-8](#)
    - ip igmp snooping explicit-tracking [4-8](#)
    - ip igmp snooping fast-leave [4-8](#)
    - ip igmp snooping last-member-query-interval [4-8](#)
    - ip igmp snooping link-local-groups-suppression [4-9](#)
    - ip igmp snooping mrouter interface [4-9](#)
    - ip igmp snooping querier [4-8](#)
    - ip igmp snooping report-suppression [4-9](#)
    - ip igmp snooping static-group [4-9](#)
    - ip igmp snooping v3-report-suppression [4-9](#)
  - IGMP スヌーピング設定
    - IGMPv3 レポート抑制 [4-7](#)
    - イネーブル化 [4-6](#)
    - 高速脱退 [4-6](#)
    - 最終メンバーのクエリー インターバル [4-7](#)
    - スタティック グループ [4-7](#)
    - スヌーピング クエリア [4-7](#)
    - パラメータ
      - 設定 [4-6](#)
      - デフォルト設定 [4-6](#)
    - マルチキャスト ルータ [4-7](#)
    - 明示的な追跡 [4-6](#)
    - リンクローカル グループ抑制 [4-7](#)
    - 例 [4-10](#)
    - レポート抑制 [4-7](#)
  - IGMP の設定
    - OIF 上のスタティック マルチキャスト グループ [2-6](#)
    - アクセス グループ [2-7](#)
    - クエリア タイムアウト [2-6](#)
    - クエリー インターバル [2-7](#)
    - クエリーの最大応答時間 [2-3, 2-6](#)
    - クエリー メッセージの回数 [2-3](#)
    - グループ メンバシップ タイムアウト [2-2, 2-7](#)
    - 最終メンバーのクエリー応答インターバル [2-7](#)
    - 最終メンバーのクエリー回数 [2-7](#)
    - スタートアップ クエリー インターバル [2-6](#)
    - スタートアップ クエリーの回数 [2-6](#)
    - スタティック マルチキャスト グループ [2-6](#)
    - 即時脱退 [2-7](#)
    - バージョン [2-6](#)
    - パラメータ [2-5](#)
    - パラメータ、デフォルト設定 [2-5](#)
    - メンバーのクエリー応答インターバル [2-4](#)
    - リンク ローカル アドレスに対するレポート [2-4](#)
    - リンク ローカル マルチキャスト グループのレポート [2-7](#)
    - 例 [2-14](#)
    - レポート ポリシー [2-7](#)
    - ロバストネス値 [2-4, 2-6](#)
  - IGMP メンバシップ レポート
    - IGMPv3 の抑制 [2-3](#)
    - SSM 変換 [2-11](#)
    - マルチキャスト データの受信開始 [2-2](#)
    - 抑制 [2-3](#)
- 
- ## M
- MFIB
    - 説明 [1-9](#)
    - ルートのフラッシュ [3-32](#)
  - MRIB および M6RIB
    - 説明 [1-8](#)
    - ルートのフラッシュ [3-32](#)
  - MSDP
    - Anycast-RP (注) [5-2](#)
    - PIM ドメイン [1-6, 5-1](#)
    - SA キャッシュ、説明 [5-3](#)

