



EIGRP の設定

この章では、Cisco NX-OS デバイスで Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) を設定する方法について説明します。

- [EIGRP について \(1 ページ\)](#)
- [EIGRP の前提条件 \(10 ページ\)](#)
- [EIGRP の注意事項と制約事項 \(10 ページ\)](#)
- [デフォルト設定 \(11 ページ\)](#)
- [基本的な EIGRP の設定 \(12 ページ\)](#)
- [高度な EIGRP の設定 \(17 ページ\)](#)
- [EIGRP の仮想化の設定 \(34 ページ\)](#)
- [EIGRP の設定の確認 \(36 ページ\)](#)
- [EIGRP のモニタリング \(37 ページ\)](#)
- [EIGRP の設定例 \(37 ページ\)](#)
- [関連項目 \(38 ページ\)](#)
- [その他の参考資料 \(38 ページ\)](#)

EIGRP について

EIGRP は、リンクステートプロトコルの機能にディスタンス ベクトルプロトコルの利点を組み合わせたプロトコルです。EIGRP は、定期的に Hello メッセージを送信してネイバーを探索します。EIGRP は、新規ネイバーを検出すると、すべてのローカル EIGRP ルートおよびルート メトリックに対する 1 回限りの更新を送信します。受信側の EIGRP ルータは、受信したメトリックと、その新規ネイバーにローカルで割り当てられたリンクのコストに基づいて、ルートディスタンスを計算します。この最初の全面的なルートテーブルの更新後は、ルート変更の影響を受けるネイバーにのみ、差分更新が EIGRP により送信されます。この処理により、コンバージェンスにかかる時間が短縮され、EIGRP が使用する帯域幅が最小限になります。

EIGRP コンポーネント

EIGRP には、次の基本コンポーネントがあります。

- [信頼性の高いトランスポート プロトコル](#)
- [ネイバー探索およびネイバー回復](#)
- [ネイバー探索およびネイバー回復](#)

信頼性の高いトランスポート プロトコル

信頼性の高いトランスポートプロトコルは、すべてのネイバーにEIGRPパケットの順序付けされた配信を保証します。(「[ネイバー探索およびネイバー回復](#)」の項を参照してください。)信頼性の高いトランスポートプロトコルは、マルチキャストパケットとユニキャストパケットの混合伝送をサポートしています。この転送は信頼性が高く、未確認パケットが保留されているときにも、マルチキャストパケットの迅速な送信が可能です。この方式により、さまざまな速度のリンクでも短いコンバージェンス時間が維持されるようになります。マルチキャストパケットとユニキャストパケットの送信を制御するデフォルトタイマーの変更の詳細については、[高度なEIGRPの設定 \(17ページ\)](#) を参照してください。

Reliable Transport Protocol には、次のメッセージタイプが含まれます。

- **Hello:** ネイバー探索およびネイバー回復に使用されます。EIGRPはデフォルトでは、定期的なマルチキャスト Hello メッセージをローカル ネットワーク上に、設定された hello 間隔で送信します。デフォルトの hello 間隔は 5 秒です。
- **確認:** 更新、照会、返信を確実に受信したことを確認します。
- **更新:** ルーティング情報が変更されると、その影響を受けるネイバーに送信されます。更新には、ルートの宛先、アドレスマスク、および遅延や帯域幅などのルートメトリックが含まれます。更新情報は EIGRP トポロジテーブルに格納されます。
- **照会および返信:** EIGRP が使用する拡散更新アルゴリズムの一部として送信されます。

ネイバー探索およびネイバー回復

EIGRP は、Reliable Transport Protocol からの Hello メッセージを使用して、直接接続されたネットワーク上のネイバー EIGRP ルータを探索します。EIGRP により、ネイバーテーブルにネイバーが追加されます。ネイバーテーブルの情報には、ネイバーアドレス、検出されたインターフェイス、およびネイバー到達不能を宣言する前にEIGRPが待機する時間を示すホールドタイムが含まれています。デフォルトのホールドタイムは、hello 間隔の 3 倍または 15 秒です。

EIGRP は、ローカル EIGRP ルーティング情報を共有するために、一連の更新メッセージを新規ネイバーに送信します。このルート情報は EIGRP トポロジテーブルに格納されます。このように EIGRP ルート情報全体を最初に送信した後は、ルーティングが変更されたときにのみ、EIGRP により更新メッセージが送信されます。これらの更新メッセージは新情報または更新情報のみを含んでおり、変更の影響を受けるネイバーにのみ送信されます。「[EIGRP ルート更新](#)」の項を参照してください。

EIGRP はネイバーへのキープアライブとして、Hello メッセージも使用します。Hello メッセージを受信している限り、Cisco NX-OS は、ネイバーがダウンせずに機能していると判定します。

拡散更新アルゴリズム

拡散更新アルゴリズム (DUAL) により、トポロジテーブルの宛先ネットワークに基づいてルーティング情報が計算されます。トポロジテーブルには、次の情報が含まれます。

- IPv4 または IPv6 アドレス/マスク: この宛先のマスクのネットワーク アドレスおよびネットワーク マスク。
- サクセサ: 現在のフィジブルディスタンスよりも宛先まで短いディスタンスをアドバタイズする、すべてのフィジブルサクセサまたはネイバーの IP アドレスおよびローカルインターフェイス接続。
- フィージビリティディスタンス (FD): 計算された、宛先までの最短ディスタンス。フィジブルディスタンスは、ネイバーがアドバタイズした距離に、そのネイバーへのリンクコストを加えた合計です。

DUAL は、ディスタンス メトリックを使用して、ループが発生しない効率的なパスを選択します。DUAL はルートを選択し、フィジブルサクセサに基づいてユニキャストルーティング情報ベース (RIB) に挿入します。トポロジが変更されると、DUAL は、トポロジテーブルでフィジブルサクセサを探します。フィジブルサクセサが見つかった場合、DUAL は、最短のフィジブルディスタンスを持つフィジブルサクセサを選択して、それをユニキャスト RIB に挿入します。これにより、再計算が不要となります。

フィジブルサクセサが存在しないが、宛先をアドバタイズするネイバーが存在する場合は、DUAL がパッシブ状態からアクティブ状態へと移行し、新しいサクセサまたは宛先へのネクストホップルータを決定する再計算をトリガーします。ルートの再計算に必要な時間は、コンバージェンス時間に影響します。EIGRP は照会メッセージをすべてのネイバーに送信し、フィジブルサクセサを探します。フィジブルサクセサを持つネイバーは、その情報を含む返信メッセージを送信します。フィジブルサクセサを持たないネイバーは、DUAL の再計算をトリガーします。

EIGRP ルート更新

トポロジが変更されると、EIGRP は、変更されたルーティング情報のみを含む更新メッセージに影響を受けるネイバーに送信します。更新メッセージには、新規の、または更新されたネットワーク宛先へのディスタンス情報が含まれます。

EIGRP でのディスタンス情報は、帯域幅、遅延、負荷使用状況、リンクの信頼性などの使用可能なルートメトリックの組み合わせとして表現されます。各メトリックには重みが関連付けられており、これにより、メトリックがディスタンスの計算に含まれるかどうかが決まります。このメトリックの重みは設定することができます。特性を微調整して最適なパスを完成することもできますが、設定可能なメトリックの大部分でデフォルト設定を使用することを推奨します。

内部ルートメトリック

内部ルートとは、同じ EIGRP 自律システム内のネイバー間のルートです。これらのルートには、次のメトリックがあります。

- ネクストホップ: ネクストホップルータの IP アドレス。

- 遅延: 宛先ネットワークへのルートを形成するインターフェイス上で設定された遅延の合計。遅延は 10 マイクロ秒単位で設定されます。
- 帯域幅: 宛先へのルートの一部であるインターフェイスで設定された最小帯域幅から計算されます。



(注) Cisco ではデフォルト帯域幅の値の使用を推奨します。この帯域幅パラメータは EIGRP でも使用されます。

- MTU: 宛先へのルート上の最大伝送単位の最小値。
- ホップ カウント: 宛先までにルートが通過するホップまたはルータの数。このメトリックは、DUAL 計算で直接には使用されません。
- 信頼性: 宛先までのリンクの信頼性を示します。
- 負荷: 宛先までのリンク上のトラフィック量を示します。

デフォルトで EIGRP は、帯域幅と遅延のメトリックを使用して、宛先までのディスタンスを計算します。計算に他のメトリックが含まれるように、メトリックの重みを変更できます。

ワイドメトリックス

EIGRP は、より高速なインターフェイスまたはバンドルされたインターフェイス上でのルート選択を改善するためのワイド (64 ビット) メトリックをサポートします。ワイドメトリックをサポートしているルータは、次のように、ワイドメトリックをサポートしていないルータと相互運用できます。

- ワイドメトリックをサポートするルータ: ローカルワイドメトリック値を受信した値に追加し、情報を送信します。
- ワイドメトリックをサポートしないルータ: 値を変更せずに受信したメトリックを送信します。

