



M コマンド

この章では、M で始まる Cisco NX-OS ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) コマンドについて説明します。

mac-list

MAC アドレスに基づいてフィルタするには、**mac-list** コマンドを使用します。MAC リスト エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
mac-list name [seq number] {permit | deny} mac-address [mac-mask]
```

```
no mac-list name [seq number] {permit | deny} mac-address [mac-mask]
```

構文の説明

<i>name</i>	MAC リスト名。name には最大 32 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。
<i>seq number</i>	(任意) MAC リスト内にエントリを作成します。seq の範囲は 1 ~ 4294967294 です。
permit	MAC リスト内の MAC アドレスと一致するパケットまたはルートを許可します。
deny	MAC リスト内の MAC アドレスと一致するパケットまたはルートをブロックします。
<i>mac-address</i>	フィルタ対象の MAC アドレス。
<i>mac-mask</i>	(任意) 照合する MAC アドレスの部分 (MAC アドレス形式)。

コマンド デフォルト

match の値は定義されません。

コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ルート マップ内のこの MAC リストに対して照合できます。

例

次に、Red MAC リストを作成する例を示します。

```
switch(config)# mac-list Red seq 1 permit 0022.5579.a4c1 ffff.ffff.0000
```

関連コマンド

コマンド	説明
match mac-list	MAC リスト内の MAC アドレスを照合します。
show mac-list	MAC リストに関する情報を表示します。

match as-number

Border Gateway Protocol (BGP; ボーダー ゲートウェイ プロトコル) 自律システム (AS) 番号と照合するには、**match as-number** コマンドを使用します。AS 番号リスト エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match as-number {number [,number...] | as-path-access-list name [...name]}
```

```
no match as-number {number [,number...] | as-path-access-list name [...name]}
```

構文の説明

<i>number</i>	AS 番号。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。
<i>...number</i>	(任意) AS 番号。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。
as-path-access-list <i>name</i>	AS 番号を照合する AS-path アクセス リストを指定します。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。
<i>...name</i>	(任意) AS-path アクセス リスト。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

match as-number コマンドは、正規表現を使用して AS 番号のリストまたは AS-path アクセス リストを生成するために使用します。BGP は、この一致基準を使用して、BGP セッションを構築する BGP ピアを特定します。

ルート マップは、ピアがプレフィックス ピアリングを通してローカル BGP とのセッションを確立できる AS 番号の範囲を指定するために使用します。Cisco NX-OS は、**match as-number** コマンドがルート マップ内に存在する場合に他の **match** コマンドを無視します。

例

次に、AS 番号のリストを設定する例を示します。

```
switch(config)# route-map IGP2BGP  
switch(config-route-map)# match as-number 64496, 64498-64510
```

関連コマンド

コマンド	説明
ip as-path access-list	AS-path リストを作成します。
neighbor	BGP ピアを設定します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。

match as-path

ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) 自律システム (AS) パス アクセス リストを照合するには、**match as-path** コマンドを使用します。パス リスト エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match as-path name [...name]
```

```
no match as-path name [...name]
```

構文の説明

<i>name</i>	自律システム パス アクセス リスト。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。
<i>...name</i>	(任意) 自律システム パス アクセス リスト。最大 32 個のアクセス リスト名を設定できます。

コマンドデフォルト

パス リストは定義されません。

コマンドモード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

match as-path コマンドを使用して値を設定すると、グローバル値が上書きされます。

ルート マップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連した少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアドバタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

例

次に、Autonomous System (AS; 自律システム) パスと BGP AS パス アクセス リスト 20 を照合する設定の例を示します。

```
switch(config)# route-map IGP2BGP
switch(config-route-map)# match as-path 20
switch(config-route-map)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
match community	BGP コミュニティを照合します。
match ip address	標準または拡張アクセス リストで許可された宛先ネットワーク番号アドレスを含むすべてのルートを配布します。

コマンド	説明
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクスト ホップ ルータ アドレスを含むすべてのルートを一時的に再配布します。
match route-type	指定されたタイプのルートを一時的に再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルートを一時的に再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set comm-list	ルート マップの設定におけるタグ値を自動計算します。
set community	BGP コミュニティ リストを設定します (削除用)。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric (BGP、OSPF、RIP)	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set origin (BGP)	BGP 送信元コードを設定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルの値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match community

BGP コミュニティを照合するには、**match community** コマンドを使用します。コンフィギュレーションファイルから **match community** コマンドを削除し、システムをデフォルトの条件（BGP コミュニティ リスト エントリを削除）に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match community name [...name] [exact-match]
```

```
no match community name [...name] [exact-match]
```

構文の説明

name	1 つ以上のコミュニティ リスト名。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。最大 32 のコミュニティ リストを設定できます。
exact-match	(任意) 完全一致が必要であることを示します。指定されたすべてのコミュニティのみが存在する必要があります。

コマンドデフォルト

ルート マップではコミュニティ リストの照合は行われません。

コマンドモード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ルート マップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連した少なくとも 1 つの **match** コマンドに一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアドバタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

コミュニティ リスト番号に基づく照合は、BGP に適用できる **match** コマンドのタイプの 1 つです。

例

次に、2 つの BGP コミュニティを照合する例を示します。