SA メッセージ、および PIM Register メッセージ **5-3**

SA メッセージ、説明 **5-1, 5-3**

設定、例 **5-15**

説明 **5-1**

前提条件 **5-4**

統計情報

消去 **5-15**

表示 **5-15**

ドメイン内マルチキャスト プロトコル **1-8**

パラメータ、デフォルト設定 **5-4**

ピア RPF フラッドイング、説明 **5-3**

ピア、説明 **5-1**

ピアリング、設定手順 **5-5**

フル メッシュ、説明 **5-2**

メッシュ グループ、説明 **5-3**

ライセンス要件 **5-4**

MSDP show コマンド

show ip msdp **5-15**

show ip msdp count **5-14**

show ip msdp mesh-group **5-14**

show ip msdp peer **5-14**

show ip msdp policy statistics sa-policy **5-15**

show ip msdp route **5-15**

show ip msdp rpf **5-14**

show ip msdp sa-cache **5-15**

show ip msdp sources **5-14**

show ip msdp summary **5-14**

MSDP コマンド

feature msdp **5-6**

ip msdp description **5-9**

ip msdp flush-routes **5-13**

ip msdp group-limit **5-11**

ip msdp mesh-group **5-12**

ip msdp originator-id **5-11**

ip msdp password **5-9**

ip msdp peer **5-7**

ip msdp sa-interval **5-11**

ip msdp sa-limit **5-9**

ip msdp sa-policy **5-9**

ip msdp shutdown **5-9**

MSDP 統計情報コマンド

clear ip msdp peer **5-15**

clear ip msdp policy statistics sa-policy **5-15**

clear ip msdp route **5-15**

clear ip msdp sa-cache **5-15**

clear ip msdp statistics **5-15**

MSDP の設定

MD5 パスワード **5-8**

MSDP プロセスの再起動 **5-13**

SA メッセージ

インターバル **5-10**

制限 **5-8**

ポリシー (IN) **5-8**

ポリシー (OUT) **5-8**

イネーブル化 **5-5**

管理シャットダウン **5-8**

グループの上限 **5-10**

コマンド、キャッシュ (注) **5-5**

説明フィールド **5-8**

発信元インターフェイスの名前 **5-10**

パラメータ、デフォルト設定 **5-4**

ピアおよびピアリング関係 **5-6**

ピアリング、設定手順 **5-5**

メッシュ グループ **5-12**

例 **5-15**

Multicast Forwarding Information Base。「MFIB」を参照

Multicast Routing Information Base。「MRIB」を参照

Multicast Source Discovery Protocol。「MSDP」を参照

---

## O

OIF

RPF チェック **1-4**

---

## P

PIM

- vPC [3-8](#)
- VRF のバインド [3-31](#)
- イネーブル化 [3-2](#)
- 更新状態 [3-4](#)
- 障害検出 [3-3](#)
- スパース モード [1-5, 3-1](#)
- 設定、説明 [3-10](#)
- 設定手順 [3-11](#)
- 説明 [1-5, 3-1](#)
- 注意事項および制約事項 [3-9](#)
- デンス モード [1-5](#)
- 統計情報
  - 消去 [3-35](#)
  - 表示 [3-34](#)
- トラブルシューティング [1-1](#)
- パラメータ、デフォルト設定 [3-10](#)
- メッセージのフィルタリング [3-28](#)
- ライセンス要件 [3-9](#)
- PIM コマンド
  - ip mroute [3-26](#)
  - ip pim anycast-rp [3-23](#)
  - ip pim auto-rp rp-candidate [3-21](#)
  - ip pim rp-address [3-17](#)
  - ip pim rp-candidate [3-19](#)
  - ip pim send-rp-announce [3-21](#)
  - ip pim ssm range [3-25](#)
  - ip pim use-shared-tree-only [3-24](#)
- PIM show コマンド
  - show ip mroute [3-33](#)
  - show ip pim df [3-33](#)
  - show ip pim group-range [3-34](#)
  - show ip pim interface [3-34](#)
  - show ip pim neighbor [3-34](#)
  - show ip pim oif-list [3-34](#)
  - show ip pim policy statistics [3-35](#)
  - show ip pim route [3-34](#)
  - show ip pim rp [3-34](#)
  - show ip pim rp-hash [3-34](#)
  - show ip pim statistics [3-35](#)
  - show ip pim vrf [3-34](#)
  - show running-configuration pim [3-34](#)
  - show startup-configuration pim [3-34](#)
- PIM コマンド
  - feature pim [3-12](#)
  - ip pim auto-rp listen [3-14](#)
  - ip pim auto-rp mapping-agent [3-21](#)
  - ip pim auto-rp mapping-agent-policy [3-31](#)
  - ip pim auto-rp rp-candidate-policy [3-30](#)
  - ip pim border [3-16](#)
  - ip pim bsr bsr-policy [3-30](#)
  - ip pim bsr-candidate [3-19](#)
  - ip pim bsr listen [3-15](#)
  - ip pim bsr rp-candidate-policy [3-30](#)
  - ip pim dr-priority [3-15](#)
  - ip pim flush-routes [3-33](#)
  - ip pim hello-authentication ah-md5 [3-15](#)
  - ip pim hello-interval [3-16](#)
  - ip pim jp-policy [3-31](#)
  - ip pim log-neighbor-changes [3-30](#)
  - ip pim neighbor-policy [3-16](#)
  - ip pim register-policy [3-30](#)
  - ip pim register-rate-limit [3-15](#)
  - ip pim send-rp-discovery [3-21](#)
  - ip pim sparse-mode [3-15](#)
  - ip routing multicast holddown [3-15](#)
- PIM 統計情報 コマンド
  - clear ip pim interface statistics [3-35](#)
  - clear ip pim policy statistics [3-35](#)
  - clear ip pim statistics [3-35](#)
- PIM ドメイン
  - MSDP (PIM) [5-1](#)
  - 境界パラメータ [3-8](#)
  - 説明
    - PIM [1-6](#)
- PIM の設定
  - Auto-RP 候補 RP ポリシー (PIM のみ) [3-29](#)
  - Auto-RP マッピング エージェント ポリシー (PIM のみ) [3-29](#)

Auto-RP メッセージアクション (PIM のみ) [3-12](#)

BSR 候補 RP ポリシー [3-29](#)

BSR ポリシー [3-29](#)

BSR メッセージアクション [3-12](#)

hello 間隔 [3-13](#)

hello 認証モード [3-13](#)

Join/Prune ポリシー [3-29](#)

PIM Register ポリシー [3-28](#)

Register レート制限 [3-12](#)

機能、イネーブル化 [3-11](#)

指定ルータのプライオリティ [3-13](#)

初期ホールドダウン期 [3-13](#)

スパース モード、イネーブル化 [3-13](#)

スパース モードパラメータ [3-12](#)

