



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](#)

A

Anycast-RP

Anycast-RP セットの設定 [3-23](#)

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 [3-24](#)

設定 [3-17](#)

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 [3-21](#)

候補 RP の設定手順 [3-21](#)

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 [3-21](#)

B

BGP

MSDP [5-2](#)

自律システム

MSDP [5-2](#)

BSR

RP の設定手順 [3-19](#)

候補 BSR

設定 [3-18](#)

説明 [3-5](#)

候補 BSR の設定手順 [3-19](#)

候補 RP、設定 [3-19](#)

候補 RP の設定手順 [3-19](#)

候補 RP メッセージ

説明 [3-5](#)

設定 [3-18](#)

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 [3-25](#)

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 [2-15](#)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 [2-14](#)show ip igmp interface [2-14](#)show ip igmp local-groups [2-14](#)show ip igmp route [2-14](#)show running-configuration igmp [2-14](#)show startup-configuration igmp [2-14](#)

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 [2-11](#)ip igmp enforce-router-alert [2-14](#)ip igmp flush-routes [2-14](#)ip igmp group-timeout [2-10](#)ip igmp immediate-leave [2-11](#)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 [2-10](#)ip igmp query-interval [2-10](#)ip igmp query-max-response-time [2-10](#)ip igmp query-timeout [2-10](#)ip igmp report-link-local-groups [2-11](#)ip igmp report-policy [2-11](#)ip igmp robustness-variable [2-10](#)ip igmp ssm-translate [2-13](#)ip igmp startup-query-count [2-10](#)ip igmp startup-query-interval [2-10](#)ip igmp static-oif [2-9](#)ip igmp version [2-9](#)

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 [4-1](#)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](#)メンバーシップ 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 2-8
 - クエリア タイムアウト 2-7
 - 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, 2-7
 - クエリー メッセージの回数 2-3
 - グループ メンバーシップ 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 2-8
 - 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 2-15
 - レポート ポリシー 2-7
 - ロバストネス値 2-4, 2-6
 - IGMP メンバーシップ レポート
 - IGMPv3 の抑制 2-3
 - SSM 変換 2-12
 - マルチキャスト データの受信開始 2-2
 - 抑制 2-3
 - Internet Group Management Protocol (インターネットグループ管理プロトコル)。「IGMP」を参照
-
- ## M
- MFIB
 - 説明 1-9
 - ルートのフラッシュ 3-33
 - MRIB および M6RIB
 - 説明 1-9
 - ルートのフラッシュ 3-33
 - 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 5-14

表示 5-14

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 5-14

show ip msdp count 5-13

show ip msdp mesh-group 5-13

show ip msdp peer 5-13

show ip msdp policy statistics sa-policy 5-14

show ip msdp route 5-14

show ip msdp rpf 5-13

show ip msdp sa-cache 5-14

show ip msdp sources 5-13

show ip msdp summary 5-13

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 5-14

clear ip msdp policy statistics sa-policy 5-14

clear ip msdp route 5-14

clear ip msdp sa-cache 5-14

clear ip msdp statistics 5-14

MSDP の設定

MD5 パスワード 5-8

MSDP プロセスの再起動 5-12

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 5-11

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 3-32

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 [3-35](#)
- 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 [3-29](#)
- ライセンス要件 [3-9](#)
- PIM show コマンド
 - show ip mroute [3-34](#)
 - show ip pim df [3-34](#)
 - 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 mroute [3-27](#)
 - ip pim anycast-rp [3-24](#)
 - ip pim auto-rp listen [3-15](#)
 - ip pim auto-rp mapping-agent [3-22](#)
 - ip pim auto-rp mapping-agent-policy [3-31](#)
 - ip pim auto-rp rp-candidate [3-22](#)
 - ip pim auto-rp rp-candidate-policy [3-31](#)
 - ip pim border [3-16](#)
 - ip pim bsr bsr-policy [3-31](#)
 - ip pim bsr-candidate [3-20](#)
 - ip pim bsr listen [3-15](#)
 - ip pim bsr rp-candidate-policy [3-30](#)
 - ip pim dr-priority [3-16](#)
 - ip pim flush-routes [3-33](#)
 - ip pim hello-authentication ah-md5 [3-16](#)
 - 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 rp-address [3-18](#)
 - ip pim rp-candidate [3-20](#)
 - ip pim send-rp-announce [3-22](#)
 - ip pim send-rp-discovery [3-22](#)
 - ip pim sparse-mode [3-16](#)
 - ip pim ssm range [3-26](#)
 - ip pim use-shared-tree-only [3-25](#)
 - 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 [3-13](#)

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 [3-29](#)
 Register レート制限 [3-13](#)
 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 [3-14](#)
 ネイバーの変更の記録 [3-29](#)
 ネイバー ポリシー [3-14](#)
 パラメータ、デフォルト設定 [3-10](#)
 プロセスの再起動 [3-33](#)
 ルートのフラッシュ [3-33](#)
 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 [3-36](#)

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

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 [1-7](#)
 アドレスの選択 [3-5](#)
 スタティック アドレス、設定 [3-17](#)
 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

(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](#)

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 [3-25](#)

IGMPv3 [2-3](#)

Join/Prune メッセージ [3-3](#)

グループ範囲、設定 [3-25](#)

設定 [3-25](#)

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 [1-10](#)

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 [5-12](#)

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](#)

ドメイン内マルチキャスト プロトコル

MSDP [1-8](#)

SSM [1-8](#)

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](#)

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

プロトコル独立型マルチキャスト。「PIM」を参照 [1-5](#)

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 [x](#)

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](#)

ドメイン内プロトコル

MSDP [1-8](#)

SSM [1-8](#)

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](#)

配信モード

ASM [3-2](#)

SSM [3-2](#)

プロセスの再起動

MSDP [5-12](#)

PIM [3-33](#)

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 [1-11](#)

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 [3-33](#)

らライセンス要件、マルチキャスト [1-11](#)

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](#)