EIGRP は、ワイドメトリックのパス コストを計算するために、次の式を使用します。

$$\text{メトリック} = [k1 \times \text{帯域幅} + (k2 \times \text{帯域幅}) / (256 - \text{負荷}) + k3 \times \text{遅延} + k6 \times \text{拡張属性}] \times [k5 / (\text{信頼性} + k4)]$$

ユニキャスト RIB が 64 ビットのメトリック値をサポートできないため、EIGRP ワイドメトリックは RIB スケール係数で次の式を使用して、64 ビットメトリック値を 32 ビット値に変換します。

$$\text{RIB メトリック} = (\text{ワイドメトリック} / \text{RIB スケール値})$$

RIB スケール値は設定可能なパラメータです。

EIGRP ワイドメトリックは、EIGRP メトリックの設定の k6 として、次の 2 種類の新しいメトリック値を導入します。

- ジッタ: (マイクロ秒単位で測定) ルートパス上のすべてのリンクにわたって累積します。

- エネルギー：（キロビット単位のワットで測定）ルートパス上のすべてのリンクにわたって累積します。

EIGRP は、ジッターやエネルギーメトリック値を持たないパス、またはより低いジッターやエネルギーメトリック値を持つパスを、より高い値のパスを持つパスよりも優先します。



（注） EIGRP ワイドメトリックは、TLV バージョン 2 で送信されます。詳細については、「[ワイドメトリックの有効化](#)」の項を参照してください。

外部ルートメトリック

外部ルートとは、異なる EIGRP 自律システムにあるネイバー間のルートです。これらのルートには、次のメトリックがあります。

- ネクストホップ：ネクストホップルータの IP アドレス。
- ルータ ID：このルートを EIGRP に再配布したルータのルータ ID。
- 自律システム番号：宛先の自律システム番号。
- プロトコル ID：宛先へのルートを学習したルーティングプロトコルを表すコード。
- タグ：ルートマップで使用可能な任意のタグ。
- メトリック：外部ルーティングプロトコルの、このルートのルートメトリック。

EIGRP とユニキャスト RIB

EIGRP は、すべての学習したルートを EIGRP トポロジテーブルとユニキャスト RIB に追加します。トポロジが変更されると、EIGRP は、これらのルートを使用してフィジブルサクセサを探します。EIGRP は、他のルーティングプロトコルから EIGRP に再配布されたあらゆるルートの変更についてのユニキャスト RIB からの通知も待ち受けます。

高度な EIGRP

EIGRP の高度な機能を使用して、EIGRP の設定を最適化できます。

アドレスファミリ

EIGRP では、IPv4 と IPv6 の両方のアドレスファミリをサポートしています。下位互換性を保つために、ルートコンフィギュレーションモードまたは IPv4 アドレスファミリモードで EIGRPv4 を設定できます。アドレスファミリモードで IPv6 の EIGRP を設定する必要があります。

アドレスファミリコンフィギュレーションモードには、次の EIGRP 機能が含まれます。

- 認証
- AS 番号

- デフォルト ルート
- メトリック
- ディスタンス
- グレースフル リスタート
- ロギング
- ロード バランシング
- 再分配
- ルータ ID
- スタブ ルータ
- タイマー

複数のコンフィギュレーション モードで同じ機能を設定できません。たとえばルータ コンフィギュレーションモードでデフォルトメトリックを設定すると、アドレスファミリモードでデフォルトメトリックを設定できません。

認証

EIGRP メッセージに認証を設定することで、ネットワークでの不正なルーティング更新や無効なルーティング更新を防止できます。EIGRP 認証はMD5 認証ダイジェストをサポートしています。

認証キーのキーチェーン管理を使用して、仮想ルーティング/転送 (VRF) インスタンスごと、またはインターフェイスごとにEIGRP 認証を設定できます。キーチェーン管理を使用すると、MD5 認証ダイジェストが使用する認証キーへの変更を管理できます。キーチェーンの作成の詳細については、『Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Security Configuration Guide』を参照してください。

MD5 認証を行うには、ローカルルータとすべてのリモート EIGRP ネイバーで同一のパスワードを設定します。EIGRP メッセージが作成されると、Cisco NX-OS は、そのメッセージ自体と暗号化されたパスワードに基づいて MD5 一方向メッセージダイジェストを作成し、このダイジェストを EIGRP メッセージとともに送信します。受信する EIGRP ネイバーは、同じ暗号化パスワードを使用して、このダイジェストを確認します。メッセージが変更されていない場合は計算が同一であるため、EIGRP メッセージは有効と見なされます。

MD5 認証には各 EIGRP メッセージのシーケンス番号も含まれており、これにより、ネットワークでのメッセージの再送が防止されます。

スタブ ルータ

EIGRP スタブ ルーティング機能を使用すると、ネットワークの安定性の向上、リソース使用量の削減、スタブ ルータ設定の簡易化を実現できます。スタブ ルータは、リモートルータ経由で EIGRP ネットワークに接続します。「[スタブ ルーティング](#)」の項を参照してください。

EIGRP スタブ ルーティングを使用すると、EIGRP を使用するよう配布とリモートルータを設定し、リモートルータのみをスタブとして設定する必要があります。EIGRP スタブ ルーティング

で、分散ルータでの集約が自動的にイネーブルになるわけではありません。ほとんどの場合、分散ルータでの集約の設定が必要です。

EIGRP スタブ ルーティングを使用しない場合は、分散ルータからリモート ルータに送信されたルートがフィルタリングまたは集約された後でも、問題が発生することがあります。たとえば、ルートが企業ネットワーク内のどこかで失われた場合に、EIGRP が分散ルータに照会を送信することがあります。分散ルータは、ルートが集約されている場合でも、リモートルータに照会を送信することがあります。分散ルータとリモートルータの間の WAN リンク上の通信で問題が発生した場合は EIGRP がアクティブ状態のままとなり、ネットワークの他の場所が不安定となる場合があります。EIGRP スタブ ルーティングを使用すると、リモートルータに照会が送信されなくなります。

ルート集約

指定したインターフェイスにサマリー集約アドレスを設定できます。ルート集約を使用すると、固有性の強い一連のアドレスをすべての固有アドレスを代表する 1 つのアドレスに置き換えることによって、ルートテーブルを簡素化できます。たとえば、10.1.1.0/24、10.1.2.0/24、および 10.1.3.0/24 というアドレスを 1 つの集約アドレス 10.1.0.0/16 に置き換えることができます。

より具体的なアドレスがルーティングテーブルにある場合、EIGRP は、より具体的なルートの最小メトリックに等しいメトリックを持つインターフェイスからの集約アドレスをアドバタイズします。

プロセスの再起動またはシステムスイッチオーバーの場合、サマリーアドレスによってトラフィックが失われる可能性があります。トラフィックは、サマリーアドレスを使用してトラフィックがルーティングされる PEER で確認されます。



(注) EIGRP は、自動ルート集約をサポートしていません。

ルートの再配布

EIGRP を使用すると、スタティック ルート、他の EIGRP AS が学習したルート、またはほかのプロトコルからのルートを再配布できます。再配布を指定したルートマップを設定して、どのルートが EIGRP に渡されるかを制御する必要があります。ルートマップを使用すると、宛先、送信元プロトコル、ルートタイプ、ルートタグなどの属性に基づいて、ルートをフィルタリングできます。[Route Policy Manager の設定](#)を参照してください。

インポートされた EIGRP へのすべてのルートに使用されるデフォルト メトリックも設定できます。

ルーティングアップデートからルートをフィルタリングするには、配布リストを使用します。これらのフィルタ処理されたルートは、`ip distribute-list eigrp` コマンドで各インターフェイスに適用されます。

ロードバランシング

ロードバランシングを使用すると、ルータは、宛先アドレスから等距離内にあるすべてのルータのネットワークポートにトラフィックを分散できます。ロードバランシングにより、ネットワークセグメントの使用率が向上し、それによってネットワーク帯域幅の効率も向上します。

Cisco NX-OS は、EIGRP ルートテーブルおよびユニキャスト RIB 中の 16 までの等コストパスを使用する等コストマルチパス (ECMP) 機能をサポートしています。これらのパスの一部または全部に対してトラフィックのロードバランスを行うよう、EIGRP を設定できます。



(注) Cisco NX-OS の EIGRP は、等コストでないロードバランシングをサポートしていません。

Split Horizon

スプリットホライズンを使用すると、ルートを学習したインターフェイスから EIGRP がルートをアドバタイズしないようにできます。

スプリットホライズンは、EIGRP 更新パケットおよび EIGRP 照会パケットの送信を制御する方式です。インターフェイスでスプリットホライズンをイネーブルにすると、Cisco NX-OS は、このインターフェイスから学習された宛先への更新パケットも照会パケットも送信しません。この方法でアップデートパケットとクエリーパケットを制御すると、ルーティングループが発生する可能性が低くなります。