```
switch(config)# route-map test2
switch(config-route-map)# match community bgpLow bgpHigh
```

次に、コミュニティ リスト 1 に一致するルートの重みが 200 に設定される例を示します。標準コミュニティ 109 のみを含むすべてのルートの重みが 200 に設定されます。

```
switch(config)# ip community-list standard bgpLow permit 109
switch(config)# route-map set_weight
switch(config-route-map)# match community bgpLow exact-match
switch(config-route-map)# set weight 200
```

この例は、コミュニティ リスト 500 に一致するルートを示しています。拡張コミュニティ 1 を含むすべてのルートの重みが 150 に設定されます。

```
switch(config)# ip community-list expanded 500 permit [0-9]*
```

■ match community

```
switch(config)# route-map MAP_NAME permit 10
switch(config-route-map)# match community 500
switch(config-route-map)# set weight 150
```

関連コマンド

コマンド	説明
ip community-list	BGP のコミュニティ リストを作成し、アクセスを制御します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match extcommunity

ルートマップ内の BGP 拡張コミュニティを照合するには、**match extcommunity** コマンドを使用します。ルートマップから **match** を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match extcommunity name [...name] [exact-match]
```

```
no match extcommunity name [...name] [exact-match]
```

構文の説明

name	1 つ以上の拡張コミュニティリスト名。名前は、63 文字以下の任意の英数字文字列にできます。最大 32 のコミュニティリストを設定できます。
exact-match	(任意) 完全一致が必要であることを示します。指定されたすべてのコミュニティとそれらの拡張コミュニティのみが存在する必要があります。

コマンドデフォルト

ルートマップではコミュニティリストの照合は行われません。

コマンドモード

ルートマップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ルートマップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。ルートマップ内の少なくとも 1 つの **match** コマンドに一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルートマップではルートはアドバタイズされず、着信ルートマップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルートマップセクションを設定する必要があります。

コミュニティリスト番号に基づく照合は、BGP に適用可能な **match** コマンドのタイプのいずれかです。

例

次に、2 つの BGP 拡張コミュニティリストを照合する例を示します。

```
switch(config)# route-map test2
switch(config-route-map)# match extcommunity bgpLocal bgpRemote
```

次に、拡張コミュニティリスト **bgpLocal** に一致するルートが非推移的から推移的に変更される例を示します。

```
switch(config)# ip extcommunity-list standard bgpLocal permit generic nontransitive 1.9
switch(config)# route-map deletCommunity
switch(config-route-map)# match extcommunity bgpLocal exact-match
switch(config-route-map)# set extcommunity generic transitive 1.9
```

関連コマンド

コマンド	説明
ip extcommunity-list	BGP のコミュニティ リストを作成し、アクセスを制御します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
send-community	コミュニティ属性を BGP ピアに伝搬するように BGP を設定します。
set extcommunity	ルート マップ内の拡張コミュニティを設定します。

match interface

ルートマップ内のインターフェイスを照合するには、**match interface** コマンドを使用します。この **match** 設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match interface {interface-type number [, interface-type number...]}
```

```
no match interface {interface-type number [, interface-type number...]}
```

構文の説明

<i>interface-type</i>	インターフェイス タイプ。? を使用して サポートされているインターフェイスのリストを表示します。
<i>number</i>	(任意) インターフェイス番号。? を使用して 範囲を表示します。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

ルートマップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

いずれかのインターフェイスによって到達されるルート ネクスト ホップ アドレスは、ルートマップと一致します。

ルートマップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルートマップではルートはアドバタイズされず、着信ルートマップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルートマップ セクションを設定する必要があります。

例

次に、インターフェイスのリストを設定する例を示します。

```
switch(config)# route-map test1
switch(config-route-map)# match interface ethernet 2/1, ethernet 4/3
```

関連コマンド

コマンド	説明
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。

match ip address

標準アクセスリスト、拡張アクセスリスト、またはプレフィックスリストで許可された宛先 IP ネットワーク番号アドレスを含むすべてのルートを配布するには、**match ip-address** コマンドを使用します。**match ip address** エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match ip address {prefix-list prefix-list-name [prefix-list-name...]}
```

```
no match ip address {prefix-list prefix-list-name [prefix-list-name...]}
```

構文の説明

prefix-list prefix-list-name... プレフィックスリストに基づいてルートを配布します。プレフィックスリストには最大 63 文字の英数字を使用できます。省略符号は、複数值（最大 32 のプレフィックスリスト）の入力が可能であることを示します。

