



INDEX

A

ABR [3-4](#)

ARP

Gratuitous ARP [2-5](#)

Gratuitous ARP の設定 [2-12](#)

Reverse ARP [2-4](#)

キャッシング [2-3](#)

スタティック ARP エントリの設定 [2-9](#)

説明 [2-3](#)

プロキシ ARP [2-5](#)

プロキシ ARP の設定 [2-10](#)

プロセス (図) [2-3](#)

ローカル プロキシ ARP [2-5](#)

ローカル プロキシ ARP の設定 [2-11](#)

ASBR [3-5](#)

AS。「自律システム」を参照

AS パス リスト

設定 [11-8](#)

説明 [11-4](#)

AS 番号

4 バイトのサポート [1-5](#)

範囲 (表) [1-5](#)

AS 連合

設定 [6-24](#)

説明 [6-4](#)

MIB [4-30, 5-24](#)

MP-BGP [6-9](#)

アドミニストレーティブ ディスタンス (表) [5-2](#)

仮想化のサポート [5-7, 6-9](#)

機能のイネーブル化 [5-11](#)

機能のディセーブル化 [5-11](#)

機能の履歴 (表) [5-24, 11-18](#)

コンフィギュレーション モード [5-8](#)

最大プレフィクス数の設定 [6-27](#)

条件付きアドバタイズメント [6-7](#)

条件付きアドバタイズメントの設定 [6-29](#)

条件付きアドバタイズメントの例 [6-31](#)

スピーカ [5-1](#)

制約事項 [5-8, 6-10](#)

設定確認 [5-21, 6-39](#)

設定例 [5-23](#)

説明 [5-1 ~ 5-7, 6-1 ~ 6-10](#)

前提条件 [5-7, 6-10](#)

ダイナミック機能の設定 [6-28](#)

注意事項 [5-8, 6-10](#)

調整 [6-34](#)

デフォルト設定 [5-10, 6-11](#)

統計情報の表示 [5-23, 6-40](#)

ネイバーの消去 [5-18](#)

ネクストホップ アドレス トラッキング [6-8](#)

ネクストホップ アドレスの変更 [6-21](#)

パス選択 [5-4](#)

汎用の特定拡張コミュニティ リスト [11-5](#)

プレフィクス ピアリングの設定 [6-19](#)

ユニキャスト RIB [5-7](#)

ライセンス要件 [5-7, 6-10](#)

ルータ ID [5-4](#)

ルート ダンプニングの設定 [6-27](#)

B

BDR [3-3](#)

BGP [5-7](#)

eBGP [6-3](#)

iBGP [6-4](#)