EIGRP はポイズンリバーシによるスプリットホライズンにより、EIGRP がルートを学習したインターフェイス経由で、そのルートを到達不能としてアドバタイズするよう設定されます。

EIGRP は、次のシナリオでスプリットホライズン、またはポイズンリバーシによるスプリットホライズンを使用します。

- スタートアップモードで、2 台のルータ間で初めてトポロジテーブルを交換する。
- トポロジテーブルの変更をアドバタイズする。
- 照会メッセージを送信する。

デフォルトでは、スプリットホライズン機能がすべてのインターフェイスでイネーブルになっています。

BFD

この機能では、IPv4 および IPv6 用の双方向フォワーディング検出 (BFD) をサポートします。BFD は、転送パスの障害を高速で検出することを目的にした検出プロトコルです。BFD は 2 台の隣接デバイス間のサブセカンド障害を検出し、BFD の負荷の一部を、サポートされるモジュール上のデータプレーンに分散できるため、プロトコル hello メッセージよりも CPU を使いません。詳細については、『[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Interfaces Configuration Guide](#)』を参照してください。

仮想化のサポート

EIGRP は、仮想ルーティングおよび転送（VRF）インスタンスをサポートしています。

グレースフル リスタートおよびハイ アベイラビリティ

Cisco NX-OS は、EIGRP の無停止フォワーディングおよびグレースフル リスタートをサポートします。

EIGRP の NSF を使用すると、フェールオーバー後に EIGRP ルーティング プロトコル情報が復元される間に、データ パケットを FIB 内の既存のルートで転送できます。ノンストップ フォワーディング（NSF）を使用すると、ピア ネットワーキング デバイスでルーティング フラップが発生することがありません。フェールオーバー時に、データトラフィックはインテリジェント モジュール経由で転送され、スタンバイ スーパーバイザがアクティブになります。

Cisco NX-OS システムでコールドリブートが発生した場合、デバイスはシステムへのトラフィック転送を中止し、ネットワーク トポロジからシステムを削除します。このシナリオでは、EIGRP でステートレス リスタートを経験し、すべてのネイバーが削除されます。Cisco NX-OS がスタートアップ コンフィギュレーションを適用すると、EIGRP はネイバーを再検出して、すべての EIGRP ルーティング情報を再度共有します。

Cisco NX-OS を実行するデュアル スーパーバイザ プラットフォームで、ステートフル スーパーバイザ スイッチオーバーが発生します。このスイッチオーバーが発生する前に、EIGRP はグレースフル リスタートを使用して、EIGRP がしばらく使用不可であることを宣言します。スイッチオーバーの間、EIGRP は無停止フォワーディングを使用して FIB の情報に基づいてトラフィックを転送し続け、システムがネットワーク トポロジから取り除かれることはありません。

グレースフル リスタート対応ルータは、Hello メッセージを使用して、グレースフル リスタート動作が開始されたことをネイバーに通知します。グレースフル リスタート認識ルータが、グレースフル リスタート対応ネイバーからグレースフル リスタート動作が進行中であるという通知を受信すると、両方のルータは各 トポロジ テーブルをただちに交換します。グレースフル リスタート認識ルータは、ルータの再起動を支援するための次のアクションを実行します。

- ルータは、EIGRP Hello 保持時間を失効し、Hello メッセージにセットされる間隔を短くします。このプロセスにより、グレースフル リスタート認識ルータは再起動中のルータにより早く応答し、再起動中のルータがネイバーを再検出し、トポロジ テーブルを再構築するために必要な時間を短縮します。
- ルータは、ルート保留タイマーを開始します。このタイマーで、グレースフル リスタート認識ルータが、再起動中のネイバー ルータのために既知のルートを保留する時間の長さが設定されます。デフォルトの期間は 240 秒です。
- ルータは、ネイバーが再起動していることをピア リストに記載する、隣接関係を維持する、グレースフル リスタート認識ルータのトポロジ テーブルを送信する準備ができたことを知らせるシグナルをネイバーが送信するか、ルート ホールド タイマーが期限切れになるまで再起動中のネイバーを保持する、ということを行います。グレースフル リスタート認識ルータ上でルート保留タイマーの期限が切れた場合、グレースフル リスタート認識ルータは保留ルートを破棄し、再起動中のルータをネットワークに参加する新しいルータとして扱い、隣接関係を再確立します。

スイッチオーバー後に、Cisco NX-OS は実行コンフィギュレーションを適用し、EIGRP は、自身が再び稼働していることをネイバーに通知します。

複数の EIGRP インスタンス

Cisco NX-OSは、同一システム上で動作する複数の EIGRP プロトコルインスタンスをサポートします。すべてのインスタンスで同じシステム ルータ ID を使用します。インスタンスごとに一意のルータ ID を設定することもできます。サポートされる EIGRP インスタンスの数については、『[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Verified Scalability Guide](#)』を参照してください。

EIGRP の前提条件

EIGRP を使用するには、次の前提条件を満たしている必要があります。

- EIGRP 機能がイネーブルにする必要があります（「[EIGRP 機能の有効化](#)」を参照）。

EIGRP の注意事項と制約事項

EIGRP 設定時の注意事項および制約事項は次のとおりです。

- テーブルマップ、ルートのアドミニストレーティブディスタンス、およびメトリックを設定すると、コンフィギュレーションコマンドによって EIGRP ネイバーがフラップします。これは予期された動作です。
- プレフィックスリスト内の名前は、大文字と小文字が区別されません。一意の名前を使用することを推奨します。大文字と小文字を変更して同じ名前を使用しないでください。たとえば、CTCPPrimaryNetworks と CtcPrimaryNetworks は 2 つの異なるエントリではありません。
- 他のプロトコル、接続されたルータ、またはスタティック ルートからの再配布には、メトリック設定（デフォルト メトリック設定オプションまたはルート マップによる）が必要です。[Route Policy Manager の設定](#) を参照してください。
- グレースフルスタートについては、NSF 認識ルータが動作中であり、ネットワークで完全に収束している場合にのみ、このルータが NSF 対応ルータのグレースフルリスタート動作を支援できます。
- グレースフルスタートについては、NSF 認識ルータが動作中であり、ネットワークで完全に収束している場合にのみ、このルータが NSF 対応ルータのグレースフルリスタート動作を支援できます。
- グレースフルリスタートについては、グレースフルリスタートに関する隣接デバイスが NSF 認識、または NSF 対応である必要があります。
- Cisco NX-OS EIGRP は Cisco IOS ソフトウェアの EIGRP と互換性があります。

- 妥当な理由がない限り、メトリックの重みを変更しないでください。メトリックの重みを変更した場合は、同じ自律システム内のすべての EIGRP ルータに、それを適用する必要があります。
- 1 ギガビット以上のインターフェイス速度の EIGRP ネットワークでの標準メトリックとワイドメトリックの組み合わせは、最適なルーティングになる可能性があります。
- 大規模ネットワークの場合は、スタブの使用を検討してください。
- EIGRP ベクトルメトリックは維持されないため、異なる EIGRP 自律システム間での再配布は避けてください。
- `no {ip | ipv6} next-hop-self` コマンドは、ネクストホップの到達可能性を保証しません。
- `{ip | ipv6} passive-interface eigrp` コマンドを使用すると、ネイバーが形成されなくなります。
- Cisco NX-OS は IGRP も、IGRP および EIGRP クラウドの接続もサポートしていません。
- 自動集約は、デフォルトで無効となっており、有効にはできません。
- Cisco NX-OS は IP のみをサポートしています。
- ハイアベイラビリティは、EIGRP 集約タイマーでサポートされません。
- Cisco NX-OS リリース 9.3(4) 以降では、ルートを EIGRP に再配布し、ルートマップまたはプレフィックスリストを使用してプレフィックスをフィルタリングするときに、触れていない場合でもフィルタによって許可されているすべてのプレフィックスは、EIGRP トポロジテーブル内で更新されます。この更新は、このプレフィックスセットのクエリドメイン内のすべての EIGRP ルータに通知されます。



(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。

デフォルト設定

テーブルは、各 EIGRP パラメータに対するデフォルト設定を示します。

表 1: EIGRP パラメータのデフォルト設定

パラメータ	デフォルト
アドミニストレーティブ ディスタンス	<ul style="list-style-type: none"> • 内部ルート: 90 • 外部ルート: 170
帯域幅の割合	50%

パラメータ	デフォルト
再配布されたルートでのデフォルトのメトリック	<ul style="list-style-type: none"> • 帯域幅: 100000 Kb/s • 遅延: 100 (10 マイクロ秒単位) • 信頼性: 255 • ロード: 1 • MTU: 1500
EIGRP 機能	ディセーブル
hello 間隔	5 秒
Hold time	15 秒
等コストパス	8
メトリック重み	1 0 1 0 0 0
アドバタイズされたネクスト ホップ アドレス	ローカル インターフェイスの IP アドレス
NSF コンバージェンス時間	120
NSF ルート保留時間	240
NSF 信号送信時間	20
再分配	ディセーブル
スプリット ホライズン	有効 (Enabled)