コマンド デフォルト

プレフィックスリストは指定されません。

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンド構文内の省略符号 (...) は、コマンド入力で *prefix-list-name* 引数に複数の値を入力できることを示します。

同じルート マップ サブブロック内の類似 **match** は、「OR」（論理和）でフィルタリングされます。ルート マップ サブブロック全体の中に一致する **match** 句が 1 つあれば、照合の成功として処理されます。非類似 **match** 句は「AND」（論理積）でフィルタリングされるため、非類似照合は論理的にフィルタリングされます。最初の条件セットが満たされない場合、2 つめの **match** 句がフィルタリングされません。このプロセスは一致するものが見つかるまで、または **match** 句がなくなるまで続きます。

ルートを再配布するには、ルート マップを使用します。

あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義するには、**route-map** グローバル コンフィギュレーション コマンドと、**match** および **set route-map** コンフィギュレーション コマンドを使用します。**route-map** コマンドごとに、それに関連した **match** および **set** コマンドのリストがあります。**match** コマンドは、一致基準（現在の **route-map** コマンドで再配布が許可される条件）を指定します。**set** コマンドは、**set** 処理（**match** コマンドによって強制される基準が満たされた場合に実行される特定の再配布アクション）を指定します。**no route-map** コマンドは、ルート マップを削除します。

match route-map コンフィギュレーション コマンドには複数の形式があります。**match** コマンドの順序は任意に指定できます。すべての **match** コマンドが満たされないと、**set** コマンドで指定した **set** 処理に従ってルートの再配布が行われません。**match** コマンドの **no** 形式を使用すると、指定した一致基準が削除されます。

ルート マップを使用してルートを渡す場合、ルート マップの複数のセクションに特定の **match** 句を入力できます。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアドバタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

例

次に、アクセス リスト テストで指定されたアドレスを含むルートを照合する例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 2/10
switch(config-if)# no switchport
switch(config-if)# exit
switch(config)# route-map chicago
switch(config-route-map)# match ip address test
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match interface	指定されたインターフェイスのいずれかがネクスト ホップであるルートを再配布します。
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクスト ホップ ルータ アドレスを含むすべてのルートを再配布します。
match ip route-source	アクセス リストによって指定されたアドレスで、ルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルートを再配布します。
match metric	指定したメトリックを持つルートを再配布します。
match route-type	指定されたタイプのルートを再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルートを再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set automatic-tag	自動的にタグ値を計算します。
set community	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric (BGP、OSPF、RIP)	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを指定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match ip multicast

ルート マップの照合に IPv4 マルチキャスト機能を設定するには、**match ip multicast** コマンドを使用します。この **match** 設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match ip multicast {group address/length | source address/length | rp address/length
  [rp-type asm]}
```

```
no match ip multicast
```

構文の説明

group address/length	グループ アドレスと、ネットワーク マスクの長さ（ビット単位）を <i>A.B.C.D/length</i> の形式で指定します。ネットワーク番号には、任意の有効な IP アドレスまたはプレフィックスを指定できます。ビット マスクは、0 ~ 32 の数値にできます。
	group、source、および rp オプションを設定できます。
source address/length	ソース アドレスと、ネットワーク マスクの長さ（ビット単位）を <i>A.B.C.D/length</i> の形式で指定します。ネットワーク番号には、任意の有効な IP アドレスまたはプレフィックスを指定できます。ビット マスクは、0 ~ 32 の数値にできます。
	group、source、および rp オプションを設定できます。
rp address/length	IPv4 Rendezvous Prefix (RP) と、IPv4 プレフィックス マスクの長さ（ビット単位）を <i>A.B.C.D/length</i> の形式で指定します。ネットワーク番号には、任意の有効な IPv4 アドレスまたはプレフィックスを指定できます。ビット マスクは、0 ~ 32 の数値にできます。
	group、source、および rp オプションを設定できます。
rp-type	(任意) マルチキャスト Rendezvous Point (RP; ランデブー ポイント) タイプを指定します。
asm	(任意) Any-Source Multicast (ASM) ランデブー ポイント タイプを指定します。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

match ip multicast コマンドは、ルート マップで評価される唯一の **match** コマンドです。グループ プレフィックス、グループ範囲、および送信元プレフィックスを指定して、**match ip multicast** コマンドでメッセージをフィルタリングできます。

route-map コマンドを使用して、ルート マップ コンフィギュレーション モードを開始します。

route-map コマンドを入力すると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-route-map)#
```

ルートマップ コンフィギュレーション モードになると、**match ip multicast** コマンドを入力できます。
group と rp の両方のオプションを設定できます。

例

次に、照合するネイバーの group IPv4 プレフィックスと、IPv4 プレフィックスの長さを指定する例を示します。

```
switch(config)# route-map blueberry
switch(config-route-map)# match ip multicast group 192.0.0.0/19
switch(config-route-map)#
```