BGP AS

説明 5-2

BGP AS パス リスト

設定 11-8

説明 11-4

BGP インスタンス

再起動 5-13

削除 5-13

作成 5-12

BGP 拡張コミュニティ リスト

説明 11-4

BGP 機能ネゴシエーション

説明 6-6

ディセーブル化 6-22

BGP コミュニティ リスト

設定 11-9, 11-11

説明 11-4

BGP 集約アドレス

設定 6-29

BGP セッション

オプションのリセット 6-3

リセット 6-20

ルート ポリシー 6-3

BGP テンプレート

peer-policy テンプレート 6-2

peer-policy テンプレートの設定 6-14

peer-session テンプレート 6-2

peer テンプレート 6-2

peer テンプレートの設定 6-16

セッション テンプレートの設定 6-12

説明 6-2

BGP 認証

設定 6-20

説明 6-2

BGP ピア

設定 5-14, 5-16

説明 5-3

認証 (注) 6-2

BGP マルチパス。「BGP ロードシェアリング」を参照

BGP ルート集約

説明 6-7

BGP ルート ダンプニング 6-6

BGP ルートの再配布

設定 6-32

説明 6-8

BGP ロードシェアリング

説明 6-6

BGP ロード バランシング

設定 6-27

D

DR 3-3

E

eBGP

AS パス属性の制限 6-24

AS 連合の設定 6-24

高速外部フェールオーバーのディセーブル化 6-23

シングルホップ チェックのディセーブル化 6-23

設定 6-23

説明 6-3

マルチホップの設定 6-23

eBGP AS 連合。「AS 連合」を参照

ECMP。「等コスト マルチパス」を参照

EIGRP

DUAL アルゴリズム 4-3

ECMP 4-6

hello 間隔の設定 4-23

インスタンスの再起動 4-12

インスタンスの削除 4-12

インスタンスの作成 4-10

インスタンスのディセーブル化 4-13

インターフェイス上でシャットダウン 4-13, 4-14

外部ルート メトリック 4-4

仮想化のサポート 4-7

機能のイネーブル化 4-9

機能のディセーブル化 [4-10](#)
 機能の履歴 (表) [4-30](#)
 再配布ルートの制限 [4-20](#)
 集約アドレスの設定 [4-17](#)
 スタブ ルータ [4-6](#)
 スタブ ルーティングの設定 [4-17](#)
 スプリット ホライズン [4-7](#)
 スプリット ホライズンのディセーブル化 [4-23](#)
 制約事項 [4-8](#)
 設定確認 [4-28](#)
 設定例 [4-29](#)
 説明 [4-1 ~ ??](#)
 前提条件 [4-7](#)
 注意事項 [4-8](#)
 調整 [4-24](#)
 デフォルト設定 [4-8](#)
 統計情報の表示 [4-28](#)
 内部ルート メトリック [4-3](#)
 認証 [4-5](#)
 認証の設定 [4-14](#)
 ネイバー探索 [4-2](#)
 ホールドタイム [4-2](#)
 ユニキャスト RIB [4-4](#)
 ライセンス要件 [4-7](#)
 ルート更新 [4-3](#)
 ルート集約 [4-6](#)
 ルートの再配布 [4-6](#)
 ルートの再配布の設定 [4-18](#)
 ロード バランシング [4-6](#)
 ロード バランシングの設定 [4-22](#)

eigrp

パッシブ インターフェイス [4-13](#)

F

FIB

VRF [1-12](#)
 仮想化のサポート [10-2](#)
 機能の履歴 (表) [10-10](#)

検証 [10-9](#)
 説明 [1-12, 10-1](#)
 表示 [10-3](#)
 ライセンス要件 [10-3](#)
 ルートの消去 [10-8](#)

G

Gratuitous ARP

設定 [2-12](#)
 説明 [2-5](#)

H

HSRP

vPC のサポート [12-6](#)
 アドレス指定 [12-3](#)
 カスタマイズ [12-16](#)
 仮想化のサポート [12-6](#)
 機能のイネーブル化 [12-8](#)
 機能のディセーブル化 [12-8](#)
 機能の履歴 (表) [12-19](#)
 グループの設定 [12-9](#)
 スタンバイ ルータ [12-2](#)
 制約事項 [12-7](#)
 設定確認 [12-18](#)
 設定例 [12-18](#)
 説明 [12-2 ~ 12-6](#)
 前提条件 [12-6](#)
 注意事項 [12-7](#)
 デフォルト設定 [12-7](#)
 プライオリティの設定 [12-15](#)
 メッセージ [12-4](#)
 ライセンス要件 [12-6](#)
 ロード シェアリング [12-5](#)

HSRP オブジェクト トラッキング

設定 [12-13](#)
 説明 [12-5](#)

HSRP 仮想 MAC アドレス

設定 [12-11](#)

説明 [12-2](#)

HSRP 認証

設定 [12-11](#)

説明 [12-4](#)

HSRP のバージョン

設定 [12-8](#)

説明 [12-4](#)

iBGP

説明 [6-4](#)

ルートリフレクタの設定 [6-25](#)

iBGP ルートリフレクタ。「ルートリフレクタ」を参照

ICMP

説明 [2-6](#)

ローカルプロキシ ARP の使用 (注) [2-6](#)

IP

ARP。「ARP」を参照

ICMP。「ICMP」を参照

アドレス [2-2](#)

アドレスの設定 [2-7](#)

仮想化のサポート [2-6](#)

機能の履歴 (表) [2-15](#)

サブネットマスク [2-1](#)

制約事項 [2-6](#)

セカンダリアドレス (注) [2-2](#)

セカンダリアドレスの設定 [2-9](#)

設定確認 [2-14](#)

設定例 [2-14](#)

説明 [2-1 ~ 2-6, ?? ~ 10-2](#)

前提条件 [2-6](#)

注意事項 [2-6](#)

デフォルト設定 [2-7](#)

ライセンス要件 [2-6](#)

IPv4。「IP」を参照

M

MAC リスト

説明 [11-2](#)

MIB

BGP [4-30, 5-24](#)

OSPF [3-43, 12-19](#)

MP-BGP

設定 [6-33](#)

N

NSSA

設定 [3-26](#)

O

Open Shortest Path First。「OSPF」を参照

OSPF

AS 境界ルータ [3-5](#)

DR プライオリティの設定 [3-18](#)

ECMP の設定 [3-16](#)

hello 間隔 [3-2](#)

hello 間隔の設定 [3-18](#)

hello パケット [3-2](#)

LSA [3-1, 3-5 ~ 3-7](#)

LSA タイプ (表) [3-6](#)