基本的な EIGRP の設定

基本的な EIGRP の設定。

EIGRP 機能の有効化

EIGRP を設定するには、その前に EIGRP を有効にする必要があります。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **[no] feature eigrp**
3. (任意) **show feature**
4. (任意) **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 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。
Step 2	[no] feature eigrp 例: switch(config)# feature eigrp	EIGRP 機能を有効にします。 no オプションを使用すると、EIGRP 機能が無効になり、関連する設定がすべて削除されます。
Step 3	(任意) show feature 例: switch(config)# show feature	有効にされた機能に関する情報を表示し。
Step 4	(任意) copy running-config startup-config 例: switch(config)# copy running-config startup-config	この設定変更を保存します。

EIGRP インスタンスの作成

EIGRP インスタンスを作成して、そのインスタンスにインターフェイスを関連付けることができます。この EIGRP プロセスに一意的自律システム番号を割り当てます（「[自律システム](#)」の項を参照）。ルート再配布をイネーブルにしていない限り、他の自律システムからルートがアドバタイズされることも、受信されることもありません。

始める前に

EIGRP 機能がイネーブルにする必要があります（「[EIGRP 機能の有効化](#)」を参照）。

EIGRP がルータ ID（設定済みのループバックアドレスなど）を入手可能であるか、またはルータ ID オプションを設定する必要があります。

自律システム番号であると認められていないインスタンスタグを設定する場合は、自律システム番号を明示的に設定する必要があります。そうしないと、この EIGRP インスタンスはシャットダウン状態のままになります。IPv6 の場合、この番号は、アドレスファミリの下で設定する必要があります。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **[no] router eigrp instance-tag**
3. (任意) **autonomous-system as-number**
4. (任意) **log-adjacency-changes**

5. (任意) **log-neighbor-warnings** [*seconds*]
6. **interface** *interface-type slot/port*
7. **{ip | ipv6} router eigrp** *instance-tag*
8. (任意) **show {ip | ipv6} eigrp interfaces**
9. (任意) **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	configure terminal 例: <pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	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。
Step 2	[no] router eigrp <i>instance-tag</i> 例: <pre>switch(config)# router eigrp Test1 switch(config-router)#</pre>	<p>インスタンスタグを設定して、新しいEIGRPプロセスを作成します。インスタンスタグには最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。</p> <p>AS番号であると認められていない <i>instance-tag</i> を設定する場合は、autonomous-system コマンドを使用してAS番号を明示的に設定する必要があります。そうしないと、このEIGRPインスタンスはシャットダウン状態のままになります。</p> <p>no オプションを使用すると、EIGRPプロセスとそれに関連する設定がすべて削除されます。</p> <p>(注) EIGRP プロセスを削除する場合は、インターフェイスモードで設定されたEIGRPコマンドも削除する必要があります。</p>
Step 3	(任意) autonomous-system <i>as-number</i> 例: <pre>switch(config-router)# autonomous-system 33</pre>	このEIGRPインスタンスに一意のAS番号を設定します。有効な範囲は1～65535です。
Step 4	(任意) log-adjacency-changes 例: <pre>switch(config-router)# log-adjacency-changes</pre>	隣接関係の状態が変化するたびに、システムメッセージを生成します。このコマンドは、デフォルトでイネーブルになっています。
Step 5	(任意) log-neighbor-warnings [<i>seconds</i>] 例: <pre>switch(config-router)# log-neighbor-warnings</pre>	ネイバーの警告が発生するたびに、システムメッセージを生成します。警告メッセージの時間間隔を、1～65535の秒数で設定できます。デフォルトは10秒です。このコマンドは、デフォルトでイネーブルになっています。

	コマンドまたはアクション	目的
Step 6	必須: interface interface-type slot/port 例: <pre>switch(config-router)# interface ethernet 1/2 switch(config-if)#</pre>	インターフェイス設定モードを開始します。? を使用すると、スロットおよびポートの範囲を確認できます。
Step 7	必須: { ip ipv6 } router eigrp instance-tag 例: <pre>switch(config-if)# ip router eigrp Test1</pre>	このインターフェイスを、設定された EIGRP プロセスに関連付けます。インスタンスタグには最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。
Step 8	(任意) show {ip ipv6} eigrp interfaces 例: <pre>switch(config-if)# show ip eigrp interfaces</pre>	EIGRP インターフェイスに関する情報を表示します。
Step 9	(任意) copy running-config startup-config 例: <pre>switch(config-if)# copy running-config startup-config</pre>	この設定変更を保存します。

例



(注) EIGRP プロセスを削除する場合は、インターフェイスモードで設定された EIGRP コマンドも削除する必要があります。

次に、EIGRP プロセスを作成し、EIGRP のインターフェイスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# router eigrp Test1
switch(config-router)# interface ethernet 1/2
switch(config-if)# ip router eigrp Test1
switch(config-if)# no shutdown
switch(config-if)# copy running-config startup-config
```

その他の EIGRP パラメータの詳細については、[高度な EIGRP の設定 \(17 ページ\)](#) の項を参照してください。

EIGRP インスタンスの再起動

EIGRP インスタンスを再起動できます。この処理では、インスタンスのすべてのネイバーが消去されます。

EIGRP インスタンスを再起動し、関連付けられたすべてのネイバーを削除するには、グローバル設定モードで次のコマンドを使用します。

手順の概要

1. (任意) **flush-routes**
2. **restart eigrp instance-tag**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	(任意) flush-routes 例: switch(config)# flush-routes	この EIGRP インスタンスを再起動するときに、ユニキャスト RIB のすべての EIGRP ルートをフラッシュします。
Step 2	restart eigrp instance-tag 例: switch(config)# restart eigrp Test1	EIGRP インスタンスを再起動して、すべてのネイバーを削除します。インスタンスタグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。

EIGRP インスタンスのシャットダウン

EIGRP インスタンスを正常にシャットダウンできます。これにより、すべてのルートと隣接関係は削除されますが、EIGRP 設定は保持されます。

EIGRP インスタンスをディセーブルにするには、ルータ コンフィギュレーションモードで次のコマンドを使用します。

手順の概要

1. **shutdown**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	shutdown 例: switch(config-router)# shutdown	この EIGRP インスタンスをディセーブルにします。EIGRP ルータ設定は残ります。

EIGRP のパッシブ インターフェイスの設定

EIGRP のパッシブ インターフェイスを設定できます。パッシブ インターフェイスは EIGRP 隣接関係に参加しませんが、このインターフェイスのネットワーク アドレスは EIGRP トポロジテーブルに残ります。

EIGRP のパッシブインターフェイスを設定するには、インターフェイスコンフィギュレーションモードで次のコマンドを使用します。

手順の概要

1. **{ip | ipv6} passive-interface eigrp instance-tag**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	{ip ipv6} passive-interface eigrp instance-tag 例: <pre>switch(config-if)# ip passive-interface eigrp tag10</pre>	EIGRP hello を抑制します。これにより、EIGRP インターフェイス上でネイバーがルーティングアップデートを形成および送信することを防ぎます。インスタンスタグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。

インターフェイスでの EIGRP のシャットダウン

インターフェイスで EIGRP を正常にシャットダウンできます。これにより、すべての隣接関係が削除され、このインターフェイスで EIGRP トラフィックが停止しますが、EIGRP 設定は保持されます。

インターフェイスで EIGRP を無効にするには、インターフェイス設定モードで次のコマンドを使用します。

手順の概要

1. **{ip | ipv6} eigrp instance-tag shutdown**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	{ip ipv6} eigrp instance-tag shutdown 例: <pre>switch(config-if)# ip eigrp Test1 shutdown</pre>	このインターフェイスで EIGRP を無効にします。EIGRP インターフェイス設定は残ります。インスタンスタグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。

高度な EIGRP の設定

EIGRP での認証の設定

EIGRP のネイバー間に認証を設定できます。「[認証](#)」セクションを参照してください。

EIGRP プロセスまたは個々のインターフェイスに対応する EIGRP 認証を設定できます。インターフェイスの EIGRP 認証設定は、EIGRP プロセスレベルの認証設定より優先されます。

始める前に

EIGRP 機能がイネーブルにする必要があります（「[EIGRP 機能の有効化](#)」を参照）。

EIGRP プロセスのすべてのネイバーが、共有認証キーを含め、同じ認証設定を共有することを確認します。

この認証設定のためのキーチェーンを作成します。詳細については、『[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Security Configuration Guide](#)』を参照してください。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **router eigrp instance-tag**
3. **address-family {ipv4 | ipv6} unicast**
4. **authentication key-chain key-chain**
5. **authentication mode md5**
6. **interface interface-type** スロット/ポート
7. **{ip | ipv6} router eigrp instance-tag**
8. **{ip | ipv6} authentication key-chain eigrp instance-tag keychain**
9. **{ip | ipv6} authentication mode eigrp instance-tag md5**
10. （任意） **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	configure terminal 例: <pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	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。
Step 2	router eigrp instance-tag 例: <pre>switch(config)# router eigrp Test1 switch(config-router)#</pre>	インスタンス タグを設定して、新しい EIGRP プロセスを作成します。インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。 AS 番号であると認められていない <i>instance-tag</i> を設定する場合は、 autonomous-system コマンドを使用して AS 番号を明示的に設定する必要があります。そうしないと、この EIGRP インスタンスはシャットダウン状態のままになります。

	コマンドまたはアクション	目的
Step 3	address-family {ipv4 ipv6} unicast 例: <pre>switch(config-router)# address-family ipv4 unicast switch(config-router-af)#</pre>	アドレス ファミリ コンフィギュレーション モードを開始します。IPv4 の場合、このコマンドはオプションです。
Step 4	authentication key-chain <i>key-chain</i> 例: <pre>switch(config-router-af)# authentication key-chain routeKeys</pre>	この VRF の EIGRP プロセスにキーチェーンを関連付けます。キーチェーン名は、大文字と小文字が区別される 20 文字以下の任意の英数字文字列にできます。
Step 5	authentication mode md5 例: <pre>switch(config-router-af)# authentication mode md5</pre>	この VRF の MD5 メッセージダイジェスト認証モードを設定します。
Step 6	interface <i>interface-type</i> スロット/ポート 例: <pre>switch(config-router-af) interface ethernet 1/2 switch(config-if)#</pre>	インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。? を使用すると、サポートされているインターフェイスを調べることができます。
Step 7	{ip ipv6} router eigrp <i>instance-tag</i> 例: <pre>switch(config-if)# ip router eigrp Test1</pre>	このインターフェイスを、設定された EIGRP プロセスに関連付けます。インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。
Step 8	{ip ipv6} authentication key-chain eigrp <i>instance-tag</i> <i>keychain</i> 例: <pre>switch(config-if)# ip authentication key-chain eigrp Test1 routeKeys</pre>	このインターフェイスの EIGRP プロセスにキーチェーンを関連付けます。この設定は、ルータの VRF モードで設定された認証設定よりも優先します。 インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。
Step 9	{ip ipv6} authentication mode eigrp <i>instance-tag</i> md5 例: <pre>switch(config-if)# ip authentication mode eigrp Test1 md5</pre>	このインターフェイスの MD5 メッセージダイジェスト認証モードを設定します。この設定は、ルータの VRF モードで設定された認証設定よりも優先します。 インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。
Step 10	(任意) copy running-config startup-config 例: <pre>switch(config-if)# copy running-config startup-config</pre>	この設定変更を保存します。

例

次に、EIGRP の MD5 メッセージダイジェスト認証をイーサネット インターフェイス 1/2 上で設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# router eigrp Test1
switch(config-router)# exit
switch(config)# interface ethernet 1/2
switch(config-if)# ip router eigrp Test1
switch(config-if)# ip authentication key-chain eigrp Test1 routeKeys
switch(config-if)# ip authentication mode eigrp Test1 md5
switch(config-if)# copy running-config startup-config
```

