

RIP による ASA/PIX の設定例

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[関連製品](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[ASDM の設定](#)

[RIP 認証の設定](#)

[Cisco ASA CLI 設定](#)

[Cisco IOS ルータ \(R2 \) CLI 設定](#)

[Cisco IOS ルータ \(R1 \) CLI 設定](#)

[Cisco IOS ルータ \(R3 \) CLI 設定](#)

[ASA を使用した RIP への再配布](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Routing Information Protocol (RIP) を介してルートを学習し、認証および再配布を実行するように Cisco ASA を設定する方法について説明します。

EIGRP 設定の詳細については、『[PIX/ASA 8.x : Cisco Adaptive Security Appliance \(ASA \) での EIGRP の設定](#)』を参照してください。

注：このドキュメントの設定は、RIPバージョン2に基づいています。

注：非対称ルーティングはASA/PIXではサポートされていません。

前提条件

要件

この設定を行う前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- Cisco ASA/PIX は、バージョン 7.x 以降を実行する必要があります。
- RIP は、マルチコンテキスト モードではサポートされていません。これは、シングル モードのみでサポートされます。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- ソフトウェア バージョン 8.0 以降が稼働する Cisco 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンス (ASA)
- Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) ソフトウェア バージョン 6.0 以降

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

関連製品

このドキュメントの情報は、ソフトウェア バージョン 8.0 以降が稼働する Cisco 500 シリーズ PIX ファイアウォールにも適用できます。

表記法

ドキュメント表記の詳細については、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

背景説明

RIP は、ホップ カウントをメトリックとして使用するディスタンスベクトル ルーティング プロトコルです。RIP がインターフェイス上でイネーブルの場合、そのインターフェイスは、ネイバー デバイスと RIP ブロードキャストを交換して、ルートの動的な学習およびアドバタイズを行います。

セキュリティ アプライアンスは、RIP バージョン 1 と RIP バージョン 2 の両方をサポートします。RIP バージョン 1 は、ルーティング更新でサブネット マスクを送信しません。RIP バージョン 2 は、ルーティング更新でサブネット マスクを送信し、変数長サブネット マスクをサポートします。また、RIP バージョン 2 では、ルーティング更新の交換時にネイバー認証がサポートされます。この認証によって、セキュリティ アプライアンスは信頼できるソースから信頼できるルーティング情報を受信します。

制限 :

1. セキュリティ アプライアンスは、インターフェイス間で RIP アップデートを渡すことはできません。
2. RIP バージョン 1 では、可変長サブネット マスク (VLSM) がサポートされていません。
3. RIPの最大ホップカウントは15です。ホップカウントが15を超えるルートは到達不能と見なされます。

4. RIP の収束は、他のルーティング プロトコルと比べて時間がかかります。
5. セキュリティ アプライアンスでは、RIP プロセスを 1 つだけイネーブルにできます。

注：この情報は、RIPバージョン2にのみ適用されます。

1. ネイバー認証を使用する場合、認証キーとキー ID は、RIP バージョン 2 アップデートをインターフェイスに提供するすべてのネイバー デバイスで同じである必要があります。
2. RIPバージョン2では、セキュリティアプライアンスはマルチキャストアドレス224.0.0.9を使用してデフォルトルート更新を送受信します。パッシブモードでは、そのアドレスでルート更新を受信します。
3. RIP バージョン 2 がインターフェイスで設定されている場合、マルチキャスト アドレス 224.0.0.9 がそのインターフェイス上に登録されます。RIP バージョン 2 構成がインターフェイスから削除されると、そのマルチキャスト アドレスは登録解除されます。