LSA フラッドイング [3-6](#)

LSA ペーシング [3-6](#)

MD5 認証の設定 [3-20](#)

MIB [3-43, 12-19](#)

Not-So-Stubby エリア [3-9](#)

NSSA [3-9](#)

NSSA の設定 [3-26](#)

SPF 最適化 [3-11](#)

Totally Stubby エリアの設定 [3-26](#)

インスタンスの再起動 [3-39](#)

インスタンスの削除 [3-15](#)

インスタンスの作成 [3-14](#)

- インスタンスのシャットダウン [3-18](#)
 - インターフェイス上でのオプションパラメータの設定 [3-18](#)
 - インターフェイス上での認証設定 [3-21](#)
 - インターフェイスでの設定 [3-16](#)
 - エリア [3-2, 3-4](#)
 - エリア境界ルータ [3-4](#)
 - エリア認証の設定 [3-20](#)
 - 仮想化のサポート [3-11](#)
 - 仮想リンク [3-9](#)
 - 仮想リンク (図) [3-10](#)
 - 仮想リンクの設定 [3-28](#)
 - 簡易パスワード認証の設定 [3-20](#)
 - 機能のイネーブル化 [3-13](#)
 - 機能のディセーブル化 [3-14](#)
 - 機能の履歴 (表) [3-43](#)
 - 再配布の設定 [3-30](#)
 - 再配布ルート [3-32](#)
 - 指定ルータ [3-3](#)
 - スタブエリア [3-8](#)
 - スタブエリア (図) [3-9](#)
 - スタブエリアの設定 [3-24](#)
 - スタブルータアドバタイズメント
 - 説明 [3-11](#)
 - スタブルートアドバタイズメントの設定 [3-35](#)
 - 制約事項 [3-12](#)
 - 設定確認 [3-41](#)
 - 設定例 [3-42](#)
 - 説明 [3-1 ~ ??](#)
 - 前提条件 [3-12](#)
 - 注意事項 [3-12](#)
 - デッド間隔 [3-2](#)
 - デフォルト設定 [3-12](#)
 - デフォルトタイマーの変更 [3-36](#)
 - 統計情報の表示 [3-42](#)
 - 認証 [3-7](#)
 - 認証の設定 [3-19](#)
 - ネイバー [3-2](#)
 - ネットワークの設定 [3-16](#)
 - バックアップ指定ルータ [3-3](#)
 - フィルタリストの設定 [3-23](#)
 - 複数インスタンス [3-11](#)
 - 不透明 LSA [3-7](#)
 - ユニキャスト RIB [3-7](#)
 - ライセンス要件 [3-12](#)
 - リンクコスト [3-6](#)
 - リンクステートデータベース [3-7](#)
 - 隣接関係 [3-1, 3-3](#)
 - ルート集約
 - 説明 [3-10](#)
 - ルート集約の設定 [3-34](#)
 - ルートの再配布
 - 説明 [3-10](#)
 - ロードバランシングの設定 [3-16](#)
- OSPFv2。「OSPF」を参照

R

Reverse ARP

- RFC [2-4](#)
- 制約事項 [2-5](#)
- 説明 [2-4](#)

RIB

- 「uRIB」を参照
- 説明 [1-11, 10-2](#)

RIP

- インターフェイスでの設定 [7-8](#)
- 仮想化のサポート [7-4](#)
- 機能のイネーブル化 [7-5](#)
- 機能のディセーブル化 [7-6](#)
- 機能の履歴 (表) [7-19](#)
- 制約事項 [7-4](#)
- 設定確認 [7-17](#)
- 設定例 [7-18](#)
- 説明 [7-2](#)
- 前提条件 [7-4](#)
- 注意事項 [7-4](#)
- 調整 [7-16](#)

- デフォルト設定 [7-5](#)
- 統計情報の消去 [7-18](#)
- 統計情報の表示 [7-17](#)
- パッシブ インターフェイスの設定 [7-11](#)
- ライセンス要件 [7-4](#)
- ルート フィルタリング [7-3](#)

RIP インスタンス

- オプション パラメータ [7-7](#)
- 再起動 [7-8](#)
- 削除 [7-7](#)
- 作成 [7-6](#)

RIP スプリット ホライズン

- 説明 [7-2](#)
- ポイズン リバースの設定 [7-11](#)

RIP 認証

- 設定 [7-9](#)
- 説明 [7-2](#)

RIP ルート集約

- 設定 [7-11](#)
- 説明 [7-3](#)

RIP ルートの再配布

- 設定 [7-12](#)

RIP ルート配布

- 説明 [7-3](#)

RIP ロード バランシング

- 設定 [7-8](#)
- 説明 [7-4](#)

