



Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS ePBR 構成ガイド、リリース 9.3 (x)

初版：2020年7月21日

シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター
0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

【注意】 シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（ www.cisco.com/jp/go/safety_warning/ ）をご確認ください。本書は、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS REFERENCED IN THIS DOCUMENTATION ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. EXCEPT AS MAY OTHERWISE BE AGREED BY CISCO IN WRITING, ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS DOCUMENTATION ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED.

The Cisco End User License Agreement and any supplemental license terms govern your use of any Cisco software, including this product documentation, and are located at: <http://www.cisco.com/go/softwareterms>. Cisco product warranty information is available at <http://www.cisco.com/go/warranty>. US Federal Communications Commission Notices are found here <http://www.cisco.com/c/en/us/products/us-fcc-notice.html>.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any products and features described herein as in development or available at a future date remain in varying stages of development and will be offered on a when-and-if-available basis. Any such product or feature roadmaps are subject to change at the sole discretion of Cisco and Cisco will have no liability for delay in the delivery or failure to deliver any products or feature roadmap items that may be set forth in this document.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For the purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on RFP documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com go trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2020 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



目次

Trademarks ?

はじめに :

はじめに v

対象読者 v

表記法 v

Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチの関連資料 vi

マニュアルに関するフィードバック vi

通信、サービス、およびその他の情報 vii

第 1 章

新機能および変更された機能に関する情報 1

新機能および変更された機能に関する情報 1

第 2 章

概要 3

ライセンス要件 3

サポートされるプラットフォーム 3

第 3 章

ePBR L3 の構成 5

ePBR L3 に関する情報 5

ライセンス要件 5

ePBR サービスとポリシーの構成 5

ePBR のインターフェイスへの適用 6

バケットの作成およびロード バランシング 6

ePBR オブジェクト トラッキング、ヘルスマonitoring、および Fail-Action 6

ePBR セッションベースの構成 7

ACL リフレッシュ	8
ePBR L3 の注意事項および制約事項	8
ePBR L3 の構成	10
ePBR サービス、ポリシーの構成およびインターフェイスへの関連付け	10
ePBR セッションを使用したサービスの変更	12
ePBR セッションを使用したポリシーの変更	14
ePBR ポリシーによる使用される Access-list の更新	15
ePBR Show コマンド	15
ePBR L3 の構成例	16
その他の参考資料	25
関連資料	25
標準	25



はじめに

この前書きは、次の項で構成されています。

- [対象読者](#) (v ページ)
- [表記法](#) (v ページ)
- [Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチの関連資料](#) (vi ページ)
- [マニュアルに関するフィードバック](#) (vi ページ)
- [通信、サービス、およびその他の情報](#) (vii ページ)

対象読者

このマニュアルは、Cisco Nexus スイッチの設置、設定、および維持に携わるネットワーク管理者を対象としています。

表記法

コマンドの説明には、次のような表記法が使用されます。

表記法	説明
bold	太字の文字は、表示どおりにユーザが入力するコマンドおよびキーワードです。
<i>italic</i>	イタリック体の文字は、ユーザが値を指定する引数です。
[x]	省略可能な要素（キーワードまたは引数）は、角かっこで囲んで示しています。
[x y]	いずれか1つを選択できる省略可能なキーワードや引数は、角かっこで囲み、縦棒で区切って示しています。
{x y}	必ずいずれか1つを選択しなければならない必須キーワードや引数は、波かっこで囲み、縦棒で区切って示しています。

表記法	説明
[x {y z}]	角かっこまたは波かっこが入れ子になっている箇所は、任意または必須の要素内の任意または必須の選択肢であることを表します。角かっこ内の波かっこと縦棒は、省略可能な要素内で選択すべき必須の要素を示しています。
variable	ユーザが値を入力する変数であることを表します。イタリック体が使用できない場合に使用されます。
string	引用符を付けない一組の文字。string の前後には引用符を使用しないでください。引用符を使用すると、その引用符も含めて string と見なされます。

例では、次の表記法を使用しています。

表記法	説明
screen フォント	スイッチが表示する端末セッションおよび情報は、スクリーンフォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、太字の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体の screen フォントで示しています。
<>	パスワードのように出力されない文字は、山カッコ (<>) で囲んで示しています。
[]	システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!、#	コードの先頭に感嘆符 (!) またはポンド記号 (#) がある場合には、コメント行であることを示します。

Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチの関連資料

Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ全体のマニュアルセットは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps13386/tsd_products_support_series_home.html

マニュアルに関するフィードバック

このマニュアルに関する技術的なフィードバック、または誤りや記載もれなどお気づきの点がございましたら、HTML ドキュメント内のフィードバック フォームよりご連絡ください。ご協力をよろしくお願いいたします。

通信、サービス、およびその他の情報

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、[Cisco Profile Manager](#) でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、[シスコサービス](#) [英語] にアクセスしてください。
- サービス リクエストを送信するには、[シスコサポート](#) [英語] にアクセスしてください。
- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、[Cisco Marketplace](#) にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーク、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、[Cisco Press](#) にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、[Cisco Warranty Finder](#) にアクセスしてください。

Cisco バグ検索ツール

[Cisco バグ検索ツール](#) (BST) は、シスコ製品とソフトウェアの障害と脆弱性の包括的なリストを管理する Cisco バグ追跡システムへのゲートウェイとして機能する、Web ベースのツールです。BST は、製品とソフトウェアに関する詳細な障害情報を提供します。



第 1 章

新機能および変更された機能に関する情報

この章では、「[Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS ePBR 構成ガイド、リリース 9.3 (x) (Cisco Nexus 9000 Series NX-OS ePBR Configuration Guide, Release 9.3(x))]」に記載されている新機能および変更された機能に関するリリース固有の情報について説明します。

- [新機能および変更された機能に関する情報 \(1 ページ\)](#)

新機能および変更された機能に関する情報

次の表は、Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS マルチキャストルーティング コンフィギュレーションガイド、リリース 9.3(x)に記載されている新機能および変更機能をまとめたものです。それぞれの説明が記載されている箇所も併記されています。

表 1: 新機能および変更された機能

特長	説明	変更が行われたリリース	参照先
拡張ポリシーベースルーティング (ePBR)	ポリシーベースルーティングソリューションを活用して、NX-OS およびファブリックトポロジ全体でトラフィックリダイレクションとサービスチェーンを提供し、ヘッダーを追加することなくサービスチェーンを実現します。	9.3(5)	ePBR L3 に関する情報 (5 ページ) ePBR L3 の構成 (10 ページ)

特長	説明	変更が行われたリリース	参照先
プローブを使用した ePBR	ePBR は、ポリシーで構成されたプローブタイプに基づいて SLA およびトラックオブジェクトを作成し、さまざまなプローブとタイマーをサポートします。	9.3(5)	ePBR L3 に関する情報 (5 ページ) ePBR L3 の構成 (10 ページ)
ePBR マルチホップ	fail-action バイパスがサービスチェーン内のすべてのサービス向けに構成された場合対称性が維持されます。	9.3(5)	ePBR L3 に関する情報 (5 ページ)
ユーザー定義プローブを使用した ePBR	トラックを個別に定義し、ePBR の各サービスエンドポイントにトラック識別子を割り当てることを可能にします。	9.3(5)	ePBR L3 に関する情報 (5 ページ) ePBR L3 の構成 (10 ページ)



第 2 章

概要

- [ライセンス要件 \(3 ページ\)](#)
- [サポートされるプラットフォーム \(3 ページ\)](#)

ライセンス要件

Cisco NX-OS ライセンス方式の推奨の詳細と、ライセンスの取得および適用の方法については、『[Cisco NX-OS ライセンス ガイド](#)』および『[Cisco NX-OS ライセンス オプションガイド](#)』を参照してください。

サポートされるプラットフォーム

Cisco NX-OS リリース 7.0(3)I7(1) 以降、「[Nexus スイッチ プラットフォーム サポート マトリクス](#)」を使用して、選択した機能をサポートするさまざまな Cisco Nexus 9000 および 3000 スイッチのリリース元である Cisco NX-OS を知ることができます。



第 3 章

ePBR L3 の構成

この章では、Cisco NX-OS デバイスで拡張済みポリシーベース リダイレクト (ePBR) を構成する方法について説明します。

- [ePBR L3 に関する情報 \(5 ページ\)](#)
- [ePBR L3 の注意事項および制約事項 \(8 ページ\)](#)
- [ePBR L3 の構成 \(10 ページ\)](#)
- [ePBR L3 の構成例 \(16 ページ\)](#)
- [その他の参考資料 \(25 ページ\)](#)

ePBR L3 に関する情報

Elastic Services Re-direction (ESR) の Enhanced Policy-based Redirect (ePBR) は、ポリシーベースのリダイレクトソリューションを活用することで、NX-OS およびファブリック トポロジ全体でトラフィック リダイレクトとサービスチェーンを可能にします。余分なヘッダーを追加せずにサービスチェーンを可能にし、余分なヘッダーを使用する際の遅延を回避します。

ePBR は、アプリケーションベースのルーティングを可能にし、アプリケーションのパフォーマンスに影響を与えることなく、柔軟でデバイスに依存しないポリシーベースのリダイレクトソリューションを提供します。ePBR サービス フローには、次のタスクが含まれます。

ライセンス要件

Cisco NX-OS ライセンス方式の推奨の詳細と、ライセンスの取得および適用の方法については、『[Cisco NX-OS ライセンス ガイド](#)』および『[Cisco NX-OS ライセンス オプション ガイド](#)』を参照してください。

ePBR サービスとポリシーの構成

まず、サービスエンドポイントの属性を定義する ePBR サービスを作成する必要があります。サービスエンドポイントは、スイッチに関連付けることができるファイアウォール、IPS などのサービス アプライアンスです。また、サービス エンドポイントの状態を監視するプローブを定義したり、トラフィック ポリシーが適用されるフォワード インターフェイスと reverse イ

インターフェイスを定義することもできます。また ePBR は、サービスチェーンとともにロードバランシングもサポートします。ePBR を使用すると、サービス構成の一部として複数のサービスエンドポイントを構成できます。

Cisco NX-OS リリース 10.2(1)F 以降、チェーン内のすべてのサービスの VRF は、一意であるか、完全に同一である可能性があります。サービスに定義されたサービスエンドポイントとインターフェイスは、サービスに定義された VRF に関連する必要があります。

既存の IPv4 PBR ポリシーを持つサービスエンドポイントインターフェイスは、IPv4 ePBR サービス内では使用できません。同様に、既存の ipv6 PBR ポリシーを持つサービスエンドポイントインターフェイスは、IPv6 ePBR サービス内では使用できません。

ePBR サービスを作成したら、ePBR ポリシーを作成する必要があります。ePBR ポリシーを使用すると、トラフィックの選択、サービスエンドポイントへのトラフィックのリダイレクト、およびエンドポイントの正常性障害に関するさまざまな fail-action メカニズムを定義できます。許可アクセスコントロールエントリ (ACE) を備えた IP access-list エンドポイントを使用して、一致する対象のトラフィックを定義し、適切なアクションを実行できます。

ePBR ポリシーは、複数の ACL 一致定義をサポートします。一致には、シーケンス番号によって順序付けできるチェーンに複数のサービスを含めることができます。これにより、単一のサービスポリシーでチェーン内の要素を柔軟に追加、挿入、および変更できます。すべてのサービスシーケンスで、ドロップ、転送、バイパスなどの失敗時のアクションメソッドを定義できます。ePBR ポリシーを使用すると、トラフィックの詳細なロードバランシングを行うために、送信元または接続先ベースのロードバランシングとバケット数を指定できます。

ePBR のインターフェイスへの適用

ePBR ポリシーを作成したら、インターフェイスにポリシーを適用する必要があります。これにより、トラフィックが NX-OS または Nexus ファブリックに入るインターフェイスを定義できます。順方向と逆方向の両方にポリシーを適用することもできます。インターフェイスに適用される IPv4/IPv6 ポリシーは、順方向と逆方向の 2 つだけです。

バケットの作成およびロードバランシング

ePBR は、チェーン内でサービスエンドポイントの最大数を持つサービスに基づいてトラフィックバケットの数を計算します。ロードバランスバケットを構成する場合は事前に行ってください。ePBR は送信元 IP および接続先 IP のロードバランシングをサポートしますが、L4 ベースの送信元または接続先のロードバランシングメソッドはサポートしていません。

ePBR オブジェクト トラッキング、ヘルスマニタリング、および Fail-Action

ePBR は、サービスで構成されたプローブタイプに基づいて SLA およびトラックオブジェクトを作成し、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP などのさまざまなプローブとタイマーをサポートします。ePBR はユーザ定義のトラックもサポートしており、ePBR に関連するミリ秒プローブを含むさまざまなパラメータでトラックを作成できます。

ePBR プローブ構成を適用する場合、ePBR は IP SLA プローブをプロビジョニングすることによりエンドポイントの正常性をモニタし、オブジェクトをトラックして IP SLA の到達可能性をトラックします。

サービス向け、または転送または reverse の各エンドポイント向けに、ePBR プローブ オプションを構成することが可能です。また、IP SLA セッションの送信元 IP に使用できるように、頻度、タイムアウト、再試行のアップカウントとダウンカウント、および送信元ループバックインターフェイスを構成できます。任意のタイプのトラックを定義し、順方向または逆方向エンドポイントに関連付けることができます。同じトラック オブジェクトが、同じ ePBR サービスを使用するすべてのポリシーに再利用されます。

トラックを個別に定義し、ePBR の各サービス エンドポイントにトラック ID を割り当てることができます。ユーザ定義のトラックをエンドポイントに割り当てない場合、ePBR はエンドポイントのプローブメソッドを使用してトラックを作成します。エンドポイントレベルで定義されているプローブメソッドがない場合、サービスレベルで構成されるプローブメソッドを使用できます。

ePBR は、自身のサービスチェーンのシーケンスで次の fail-action メカニズムをサポートします。

- バイパス
- ドロップオンフェイル
- 転送

サービスシーケンスのバイパスは、現在のシーケンスで障害が発生した場合に、トラフィックは次のサービスシーケンスにリダイレクトされる必要があることを示しています。

サービスシーケンスのドロップオンフェイルは、サービスのすべてのサービスエンドポイントが到達不能となる場合に、トラフィックはドロップされる必要があることを示しています。

転送はデフォルトのオプションであり、現在のサービスに障害が発生した場合、トラフィックは通常のルーティングテーブルを使用する必要があることを示します。これはデフォルトの fail-action メカニズムです。



- (注) 対称性が維持されるのは、fail-action バイパスがサービスチェーン内のすべてのサービス向けに構成された場合です。その他の fail-action シナリオでは、1つまたはそれ以上の機能不全サービスが存在する場合、転送または reverse フローでの対称性は維持されません。

ePBR セッションベースの構成

ePBR セッションにより、次のサービス内のアスペクトのサービスまたはポリシーの追加、削除、変更が可能になります。サービス内とは、アクティブインターフェイスまたはポリシーに適用されているポリシーに関連付けられたサービスを指し、アクティブインターフェイス上で変更される、現在構成済みのサービスを指します。

- インターフェイスおよびプローブを備えたサービスエンドポイント

- reverse エンドポイントおよびプローブ
- ポリシーで一致
- 一致させるための負荷分散メソッド
- 一致シーケンスおよび fail-action



(注) ePBR セッションで、同じセッション内で1つのサービスから別のサービスにインターフェイスを移動することはできません。1つのサービスから別のサービスにインターフェイスを移動させるには、次の手順を行います。

1. まず初めに、既存のサービスからインターフェイスを削除するための1つ目のセッションを実行します。
2. 既存のサービスにインターフェイスを追加するための2つ目のセッションを実行します。

ACL リフレッシュ

ePBR セッション ACL リフレッシュにより、ユーザが入力した ACL が ACE を使用して変更、追加、または削除される場合に、ACL を生成するポリシーを更新することができるようになります。リフレッシュ トリガーで、ePBR はこの変更によって影響を受けるポリシーを特定し、それらのポリシー向けに ACL を生成するバケットを作成、削除、または変更します。

ePBR のスケール数については、『[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Verified Scalability Guide](#)』を参照してください。

ePBR L3 の注意事項および制約事項

ePBR には、次の注意事項と制限事項があります。

- Cisco Nexus NX-OS リリース 10.1(2) 以降、IPv4 および IPv6 を使用した ePBR は N9K-C93108TC-FX3P スイッチでサポートされます。
- fail-action がいずれかの一致ステートメントで指定されている場合、プローブは構成内に存在していることが必須です。
- OTM トラックの変更がある場合は常に、RPM の再プログラミングにより ePBR 統計がリセットされます。
- ePBR 構成内の複数の一致ステートメント全体で同じユーザ定義 ACL を共有しないでください。
- トラフィックの対称性が維持されるのは、fail-action バイパスが ePBR サービス向けに構成されたときのみです。サービスチェーン内の転送/ドロップなどのその他の fail-action の場合、トラフィックの順方向と逆方向のフローの対称性は維持されません。

- 機能 ePBR および機能 ITD は同じ入力インターフェイスと共存できません。
- 拡張済み ePBR 構成では、**no feature eubr** コマンドを使用する前にポリシーを削除することが推奨されています。
- プローブトラフィックを別の CoPP クラスに分類することが推奨されています。そうしないと、プローブトラフィックはデフォルトの CoPP クラスになり、ドロップされる可能性があり、プローブトラフィックの IP SLA バウンスが発生します。CoPP 構成について詳しくは、「[IP SLA パケットの CoPP の構成](#)」を参照してください。
- ePBR は、EX、FX、および FX2 ラインカードを備えた Cisco Nexus 9500 および Cisco Nexus 9300 プラットフォーム スイッチでサポートされています。
- VXLAN 上の ePBRv4 およびスタンドアロン ePBR は、Cisco Nexus 9500 シリーズ スイッチでサポートされています。
- VXLAN 上の ePBRv6 は、Cisco Nexus 9500 シリーズ スイッチでサポートされていません。
- Cisco NX-OS リリース 9.3(5) 以降、Catena 機能は廃止されました。
- システムから削除されたポートチャンネルに構成された ePBR サービスエンドポイントを削除する場合、次の手順を実行してください。
 1. 既存の ePBR ポリシーを削除します。
 2. 既存の ePBR サービスを削除します。
 3. ePBR サービス エンドポイントを必要なポートチャンネルに再構成します。
- 「eubr_」という名前で作成された ePBR の access-list エントリは変更しないでください。これらの access-lists は ePBR 内部使用向けに予約済みです。



(注) これらのプレフィックス文字列を変更すると ePBR が正しく機能せず、ISSU に影響を与える可能性があります。

次の注意事項および制約事項を VXLAN 上での ePBR 機能に適用します。

- VXLAN ファブリックでは、同じ VLAN 内のデバイスに対してサービスチェーンを実行できません。すべてのデバイスは、個別の VLAN に存在する必要があります。
- チェーン内のすべてのサービスが同じ VRF にある場合、ePBR は VXLAN マルチサイト ファブリックの単一サイトでのみサポートされます。
- チェーン内のすべてのサービスが同じ VRF にある場合：
 - アクティブ/スタンバイ チェーンは、制限のない 2 つのサービス ノードでサポートされます。
 - チェーン内に 3 つ以上のサービス ノードがあるアクティブ/スタンバイ チェーンでは、同じサービス リーフの背後にあるタイプの異なる 2 つのノードは必要ありません。

- VXLAN ファブリックでは、リーフ内の 1 つのサービスからのトラフィックをステッ
チして、後で同じリーフに戻ってくることはできません。



(注) チェーン内のすべてのサービスが異なる VRF コンテキストにある
場合、これらの制限は適用されません。

次の注意事項および制約事項を一致 ACL 機能に適用します。

- permit メソッドを持つ ACE のみが ACL でサポートされます。他の方法 (deny または remark など) の ACE は無視されます。
- 1 つの ACL で最大 256 の許可 ACE がサポートされます。

ePBR L3 の構成

はじめる前に

ePBR 機能を構成する前に、IP SLA および PBR 機能が構成されていることを確認してくださ
い。

ePBR サービス、ポリシーの構成およびインターフェイスへの関連付 け

次のセクションでは、ePBR サービス、ePBR ポリシーの構成、およびインターフェイスへのポ
リシーの関連付けについて説明します。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. **epbr service** *service-name*
3. **vrf** *vrf-name*
4. **service-endpoint** { **ip** *ipv4 address* | **ipv6** *ipv6 address* } [**interface** *interface-name interface-number*]
5. **probe track** *track ID*
6. **reverse ip** *ip address* **interface** *interface-name interface-number*
7. **exit**
8. **epbr policy** *policy-name*
9. **match** { [**ip address** *ipv4 acl-name*] | [**ipv6 address** *ipv6 acl-name*] }
10. [**no**] **load-balance** [**method** { **src-ip** | **dst-ip** }] [**buckets** *sequence-number*]
11. *sequence-number* **set service** *service-name* [**fail-action** { **bypass** | **drop** | **forward** }]
12. **interface** *interface-name interface-number*
13. **epbr** { **ip** | **ipv6** } **policy** *policy-name* [**reverse**]
14. **exit**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例： switch# configure terminal switch(config)#	コンフィギュレーション モードに入ります。
ステップ 2	epbr service service-name 例： switch(config)# epbr service firewall	新しい ePBR サービスを作成します。
ステップ 3	vrf vrf-name 例： switch(config)# vrf tenant_A	ePBR サービスの VRF を指定します。
ステップ 4	service-endpoint {ip ipv4 address ipv6 ipv6 address} [interface interface-name interface-number] 例： switch(config-vrf)# service-endpoint ip 172.16.1.200 interface VLAN100	ePBR サービスのサービスエンドポイントを構成します。 手順 2～5 を繰り返して、別の ePBR サービスを構成できます。
ステップ 5	probe track track ID 例： switch(config-vrf)# probe track 30	トラックを個別に定義し、ePBR の各サービスエンドポイントに既存のトラック ID を割り当てます。 各エンドポイントにトラック ID を割り当てることができます。
ステップ 6	reverse ip ip address interface interface-name interface-number 例： switch(config-vrf)# reverse ip 172.16.30.200 interface VLAN201	トラフィック ポリシーが適用される reverse IP とインターフェイスを定義します。
ステップ 7	exit 例： switch(config-vrf)# exit	VRF コンフィギュレーション モードを終了して、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。
ステップ 8	epbr policy policy-name 例： switch(config)# epbr policy Tenant_A-Redirect	ePBR ポリシーを構成します。
ステップ 9	match { [ip address ipv4 acl-name] [ipv6 address ipv6 acl-name] } 例： switch(config)# match ip address WEB	IPv4 または IPv6 アドレスを IP、または IPv6 ACL と照合します。 この手順を繰り返して、要件に基づいて複数の ACL を一致させることができます。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 10	[no] load-balance [method { src-ip dst-ip }] [buckets sequence-number] 例： switch(config)# load-balance method src-ip mask-position 3	ePBR サービスで使用されるロードバランスメソッドとバケット数を計算します。
ステップ 11	sequence-number set service service-name [fail-action { bypass drop forward }] 例： switch(config)# set service firewall fail-action drop	fail-action メカニズムを計算します。
ステップ 12	interface interface-name interface-number 例： switch(config)# interface vlan 2010	インターフェイスを設定し、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。
ステップ 13	epbr { ip ipv6 } policy policy-name [reverse] 例： switch(config-if)# epbr ip policy Tenant_A-Redirect	インターフェイスは、いつでも次の1つ以上に関連付けることができます。 <ul style="list-style-type: none"> • 順方向の IPv4 ポリシー • 逆方向の IPv4 ポリシー • 順方向の IPv6 ポリシー • 逆方向の IPv6 ポリシー
ステップ 14	exit 例： switch(config-if)# end	インターフェイス コンフィギュレーションモードを終了し、グローバルコンフィギュレーションモードに戻ります。

ePBR セッションを使用したサービスの変更

次の手順では、ePBR セッションを使用してサービスを変更する方法を説明しています。

手順の概要

1. **epbr session**
2. **epbr service service-name**
3. **[no] service-endpoint {ip ipv4 address | ipv6 ipv6 address} [interface interface-name interface-number]**
4. **service-endpoint {ip ipv4 address | ipv6 ipv6 address} [interface interface-name interface-number]**
5. **reverse ip ip address interface interface-name interface-number**
6. **commit**
7. **abort**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	epbr session 例： switch(config)# epbr session	ePBR セッション モードに入ります。
ステップ 2	epbr service service-name 例： switch(config-epbr-sess)# epbr service TCP_OPTIMIZER	ePBR セッション モードで構成する ePBR サービスを指定します。
ステップ 3	[no] service-endpoint {ip ipv4 address ipv6 ipv6 address} [interface interface-name interface-number] 例： switch(config-epbr-sess-svc)# no service-end-point ip 172.16.20.200 interface VLAN200	ePBR サービス向けに構成されたサービスエンドポイントを無効にします。
ステップ 4	service-endpoint {ip ipv4 address ipv6 ipv6 address} [interface interface-name interface-number] 例： switch(config-epbr-sess-svc)#service-end-point ip 172.16.25.200 interface VLAN200	サービスエンドポイントを変更し、ePBR サービスの IP を置き換えます。
ステップ 5	reverse ip ip address interface interface-name interface-number 例： switch(config-epbr-sess-svc-ep)# reverse ip 172.16.30.200 interface VLAN201	トラフィック ポリシーが適用される reverse IP とインターフェイスを定義します。
ステップ 6	commit 例： switch(config-epbr-sess)# commit	ePBR セッションを使用した ePBR サービスの変更を完了します。 (注) このステップの完了後に ePBR セッションを再起動します。
ステップ 7	abort 例： switch(config-epbr-sess)# abort	セッションを中止し、セッションの現在の構成をクリアまたはリセットします。コミット中にエラーまたはサポートされていない構成が識別された場合に、現在のセッション構成を破棄するには、このコマンドを使用します。 (注) その後、修正した構成を使用して新しい ePBR セッションを再開します。

ePBR セッションを使用したポリシーの変更

次の手順では、ePBR セッションを使用してポリシーを変更する方法について説明します。

手順の概要

1. **epbr session**
2. **epbr policy** *policy-name*
3. **[no] match** { **[ip address** *ipv4 acl-name*] | **[ipv6 address** *ipv6 acl-name*] **[I2 address** *ipv6 acl-name*]} **vlan** {**vlan** | **vlan range** | **all**}
4. **match** { **[ip address** *ipv4 acl-name*] | **[ipv6 address** *ipv6 acl-name*] **[I2 address** *ipv6 acl-name*]} **vlan** {**vlan** | **vlan range** | **all**}
5. **sequence-number set service** *service-name* [**fail-action** { **bypass** | **drop** | **forward**}]
6. **[no] load-balance** [**method** { **src-ip** | **dst-ip**}] [**buckets** *sequence-number*]
7. **commit**
8. **end**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	epbr session 例： switch(config)# epbr session	ePBR セッションモードに入ります。
ステップ 2	epbr policy <i>policy-name</i> 例： switch(config-epbr-sess)# epbr policy Tenant_A-Redirect	ePBR セッションモードで構成する ePBR ポリシーを指定します。
ステップ 3	[no] match { [ip address <i>ipv4 acl-name</i>] [ipv6 address <i>ipv6 acl-name</i>] [I2 address <i>ipv6 acl-name</i>]} vlan { vlan vlan range all } 例： switch(config-epbr-sess-pol)# no match ip address WEB	IP または IPv6 ACL に対する IP アドレスの照合を無効にします。
ステップ 4	match { [ip address <i>ipv4 acl-name</i>] [ipv6 address <i>ipv6 acl-name</i>] [I2 address <i>ipv6 acl-name</i>]} vlan { vlan vlan range all } 例： switch(config-epbr-sess-pol)# match ip address HR	IP または IPv6 ACL に対する IP アドレスの照合を変更します。
ステップ 5	sequence-number set service <i>service-name</i> [fail-action { bypass drop forward }] 例： switch(config-epbr-sess-pol-match)# set service firewall fail-action drop	一致するシーケンスを追加、変更、または削除するか、既存のシーケンスの fail-action アクションを変更します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 6	<p>[no] load-balance [method { src-ip dst-ip }] [buckets sequence-number]</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-epbr-sess-pol-match)# load-balance method src-ip mask-position 3</pre>	<p>ePBR サービスで使用されるロードバランス メソッドとバケット数を計算します。</p> <p>(注) 既存の一致のサービスチェーンを変更するときに、セッション コンテキストでこの構成を省略すると、一致のロードバランス構成がデフォルトにリセットされます。</p>
ステップ 7	<p>commit</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-epbr-sess)#commit</pre>	ePBR セッションを使用した ePBR サービスの変更を完了します。
ステップ 8	<p>end</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config-epbr-sess)#end</pre>	ePBR セッション モードを終了します。

ePBR ポリシーによる使用される Access-list の更新

次の手順では、ePBR ポリシーで使用される access-list を更新する方法について説明します。

手順の概要

1. **epbr session access-list acl-name refresh**
2. **end**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<p>epbr session access-list acl-name refresh</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config)# epbr session access-list WEB refresh</pre>	ポリシーによって生成された ACL を更新またはリフレッシュします。
ステップ 2	<p>end</p> <p>例 :</p> <pre>switch(config)# end</pre>	グローバル コンフィギュレーション モードを終了します。

ePBR Show コマンド

次のリストに、ePBR に関連する show コマンドを示します。

手順の概要

1. **show epbr policy *policy-name* [reverse]**
2. **show epbr statistics *policy-name* [reverse]**
3. **show tech-support epbr**
4. **show running-config epbr**
5. **show startup-config epbr**

手順の詳細

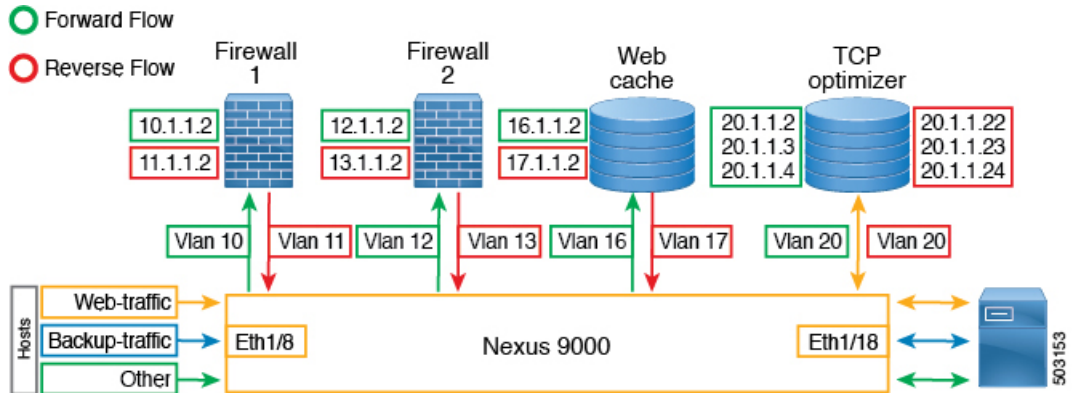
	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	show epbr policy <i>policy-name</i> [reverse] 例： switch# show epbr policy Tenant_A-Redirect	順方向または逆方向に適用される ePBR ポリシーに関する情報を表示します。
ステップ 2	show epbr statistics <i>policy-name</i> [reverse] 例： switch# show ePBR statistics policy pol2	ePBR ポリシー統計を表示します。
ステップ 3	show tech-support epbr 例： switch# show tech-support epbr	ePBR のテクニカル サポート情報を表示します。
ステップ 4	show running-config epbr 例： switch# show running-config epbr	ePBR の実行構成を表示します。
ステップ 5	show startup-config epbr 例： switch# show startup-config epbr	ePBR のスタートアップ構成を表示します。

ePBR L3 の構成例

例：ePBR NX-OS 構成

次のトポロジは、ePBR NX-OS 構成を示しています。

図 1: ePBR NX-OS の構成



例：ユースケース：順方向のみの Web トラフィックのサービスチェーンを作成する

次の構成例は、順方向のみの Web トラフィックのサービスチェーンを作成する方法を示しています。

```
IP access list web_traffic
  10 permit tcp any any eq www

ePBR service FW1
  service-end-point ip 10.1.1.2 interface Vlan10
  reverse interface Vlan11

ePBR service FW2
  service-end-point ip 12.1.1.2 interface Vlan12
  reverse interface Vlan13

ePBR service Web_cache
  service-end-point ip 16.1.1.2 interface Vlan16
  reverse interface Vlan17

ePBR policy tenant_1
  match ip address web-traffic
  10 set service FW1
  20 set service FW2
  30 set service Web_cache

interface Eth1/8
  ePBR ip policy tenant_1
```

次の例は、順方向の Web トラフィックのサービスチェーン作成の構成を確認する方法を示しています。

```
switch# show ePBR policy tenant_1

Policy-map : tenant_1
Match clause:
  ip address (access-lists): web-traffic
Service chain:
  service FW1, sequence 10, fail-action No fail-action
  IP 10.1.1.2
  service FW2, sequence 20, fail-action No fail-action
  IP 12.1.1.2
  service Web_cache, sequence 30, fail-action No fail-action
  IP 16.1.1.2
```

```
Policy Interfaces:
  Eth1/8
```

例：ユースケース：順方向のみで ePBR を使用して TCP トラフィックを負荷分散する

次の構成例は、順方向のみで ePBR を使用して TCP トラフィックを負荷分散する方法を示しています。

```
IP access list tcp_traffic
  10 permit tcp any any

ePBR service TCP_Optimizer
  service-interface Vlan20
  service-end-point ip 20.1.1.2
  service-end-point ip 20.1.1.3
  service-end-point ip 20.1.1.4

ePBR policy tenant_1
  match ip address tcp_traffic
  10 set service TCP_Optimizer

interface Eth1/8
  ePBR ip policy tenant_1
```

次の例は、順方向で EPBR を使用して負荷分散 TCP トラフィックの構成を確認する方法を示しています。

```
switch# show ePBR policy tenant_1

Policy-map : tenant_1
  Match clause:
    ip address (access-lists): tcp_traffic
  Service chain:
    service TCP_Optimizer, sequence 10, fail-action No fail-action
      IP 20.1.1.2
      IP 20.1.1.3
      IP 20.1.1.4
  Policy Interfaces:
    Eth1/8
```

例：ユースケース：双方向の Web トラフィックのサービスチェーンを作成する

次の構成例は、順方向と逆方向の両方で Web トラフィックのサービスチェーンを作成する方法を示しています。

```
IP access list web_traffic
  10 permit tcp any any eq www

ePBR service FW1
  service-end-point ip 10.1.1.2 interface Vlan10
  reverse ip 11.1.1.2 interface Vlan11

ePBR service FW2
  service-end-point ip 12.1.1.2 interface Vlan12
  reverse ip 13.1.1.2 interface Vlan13

ePBR service Web_cache
  service-end-point ip 16.1.1.2 interface Vlan16
  reverse ip 17.1.1.2 interface Vlan17

ePBR policy tenant_1
  match ip address web-traffic
  10 set service FW1
```

```

    20 set service FW2
    30 set service Web_cache

interface Eth1/8
  ePBR ip policy tenant_1

interface Eth1/18
  ePBR ip policy tenant_1 reverse

```

次の例は、順方向と逆方向の両方の Web トラフィックのサービスチェーン作成の構成を確認する方法を示しています。

```

switch# show ePBR policy tenant_1

Policy-map : tenant_1
  Match clause:
    ip address (access-lists): web-traffic
  Service chain:
    service FW1, sequence 10, fail-action No fail-action
      IP 10.1.1.2
    service FW2, sequence 20, fail-action No fail-action
      IP 12.1.1.2
    service Web_cache, sequence 30, fail-action No fail-action
      IP 16.1.1.2
  Policy Interfaces:
    Eth1/8

switch# show ePBR policy tenant_1 reverse

Policy-map : tenant_1
  Match clause:
    ip address (access-lists): web-traffic
  Service chain:
    service Web_cache, sequence 30, fail-action No fail-action
      IP 17.1.1.2
    service FW2, sequence 20, fail-action No fail-action
      IP 13.1.1.2
    service FW1, sequence 10, fail-action No fail-action
      IP 11.1.1.2
  Policy Interfaces:
    Eth1/18

```

例：ユースケース：ePBR を使用して両方向で TCP トラフィックを負荷分散する

次の構成例は、ePBR を使用して順方向と逆方向の両方で TCP トラフィックを負荷分散する方法を示しています。

```

ePBR service TCP_Optimizer
  service-interface Vlan20
  service-end-point ip 20.1.1.2
    reverse ip 20.1.1.22
  service-end-point ip 20.1.1.3
    reverse ip 20.1.1.23
  service-end-point ip 20.1.1.4
    reverse ip 20.1.1.24

ePBR policy tenant_1
  match ip address tcp_traffic
  10 set service TCP_Optimizer

interface Eth1/8
  ePBR ip policy tenant_1

```

```
interface Eth1/18
  ePBR ip policy tenant_1 reverse
```

次の例は、ePBR を使用して双方向の負荷分散 TCP トラフィックの構成を確認する方法を示しています。

```
switch# show ePBR policy tenant_1

Policy-map : tenant_1
  Match clause:
    ip address (access-lists): tcp_traffic
  Service chain:
    service TCP_Optimizer, sequence 10, fail-action No fail-action
      IP 20.1.1.2
      IP 20.1.1.3
      IP 20.1.1.4
  Policy Interfaces:
    Eth1/8
```

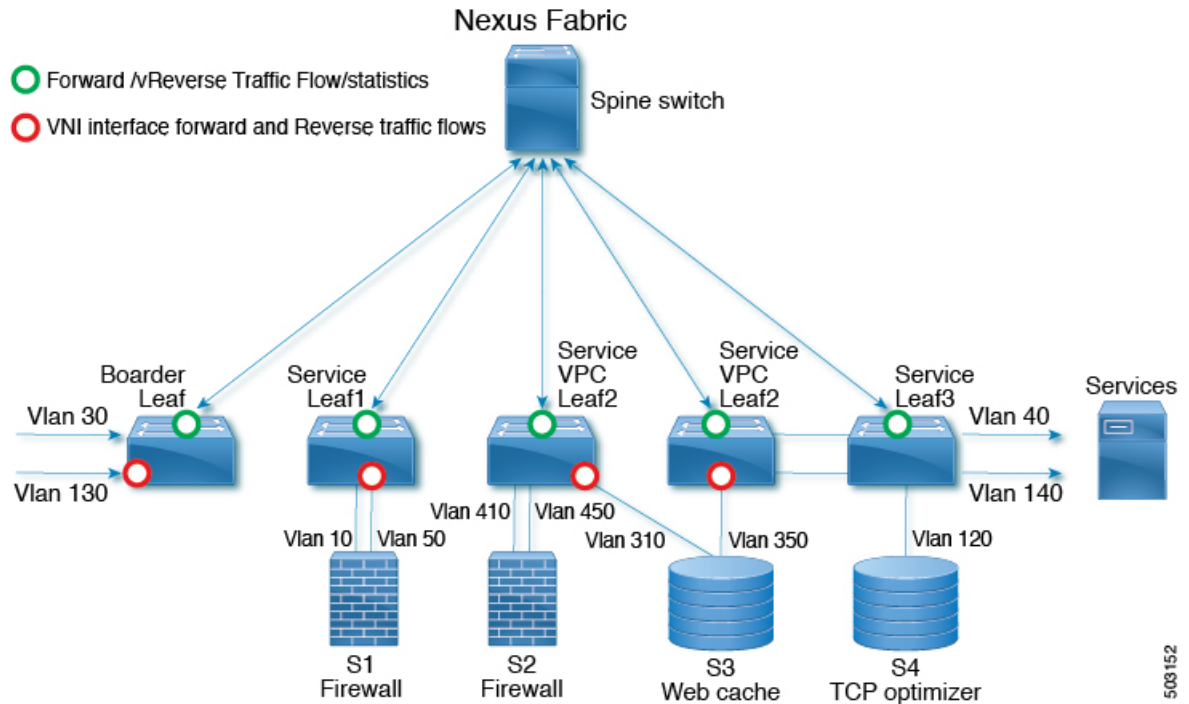
```
switch# show ePBR policy tenant_1 reverse

Policy-map : tenant_1
  Match clause:
    ip address (access-lists): tcp_traffic
  Service chain:
    service TCP_Optimizer, sequence 10, fail-action No fail-action
      IP 20.1.1.22
      IP 20.1.1.23
      IP 20.1.1.24
  Policy Interfaces:
    Eth1/18
```

例：VXLAN ファブリックを使用した ePBR ポリシーの作成

次の例/トポロジは、VXLAN ファブリック上で ePBR を構成する方法を示しています。

図 2: VXLAN ファブリック上の ePBR の構成



```

ip access-list acl1
  10 permit ip 30.1.1.0/25 40.1.1.0/25
  20 permit ip 30.1.1.128/25 40.1.1.128/25
ip access-list acl2
  10 permit ip 130.1.1.0/25 140.1.1.0/25
  20 permit ip 130.1.1.128/25 140.1.1.128/25

epr service s1
  vrf vrfl
  service-end-point ip 10.1.1.2 interface Vlan10
  probe icmp frequency 4 retry-down-count 1 retry-up-count 1 timeout 2 source-interface
  loopback9
  reverse ip 50.1.1.2 interface Vlan50

  probe icmp frequency 4 retry-down-count 1 retry-up-count 1 timeout 2
  source-interface loopback10

epr service s2
  vrf vrfl
  service-end-point ip 41.1.1.2 interface Vlan410
  probe icmp source-interface loopback9
  reverse ip 45.1.1.2 interface Vlan450

  probe icmp source-interface loopback10

epr service s3
  vrf vrfl
  service-end-point ip 31.1.1.2 interface Vlan310
  probe http get index.html source-interface loopback9
  reverse ip 35.1.1.2 interface Vlan350

  probe http get index.html source-interface loopback10

```

```

epbr service s4
  service-interface Vlan120
  vrf vrf1
  probe udp 6900 control enable source-interface loopback9
  service-end-point ip 120.1.1.2

  reverse ip 120.1.1.2

epbr policy p1
  statistics
  match ip address acl1
    load-balance buckets 16 method src-ip
    10 set service s1 fail-action drop
    20 set service s2 fail-action drop
    30 set service s4 fail-action bypass
  match ip address acl2
    load-balance buckets 8 method dst-ip
    10 set service s1 fail-action drop
    20 set service s3 fail-action forward
    30 set service s4 fail-action bypass
interface Vlan100 - Vxlan L3vni interface to which the policy is applied on all service
leafs
  epbr ip policy p1
  epbr ip policy p1 reverse

```

Apply forward policy on ingress interface in border leaf where traffic coming in needs to be service-chained:

```

interface Vlan30 - Traffic matching acl1
  epbr ip policy p1
  int vlan 130 - Traffic matching acl2
  epbr ip policy p1

```

Apply the reverse policy On leaf connected to server if reverse traffic flow needs to be enabled:

```

int vlan 130 - Traffic matching reverse flow for acl1
epbr ip policy p1 rev
int vlan 140 - Traffic matching reverse flow for acl1
epbr ip policy p1 rev

```

例：ePBR サービスの構成

次の例は、ePBR サービスを構成する方法を示します。

```

epbr service FIREWALL
  probe icmp
  vrf TENANT_A
  service-endpoint ip 172.16.1.200 interface VLAN100
    reverse ip 172.16.2.200 interface VLAN101
  service-endpoint ip 172.16.1.201 interface VLAN100
    reverse ip 172.16.2.201 interface VLAN101

epbr service TCP_Optimizer
  probe icmp
  vrf TENANT_A
  service-endpoint ip 172.16.20.200 interface VLAN200
    reverse ip 172.16.30.200 interface VLAN201

```

例：ePBR ポリシーの構成

次の例は、ePBR ポリシーを構成する方法を示します。

```

epbr service FIREWALL
  probe icmp
  service-end-point ip 1.1.1.1 interface Ethernet1/1
  reverse ip 1.1.1.2 interface Ethernet1/2
epbr service TCP_Optimizer
  probe icmp
  service-end-point ip 1.1.1.1 interface Ethernet1/3
  reverse ip 1.1.1.4 interface Ethernet1/4
epbr policy Tenant_A-Redirect
  match ip address WEB
  load-balance method src-ip
  10 set service FIREWALL fail-action drop
  20 set service TCP_Optimizer fail-action bypass
match ip address APP
  10 set service FIREWALL fail-action drop
match ip address exclude_acl exclude
match ip address drop_acl drop

```

例：インターフェイスと ePBR ポリシーの関連付け

次の例は、ePBR ポリシーを構成する方法を示します。

```

interface vlan 2010
  epbr ip policy Tenant_A-Redirect

interface vlan 2011
  epbr ip policy Tenant_A-Redirect reverse

```

例：順方向に適用される ePBR ポリシー

次の例は、順方向に適用されるポリシーのサンプル出力を示しています。

```

show epbr policy Tenant_A-Redirect
policy-map Tenant_A-Redirect
Match clause:
  ip address (access-lists): WEB
Service chain:
  service FIREWALL , sequence 10 , fail-action drop
  ip 172.16.1.200 track 10 [ UP ]
  ip 172.16.1.201 track 11 [ DOWN ]
  service TCP_Optimizer, sequence 20 , fail-action bypass
  ip 172.16.20.200 track 12 [ UP ]

Match clause:
  ip address (access-lists): APP
Service chain:
  service FIREWALL , sequence 10 , fail-action drop
  ip 172.16.1.200 track 10 [ UP ]
  ip 172.16.1.201 track 11 [ DOWN ]

Policy Interfaces:
  Vlan 2010

```

例：reverse 方向に適用される ePBR ポリシー

次の例は、reverse 方向に適用されるポリシーのサンプル出力を示しています。

```

show epbr policy Tenant_A-Redirect reverse
policy-map Tenant_A-Redirect
Match clause:
  ip address (access-lists): WEB

Service chain:
  service TCP_Optimizer, sequence 20 , fail-action bypass

```

```

ip 172.16.30.200 track 15 [ UP ]

service FIREWALL , sequence 10 , fail-action drop
ip 172.16.2.200 track 13 [ UP ]
ip 172.16.2.201 track 14 [ DOWN ]

Match clause:
ip address (access-lists): APP

Service chain:

service FIREWALL , sequence 10 , fail-action drop
ip 172.16.2.200 track 13 [ UP ]
ip 172.16.2.201 track 14 [ DOWN ]

Policy Interfaces:
Vlan 2011

```

例：ユーザ定義トラック

次の例は、各エンドポイントにトラック ID を割り当てる方法を示しています。

```

epbr service FIREWALL
  probe icmp
  service-end-point ip 1.1.1.2 interface Ethernet1/21
probe track 30
reverse ip 1.1.1.3 interface Ethernet1/22
  probe track 40
  service-end-point ip 1.1.1.4 interface Ethernet1/23
  reverse ip 1.1.1.5 interface Ethernet1/24

```

例：ePBR セッションを使用した ePBR サービスの変更

次の例は、ePBR サービスの IP を置き換え、別のサービス エンドポイントを追加する方法を示しています。

```

switch(config)#epbr session
switch(config-epbr-sess)#epbr service TCP_OPTIMIZER
switch(config-epbr-sess-svc)# no service-end-point ip 172.16.20.200 interface VLAN200

switch(config-epbr-sess-svc)#service-end-point ip 172.16.25.200 interface VLAN200
switch(config-epbr-sess-svc-ep)# reverse ip 172.16.30.200 interface VLAN201
switch(config-epbr-sess)#commit

```

例：EPBR セッションを使用した ePBR ポリシーの変更

次の例は、ePBR ポリシーの IP を置き換え、変更されたポリシートラフィックのサービスチェーンを追加する方法を示しています。

```

switch(config)#epbr session
switch(config-epbr-sess)#epbr policy Tenant_A-Redirect
switch(config-epbr-sess-pol)# no match ip address WEB
switch(config-epbr-sess-pol)#match ip address WEB
switch(config-epbr-sess-pol-match)# 10 set service Web-FW fail-action drop load-balance
  method src-ip
switch(config-epbr-sess-pol-match)# 20 set service TCP_Optimizer fail-action bypass
switch(config-epbr-sess-pol)#match ip address HR
switch(config-epbr-sess-pol-match)# 10 set service Web-FW
switch(config-epbr-sess-pol-match)# 20 set service TCP_Optimizer
switch(config-epbr-sess)#commit

```

例：ePBR 統計ポリシーの表示

次の例は、ePBR 統計ポリシーを表示する方法を示しています。


```

switch# show epbr statistics policy pol2

Policy-map pol2, match testv6acl

  Bucket count: 2

    traffic match : epbr_pol2_1_fwd_bucket_1
      two : 0
    traffic match : epbr_pol2_1_fwd_bucket_2
      two : 0

```

その他の参考資料

ePBR の構成の詳細については、次の各セクション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
IP SLA パケットの CoPP の構成	<i>Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS IP SLA 構成ガイド 9.3(x)</i>
ePBR ライセンス	『 <i>Cisco NX-OS Licensing Guide</i> 』
ePBR スケール値	『 <i>Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Verified Scalability</i> 』

標準

標準
この機能でサポートされる新規の標準または変更された標準はありません。また、既存の標準のサポートされていません。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。