設定の手順 [3-11](#)

説明 [3-10](#)

ドメイン境界 [3-13](#)

ネイバーの変更の記録 [3-28](#)

ネイバー ポリシー [3-13](#)

パラメータ、デフォルト設定 [3-10](#)

プロセスの再起動 [3-32](#)

ルートのフラッシュ [3-32](#)

例

BSR を使用した ASM モード [3-36](#)

PIM Anycast-RP を使用した ASM モード [3-37](#)

SSM モード [3-35](#)

PIM メッセージ

Anycast-RP [3-7](#)

DR プライオリティ [3-3](#)

hello、説明 [3-3](#)

Join/Prune および Join または Prune (注) [3-3](#)

Join/Prune、説明 [3-3](#)

Join/Prune のフィルタリング [3-3](#)

Join およびステートの構築 [3-4](#)

MD5 ハッシュ値を使用した hello メッセージの認証 [3-3](#)

MSDP SA メッセージ [5-3](#)

Register

MSDP [5-1](#)

説明 [3-7](#)

フィルタリング [3-7](#)

Protocol Independent Multicast。「PIM」を参照 [1-5](#)

## R

Reverse Path Forwarding。「RPF」を参照

RP

Anycast-RP、説明 [3-7](#)

Auto-RP、説明 [3-6](#)

BSR、説明 [3-5](#)

MSDP [5-1](#)

PIM ドメイン [1-6](#)

アドレスの選択 [3-5](#)

スタティック アドレス、設定 [3-16](#)

スタティック、説明 [3-4](#)

説明 [3-4](#)

選択プロセス [3-5](#)

デフォルト モード (ASM) [1-7](#)

ルート マップ、設定 [3-27](#)

RP-Announce メッセージ、および Auto-RP [3-6](#)

RP-Discovery メッセージ、および Auto-RP [3-6](#)

RPF

PIM [1-5](#)

スタティック マルチキャスト [1-7](#)

チェック [1-4](#)

ルートの設定 [3-26](#)

RPT。「マルチキャスト配信ツリー、共有」を参照

RP ツリー。「マルチキャスト配信ツリー、共有」を参照

## S

SPT

SSM モード [3-3](#)

事前構築 [3-4](#)

説明 [1-2](#)

SSM 変換

IGMPv1 および IGMPv2 [2-3](#)

説明 [2-11](#)

SSM マッピング。「SSM 変換」を参照

SSM モード

DR [3-24](#)

IGMPv3 [2-3](#)

Join/Prune メッセージ [3-3](#)

グループ範囲、設定 [3-25](#)

設定 [3-24](#)

説明 [1-7, 3-2](#)

ドメイン内マルチキャスト プロトコル [1-8](#)

## V

vPC [3-4](#)

IGMP スヌーピングの設定に関する注意事項 [4-5](#)

統計の表示 [4-10](#)

マルチキャスト、および [1-9](#)

## い

インターネット グループ管理プロトコル。「IGMP」を参照

## か

仮想ポート チャンネル。「vPC」を参照

## さ

再起動、マルチキャスト プロセスの

MSDP [5-13](#)

最短パス ツリー。「SPT」を参照

## し

指定ルータ。「DR」を参照

自律システム

MSDP [5-2](#)

## と

等コスト マルチパス [3-2](#)

トラブルシューティング [1-1, 3-4, 4-1](#)

トンネル インターフェイス [1-1](#)

ドメイン内マルチキャスト プロトコル

MSDP [1-8](#)

SSM [1-8](#)

## は

発信インターフェイス。「OIF」を参照

## ふ

ブートストラップ ルータ。「BSR」を参照

## ま

マッピング エージェント。「Auto-RP」を参照

マニュアル

関連資料 [xii](#)

マルチキャスト

IPv4 アドレス [1-1](#)

管理用スコープの IP、説明 [3-8](#)

グループ [1-1](#)

説明 [1-1](#)

チャンネル [1-1](#)

転送 [1-4](#)

トラブルシューティング [1-1](#)

トンネル インターフェイス [1-1](#)

ドメイン内プロトコル

MSDP [1-8](#)

SSM [1-8](#)

配信モード

ASM [3-2](#)

SSM [3-2](#)

プロセスの再起動

MSDP [5-13](#)

PIM [3-32](#)

プロトコル

IGMP [2-1](#)

IGMP スヌーピング [4-1](#)

MSDP [5-1](#)

PIM [1-5](#)

ライセンス要件 [1-10](#)

マルチキャスト配信ツリー

PIM [1-5](#)

SPT、説明 [1-2](#)

共有 [1-3, 3-1](#)

説明 [1-2](#)

送信元 [1-2, 3-1](#)

マルチキャストプロセスの再起動

PIM [3-32](#)

---

## ら

ライセンス要件、マルチキャスト [1-10](#)

ランデブー ポイント。「RP」を参照

---

## る

ルート マップ

Auto-RP マッピング エージェントの設定 [3-27](#)

BSR の設定 [3-27](#)

RP の設定 [3-27](#)