Route Policy Manager

- 制約事項 [11-5](#)
- 設定確認 [11-17](#)
- 設定例 [11-17](#)
- 説明 [11-1 ~ ??](#)
- 注意事項 [11-5](#)
- デフォルト設定 [11-6](#)
- ライセンス要件 [11-5](#)

Routing Information Protocol。「RIP」を参照

U

uRIB

- 仮想化のサポート [10-2](#)
- 機能の履歴 (表) [10-10](#)
- 検証 [10-9](#)
- 説明 [10-1](#)
- 表示 [10-5](#)
- 表示 (例) [10-6](#)
- ライセンス要件 [10-3](#)
- ルートの消去 [10-9](#)
- レイヤ 3 整合性チェッカー [10-2](#)

V

VRF

- VRF へのインターフェイスの割り当て [9-8](#)
- 削除 [9-7](#)
- 作成 [9-6](#)
- スコープの設定 [9-12](#)
- 制約事項 [9-5](#)
- 設定確認 [9-13](#)
- 設定例 [9-13](#)
- 注意事項 [9-5](#)
- デフォルト設定 [9-6](#)
- ライセンス要件 [9-5](#)
- ルーティング コンテキストの設定 [9-12](#)
- ルーティング パラメータの設定 [9-9](#)

vrf

- 機能の履歴 (表) [9-14](#)

VRF-Lite

- 制約事項 [9-5](#)
- 説明 [9-2](#)
- 注意事項 [9-5](#)

VRF 認識サービス

- 設定 [9-11](#)
- 説明 [9-3](#)

VRF の到達可能性

- 設定例 [9-12](#)

説明 [9-3](#)

VRF のフィルタリング

設定例 [9-12](#)

説明 [9-4](#)

VRRP

vPC のサポート [13-5](#)

アドバタイズメント パケットのタイム インターバル
設定 [13-13](#)

仮想化のサポート [13-6](#)

機能のイネーブル化 [13-7](#)

機能のディセーブル化 [13-8](#)

機能の履歴 (表) [13-19](#)

制約事項 [13-6](#)

設定確認 [13-17](#)

設定例 [13-18](#)

説明 [13-1](#) ~ [13-6](#)

注意事項 [13-6](#)

デフォルト設定 [13-7](#)

統計情報の表示 [13-18](#)

ライセンス要件 [13-6](#)

利点 [13-3](#)

VRRP グループ

設定 [13-8](#)

説明 [13-3](#)

VRRP トラッキング

設定 [13-15](#)

説明 [13-5](#)

VRRP 認証

設定 [13-11](#)

説明 [13-5](#)

VRRP のアドバタイズメント

説明 [13-5](#)

VRRP プライオリティ

設定 [13-9](#)

説明 [13-4](#)

プリエンプト [13-4](#)

プリエンプトのディセーブル化 [13-14](#)

あ

新しい機能と変更された機能 (表) [iii-xxvi](#)

アドミニストレーティブ ディスタンス

スタティック ルーティング [8-2](#)

説明 [1-7](#)

アドレス解決プロトコル。「ARP」を参照

アドレス フォーマット

IPv4 [2-2](#)

い

インターネット制御メッセージプロトコル。「ICMP」を
参照

お

オブジェクト トラッキング

インターフェイスでの設定 [14-4](#)

仮想化のサポート [14-3](#)

機能の履歴 (表) [14-15](#)

制約事項 [14-3](#)

設定確認 [14-14](#)

設定例 [14-14](#)

説明 [14-1](#)

遅延の設定 [14-10](#)

注意事項 [14-3](#)

デフォルト設定 [14-3](#)

トラッキング リスト [14-2](#)

パーセンテージによるトラッキング リストの設
定 [14-8, 14-9](#)

非デフォルト VRF の設定 [14-13](#)

ブール式によるトラッキング リストの設定 [14-6](#)

ライセンス要件 [14-3](#)

ルート到達可能性の設定 [14-5](#)

か

外部 BGP。「eBGP」を参照

拡張コミュニティ リスト

説明 11-4

仮想化

説明 1-10

仮想ルータ冗長プロトコル。「VRRP」を参照

こ

コミュニティ リスト

設定 11-9, 11-11

説明 11-4

コンバージェンス 1-6

さ

再配布 1-5

BGP 6-8

BGP での設定 6-32

EIGRP 4-6

EIGRP での最大数 4-20

EIGRP での設定 4-18

OSPF での最大数 3-32

OSPF の設定 3-30

RIP での設定 7-12

説明 1-6

ルート マップ 11-5

し

自律システム

説明 1-5

信頼性 1-4

す

スタティック ルーティング

VRF による設定 8-5

アドミニストレーティブ ディスタンス 8-2

機能の履歴 (表) 8-7

制約事項 8-4

設定 8-4

設定確認 8-6

設定例 8-6

説明 8-1

前提条件 8-3

注意事項 8-4

デフォルト設定 8-4

ライセンス要件 8-3

スタティック ルート

ARP の使用 2-4

仮想化のサポート 8-3

説明 1-8

スタブ ルーティング

説明 1-7

た

帯域幅 1-4

ち

遅延 1-4

つ

通信コスト 1-4

て

ディスタンス ベクトル ルーティング アルゴリズム 1-10

デフォルト ゲートウェイ

説明 1-8

デフォルト設定

BGP 5-10, 6-11

EIGRP 4-8

HSRP 12-7

IP [2-7](#)
 OSPF [3-12](#)
 RIP [7-5](#)
 Route Policy Manager [11-6](#)
 VRF [9-6](#)
 VRRP [13-7](#)
 オブジェクト トラッキング [14-3](#)
 スタティック ルーティング [8-4](#)

転送

FIB [1-11](#)
 アーキテクチャ [1-10](#), [10-1](#)
 ユニキャスト転送分散モジュール [1-11](#)
 隣接マネージャ [1-11](#)

転送情報ベース。「FIB」を参照

と

等コスト マルチパス [1-6](#)

な

内部 BGP。「iBGP」を参照

ね

ネクスト ホップ [1-2](#)

は

配布
 RIP [7-3](#)
 パス長 [1-4](#)

ひ

比較

リンクステート アルゴリズムとディスタンス ベクトル ルーティング アルゴリズム [1-10](#)

ふ

負荷 [1-4](#)
 プレフィクス リスト
 設定 [11-6](#)
 説明 [11-2](#)
 プロキシ ARP
 設定 [2-10](#)
 説明 [2-5](#)

ほ

ボーダー ゲートウェイ プロトコル。「BGP」を参照
 ホット スタンバイ ルータ プロトコル。「HSRP」を参照

ま

マルチプロトコル BGP
 「MP-BGP」を参照

ら

ライセンス要件 [5-7](#)
 BGP [6-10](#)
 EIGRP [4-7](#)
 FIB [10-3](#)
 HSRP [12-6](#)
 IP [2-6](#)
 OSPF [3-12](#)
 RIP [7-4](#)
 Route Policy Manager [11-5](#)
 uRIB [10-3](#)
 VRF [9-5](#)
 VRRP [13-6](#)
 オブジェクト トラッキング [14-3](#)
 スタティック ルーティング [8-3](#)

り

- リンクステート アドバタイズメント **3-1**
- リンクステート ルーティング アルゴリズム **1-10**

る

- ルータ ID
 - 説明 **1-5**
- ルーティング アルゴリズム
 - ディスタンス ベクトル **1-9, 1-10**
 - リンクステート **1-9, 1-10**
- ルーティング プロトコル
 - アドミニストレーティブ ディスタンス **1-7**
 - 仮想化 **1-10**
 - コンバージェンス **1-6**
 - 再配布 **1-5, 1-6**
 - 説明 **1-1 ~ 1-8**
 - ディスタンス ベクトル **1-10**
 - ネクスト ホップ **1-2**
 - リンクステート **1-10**
 - リンクステート アルゴリズムとディスタンス ベクトル アルゴリズムの比較 **1-9**
- ルーティング メトリック
 - 説明 **1-2**
- ルート集約
 - EIGRP **4-6**
 - EIGRP での設定 **4-17**
 - RIP **7-3**
 - 設定 **3-34**
- ルート テーブル
 - 説明 **1-2**
- ルート マップ
 - match パラメータの設定 **11-13**
 - set パラメータの設定 **11-15**
 - 一致基準 **11-3**
 - 再配布 **11-5**
 - 設定 **11-12**
 - 設定変更 **11-3**

- 設定例 **11-17**
- 説明 **11-2**
- ルート メトリック
 - 信頼性 **1-4**
 - 帯域幅 **1-4**
 - 遅延 **1-4**
 - 通信コスト **1-4**
 - パス長 **1-4**
 - 負荷 **1-4**
- ルート、メモリ要件の見積もり **10-8**
- ルート リフレクタ
 - 設定 **6-25**
 - 説明 **6-5**

れ

- レイヤ 3 整合性チェッカー
 - 説明 **10-2**
 - トリガー **10-6**

ろ

- ローカル プロキシ ARP
 - 設定 **2-11**
 - 説明 **2-5**
- ロード バランシング **1-6**