EIGRP スタブルルーティングの設定

EIGRP スタブルルーティング用のルータを設定できます。

ルータで EIGRP スタブルルーティングを設定するには、アドレスファミリ コンフィギュレーションモードで次のコマンドを使用します。

手順の概要

1. **stub [direct | receive-only | redistributed [direct] leak-map map-name]**
2. (任意) **show ip eigrp neighbor detail**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	stub [direct receive-only redistributed [direct] leak-map map-name] 例: switch(config-router-af)# eigrp stub redistributed	リモートルータを EIGRP スタブルルータとして設定します。マップ名には最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
Step 2	(任意) show ip eigrp neighbor detail 例: switch(config-router-af)# show ip eigrp neighbor detail	ルータがスタブルルータとして設定されていることを確認します。

例

次に、直接接続され、再配布されるルートアドバタイズするスタブルルータを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# router eigrp Test1
switch(config-router)# address-family ipv6 unicast
```

```
switch(config-router-af)# stub direct redistributed
switch(config-router-af)# copy running-config startup-config
```

ルータがスタブルータとして設定されていることを確認するには、**show ip eigrp neighbor detail** コマンドを使用します。出力の最後の行は、リモートルータまたはスポークルータのスタブステータスを示します。

次に、**show ip eigrp neighbor detail** コマンドの出力例を示します。

```
Router# show ip eigrp neighbor detail
IP-EIGRP neighbors for process 201
H Address          Interface          Hold Uptime    SRTT  RTO  Q  Seq Type
                   (sec)           (ms)          Cnt Num
0  10.1.1.2         Se3/1             11 00:00:59    1  4500  0  7
  Version 12.1/1.2, Retrans: 2, Retries: 0
  Stub Peer Advertising ( CONNECTED SUMMARY ) Routes
```

EIGRP のサマリーアドレスの設定

指定したインターフェイスにサマリー集約アドレスを設定できます。より具体的なルートがルーティングテーブルにある場合、EIGRP は、より具体的なすべてのルートの最小に等しいメトリックを持つインターフェイスからのサマリーアドレスをアドバタイズします。「[ルート集約](#)」の項を参照してください。

サマリー集約アドレスを設定するには、インターフェイスコンフィギュレーションモードで次のコマンドを使用します。

手順の概要

1. **{ip | ipv6} summary-address eigrp instance-tag ip-prefix/length [distance | leak-map map-name]**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	{ip ipv6} summary-address eigrp instance-tag ip-prefix/length [distance leak-map map-name] 例: <pre>switch(config-if)# ip summary-address eigrp Test1 192.0.2.0/8</pre>	サマリー集約アドレスを、IPプレフィックス/長さとして設定します。インスタンスタグおよびマップ名には最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。 また、この集約アドレスのアドミニストレーティブディスタンスを設定することもできます。集約アドレスのデフォルトアドミニストレーティブディスタンスは5です。

	コマンドまたはアクション	目的
		<p>(注) EIGRP がすでに実行されている場合を除き、プレフィックス/長さ形式をアドレス マスクの代わりに使用して IP アドレスを設定することを推奨します。EIGRP インスタンスが起動する前にアドレス マスク形式を使用すると、後でサマリーアドレスを削除または変更できなくなります。</p>

例

この例は、EIGRP がネットワーク 192.0.2.0 をイーサネット 1/2 だけに集約する方法を示しています。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 1/2
switch(config-if) ip summary-address eigrp Test1 192.0.2.0/24
```

EIGRP へのルートの再配布

他のルーティングプロトコルから EIGRP にルートを再配布できます。

始める前に

EIGRP 機能がイネーブルにする必要があります（「[EIGRP 機能の有効化](#)」を参照）。

他のプロトコルから再配布されるルートには、メトリック（デフォルトメトリック設定オプションまたはルート マップによる）を設定する必要があります。

ルート マップを作成して、EIGRP に再配布されるルートのタイプを管理する必要があります。[Route Policy Manager の設定](#)を参照してください。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **router eigrp instance-tag**
3. **address-family {ipv4 | ipv6} unicast**
4. **redistribute {bgp as | {eigrp | isis | ospf | ospfv3 | rip} instance-tag | direct | static} route-map map-name**
5. **default-metric bandwidth delay reliability loading mtu**
6. （任意） **show {ip | ipv6} eigrp route-map statistics redistribute**
7. （任意） **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	configure terminal 例: <pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	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。
Step 2	router eigrp instance-tag 例: <pre>switch(config)# router eigrp Test1 switch(config-router)#</pre>	<p>インスタンスタグを設定して、新しいEIGRPプロセスを作成します。インスタンスタグには最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。</p> <p>AS番号であると認められていない <i>instance-tag</i> を設定する場合は、autonomous-system コマンドを使用して AS 番号を明示的に設定する必要があります。そうしないと、この EIGRP インスタンスはシャットダウン状態のままになります。</p>
Step 3	address-family {ipv4 ipv6} unicast 例: <pre>switch(config-router)# address-family ipv4 unicast switch(config-router-af)#</pre>	アドレスファミリコンフィギュレーションモードを開始します。IPv4 の場合、このコマンドはオプションです。
Step 4	redistribute {bgp as {eigrp isis ospf ospfv3 rip} instance-tag direct static} route-map map-name 例: <pre>switch(config-router-af)# redistribute bgp 100 route-map BGPFilter</pre>	1つのルーティングドメインからEIGRPにルートを注入します。インスタンスタグおよびマップ名には最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
Step 5	default-metric bandwidth delay reliability loading mtu 例: <pre>switch(config-router-af)# default-metric 500000 30 200 1 1500</pre>	<p>ルート再配布で学習したルートに割り当てられるメトリックを設定します。デフォルト値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • bandwidth: 100000 Kbps • delay: 100 (10 マイクロ秒単位) • reliability: 255 • loading: 1 • MTU: 1492
Step 6	(任意) show {ip ipv6} eigrp route-map statistics redistribute 例:	EIGRP ルート マップ統計に関する情報を表示します。