次に、照合するネイバーの group IPv4 プレフィックスと、IPv4 プレフィックスのランデブー ポイントの両方を指定する例を示します。

```
switch(config)# route-map raspberry
switch(config-route-map)# match ip multicast group 192.0.0.0/19 rp 209.165.201.0/27
switch(config-route-map)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match interface	指定されたインターフェイスのいずれかがネクスト ホップであるルートを再配布します。
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクスト ホップ ルータ アドレスを含むすべてのルートを再配布します。
match ip route-source	アクセス リストによって指定されたアドレスで、ルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルートを再配布します。
match metric	指定したメトリックを持つルートを再配布します。
match route-type	指定されたタイプのルートを再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルートを再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set automatic-tag	自動的にタグ値を計算します。
set community	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric (BGP、OSPF、RIP)	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを指定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match ip next-hop prefix-list

指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクスト ホップ ルータ アドレスを含むすべての IPv4 ルートを再配布するには、**match ip next-hop prefix-list** コマンドを使用します。ネクスト ホップ エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

match ip next-hop prefix-list *prefix-list-name* [...*prefix-list-name*]

no match ip next-hop prefix-list *prefix-list-name* [...*prefix-list-name*]

構文の説明

prefix-list-name プレフィックス リストの番号または名前。最大 63 文字の英数字を使用できます。省略符号は、複数值（最大 32 のプレフィックス リスト）の入力が可能であることを示します。

コマンド デフォルト

ネクスト ホップ アドレスの一致を必要とせず、自由にルートが再配布されます。

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンド構文内の省略符号 (...) は、*prefix-list-name* 引数に複数の値を入力できることを示します。

あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義するには、**route-map** グローバル コンフィギュレーション コマンドと、**match** および **set route-map** コンフィギュレーション コマンドを使用します。**route-map** コマンドごとに、それに関連した **match** および **set** コマンドのリストがあります。**match** コマンドは、一致基準（現在の **route-map** コマンドで再配布が許可される条件）を指定します。**set** コマンドは、**set** 処理（**match** コマンドによって強制される基準が満たされた場合に実行される特定の再配布アクション）を指定します。**no route-map** コマンドは、ルート マップを削除します。

match route-map コンフィギュレーション コマンドには複数の形式があります。**match** コマンドの順序は任意に指定できます。すべての **match** コマンドが満たされないと、**set** コマンドで指定した **set** 処理に従ってルートの再配布が行われません。**match** コマンドの **no** 形式を使用すると、指定した一致基準が削除されます。

ルートがルート マップを通過するようになるには、ルート マップに複数の要素を持たせることができます。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアダプティブされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

例

次に、プレフィックス リスト **test** によって渡されたネクスト ホップ ルータ アドレスを含むルートを配布する例を示します。


```
switch(config)# route-map blue
switch(config-route-map)# match ip next-hop prefix-list test
switch(config-route-map)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match ip address	標準または拡張アクセス リストで許可された宛先ネットワーク番号アドレスを含むすべてのルートを配布します。
match ip route-source	アクセス リストによって指定されたアドレスで、ルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルートを再配布します。
match route-type	指定されたタイプのルートを再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルートを再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set automatic-tag	自動的にタグ値を計算します。
set communit	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric (BGP、OSPF、RIP)	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを指定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match ip route-source prefix-list

アクセス リストで指定されたアドレスにあるルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされた IPv4 ルートを再配布するには、**match ip route-source prefix-list** コマンドを使用します。ルート ソース エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match ip route-source prefix-list prefix-list-name [ ...prefix-list-name ]
```

```
no match ip route-source prefix-list prefix-list-name [ ...prefix-list-name ]
```

構文の説明

<i>prefix-list-name</i>	プレフィックス リストの番号または名前。最大 63 文字の英数字を使用できます。省略符号は、複数值（最大 32 のプレフィックス リスト）の入力が可能であることを示します。
-------------------------	--

コマンド デフォルト

ルート ソース に対するフィルタリングは実行されません。

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンド構文内の省略符号 (...) は、*prefix-list-name* 引数に複数の値を入力できることを示します。

あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義するには、**route-map** グローバル コンフィギュレーション コマンドと、**match** および **set route-map** コンフィギュレーション コマンドを使用します。**route-map** コマンドごとに、それに関連した **match** および **set** コマンドのリストがあります。**match** コマンドは、一致基準（現在の **route-map** コマンドで再配布が許可される条件）を指定します。**set** コマンドは、**set** 処理（**match** コマンドによって強制される基準が満たされた場合に実行される特定の再配布アクション）を指定します。**no route-map** コマンドは、ルート マップを削除します。

match route-map コンフィギュレーション コマンドには複数の形式があります。**match** コマンドの順序は任意に指定できます。すべての **match** コマンドが満たされないと、**set** コマンドで指定した **set** 処理に従ってルートの再配布が行われません。**match** コマンドの **no** 形式を使用すると、指定した一致基準が削除されます。

ルート マップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアドバタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部のデータのみを変更したい場合は、2 番目のルート マップ セクションに明示的に **match** を指定する必要があります。

ルートのネクスト ホップとソース ルータ アドレスが同じではない場合もあります。

例

次に、アクセス リスト 5 および 80 で指定されているアドレスのルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルートを配布する例を示します。