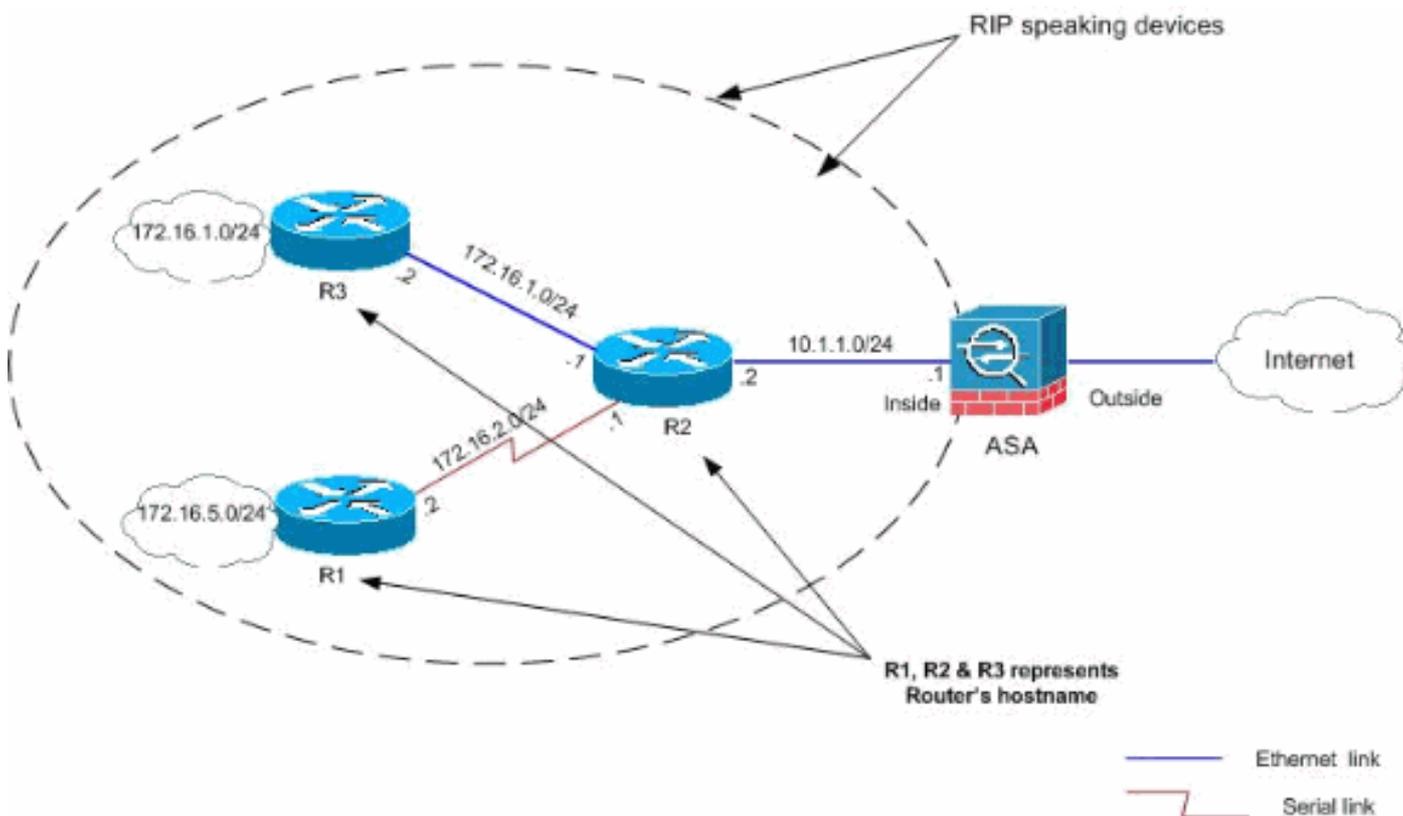
設定

このセクションでは、このドキュメントで説明する機能を設定するために必要な情報を提供しています。

注：このセクションで使用されるコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool\(登録ユーザ専用\)](#)を使用してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク セットアップを使用します。



設定

このドキュメントでは、次の構成を使用します。

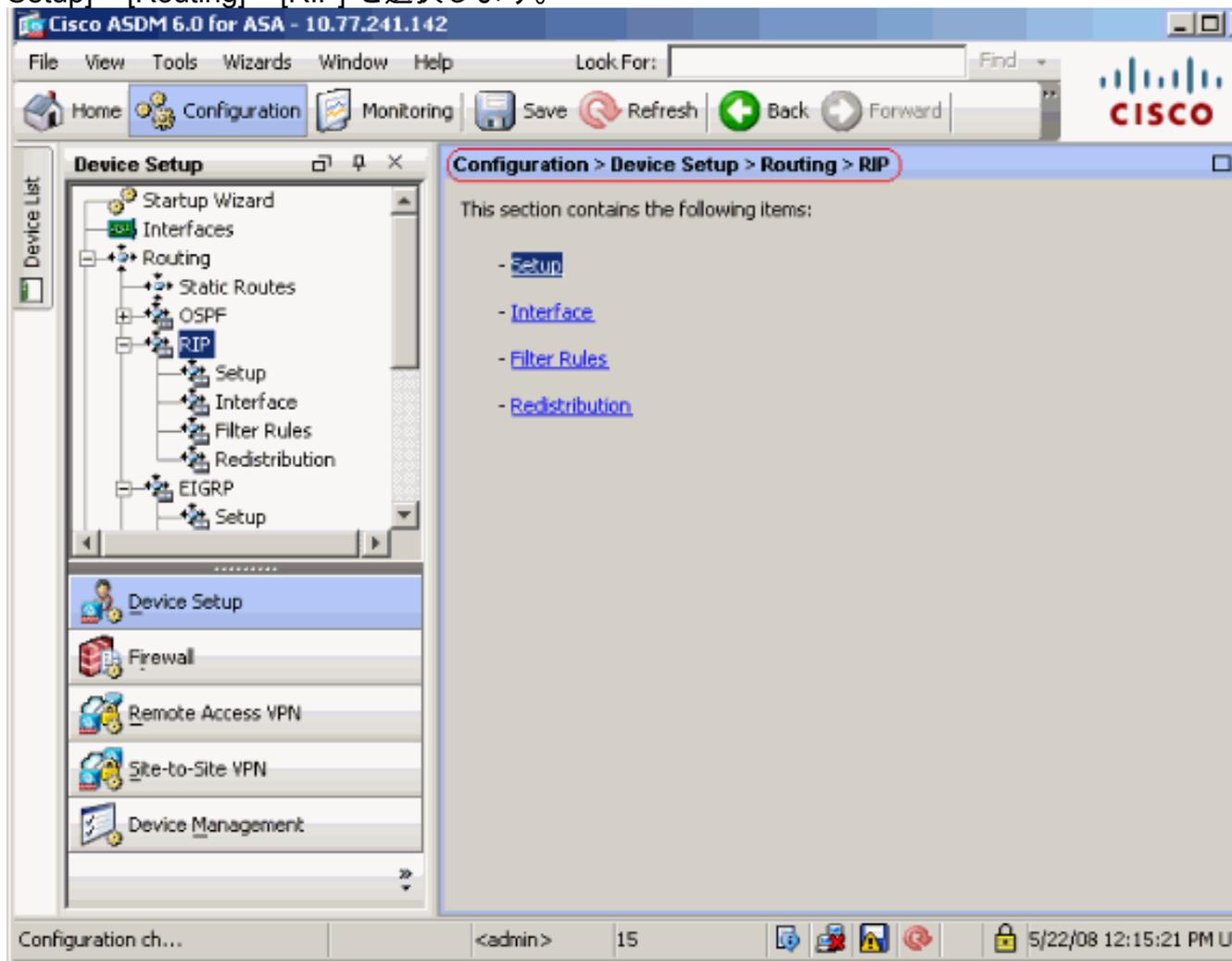
- [ASDM の設定](#)
- [RIP 認証の設定](#)
- [Cisco ASA CLI 設定](#)
- [Cisco IOS ルータ \(R2 \) CLI 設定](#)
- [Cisco IOS ルータ \(R1 \) CLI 設定](#)
- [Cisco IOS ルータ \(R3 \) CLI 設定](#)

[ASDM の設定](#)

Adaptive Security Device Manager (ASDM) は、セキュリティ アプライアンスのソフトウェアの設定およびモニタに使用されるブラウザベースのアプリケーションです。ASDM は、セキュリティ アプライアンスからロードされ、デバイスの設定、モニタ、管理に使用されます。ASDM Launcher(Windows®のみ)を使用して、Javaアプレットよりも高速にASDMアプリケーションを起動することもできます。ここでは、この ASDM のマニュアルで説明する機能を設定する際に必要な情報を説明します。

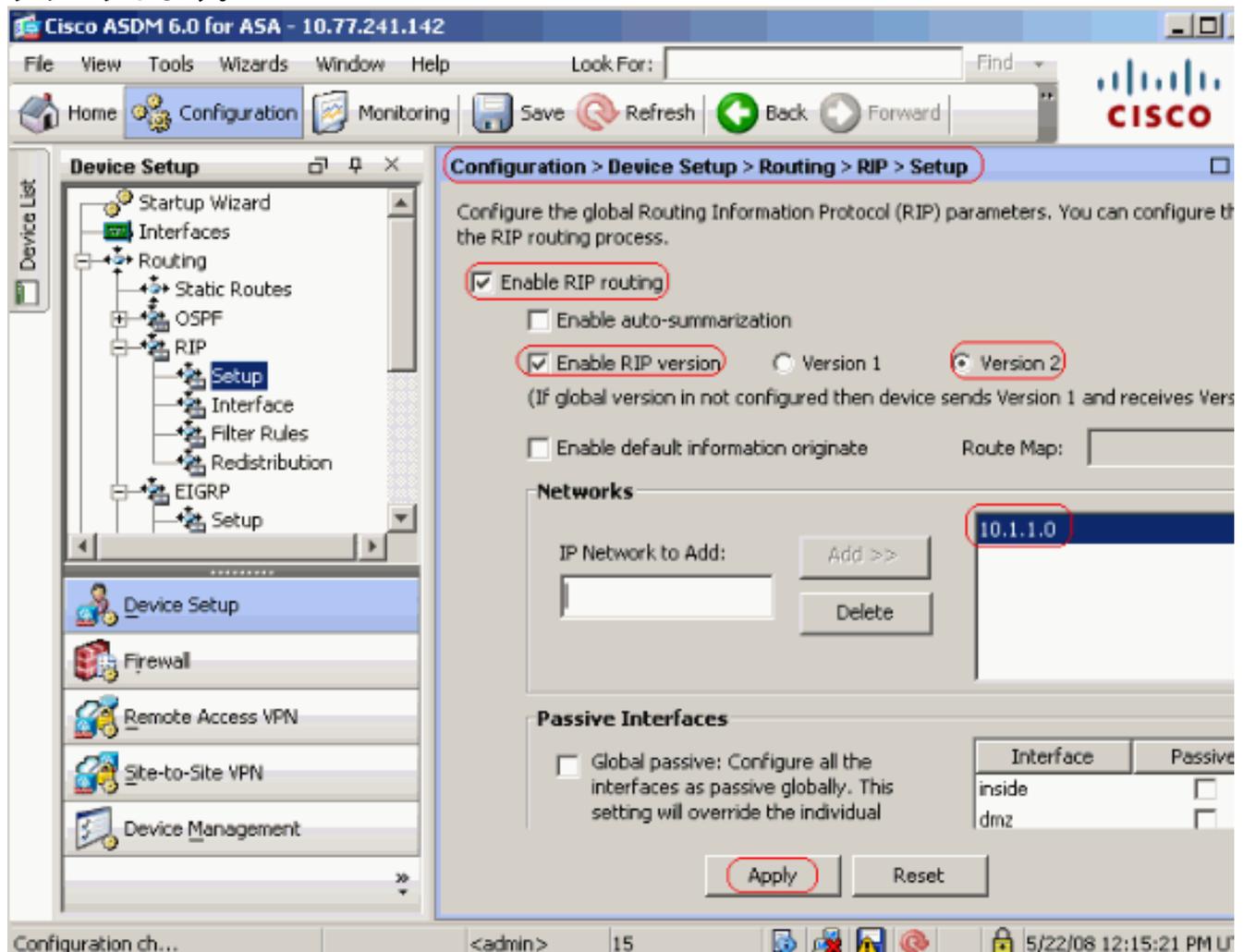
Cisco ASA で RIP を設定するには、次の手順を実行してください。

1. Cisco ASA の ASDM にログインします。
2. スクリーンショットに示すように、ASDM インターフェイスで [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [RIP] を選択します。



3. RIP ルーティングをイネーブルにするには、次に示すように、[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [RIP] > [Setup] を選択します。[Enable RIP routing] チェック ボックスをオンにします。[Enable RIP version] チェック ボックスをオンにして、[Version 2] ラジオ

ボタンを選択します。[Networks] タブで、ネットワーク 10.1.1.0 を追加します。[Apply] をクリックします。



フィールド[Enable RIP Routing] : セキュリティ アプライアンスでの RIP ルーティングをイネーブルにするには、このチェック ボックスをオンにします。RIP をイネーブルにすると、すべてのインターフェイス上でイネーブルになります。また、このチェック ボックスをオンにすると、このペインの他のフィールドもイネーブルになります。セキュリティ アプライアンスでの RIP ルーティングをディセーブルにするには、このチェック ボックスをオフにします。[Enable Auto-summarization] : 自動ルート集約をディセーブルにするには、このチェック ボックスをオフにします。自動ルート集約を再度イネーブルにするには、このチェック ボックスをオンにします。RIP バージョン 1 では、常に自動集約が使用されます。RIPバージョン1の自動集約を無効にすることはできません。RIPバージョン2を使用する場合、このチェックボックスをオフにすると、自動集約をオフにできます。切断されているサブネット間のルーティングを実行する必要がある場合は、自動サマライズをディセーブルにします。自動サマライズをディセーブルにすると、サブネットがアドバタイズされます。[Enable RIP version] : セキュリティ アプライアンスが使用する RIP のバージョンを指定するには、このチェック ボックスをオンにします。このチェック ボックスがオフの場合、セキュリティ アプライアンスは RIP バージョン 1 のアップデートを送信し、RIP バージョン 1 およびバージョン 2 のアップデートを受け入れます。これよりも優先する設定を、インターフェイスごとに [Interface] ペインで指定できます。[バージョン1(Version 1)] : セキュリティ アプライアンスがRIPバージョン1のアップデートのみを送受信することを指定します。受信されたバージョン 2 更新はドロップされます。バージョン2 : セキュリティアプライアンスがRIPバージョン2のアップデートのみを送受信することを指定します。受信されたバージョン 1 更新はドロップされます。[Enable default information originate] : RIP ルーティング

プロセスにデフォルト ルートを生成するには、このチェック ボックスをオンにします。デフォルト ルートの生成前に満たす必要のあるルート マップを設定できます。[Route-map]：適用するルート マップの名前を入力します。ルート マップが一致すると、ルーティング プロセスによってデフォルト ルートが生成されます。[IP Network to Add]：RIP ルーティング プロセスのネットワークを定義します。指定されたネットワーク番号は、サブネット情報に含めないでください。セキュリティ アプライアンスの設定に追加できるネットワーク数に制限はありません。指定されたネットワーク上のインターフェイスのみを經由して、RIP ルーティング アップデートが送受信されます。また、インターフェイスのネットワークを指定しない場合、インターフェイスは RIP アップデートでアドバタイズされません。[Add]：指定したネットワークをネットワークのリストに追加するには、このボタンをクリックします。[Delete]：選択したネットワークをネットワークのリストから削除するには、このボタンをクリックします。[Configure interfaces as passive globally]：セキュリティ アプライアンス上のすべてのインターフェイスをパッシブ RIP モードに設定するには、このチェック ボックスをオンにします。セキュリティ アプライアンスはすべてのインターフェイス上の RIP ルーティング ブロードキャストをリッスンし、その情報を使用してルーティング テーブルを取り込みますが、ルーティング アップデートをブロードキャストすることはありません。特定のインターフェイスをパッシブ RIP に設定するには、[Passive Interfaces] テーブルを使用します。[Passive Interface] テーブル：セキュリティ アプライアンスで設定されたインターフェイスの一覧を示します。パッシブ モードで操作するインターフェイスの [Passive] カラムにあるチェックボックスをオンにします。他のインターフェイスは、引き続き RIP ブロードキャストを送信および受信します。

RIP 認証の設定

Cisco ASA は、RIP v2 ルーティング プロトコルからのルーティング アップデートの MD5 認証をサポートします。MD5 キーを使用したダイジェストが各 RIP パケットに含まれており、承認されていない送信元からの不正なルーティング メッセージや虚偽のルーティング メッセージが取り込まれないように阻止します。認証を RIP メッセージに追加すると、ルータおよび Cisco ASA のみが、同じ事前共有キーで設定される他のルーティング デバイスからルーティング メッセージを受信します。この認証を設定しない場合、ネットワークへの異なるまたは逆方向のルート情報を持つ別のルーティング デバイスが導入されると、ルータまたは Cisco ASA のルーティング テーブルが破損し、DoS 攻撃が発生します。ルーティング デバイス (ASA を含む) 間で送信される RIP メッセージに認証を追加すると、意図する場合でもしない場合でも別のルータがネットワークに追加されたり、問題が発生したりすることを回避できます。

RIP ルート認証は、インターフェイスごとに設定します。RIP メッセージ認証対象として設定されたインターフェイス上にあるすべての RIP ネイバーには、同じ認証モードとキーを設定する必要があります。

Cisco ASA で RIP MD5 認証をイネーブルにするには、次の手順を実行します。

1. ASDM で、[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [RIP] > [Interface] を選択し、マウスで内部インターフェイスを選択します。[Edit] をクリックします。

Configuration > Device Setup > Routing > RIP > Interface

Configure Routing Information Protocol (RIP) parameters for specific interfaces. If send and receive versions are not configured for an interface then the interface will show the globally configured version.

Interface	Send Version	Receive Version	Auth Type	Auth Key
inside	2 (Global setting)	2 (Global setting)	text	
dmz	2 (Global setting)	2 (Global setting)	text	
outside	2 (Global setting)	2 (Global setting)	text	

Edit

2. [Enable authentication key] チェックボックスをオンにして、[Key value] と [Key ID] の値を

Edit RIP Interface Entry

Interface: inside

Send Version

Override global send version

Version 1 Version 2 Version 1 & 2

Receive Version

Override global receive version

Version 1 Version 2 Version 1 & 2

Authentication

Enable authentication key

Key:

Key ID:

Authentication Mode: MD5 Clear text

OK Cancel Help

入力します。

クリックし、次に [Apply] をクリックします。

[OK] を

Cisco ASA CLI 設定

Cisco ASA

```
ciscoasa#show running-config
: Saved
:
ASA Version 8.0(2)
!
hostname ciscoasa
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!

!--- Inside interface configuration interface
Ethernet0/1 nameif inside security-level 100 ip address
10.1.1.1 255.255.255.0 !--- RIP authentication is
configured on the inside interface. rip authentication
mode md5
  rip authentication key

!

!--- Output Suppressed !--- Outside interface
configuration interface Ethernet0/2 nameif outside
security-level 0 ip address 192.168.1.2 255.255.255.0 !-
-- RIP Configuration router rip
  network 10.0.0.0
  version 2

!--- This is the static default gateway configuration in
!--- order to reach the Internet. route outside 0.0.0.0
0.0.0.0 192.168.1.1 1
```

[Cisco IOS ルータ \(R2 \) CLI 設定](#)

Cisco IOS ルータ (R2)

```
interface Ethernet0
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
 ip rip authentication mode md5
 ip rip authentication key-chain 1

!
router rip
  version 2
  network 10.0.0.0
  network 172.16.0.0
  no auto-summary
```

[Cisco IOS ルータ \(R1 \) CLI 設定](#)

Cisco IOS ルータ (R1)

```
router rip
  version 2
  network 172.16.0.0
  no auto-summary
```

Cisco IOS ルータ (R3) CLI 設定

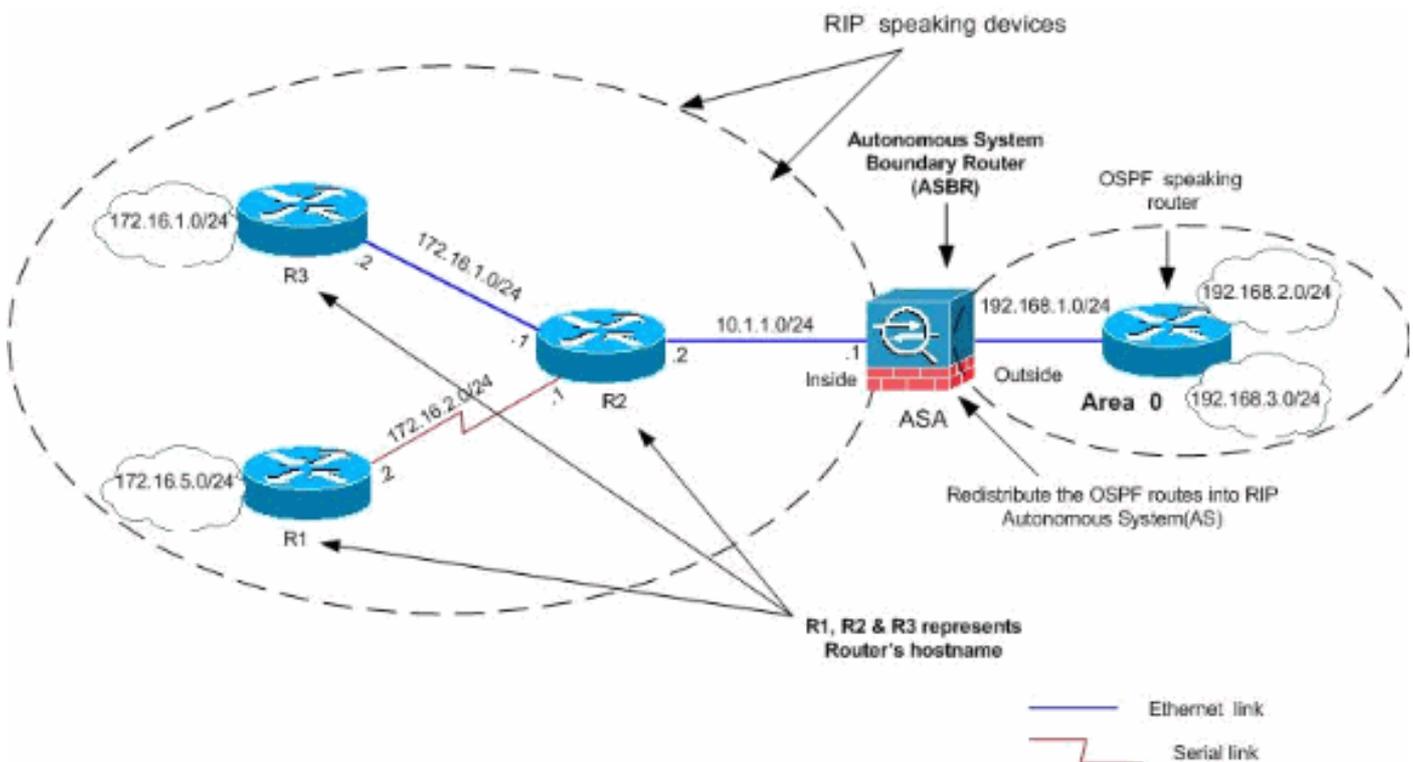
Cisco IOS ルータ (R3)

```
router rip
version 2
network 172.16.0.0
no auto-summary
```

ASA を使用した RIP への再配布

OSPF ルーティング プロセス、EIGRP ルーティング プロセス、スタティック ルーティング プロセス、および接続されているルーティング プロセスからルートを RIP ルーティング プロセスに再配布できます。

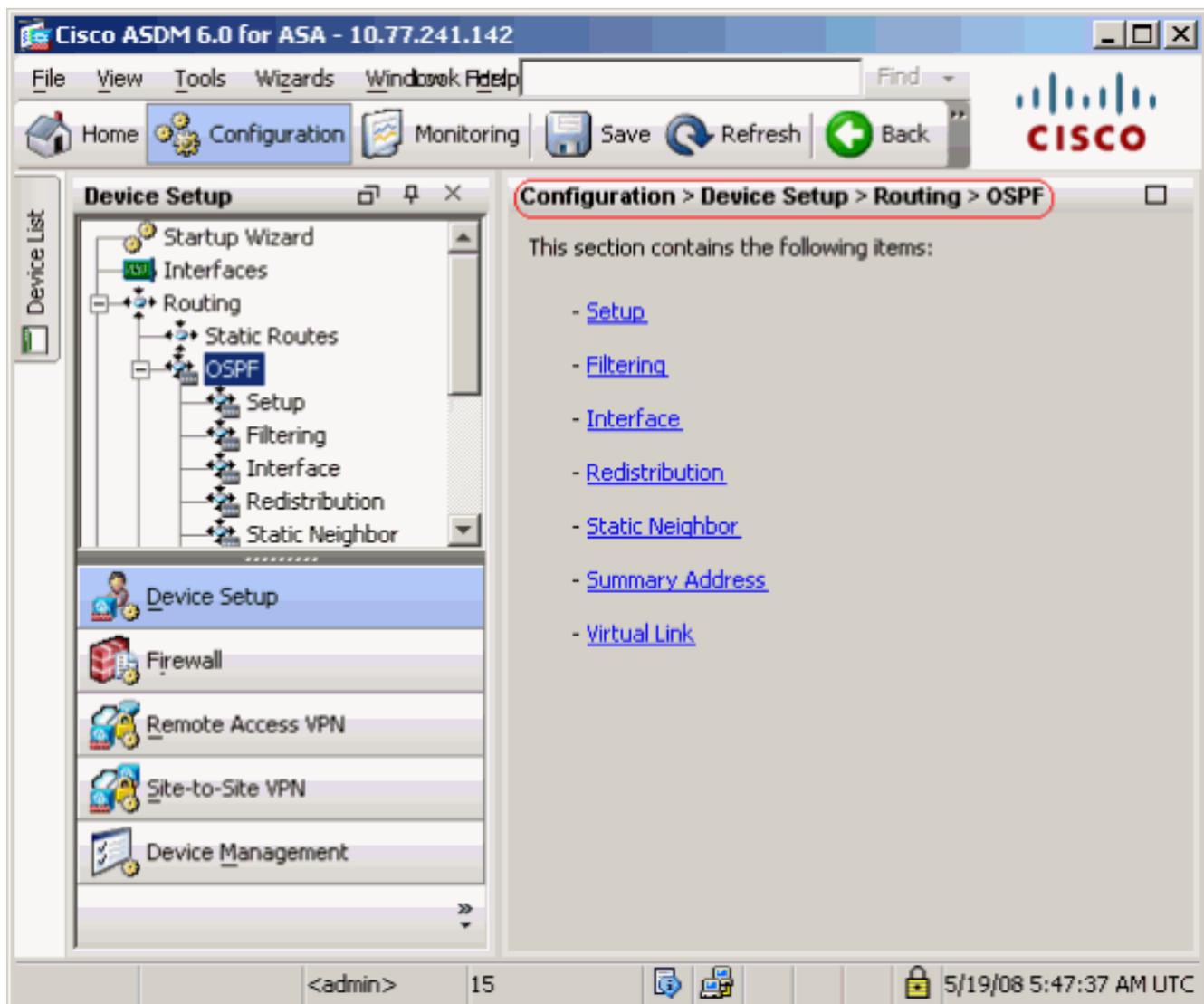
この例では、OSPF ルートの RIP への再配布をネットワーク図で示します。



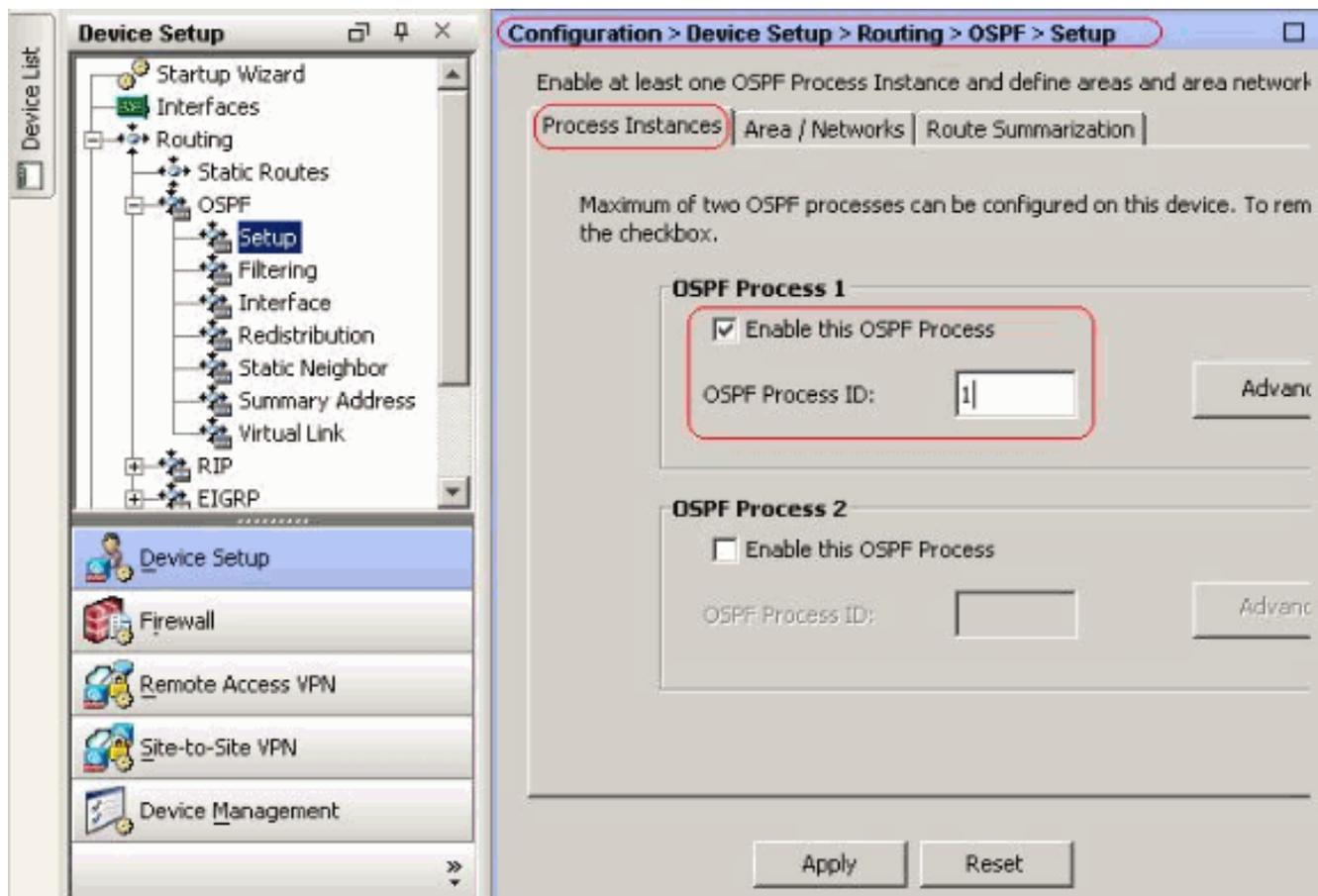
ASDM の設定

次のステップを実行します。

1. **OSPF 設定** スクリーンショットに示すように、ASDM インターフェイスで [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPF] を選択します。



スクリーンショットに示すように、[Setup] > [Process Instances] タブで OSPF ルーティングプロセスをイネーブルにします。この例では、OSPF ID プロセスは 1 です。



オプションの高度な OSPF ルーティング プロセス パラメータを設定するには、[Setup] > [Process Instances] タブで [Advanced] をクリックします。[Router ID]、[Adjacency Changes]、[Administrative Route Distances]、[Timers] および [Default Information Originate] 設定など、プロセス固有の設定を編集できます。

Edit OSPF Process Advanced Properties

OSPF Process: Router ID:

Ignore LSA MOSPF (suppress the sending of syslog messages when router receives a LSA MOSPF packets) RFC1583 Compatible (calculate summary route costs per RFC 1583)

Adjacency Changes

Enable this for the firewall to send a syslog message when an OSPF neighbor goes up/down. Log Adjacency Changes

Enable this for the firewall to send a syslog for each state change. Log Adjacency Change Details

Administrative Route Distances

Inter Area (distance for all routes from one area to another area) Intra Area (distance for all routes within an area) External (distance for all routes from other routing domains, learned by redistribution)

Timers (in seconds)

SPF Delay Time (between when OSPF receives a topology change and when it starts a SPF calculation) SPF Hold Time (between two consecutive SPF calculations) LSA Group Pacing (interval at which OSPF LSAs are collected into a group and refreshed)

Default Information Originate

Configure this to generate default external route into an OSPF routing domain.

Enable Default Information Originate Always advertise the default route

Metric Value: Metric Type: Route Map:

[OK] をクリックします。これまでの手順を完了したら、[Setup] > [Area/Networks] タブで OSPF ルーティングに参加するネットワークおよびインターフェイスを定義します。このスクリーンショットに示すように、[Add] をクリックします。

Configuration > Device Setup > Routing > OSPF > Setup

Enable at least one OSPF Process Instance and define areas and area networks.

Process Instances Route Summarization

Configure the area properties and area networks for OSPF Process

Networks	Authentication	Options	Cost	<input type="button" value="Add"/>
				<input type="button" value="Edit"/>
				<input type="button" value="Delete"/>

次の画面が表示されます。この例では、OSPF が外部インターフェイスのみでイネーブルにされているため、追加するネットワークは外部ネットワーク (192.168.1.0/24) だけです。

注：定義されたネットワーク内にあるIPアドレスを持つインターフェイスだけが、OSPFルーティングプロセスに参加します。

OSPF Process: 1 Area ID: 0

Area Type

Normal

Stub Summary (allows sending LSAs into the stub area)

NSSA Redistribute (imports routes to normal and NSSA areas)

Summary (allows sending LSAs into the NSSA area)

Default Information Originate (generate a Type 7 default)

Metric Value: 1 Metric Type: 2

Area Networks

Enter IP Address and Mask

IP Address:

Netmask: 255.255.255.0

Add >>

Delete

IP Address	Netmask
192.168.1.0	255.255.255.0

Authentication

None Password MD5

Default Cost: 1

OK Cancel Help

[OK] をクリックします。[Apply] をクリックします。

Configuration > Device Setup > Routing > OSPF > Setup

Enable at least one OSPF Process Instance and define areas and area networks.

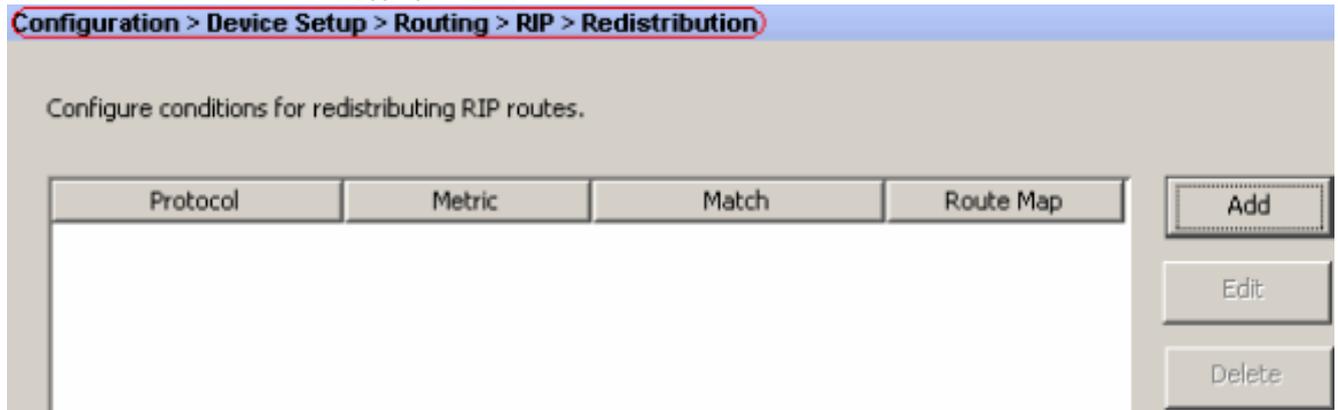
Process Instances **Area / Networks** Route Summarization

Configure the area properties and area networks for OSPF Process

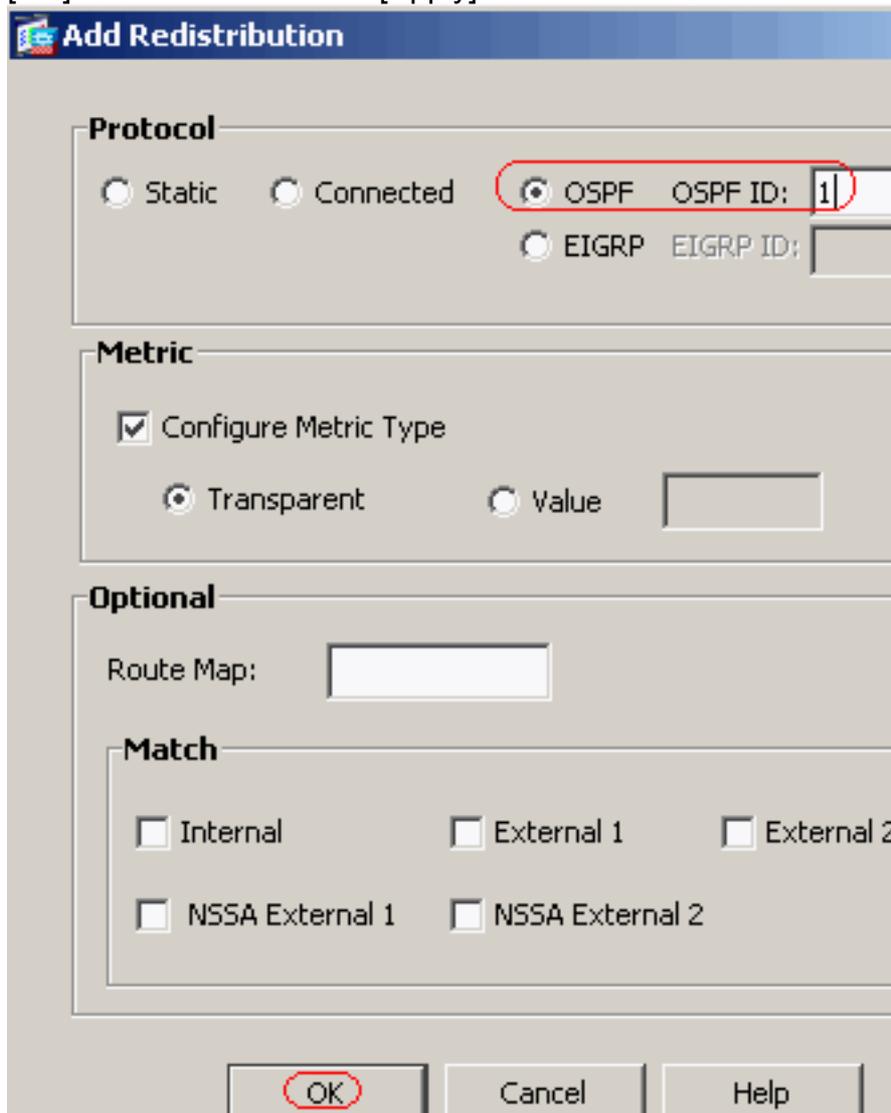
OSPF Process	Area ID	Area Type	Networks	Authe
1	0	Normal	192.168.1.0 / 255.255.255.0	None

Add Edit Delete

2. [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [RIP] > [Redistribution] > [Add] を選択して、OSPF ルートを RIP に再配布します。



3. [OK] をクリックし、次に [Apply] をクリックします。



同等の CLI 設定

OSPF を RIP AS に再配布するための ASA の CLI 設定

```
router rip
network 10.0.0.0
redistribute ospf 1 metric transparent
version 2
```

```
!  
router ospf 1  
  router-id 192.168.1.1  
  network 192.168.1.0 255.255.255.0 area 0  
  area 0  
  log-adj-changes
```

OSPF ルートを RIP AS に再配布したら、ネイバー Cisco IOS ルータ (R2) のルーティング テーブルを参照できます。

R2#**show ip route**

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

```
172.16.0.0/24 is subnetted, 4 subnets  
R    172.16.10.0 [120/1] via 172.16.1.2, 00:00:25, Ethernet1  
R    172.16.5.0 [120/1] via 172.16.2.2, 00:00:20, Serial1  
C    172.16.1.0 is directly connected, Ethernet1  
C    172.16.2.0 is directly connected, Serial1  
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks  
C    10.1.1.0/24 is directly connected, Ethernet0  
R    10.77.241.128/26 [120/1] via 10.1.1.1, 00:00:06, Ethernet0  
R    192.168.1.0/24 [120/1] via 10.1.1.1, 00:00:05, Ethernet0  
    192.168.2.0/32 is subnetted, 1 subnets  
R    192.168.2.1 [120/12] via 10.1.1.1, 00:00:05, Ethernet0  
    192.168.3.0/32 is subnetted, 1 subnets  
R    192.168.3.1 [120/12] via 10.1.1.1, 00:00:05, Ethernet0  
!--- Redistributed route advertised by Cisco ASA
```

確認

設定を確認するには、次の手順を実行します。

1. [Monitoring] > [Routing] > [Routes] に移動して、ルーティング テーブルを検証できます。このスクリーンショットでは、172.16.1.0/24、172.16.2.0/24、172.16.5.0/24 および 172.16.10.0/24 ネットワークが、RIP を使用して R2 (10.1.1.2) を介して学習されます。

Routes

Each row represents one route. AD is the administrative distance.

Protocol	Type	Destination IP	Netmask	Gateway	Int
RIP	-	172.16.10.0	255.255.255.0	10.1.1.2	inside
RIP	-	172.16.5.0	255.255.255.0	10.1.1.2	inside
RIP	-	172.16.1.0	255.255.255.0	10.1.1.2	inside
RIP	-	172.16.2.0	255.255.255.0	10.1.1.2	inside
CONNECTED	-	10.1.1.0	255.255.255.0	-	inside
CONNECTED	-	10.77.241.128	255.255.255.192	-	dmz
STATIC	-	10.77.0.0	255.255.0.0	10.77.241.129	dmz
CONNECTED	-	192.168.1.0	255.255.255.0	-	outside
OSPF	-	192.168.2.1	255.255.255.255	192.168.1.1	outside
OSPF	-	192.168.3.1	255.255.255.255	192.168.1.1	outside

2. CLI から、show route command コマンドを使用して、同じ出力を取得できます。

```
ciscoasa#show route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
        P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```
R    172.16.10.0 255.255.255.0 [120/2] via 10.1.1.2, 0:00:10, inside
R    172.16.5.0 255.255.255.0 [120/2] via 10.1.1.2, 0:00:10, inside
R    172.16.1.0 255.255.255.0 [120/1] via 10.1.1.2, 0:00:10, inside
R    172.16.2.0 255.255.255.0 [120/1] via 10.1.1.2, 0:00:10, inside
C    10.1.1.0 255.255.255.0 is directly connected, inside
C    10.77.241.128 255.255.255.192 is directly connected, dmz
S    10.77.0.0 255.255.0.0 [1/0] via 10.77.241.129, dmz
C    192.168.1.0 255.255.255.0 is directly connected, outside
O    192.168.2.1 255.255.255.255 [110/11] via 192.168.1.1, 0:34:46, outside
O    192.168.3.1 255.255.255.255 [110/11] via 192.168.1.1, 0:34:46, outside
ciscoasa#
```

トラブルシューティング

ここでは、OSPF の問題のトラブルシューティングに役立つ debug コマンドについて説明します。

トラブルシューティングのためのコマンド

[アウトプット インタープリタ ツール \(登録ユーザ専用\) \(OIT\)](#) は、特定の show コマンドをサポートします。OIT を使用して、show コマンドの出力の分析を表示します。

注 : [debug](#) コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

- `debug rip events` : RIP イベントのデバッグをイネーブルにします。

```
ciscoasa#debug rip events
```

```
rip_route_adjust for inside coming up
RIP: sending request on inside to 224.0.0.9
RIP: received v2 update from 10.1.1.2 on inside
    172.16.1.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 1 hops
    172.16.2.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 1 hops
    172.16.5.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 2 hops
    172.16.10.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 2 hops
RIP: Update contains 4 routes
RIP: received v2 update from 10.1.1.2 on inside
    172.16.1.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 1 hops
    172.16.2.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 1 hops
    172.16.5.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 2 hops
    172.16.10.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 2 hops
RIP: Update contains 4 routes
RIP: sending v2 flash update to 224.0.0.9 via dmz (10.77.241.142)
RIP: build flash update entries
    10.1.1.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0
    172.16.1.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 2, tag 0
    172.16.2.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 2, tag 0
    172.16.5.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 3, tag 0
    172.16.10.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 3, tag 0
RIP: Update contains 5 routes
RIP: Update queued
RIP: sending v2 flash update to 224.0.0.9 via inside (10.1.1.1)
RIP: build flash update entries - suppressing null update
RIP: Update sent via dmz rip-len:112
RIP: sending v2 update to 224.0.0.9 via dmz (10.77.241.142)
RIP: build update entries
    10.1.1.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0
    172.16.1.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 2, tag 0
    172.16.2.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 2, tag 0
    172.16.5.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 3, tag 0
    172.16.10.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 3, tag 0
    192.168.1.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0
    192.168.2.1 255.255.255.255 via 0.0.0.0, metric 12, tag 0
    192.168.3.1 255.255.255.255 via 0.0.0.0, metric 12, tag 0
RIP: Update contains 8 routes
RIP: Update queued
RIP: sending v2 update to 224.0.0.9 via inside (10.1.1.1)
RIP: build update entries
    10.77.241.128 255.255.255.192 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0
    192.168.1.0 255.255.255.0 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0
    192.168.2.1 255.255.255.255 via 0.0.0.0, metric 12, tag 0
    192.168.3.1 255.255.255.255 via 0.0.0.0, metric 12, tag 0
RIP: Update contains 4 routes
RIP: Update queued
RIP: Update sent via dmz rip-len:172
RIP: Update sent via inside rip-len:92
RIP: received v2 update from 10.1.1.2 on inside
    172.16.1.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 1 hops
    172.16.2.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 1 hops
    172.16.5.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 2 hops
    172.16.10.0255.255.255.0 via 0.0.0.0 in 2 hops
RIP: Update contains 4 routes
```

関連情報

- [Cisco 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンスに関するサポート ページ](#)
- [Cisco 500 シリーズ PIX に関するサポート ページ](#)
- [PIX/ASA 8.X : Cisco Adaptive Security Appliance \(ASA \) の EIGRP の設定](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)