	コマンドまたはアクション	目的
	switch(config-router-af)# show ip eigrp route-map statistics redistribute bgp	
Step 7	(任意) copy running-config startup-config 例: switch(config-router-af)# copy running-config startup-config	この設定変更を保存します。

例

次に、BGP を IPv4 向けの EIGRP に再配布する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# router eigrp Test1
switch(config-router)# redistribute bgp 100 route-map BGPFilter
switch(config-router)# default-metric 500000 30 200 1 1500
switch(config-router)# copy running-config startup-config
```

再配布されるルート数の制限

ルートの再配布では、多くのルートを EIGRP ルートテーブルに追加できます。外部プロトコルから受け取るルートの数の上限を設定できます。EIGRP では、再配布されるルートの上限を設定するために次のオプションが用意されています。

- **上限固定:** EIGRP が設定された最大値に達すると、メッセージをログに記録します。EIGRP は、それ以上の再配布されたルートを受け入れません。任意で、最大値のしきい値パーセンテージを設定して、EIGRP がこのしきい値を超えたときに警告を記録するようにすることもできます。
- **警告のみ:** EIGRP が最大値に達したときのみ、警告のログを記録します。EIGRP は、再配布されたルートを受け入れ続けます。
- **取り消し:** EIGRP が最大値に達したときにタイムアウト期間を開始します。タイムアウト期間の経過後、再配布されたルートの現在数が最大数よりも少ない場合、EIGRP はすべての再配布されたルートを要求します。再配布されたルートの現在数が最大数に達した場合、EIGRP はすべての再配布されたルートを取り消します。EIGRP が再配布されたルートをさらに受け入れられるように、この条件をクリアする必要があります。任意で、タイムアウト期間を設定できます。



(注) このタスクを設定できるのは、IPv4 VRF アドレス ファミリ コンフィギュレーション モードだけです。

始める前に

EIGRP 機能がイネーブルにする必要があります（「[EIGRP 機能の有効化](#)」を参照）。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **router eigrp instance-tag**
3. **redistribute {bgp id | direct | eigrp id | isis id | ospf id | rip id | static} route-map map-name**
4. **redistribute maximum-prefix max [threshold] [warning-only | withdraw [num-retries timeout]]**
5. （任意） **show running-config eigrp**
6. （任意） **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 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。
Step 2	router eigrp instance-tag 例: switch(config)# router eigrp Test1 switch(config-router)#	インスタンスタグを設定して、新しいEIGRPインスタンスを作成します。
Step 3	redistribute {bgp id direct eigrp id isis id ospf id rip id static} route-map map-name 例: switch(config-router)# redistribute bgp route-map FilterExternalBGP	設定したルートマップ経由で、選択したプロトコルをEIGRPに再配布します。
Step 4	redistribute maximum-prefix max [threshold] [warning-only withdraw [num-retries timeout]] 例: switch(config-router)# redistribute maximum-prefix 1000 75 warning-only	EIGRP が配布するプレフィックスの最大数を指定します。有効な範囲は 1 ～ 65535 です。任意で次のオプションを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • threshold: 警告メッセージをトリガーする最大プレフィックス数のパーセンテージ。 • warning-only: プレフィックスの最大数を超えた場合に警告メッセージを記録します。 • withdraw: 再配布されたすべてのルートを取り消します。任意で再配布されたルートを取得しようと試みます。<i>num-retries</i> の範囲は 1 ～ 12。<i>timeout</i> は 60 ～ 600 秒です。デフォルトは 300 秒です。 clear ip eigrp redistribution コマンドを使

	コマンドまたはアクション	目的
		用し、すると、すべてのルートを取り消すことができます。
Step 5	(任意) show running-config eigrp 例: switch(config-router)# show running-config eigrp	EIGRP の設定を表示します。
Step 6	(任意) copy running-config startup-config 例: switch(config-router)# copy running-config startup-config	この設定変更を保存します。

例

次に、EIGRP に再配布されるルート数を制限する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# router eigrp Test1
switch(config-router)# redistribute bgp route-map FilterExternalBGP
switch(config-router)# redistribute maximum-prefix 1000 75
```

EIGRP でのロードバランスの設定

EIGRP でのロードバランスを設定できます。**maximum-paths** オプションを使用して、等コストマルチパス (ECMP) のルート数を設定できます。「[EIGRP でのロードバランスの設定](#)」の項を参照してください。

始める前に

EIGRP 機能が有効にする必要があります (「[EIGRP 機能の有効化](#)」を参照)。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **router eigrp instance-tag**
3. **address-family {ipv4 | ipv6} unicast**
4. **maximum-paths num-paths**
5. (任意) **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 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。

	コマンドまたはアクション	目的
	switch# configure terminal switch(config)#	
Step 2	router eigrp instance-tag 例: switch(config)# router eigrp Test1 switch(config-router)#	インスタスタグを設定して、新しいEIGRPプロセスを作成します。インスタスタグには最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。 AS番号であると認められていない <i>instance-tag</i> を設定する場合は、 autonomous-system コマンドを使用して AS番号を明示的に設定する必要があります。そうしないと、このEIGRPインスタンスはシャットダウン状態のままになります。
Step 3	address-family {ipv4 ipv6} unicast 例: switch(config-router)# address-family ipv4 unicast switch(config-router-af)#	アドレスファミリ コンフィギュレーションモードを開始します。IPv4 の場合、このコマンドはオプションです。
Step 4	maximum-paths num-paths 例: switch(config-router-af)# maximum-paths 5	EIGRP がルートテーブルに受け入れる等コストパスの数を設定します。指定できる範囲は1～32です。デフォルト値は8です。
Step 5	(任意) copy running-config startup-config 例: switch(config-router-af)# copy running-config startup-config	この設定変更を保存します。

例

次に、6つまでの等コストパスによる、EIGRP の等コスト ロードバランスを IPv4 上で設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# router eigrp Test1
switch(config-router)# maximum-paths 6
switch(config-router)# copy running-config startup-config
```

EIGRP のグレースフル リスタートの設定

EIGRP に対してグレースフルリスタートまたはノンストップフォワーディングを設定できます。「[グレースフル リスタートおよびハイ アベイラビリティ](#)」を参照してください。



(注) デフォルトでは、グレースフル リスタートはイネーブルです。

始める前に

EIGRP 機能がイネーブルにする必要があります（「[EIGRP 機能の有効化](#)」を参照）。

NSF 認識ルータが動作中であり、ネットワークで完全に収束している場合にのみ、このルータが NSF 対応ルータのグレースフル リスタート動作を支援できます。

グレースフルリスタートに参加するネイバーデバイスは、NSF認識またはNSF対応である必要があります。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **router eigrp instance-tag**
3. **address-family {ipv4 | ipv6} unicast**
4. **graceful-restart**
5. **timers nsf converge seconds**
6. **timers nsf route-hold seconds**
7. **timers nsf signal seconds**
8. (任意) **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	configure terminal 例: <pre>switch# configure terminal</pre>	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。
Step 2	router eigrp instance-tag 例: <pre>switch(config)# router eigrp Test1 switch(config-router)#</pre>	インスタンスタグを設定して、新しいEIGRPプロセスを作成します。インスタンスタグには最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。 AS 番号であると認められていない <i>instance-tag</i> を設定する場合は、 autonomous-system コマンドを使用して AS 番号を明示的に設定する必要があります。そうしないと、この EIGRP インスタンスはシャットダウン状態のままになります。

	コマンドまたはアクション	目的
Step 3	address-family {ipv4 ipv6} unicast 例: switch(config-router)# address-family ipv4 unicast switch(config-router-af)#	アドレスファミリーコンフィギュレーションモードを開始します。IPv4 の場合、このコマンドはオプションです。
Step 4	graceful-restart 例: switch(config-router-af)# graceful-restart	グレースフルリスタートをイネーブルにします。この機能は、デフォルトでイネーブルにされています。
Step 5	timers nsf converge seconds 例: switch(config-router-af)# timers nsf converge 100	スイッチオーバー後にコンバージェンスするまでの制限時間を設定します。範囲は 60 ~ 180 秒です。デフォルトは 120 です。
Step 6	timers nsf route-hold seconds 例: switch(config-router-af)# timers nsf route-hold 200	グレースフルリスタート認識ピアから学習したルートのホールドタイムを設定します。範囲は 20 ~ 300 秒です。デフォルトは 240 です。
Step 7	timers nsf signal seconds 例: switch(config-router-af)# timers nsf signal 15	グレースフルリスタートの信号を送信する時間制限を設定します。範囲は 10 ~ 30 秒です。デフォルトは 20 です。
Step 8	(任意) copy running-config startup-config 例: switch(config-router-af)# copy running-config startup-config	この設定変更を保存します。

例

次に、デフォルト タイマー値を使用して IPv6 上で EIGRP のグレースフルリスタートを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# router eigrp Test1
switch(config-router)# address-family ipv6 unicast
switch(config-router-af)# graceful-restart
switch(config-router-af)# copy running-config startup-config
```

hello パケット間のインターバルとホールドタイムの調整

Hello メッセージの間隔とホールドタイムを調整できます。

デフォルトでは、5 秒ごとに Hello メッセージが送信されます。ホールドタイムは Hello メッセージでアドバタイズされ、送信者が有効であると見なすまでの時間をネイバーに示します。デフォルトの保留時間は、hello 間隔の 3 倍（15 秒）です。