```
switch(config)# route-map blue
switch(config-route-map)# match ip route-source prefix-list 5 80
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match ip address	標準または拡張アクセス リストで許可された宛先ネットワーク番号アドレスを含むすべてのルートを配布します。
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクストホップ ルータ アドレスを含むすべてのルートを再配布します。
match route-type	指定されたタイプのルートを再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set automatic-tag	自動的にタグ値を計算します。
set community	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric (BGP、OSPF、RIP)	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを指定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match metric

ルーティング メトリック値と一致するルーティング テーブル内のルートを再配布するには、**match metric** コマンドを使用します。タグ エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

match metric *metric-value* [+ *deviation-number*] [...*metric-value* [+ *deviation-number*]]

no match metric *metric-value* [+ *deviation-number*] [...*metric-value* [+ *deviation-number*]]

構文の説明

<i>metric-value</i>	内部ルート メトリック。1 ~ 4,294,967,295 の数値を指定できます。
+ -	メトリックの標準偏差範囲を指定します。ルータは、その範囲内に収まるすべてのメトリックを照合します。
<i>deviation-number</i>	(任意) <i>metric-value</i> 引数に対して設定された数値をオフセットする標準偏差値。 <i>deviation-number</i> 引数は任意の数値にできます。デフォルト設定はありません。

コマンド デフォルト

match の値は定義されません。

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

メトリックが指定されたルートを再配布するには、ルートマップ コンフィギュレーション モードで **match metric** コマンドを使用します。ルーティング テーブルから再配布されたルートに関するエントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

deviation-number 引数を使用して、1 つ以上のメトリックまたはメトリックの範囲を指定できます。コマンドが通過するには、指定されたメトリックのうち少なくとも 1 つが一致する必要があります。

このコマンド構文内の省略符号 (...) は、コマンド入力に複数の引数の値を含めることができることを意味します。

あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義するには、**route-map** グローバル コンフィギュレーション コマンドと、**match** および **set route-map** コンフィギュレーション コマンドを使用します。**route-map** コマンドごとに、それに関連した **match** および **set** コマンドのリストがあります。**match** コマンドは、一致基準（現在の **route-map** コマンドで再配布が許可される条件）を指定します。**set** コマンドは、**set** 処理（**match** コマンドによって強制される基準が満たされた場合に実行される特定の再配布アクション）を指定します。**no route-map** コマンドは、ルート マップを削除します。

match route-map コンフィギュレーション コマンドには複数の形式があります。**match** コマンドの順序は任意に指定できます。すべての **match** コマンドが満たされないと、**set** コマンドで指定した **set** 処理に従ってルートの再配布が行われません。**match** コマンドの **no** 形式を使用すると、指定した一致基準が削除されます。

ルート マップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアドバタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

例

次に、ルーティング テーブルにメトリック 5 で保存されたルートを再配布する例を示します。

```
switch(config)# route-map blueberry
switch(config-route-map)# match metric 5
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクスト ホップ ルータ アドレスを含むすべてのルートを再配布します。
match ip route-source	アクセス リストによって指定されたアドレスで、ルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルートを再配布します。
match metric	指定したメトリックを持つルートを再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルートを再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set community	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを指定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match mac-list

MAC リスト内の MAC アドレスに一致するルーティング テーブル内のルートを再配布するには、**match mac-list** コマンドを使用します。タグ エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

match mac-list *listname*

no match mac-list *listname*

構文の説明

listname MAC リスト名。name には最大 32 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。

コマンド デフォルト

match の値は定義されません。

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義するには、**route-map** グローバル コンフィギュレーション コマンドと、**match** および **set route-map** コンフィギュレーション コマンドを使用します。**route-map** コマンドごとに、それに関連した **match** および **set** コマンドのリストがあります。**match** コマンドは、一致基準（現在の **route-map** コマンドで再配布が許可される条件）を指定します。**set** コマンドは、set 処理（**match** コマンドによって強制される基準が満たされた場合に実行される特定の再配布アクション）を指定します。**no route-map** コマンドは、ルート マップを削除します。

match route-map コンフィギュレーション コマンドには複数の形式があります。**match** コマンドの順序は任意に指定できます。すべての **match** コマンドが満たされないと、**set** コマンドで指定した set 処理に従ってルートの再配布が行われません。**match** コマンドの **no** 形式を使用すると、指定した一致基準が削除されます。

ルート マップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアダプタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

例

次に、Red MAC リスト内のエントリと一致する、ルーティング テーブルに保存されたルートを再配布する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# route-map blueberry
switch(config-route-map)# match mac-list Red
switch(config-route-map)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクストホップ ルータ アドレスを含むすべてのルートを再配布します。
match ip route-source	アクセス リストによって指定されたアドレスで、ルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルートを再配布します。
match metric	指定したメトリックを持つルートを再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルートを再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set community	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを指定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match route-type

指定されたタイプのルートを再配布するには、**match route-type** コマンドを使用します。ルート タイプ エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

match route-type {external | internal | local | nssa-external | type-1 | type-2}

no match route-type {external | internal | local | nssa-external | type-1 | type-2}

構文の説明

external	外部ルートを指定します (Border Gateway Protocol (BGP; ボーダー ゲートウェイ プロトコル)、Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)、および Open Shortest Path First (OSPF) タイプ 1/2)。複数のキーワードを指定できます。
internal	内部ルートを指定します (OSPF エリア内/エリア間) 複数のキーワードを指定できます。
local	ローカル生成ルートを指定します。複数のキーワードを指定できます。
nssa-external	NSSA 外部ルートを指定します (OSPF タイプ 1/2)。複数のキーワードを指定できます。
type-1	OSPF 外部タイプ 1 ルートを指定します。複数のキーワードを指定できません。
type-2	OSPF 外部タイプ 2 ルートを指定します。複数のキーワードを指定できません。

コマンド デフォルト

ディセーブル

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義するには、**route-map** グローバル コンフィギュレーション コマンドと、**match** および **set route-map** コンフィギュレーション コマンドを使用します。**route-map** コマンドごとに、それに関連した **match** および **set** コマンドのリストがあります。**match** コマンドは、一致基準 (現在の **route-map** コマンドで再配布が許可される条件) を指定します。**set** コマンドは、**set** 処理 (**match** コマンドによって強制される基準が満たされた場合に実行される特定の再配布アクション) を指定します。**no route-map** コマンドは、ルート マップを削除します。

match route-map コンフィギュレーション コマンドには複数の形式があります。**match** コマンドの順序は任意に指定できます。すべての **match** コマンドが満たされないと、**set** コマンドで指定した **set** 処理に従ってルートの再配布が行われません。**match** コマンドの **no** 形式を使用すると、指定した一致基準が削除されます。

ルート マップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアドバタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

複数のキーワードを指定できます。

例

次に、内部ルートを再配布する例を示します。

```
switch(config)# route-map blueberry
switch(config-route-map)# match route-type internal
```

次に、内部ルートと type-1 OSPF ルートを再配布する例を示します。

```
switch(config)# route-map blueberry
switch(config-route-map)# match route-type internal type-1
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクスト ホップ ルータ アドレスを含むすべてのルートを再配布します。
match ip route-source	アクセス リストによって指定されたアドレスで、ルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルートを再配布します。
match metric	指定したメトリックを持つルートを再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルートを再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set community	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを指定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match tag

指定タグと一致するルーティング テーブル内のルートを再配布するには、**match tag** コマンドを使用します。タグ エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match tag tag-value [...tag-value]
```

```
no match tag tag-value [...tag-value]
```

構文の説明

<i>tag-value</i>	1 つ以上のルート タグ値のリスト。各値には 0 ~ 4,294,967,295 の整数を指定できます。最大 32 個のタグを設定できます。
------------------	--

コマンド デフォルト

match tag の値は定義されません。

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンド構文内の省略符号 (...) は、*tag-value* 引数に複数の値を入力できることを示します。

あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義するには、**route-map** グローバル コンフィギュレーション コマンドと、**match** および **set route-map** コンフィギュレーション コマンドを使用します。**route-map** コマンドごとに、それに関連した **match** および **set** コマンドのリストがあります。**match** コマンドは、一致基準（現在の **route-map** コマンドで再配布が許可される条件）を指定します。**set** コマンドは、**set** 処理（**match** コマンドによって強制される基準が満たされた場合に実行される特定の再配布アクション）を指定します。**no route-map** コマンドは、ルート マップを削除します。

match route-map コンフィギュレーション コマンドには複数の形式があります。**match** コマンドの順序は任意に指定できます。すべての **match** コマンドが満たされないと、**set** コマンドで指定した **set** 処理に従ってルートの再配布が行われません。**match** コマンドの **no** 形式を使用すると、指定した一致基準が削除されます。

ルート マップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアダプタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

例

次に、ルーティング テーブルにタグ 5 で保存されたルートを再配布する例を示します。

```
switch(config)# route-map blueberry
switch(config-route-map)# match tag 5
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクストホップ ルータ アドレスを含むすべてのルート を再配布します。
match ip route-source	アクセス リストによって指定されたアドレスで、ルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルート を再配布します。
match metric	指定したメトリックを持つルート を再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルート を再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルート を再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set community	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を指定します。
set metric	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを指定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを指定します。

match vlan

指定された VLAN を使用してルートをフィルタするには、**match vlan** コマンドを使用します。ルーティング テーブルから再配布されたルートに関するエントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

match vlan *vlan-range*

no match vlan *vlan-range*

構文の説明

vlan-range このコマンドで照合される VLAN の範囲。有効な範囲は 1 ~ 4094 です。

コマンド デフォルト

match vlan の値は定義されません。

コマンド モード

ルート マップ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

指定された VLAN を使用してルートをフィルタするには、**match vlan** コマンドを使用します。1 つ以上の VLAN または VLAN の範囲を指定できます。コマンドが通過するには、指定された VLAN のうち少なくとも 1 つが一致する必要があります。このコマンドは、範囲内に収まるすべての VLAN を照合します。

あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを再配布する条件を定義するには、**route-map** グローバル コンフィギュレーション コマンドと、**match** および **set route-map** コンフィギュレーション コマンドを使用します。**route-map** コマンドごとに、それに関連した **match** および **set** コマンドのリストがあります。**match** コマンドは、一致基準（現在の **route-map** コマンドで再配布が許可される条件）を指定します。**set** コマンドは、**set** 処理（**match** コマンドによって強制される基準が満たされた場合に実行される特定の再配布アクション）を指定します。**no route-map** コマンドは、ルート マップを削除します。

match route-map コンフィギュレーション コマンドには複数の形式があります。**match** コマンドの順序は任意に指定できます。すべての **match** コマンドが満たされないと、**set** コマンドで指定した **set** 処理に従ってルートの再配布が行われません。**match** コマンドの **no** 形式を使用すると、指定した一致基準が削除されます。

ルート マップは、いくつかの部分にわかれている可能性があります。**route-map** コマンドに関連する少なくとも 1 つの **match** 句に一致しないルートは、すべて無視されます。つまり、発信ルート マップではルートはアダプタイズされず、着信ルート マップではルートは受け入れられません。一部の特定のデータを変更したい場合は、明示的な **match** が指定された 2 つ目のルート マップ セクションを設定する必要があります。

例

次に、VLAN 5 ~ 10 に一致するルートを再配布する例を示します。

```
switch(config)# route-map blueberry
switch(config-route-map)# match vlan 5-10
```

関連コマンド

コマンド	説明
match as-path	BGP AS パス アクセス リストを照合します。
match community	BGP コミュニティを照合します。
match ip next-hop	指定されたアクセス リストのいずれかによって渡されたネクスト ホップ ルータ アドレスを含むすべてのルートを一時的に再配布します。
match ip route-source	アクセス リストによって指定されたアドレスで、ルータおよびアクセス サーバによってアドバタイズされたルートを一時的に再配布します。
match metric	指定したメトリックを持つルートを一時的に再配布します。
match tag	指定されたタグと一致するルーティング テーブルのルートを一時的に再配布します。
route-map	あるルーティング プロトコルから別のルーティング プロトコルにルートを一時的に再配布する条件を定義します。
set as-path	BGP ルートの AS パスを変更します。
set community	BGP コミュニティ属性を設定します。
set level	ルートのインポート先を示します。
set local-preference	AS パスのプリファレンス値を設定します。
set metric	ルーティング プロトコルのメトリック値を設定します。
set metric-type	宛先ルーティング プロトコルのメトリック タイプを設定します。
set next-hop	ネクスト ホップのアドレスを設定します。
set tag	宛先ルーティング プロトコルのタグ値を設定します。
set weight	ルーティング プロトコルの BGP 重みを設定します。

maxas-limit

AS-path 属性内の AS 番号が大きいルートを破棄するように external Border Gateway Protocol (eBGP) を設定するには、**maxas-limit** コマンドを使用します。デフォルト設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

maxas-limit [*number*]

no maxas-limit

構文の説明

number (任意) AS-path 属性内で許可された AS 番号の最大値。指定できる範囲は 1 ~ 2000 です。

コマンド デフォルト

制限なし

コマンド モード

ルータ コンフィギュレーション モード
VRF コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには、LAN Enterprise Services ライセンスが必要です。

例

次に、AS 番号の最大値を 50 に設定する例を示します。

```
switch(config)# router bgp 64496
switch(config-router)# maxas-limit 50
switch(config-router)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
feature bgp	BGP 機能をイネーブルにします。
router bgp	BGP インスタンスを作成します。

maximum-paths (BGP)

ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) がサポートするパラレル ルートの最大数を制御するには、**maximum-paths** コマンドを使用します。デフォルトのパラレル ルート数に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

maximum-paths [**ibgp**] *number-paths*

no maximum-paths [**ibgp**] *number-paths*

構文の説明

ibgp	(任意) interior BGP (iBGP) パスの最大数を設定します。
<i>number-paths</i>	IP ルーティング プロトコルがルーティング テーブルにインストールするパラレル ルートの最大数。指定できる範囲は 1 ~ 16 です。

コマンド デフォルト

8 パス

コマンド モード

ルータ アドレス ファミリ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、BGP ルーティング プロセスで、1 つの宛先に最大 16 のパスを許容する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# router bgp 64496
switch(config-router)# maximum-paths 16
switch(config-router)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
feature bgp	ルータの BGP 機能をイネーブルにします。
router bgp	BGP をイネーブルにします。

maximum-prefix

ネイバーから受信可能なプレフィックスの数を設定するには、**maximum-prefix** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

maximum-prefix *maximum* [**threshold**] [**restart** *restart-interval*] [**warning-only**]

no maximum-prefix

構文の説明

<i>maximum</i>	指定ネイバーから受信できるプレフィックスの最大数。設定可能なプレフィックス数は、ルータ上の使用可能なシステムリソースのみによって制限されます。範囲は 1 ~ 300000 です。
threshold	(任意) ルータが警告メッセージの生成を開始する最大プレフィックス数の制限値のパーセンテージを指定します。範囲は 1 ~ 100 です。デフォルトは 75 です。
restart interval	(任意) ピアリングセッションが再確立される時間間隔 (分)。範囲: 1 ~ 65535。
warning-only	(任意) 最大プレフィックス数の制限値を超えた場合、ピアリングセッションを終了せずに、ルータが syslog メッセージを生成できるようにします。

コマンドデフォルト

このコマンドは、デフォルトではディセーブルです。最大プレフィックス数を超えると、ピアリングセッションはディセーブルになります。再起動間隔 (**restart interval**) を設定しないと、最大プレフィックス数の制限値超過後、ディセーブルになったセッションはダウン状態のままになります。

コマンドモード

ピア テンプレート コンフィギュレーション モード
 BGP ルータ コンフィギュレーション モード
 BGP ネイバー アドレスファミリー コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

設定可能なプレフィックス数は、ルータ上の使用可能なシステムリソースのみによって制限されます。**maximum-prefix** コマンドを使用すると、ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) ルーティングプロセスが指定されたピアから受け入れるプレフィックスの最大数を設定できます。この機能は、ピアから受信されるプレフィックスの制御メカニズムを提供します (配布リスト、フィルタリスト、ルートマップに加えて)。

受信プレフィックスの数が設定されている最大数を超えると、BGP はピアリングセッションをディセーブルにします (デフォルト)。再起動間隔 (**restart interval**) を設定した場合、BGP は、設定されている時間間隔でピアリングセッションを自動的に再確立します。再起動間隔 (**restart interval**) を設定せずに、最大プレフィックス数の制限値を超えたためにピアリングセッションが終了した場合、そのピアリングセッションは **clear ip bgp** コマンドが入力されるまで再確立されません。**warning-only** キーワードが設定されていれば、BGP はログメッセージだけを送信し、送信側とピアを保ちます。

このコマンドで設定できるプレフィックス数には、デフォルトの制限値はありません。設定可能なプレフィックス数の制限は、システム リソースの容量によって決まります。

例

次に、192.168.1.1 ネイバーから受け入れられる最大プレフィックス数を 1000 に設定する例を示します。

```
switch(config)# router bgp 64496
switch(config-router)# network 192.168.0.0
switch(config-router)# maximum-prefix 1000
switch(config-router)#
```

次に、192.168.2.2 ネイバーから受け入れられるプレフィックスの最大数を 5000 に設定する例を示します。ルータは、最大プレフィックス リミット (2500 プレフィックス) の 50% に到達した段階で警告メッセージを表示するようにも設定されます。

```
switch(config)# router bgp 64496
switch(config-router)# network 192.168.0.0
switch(config-router)# maximum-prefix 5000 50
switch(config-router)#
```

次に、192.168.3.3 ネイバーから受け入れられるプレフィックスの最大数を 2000 に設定する例を示します。ルータは、30 分後にディセーブルにされたピアリングセッションを再確立するようにも設定されます。

```
switch(config)# router bgp 64496
switch(config-router)# network 192.168.0.0
switch(config-router)# maximum-prefix 2000 restart 30
switch(config-router)#
```

次に、192.168.4.4 ネイバーの最大プレフィックス数の制限値 (500) を超えたときに表示される警告メッセージを設定する例を示します。

```
switch(config)# router bgp 64496
switch(config-router)# network 192.168.0.0
switch(config-router)# maximum-prefix 500 warning-only
switch(config-router)#
```

次に、192.168.1.3 ネイバーから受け入れられるプレフィックスの最大数を 1500 に設定する例を示します。

```
switch(config)# router bgp 64496
switch(config-router)# neighbor 192.168.1.3 remote-as 64497
switch(config-router-neighbor)# address-family ipv4 multicast
switch(config-router-neighbor-af)# maximum-prefix 1500
switch(config-router-neighbor-af)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
address-family (BGP ネイバー)	BGP ネイバー 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。
neighbor	BGP ネイバーを設定します。
network	アドバタイズする IP プレフィックスを設定します。
show ip bgp	BGP 構成情報を表示します。