非常に輻輳した大規模なネットワークでは、デフォルトの保留時間では、全ルータがネイバーから hello パケットを受信するまでに十分な時間がない場合もあります。この場合は、ホールドタイムを増やすことを推奨します。ホールドタイムを変更するには、インターフェイス コンフィギュレーションモードでステップ 2 のコマンドを使用します。

手順の概要

1. **{ip | ipv6} hello-interval eigrp instance-tag seconds**
2. **{ip | ipv6} hold-time eigrp instance-tag seconds**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	{ip ipv6} hello-interval eigrp instance-tag seconds 例: switch(config-if)# ip hello-interval eigrp Test1 30	EIGRP ルーティング処理の hello 間隔を設定します。インスタンスタグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。範囲は 1 ~ 65535 秒です。デフォルトは 5 分です。
Step 2	{ip ipv6} hold-time eigrp instance-tag seconds 例: switch(config-if)# ipv6 hold-time eigrp Test1 30	EIGRP ルーティング処理のホールドタイムを設定します。インスタンスタグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。範囲は 1 ~ 65535 秒です。

例

タイマー設定を確認するには、**show ip eigrp interface detail** コマンドを使用します。

スプリット ホライズンの無効化

スプリット ホライズンを使用すると、ルータによって情報元インターフェイスからルート情報がアドバタイズされないようにできます。通常はスプリット ホライズンにより、特にリンクに障害がある場合に、複数のルーティング デバイス間での通信が最適化されます。

デフォルトでは、スプリット ホライズンはすべてのインターフェイスで有効になっています。

スプリット ホライズンを無効にするには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで次のコマンドを使用します。

手順の概要

1. **no {ip | ipv6} split-horizon eigrp instance-tag**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	no {ip ipv6} split-horizon eigrp instance-tag 例: switch(config-if)# no ip split horizon eigrp Test1	スプリット ホライズンを無効にします。

ワイドメトリックスの有効化

ワイドメトリックを有効化し、オプションとして RIB のスケール係数を設定するには、ルータ設定モードまたはアドレス ファミリ設定モードで次のコマンドを使用します。

手順の概要

1. **metrics version 64bit**
2. (任意) **metrics rib-scale value**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	metrics version 64bit 例: switch(config-router)# metrics version 64bit	64 ビット メトリック値を有効にします。
Step 2	(任意) metrics rib-scale value 例: switch(config-router)#	RIB で 64 ビットのメトリック値を 32 ビットに変換するために使用されるスケール係数を設定します。範囲は 1 ~ 255 です。デフォルト値は 128 です。

EIGRP の調整

オプションパラメータを設定し、ネットワークに合わせて EIGRP を調整できます。

アドレス ファミリ コンフィギュレーションモードでは、次のオプションパラメータを設定できます。

手順の概要

1. **default-information originate [always | route-map map-name]**
2. **distance internal external**
3. **metric max-hops hop-count**
4. **metric weights tos k1 k2 k3 k4 k5 k6**
5. **nsf await-redis-proto-convergence**
6. **timers active-time {time-limit | disabled}**
7. (任意) **{ip | ipv6} bandwidth eigrp instance-tag bandwidth**

8. `{ip | ipv6} bandwidth-percent eigrp instance-tag percent`
9. `[no] {ip | ipv6} delay eigrp instance-tag delay`
10. `{ip | ipv6} distribute-list eigrp instance-tag {prefix-list name | route-map map-name} {in | out}`
11. `[no] {ip | ipv6} next-hop-self eigrp instance-tag`
12. `{ip | ipv6} offset-list eigrp instance-tag {prefix-list name | route-map map-name} {in | out} offset`
13. `{ip | ipv6} passive-interface eigrp instance-tag`

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	default-information originate <code>[always route-map map-name]</code> 例: <pre>switch(config-router-af)# default-information originate always</pre>	プレフィックス 0.0.0.0/0 を持つデフォルトルートを送信するか、受け入れます。ルートマップが提供されると、ルートマップが true 状態となっている場合にのみデフォルトルートが送信されます。ルートマップ名には最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
Step 2	distance <code>internal external</code> 例: <pre>switch(config-router-af)# distance 25 100</pre>	この EIGRP プロセスのアドミニストレーティブディスタンスを設定します。範囲は 1 ~ 255 です。内部の値で、同じ自律システム内で学習したルートのディスタンスが設定されます（デフォルト値は 90 です）。外部の値で、外部自律システムから学習したルートのディスタンスが設定されます（デフォルト値は 170 です）。
Step 3	metric max-hops <code>hop-count</code> 例: <pre>switch(config-router-af)# metric max-hops 70</pre>	アドバタイズされるルートに許容される最大ホップ数を設定します。ホップ数がこの最大値を超えるルートは、到達不能としてアドバタイズされます。範囲は 1 ~ 255 です。デフォルトは 100 です。
Step 4	metric weights <code>tos k1 k2 k3 k4 k5 k6</code> 例: <pre>switch(config-router-af)# metric weights 0 1 3 2 1 0</pre>	EIGRP メトリックまたは K 値を調整します。EIGRP は次の式を使用して、ネットワークへの合計メトリックを決定します。 $\text{メトリック} = [k1 \times \text{帯域幅} + (k2 \times \text{帯域幅}) / (256 - \text{負荷}) + k3 \times \text{遅延} + k6 \times \text{拡張属性}] \times [k5 / (\text{信頼性} + k4)]$ デフォルト値と指定できる範囲は、次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • TOS: 0。指定できる範囲は 0 ~ 8 です。 • k1: 1。有効な範囲は 0 ~ 255 です。 • k2: 0。有効な範囲は 0 ~ 255 です。 • k3: 1。有効な範囲は 0 ~ 255 です。

	コマンドまたはアクション	目的
		<ul style="list-style-type: none"> • k4: 0. 有効な範囲は 0 ~ 255 です。 • k5: 0. 有効な範囲は 0 ~ 255 です。 • k6: 0. 有効な範囲は 0 ~ 255 です。
Step 5	nsf await-redist-proto-convergence 例: <pre>switch(config-router-af)# nsf await-redist-proto-convergence</pre>	<p>ノンストップフォワーディング (NSF) 中に、EIGRP がルーティング情報ベース (RIB) に独自のルートを実インストールする前に、再配布されたプロトコルのコンバージェンスを待機します。</p> <p>このコマンドは、NSFが進行中で、BGPが収束してルートを実インストールするまでEIGRPが待機するスイッチオーバーシナリオで役立ちます。これにより、BGPが収束し、EIGRPが宛先への代替パスを見つける前に、EIGRPが一時的なルートを実インストールして転送情報ベース (FIB) エントリを変更することを防止できます。</p> <p>(注) EIGRPとBGPの間で相互再配布が設定されている場合 (PE-CE環境など) にこのコマンドを使用すると、プロバイダーエッジ (PE) ルータがBGPまでRIBにEIGRPルートをインストールしないため、トラフィック損失が発生する可能性があります。ルートを使用できます。この動作により、カスタマーエッジ (CE) ルータがEIGRPから学習し、ピアPEルータにアダプタイズするルートが遅延します。</p>
Step 6	timers active-time {time-limit disabled} 例: <pre>switch(config-router-af)# timers active-time 200</pre>	<p>(照会の送信後に) ルートがアクティブ (SIA) 状態のままとなっていることを宣言するまでに、ルータが待機する時間を分単位で設定します。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。デフォルトは 3 です。</p>
Step 7	(任意) {ip ipv6} bandwidth eigrp instance-tag bandwidth 例: <pre>switch(config-if)# ip bandwidth eigrp Test1 30000</pre>	<p>インターフェイス上の EIGRP の帯域幅メトリックを設定します。インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。帯域幅の範囲は、1 ~ 2,560,000,000 kbps です。</p>
Step 8	{ip ipv6} bandwidth-percent eigrp instance-tag percent 例: <pre>switch(config-if)# ip bandwidth-percent eigrp Test1 30</pre>	<p>EIGRP がインターフェイス上で使用する可能性のある帯域幅の割合を設定します。インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。割合の範囲は 0 ~ 100 です。デフォルトは 50 です。</p>

	コマンドまたはアクション	目的
Step 9	[no] {ip ipv6} delay eigrp instance-tag delay 例: <pre>switch(config-if)# ip delay eigrp Test1 100</pre>	インターフェイス上の EIGRP の遅延メトリックを設定します。インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。遅延の範囲は、1～16777215（10 マイクロ秒単位）です。
Step 10	{ip ipv6} distribute-list eigrp instance-tag {prefix-list name route-map map-name} {in out} 例: <pre>switch(config-if)# ip distribute-list eigrp Test1 route-map EigrpTest in</pre>	このインターフェイス上の EIGRP のルータ フィルタリング ポリシーを設定します。インスタンス タグ、プレフィックス リスト名、およびルート -マップ名には最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
Step 11	[no] {ip ipv6} next-hop-self eigrp instance-tag 例: <pre>switch(config-if)# ipv6 next-hop-self eigrp Test1</pre>	このインターフェイスのアドレスではなく、受信したネクストホップアドレスを使用するよう、EIGRP を設定します。デフォルトでは、このインターフェイスの IP アドレスをネクストホップアドレスに使用します。インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。
Step 12	{ip ipv6} offset-list eigrp instance-tag {prefix-list name route-map map-name} {in out} offset 例: <pre>switch(config-if)# ip offset-list eigrp Test1 prefix-list EigrpList in</pre>	EIGRP が学習したルートに、着信および発信メトリックへのオフセットを追加します。インスタンス タグ、プレフィックス リスト名、およびルート -マップ名には最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
Step 13	{ip ipv6} passive-interface eigrp instance-tag 例: <pre>switch(config-if)# ip passive-interface eigrp Test1</pre>	EIGRP hello を抑制します。これにより、EIGRP インターフェイス上でネイバーがルーティングアップデートを形成および送信することを防ぎます。インスタンス タグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。

EIGRP の仮想化の設定

複数の VRF を作成して、各 VRF で同じまたは複数の EIGRP プロセスを使用することもできます。VRF にはインターフェイスを割り当てます。



(注) インターフェイスの VRF を設定した後に、インターフェイスの他のすべてのパラメータを設定します。インターフェイスの VRF を設定すると、そのインターフェイスの他の設定がすべて削除されます。

始める前に

EIGRP 機能が有効にする必要があります（「[EIGRP 機能の有効化](#)」を参照）。

VRF を作成します。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **vrf context** *vrf-name*
3. **router eigrp** *instance-tag*
4. **interface ethernet** *slot/port*
5. **vrf member** *vrf-name*
6. **{ip | ipv6} router eigrp** *instance-tag*
7. **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	configure terminal 例: <pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	
Step 2	vrf context <i>vrf-name</i> 例: <pre>switch(config)# vrf context RemoteOfficeVRF switch(config-vrf)#</pre>	新しい VRF を作成し、VRF 設定モードを開始します。VRF 名には最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
Step 3	router eigrp <i>instance-tag</i> 例: <pre>switch(config-vrf)# router eigrp Test1 switch(config-router)#</pre>	インスタンスタグを設定して、新しい EIGRP プロセスを作成します。インスタンスタグには最大 20 文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。 AS 番号であると認められていない <i>instance-tag</i> を設定する場合は、 autonomous-system コマンドを使用して AS 番号を明示的に設定する必要があります。そうしないと、この EIGRP インスタンスはシャットダウン状態のままになります。
Step 4	interface ethernet <i>slot/port</i> 例: <pre>switch(config)# interface ethernet 1/2 switch(config-if)#</pre>	インターフェイスコンフィギュレーションモードを開始します。? を使用すると、スロットおよびポートの範囲を検索できます。

	コマンドまたはアクション	目的
Step 5	vrf member <i>vrf-name</i> 例: switch(config-if)# vrf member RemoteOfficeVRF	このインターフェイスをVRFに追加します。VRF名には最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字は区別されます。
Step 6	{ip ipv6} router eigrp <i>instance-tag</i> 例: switch(config-if)# ip router eigrp Test1	このインターフェイスをEIGRPプロセスに追加します。インスタンスタグには最大20文字の英数字を使用できます。大文字と小文字を区別します。
Step 7	copy running-config startup-config 例: switch(config-if)# copy running-config startup-config	この設定変更を保存します。

例

次に、VRFを作成して、そのVRFにインターフェイスを追加する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# vrf context NewVRF
switch(config-vrf)# router eigrp Test1
switch(config-router)# interface ethernet 1/2
switch(config-if)# ip router eigrp Test1
switch(config-if)# vrf member NewVRF
switch(config-if)# copy running-config startup-config
```

EIGRP の設定の確認

EIGRP の設定情報を表示するには、次のいずれかの作業を行います。

コマンド	目的
show {ip ipv6} eigrp [<i>instance-tag</i>]	設定したEIGRPプロセスの要約を表示します。
show {ip ipv6} eigrp [<i>instance-tag</i>] interfaces [<i>type number</i>] [brief] [detail]	設定されているすべてのEIGRPインターフェイスに関する情報を表示します。
show {ip ipv6} eigrp <i>instance-tag</i> neighbors [<i>type number</i>] [detail]	すべてのEIGRPネイバーに関する情報を表示します。EIGRPネイバーの設定を確認するには、このコマンドを使用します。
show {ip ipv6} eigrp [<i>instance-tag</i>] route [<i>ip-prefix/length</i>] [active] [all-links] [detail-links] [pending] [summary] [zero-successors] [vrf vrf-name]	すべてのEIGRPルートに関する情報を表示します。

コマンド	目的
show {ip ipv6} eigrp [instance-tag] topology [ip-prefix/length] [active] [all-links] [detail-links] [pending] [summary] [zero-successors] [vrf vrf-name]	EIGRP トポロジテーブルに関する情報を表示します。
show running-configuration eigrp	現在実行中の EIGRP コンフィギュレーションを表示します。

EIGRP のモニタリング

EIGRP 統計情報を表示するには、次のコマンドを使用します。

コマンド	目的
show {ip ipv6} eigrp [instance-tag] accounting [vrf vrf-name]	EIGRP の課金統計情報を表示します。
show {ip ipv6} eigrp [instance-tag] route-map statistics redistribute	EIGRP の再配布統計情報を表示します。
show {ip ipv6} eigrp [instance-tag] traffic [vrf vrf-name]	EIGRP のトラフィック統計情報を表示します。

EIGRP の設定例

次に、EIGRP を設定する例を示します。

```
feature eigrp
interface ethernet 1/2
 ip address 192.0.2.55/24
 ip router eigrp Test1
 no shutdown
router eigrp Test1
 router-id 192.0.2.1
```

次に、**distribute-list** でルートマップを使用する例を示します。EIGRP ピアから動的に受信（またはアドバタイズ）されたルートをフィルタリングするコマンド。例では、EIGRP の外部プロトコルメトリックルートを、有効な偏差の 100、BGP のソースプロトコル、および自律システム 45000 と照合するための、ルートマップの設定をします。2つの **match** 句が **true** の場合、対象のルーティングプロトコルのタグ値が 5 に設定されます。ルートマップを使用して、着信パケットを EIGRP プロセスへ配布します。

```
switch(config)# route-map metric-range
switch(config-route-map)# match metric external 500 +- 100
switch(config-route-map)# match source-protocol bgp 45000
switch(config-route-map)# set tag 5
switch(config-route-map)# exit
switch(config)# router eigrp 1
switch(config-router)# exit
switch(config)# interface ethernet 1/2
```

```
switch(config-if)# ip address 172.16.0.0
switch(config-if)# ip router eigrp 1
switch(config-if)# ip distribute-list eigrp 1 route-map metric-range in
```

次の例は、EIGRP トポロジテーブルに許可される前に、ルートマップでフィルタリングされるルーティングテーブルから再配布されるルートが受け入れられるよう、redistribute コマンドでルートマップを使用する方法を示します。この例は、EIGRP ルートを、110、200、または 700 ~ 800 の範囲のメトリックと照合するために、ルートマップを設定する方法を示しています。この match 句が true の場合、対象のルーティングプロトコルのタグ値が 10 に設定されます。ルートマップを使用して、EIGRP パケットを再配布します。

```
switch(config)# route-map metric-eigrp
switch(config-route-map)# match metric 110 200 750 +- 50
switch(config-route-map)# set tag 10
switch(config-route-map)# exit
switch(config)# router eigrp 1
switch(config-router)# redistribute eigrp route-map metric-eigrp
switch(config-router)# exit
switch(config)# interface ethernet 1/2
switch(config-if)# ip address 172.16.0.0
switch(config-if)# ip router eigrp 1
```

関連項目

ルートマップの詳細については、[Route Policy Manager の設定](#)を参照してください。

その他の参考資料

EIGRP の実装に関する詳細情報については、次のページを参照してください。

関連資料

関連項目	マニュアルタイトル
EIGRP CLI コマンド	<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 コマンド リファレンス
<i>EIGRP</i> テクニカル ノートの概要	EIGRP テクニカル ノートの概要
EIGRP よく寄せられる質問 (FAQ)	EIGRP よく寄せられる質問 (FAQ)

MIB

MIB	MIB のリンク
EIGRP に関連する MIB	MIB を検索およびダウンロードするには、次の URL にアクセスしてください。 http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml