

ASA/PIX com exemplo da configuração RIP

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Configuração ASDM](#)

[Configurar a autenticação do RASGO](#)

[Configuração de CLI de Cisco ASA](#)

[Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(R2\)](#)

[Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(r1\)](#)

[Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(R3\)](#)

[Redistribua no RASGO com ASA](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como configurar Cisco ASA a fim aprender rotas com o Routing Information Protocol (RIP), executa a autenticação, e a redistribuição.

Refira [PIX/ASA 8.X: Configurando o EIGRP na ferramenta de segurança adaptável de Cisco \(ASA\)](#) para obter mais informações sobre a configuração de EIGRP.

Nota: Esta configuração do documento é baseada na versão RIP 2.

Nota: O roteamento assimétrico não é apoiado em ASA/PIX.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Cisco ASA/PIX deve executar a versão 7.x ou mais recente.
- O RASGO não é apoiado no modo do multi-contexto; é apoiado somente no modo simples.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Segurança adaptável Appliance(ASA) do Cisco 5500 Series que executa a versão de software 8.0 e mais atrasado.
- Versão de software adaptável 6.0 de Manager(ASDM) do dispositivo de segurança de Cisco e mais atrasado.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Produtos Relacionados

A informação neste documento é igualmente aplicável ao PIX Firewall do Cisco 500 Series que executa a versão de software 8.0 e mais atrasado.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

O RASGO é um protocolo de roteamento de vetor de distância que use o contagem de saltos como a métrica para a seleção de trajeto. Quando o RASGO é permitido em uma relação, o RASGO das trocas da relação transmite com dispositivos confinante a fim aprender dinamicamente aproximadamente e anunciar rotas.

A versão RIP 1 da versão RIP 1 e da versão RIP 2. do apoio da ferramenta de segurança não envia a máscara de sub-rede com a atualização de roteamento. A versão RIP 2 envia a máscara de sub-rede com a atualização de roteamento e apoia máscaras de sub-rede de comprimento variável. Adicionalmente, a versão RIP 2 apoia a autenticação de vizinho quando as atualizações de roteamento são trocadas. Esta autenticação assegura-se de que a ferramenta de segurança receba a informação de roteamento segura de um origem confiável.

Limitações:

1. A ferramenta de segurança não pode passar atualizações do RASGO entre relações.
2. A versão RIP 1 não apoia as máscaras de sub-rede de comprimento variável (VLS).
3. O RASGO tem uma contagem do salto máximo de 15. Uma rota com um contagem de saltos maior de 15 é considerada inacessível.
4. A convergência do RASGO é relativamente lenta comparada a outros protocolos de

roteamento.

5. Você pode somente permitir um único processo do RASGO na ferramenta de segurança.

Nota: Esta informação aplica-se à versão RIP 2 somente:

1. Se você usa a autenticação de vizinho, a chave de autenticação e a chave ID devem ser a mesma em todos os dispositivos vizinho que fornecem atualizações da versão RIP 2 à relação.
2. Com versão RIP 2, a ferramenta de segurança transmite e recebe atualizações da rota padrão com o uso do endereço de multicast 224.0.0.9. No modo passivo, recebe atualizações da rota nesse endereço.
3. Quando a versão RIP 2 é configurada em uma relação, o endereço de multicast 224.0.0.9 está registrado nessa relação. Quando uma configuração da versão RIP 2 é removida de uma relação, esse endereço de multicast está removido registro.

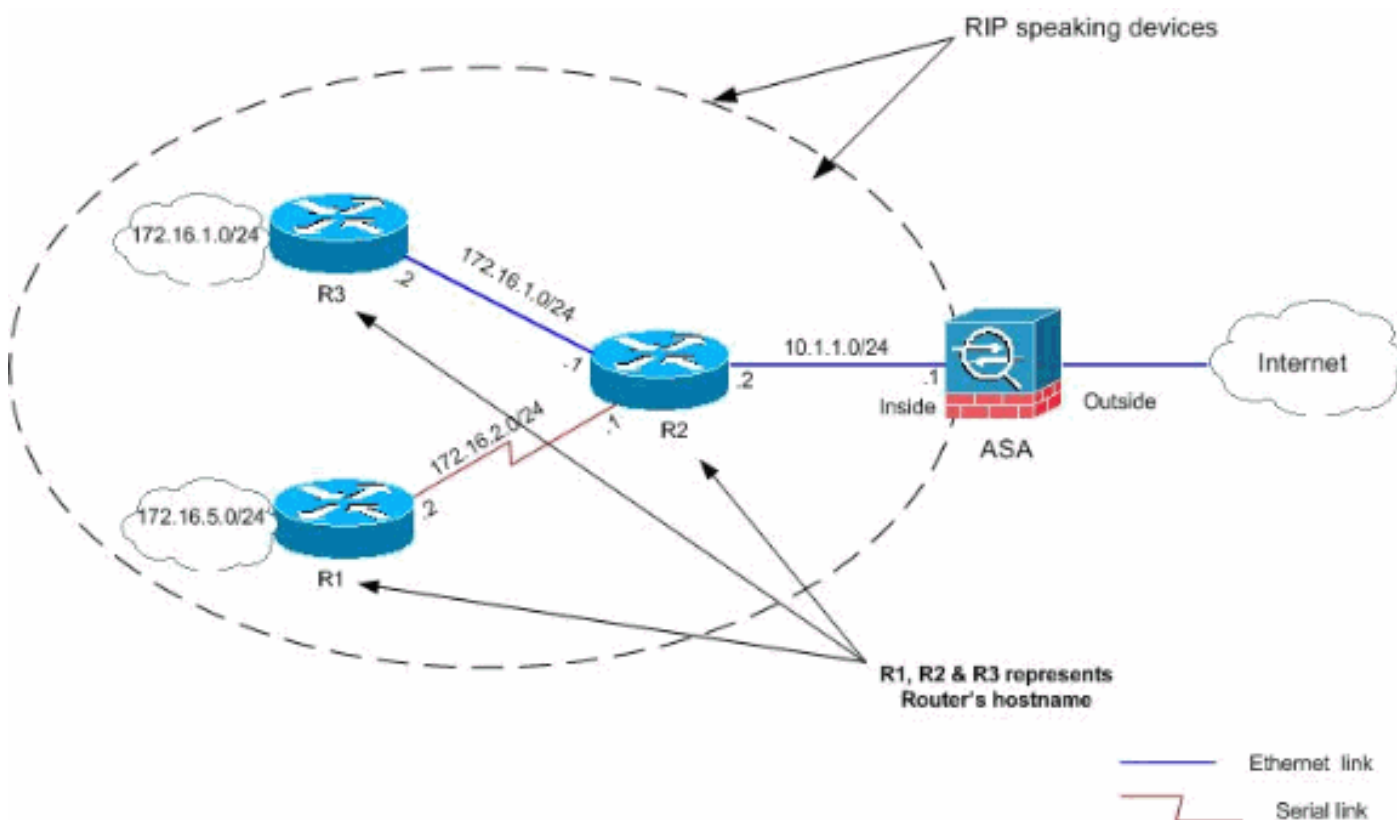
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

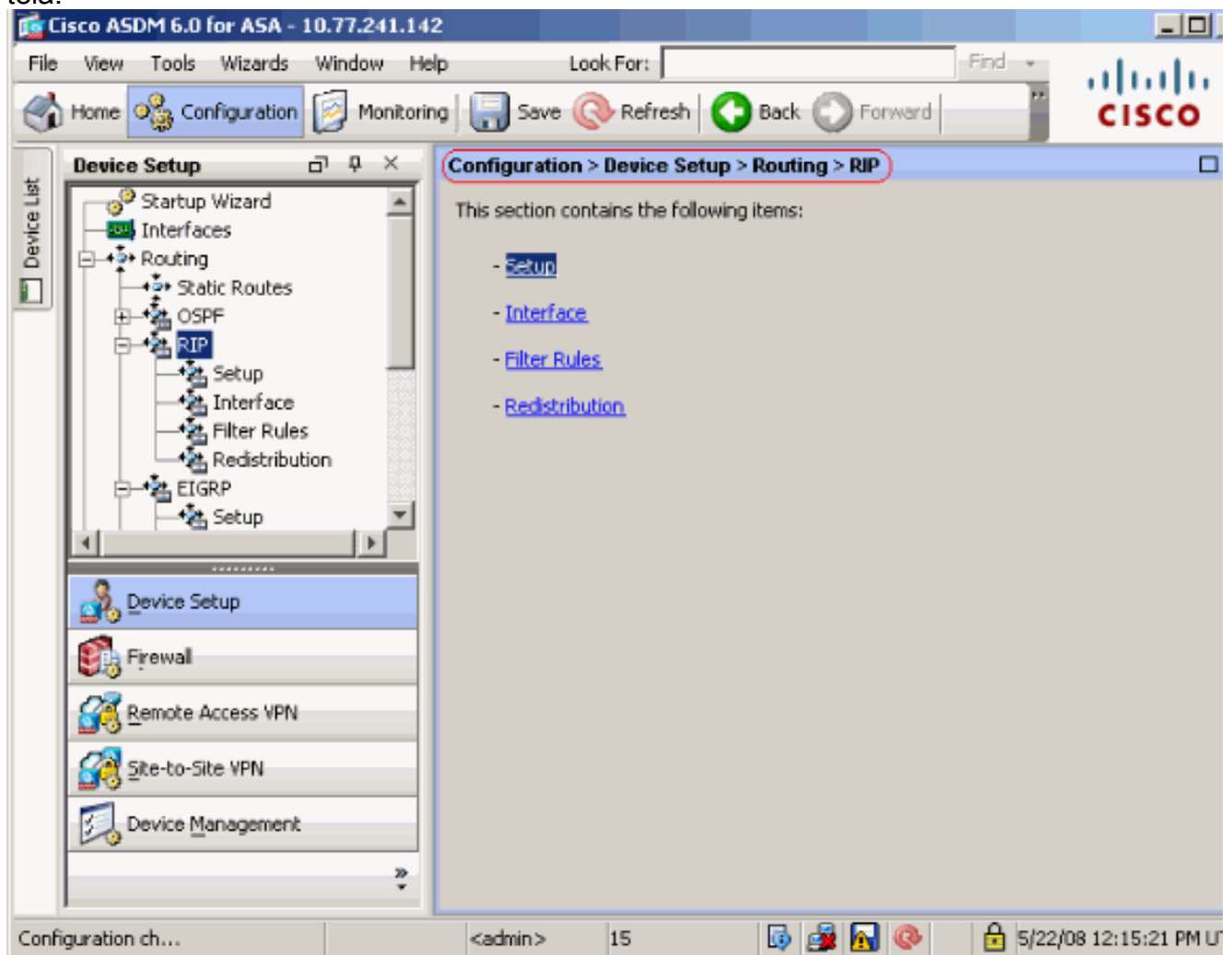
- [Configuração ASDM](#)
- [Configurar a autenticação do RASGO](#)
- [Configuração de CLI de Cisco ASA](#)
- [Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(R2\)](#)
- [Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(r1\)](#)
- [Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(R3\)](#)

[Configuração ASDM](#)

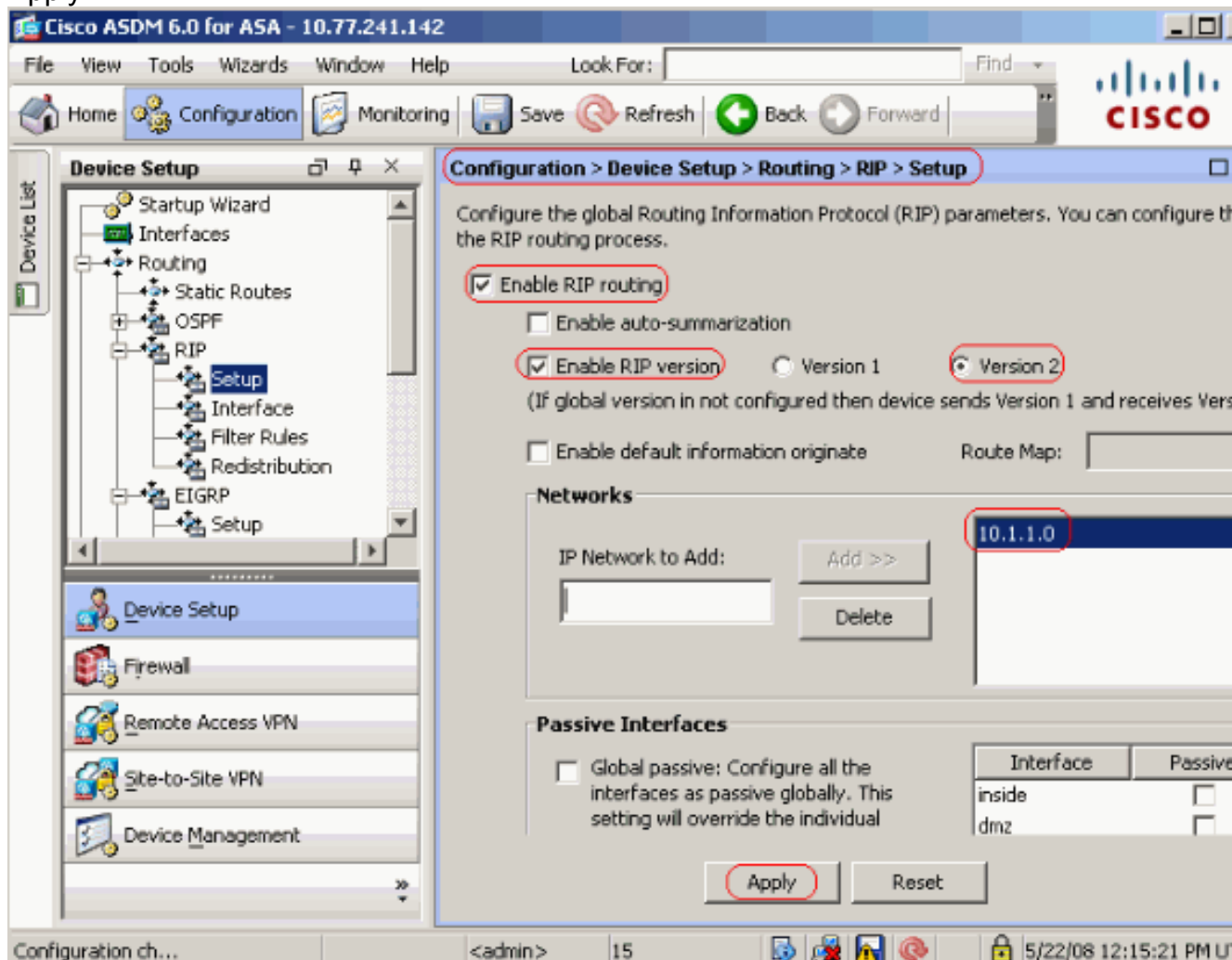
O Security Device Manager adaptável (ASDM) é um aplicativo baseado em navegador usado a fim configurar e monitorar o software em ferramentas de segurança. O ASDM é carregado da ferramenta de segurança, e usado então para configurar, monitorar, e controlar o dispositivo. Você pode igualmente usar a launcher ASDM (Windows® somente) a fim lançar mais rapidamente o aplicativo ASDM do que o Java applet. Esta seção descreve a informação que você precisa de configurar as características descritas neste documento com ASDM.

Termine estas etapas a fim configurar o RASGO em Cisco ASA:

1. Entre a Cisco ASA com ASDM.
2. Escolha a **configuração > a instalação > o roteamento > o RASGO de dispositivo** na relação ASDM, segundo as indicações do tiro de tela.



3. Escolha a **configuração > a instalação > o roteamento > o RASGO de dispositivo > Setup** a fim permitir o RASGO que distribui como mostrado. Escolha a caixa de verificação **permitem o roteamento do RASGO**. Escolha a caixa de verificação **permitem a versão RIP com versão 2** do botão de rádio. Sob **redes** catalogue, adicionar a rede **10.1.1.0**. Clique em **Apply**.



CamposPermita o roteamento do RASGO — Verifique esta ordem do inb da caixa de verificação para permitir o roteamento do RASGO na ferramenta de segurança. Quando você permite o RASGO, está permitido em todas as relações. Se você verifica esta caixa de verificação, esta igualmente permite os outros campos nesta placa. Desmarcar esta caixa de verificação a fim desabilitar o roteamento do RASGO na ferramenta de segurança. Permita o resumo automático — Cancele esta caixa de verificação a fim desabilitar a sumarização de rota automática. Verifique esta caixa de verificação a fim reenable a sumarização de rota automática. A versão RIP 1 usa sempre a sumarização automática. Você não pode desabilitar a sumarização automática para a versão RIP 1. Se você usa a versão RIP 2, você pode desligar a sumarização automática se você desmarca esta caixa de verificação. Desabilite a sumarização automática se você deve executar o roteamento entre sub-redes desligado. Quando a sumarização automática é desabilitada, as sub-redes estão anunciadas. Permita a versão RIP — Verifique esta caixa de verificação a fim especificar a versão do RASGO usada pela ferramenta de segurança. Se esta caixa de verificação é cancelada, a seguir a ferramenta de segurança envia a versão RIP 1 atualiza e aceita atualizações da versão RIP 1 e da versão 2. Este ajuste pode ser cancelado em uma base da interface per. na placa da relação. Versão 1 — Especifica que a ferramenta de segurança somente envia e recebe atualizações da versão RIP 1. Todas as atualizações da versão 2

recebidas são deixadas cair. Versão 2 — Especifica que a ferramenta de segurança somente envia e recebe a versão RIP 2 atualizações. Todas as atualizações da versão 1 recebidas são deixadas cair. Permita a informação do padrão originam — Verifique esta caixa de verificação a fim gerar uma rota padrão no processo de roteamento do RASGO. Você pode configurar um mapa de rota que deva ser satisfeito antes que a rota padrão possa ser gerada. Mapa de rotas — Dê entrada com o nome do mapa de rota a fim aplicar-se. O processo de roteamento gerencie a rota padrão se o mapa de rota é satisfeito. Rede IP a adicionar — Define uma rede para o processo de roteamento do RASGO. O network number especificado não deve conter nenhuma informação de sub-rede. Não há nenhum limite ao número de rede que você pode adicionar à configuração da ferramenta de segurança. As atualizações de roteamento do RASGO são enviadas e recebidas somente através das relações nas redes especificadas. Também, se a rede de uma relação não é especificada, a relação não é anunciada em nenhuma atualizações do RASGO. Adicionar — Clique este botão a fim adicionar a rede especificada à lista de rede. Supressão — Clique este botão a fim remover a rede selecionada da lista de rede. Configurar relações como a voz passiva globalmente — Verifique esta caixa de verificação para ajustar todas as relações na ferramenta de segurança ao modo passivo do RASGO. A ferramenta de segurança escutam transmissões do roteamento do RASGO em todas as relações e os usos que a informação para povoar as tabelas de roteamento mas não transmite atualizações de roteamento. Use a tabela das interfaces passivas a fim ajustar relações específicas ao RASGO passivo. Tabela das interfaces passivas — Alista as interfaces configuradas na ferramenta de segurança. Verifique a caixa de verificação na coluna passiva para ver se há aquelas relações que você quer se operar no modo passivo. As outras relações ainda enviam e recebem transmissões do RASGO.

Configurar a autenticação do RASGO

Cisco ASA apoia a autenticação md5 das atualizações de roteamento do protocolo de roteamento do RIP v2. O resumo fechado MD5 em cada pacote RIP impede a introdução de mensagens de roteamento desautorizados ou falsos das fontes unapproved. A adição de autenticação a suas mensagens do RASGO assegura-se de que seu Roteadores e Cisco ASA aceitem somente mensagens de roteamento de outros dispositivos de roteamento que são configurados com a mesma chave pré-compartilhada. Sem esta autenticação configurada, se você introduzem um outro dispositivo de roteamento com informação de rota diferente ou contrária sobre à rede, as tabelas de roteamento em seu Roteadores ou Cisco ASA podem tornar-se corrompidas, e um ataque de recusa de serviço pode seguir. Quando você adiciona a autenticação às mensagens do RASGO enviadas entre seus dispositivos de roteamento, que inclui o ASA, impede a adição decidido ou acidental de um outro roteador à rede e a todo o problema.

A autenticação da rota RIP é configurada em uma base da interface per. Todos RASGAM vizinhos nas relações configuradas para a autenticação de mensagem do RASGO devem ser configurados com o mesmos modo de autenticação e chave.

Termine estas etapas a fim permitir a autenticação md5 do RASGO em Cisco ASA.

1. No ASDM, escolha a **configuração > a instalação > o roteamento > o RASGO > a relação de dispositivo** e escolha a interface interna com o rato. O clique **edita**.

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	

2. Escolha a caixa de seleção da **chave de autenticação da possibilidade** e incorpore então o valor do **valor chave** e o **chave**

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: key123

Key ID: 1

Authentication Mode: MD5 Clear text

OK Cancel Help

ID. Clique em OK e, em seguida, em **Apply**.

[Configuração de CLI de 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 <removed> key_id 1 ! !--- 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
```

[Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(R2\)](#)

Roteador do Cisco IOS (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
```

[Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(r1\)](#)

Roteador do Cisco IOS (r1)

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

[Configuração de CLI do roteador do Cisco IOS \(R3\)](#)

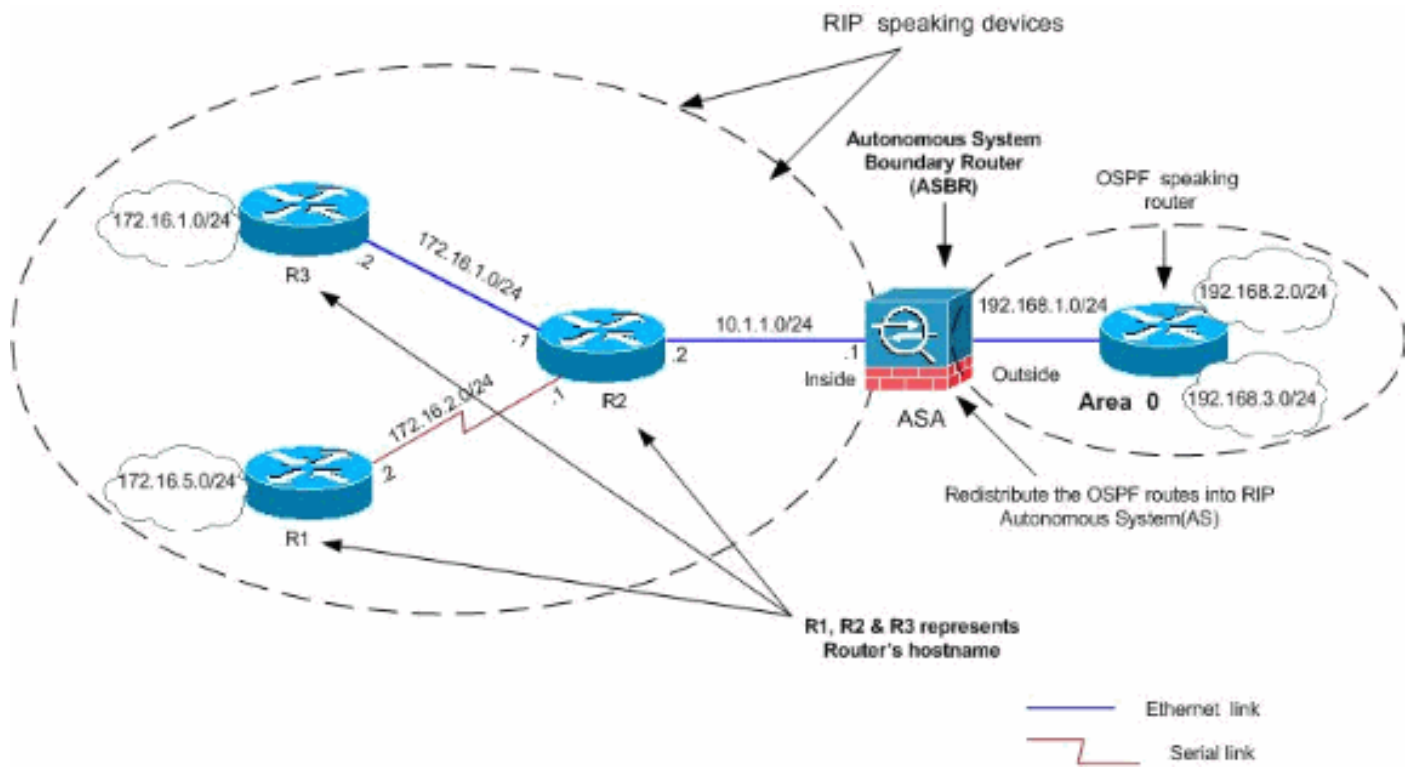
Roteador do Cisco IOS (R3)

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

[Redistribua no RASGO com ASA](#)

Você pode redistribuir rotas do OSPF, do EIGRP, da estática, e dos processos de roteamento conectados no processo de roteamento do RASGO.

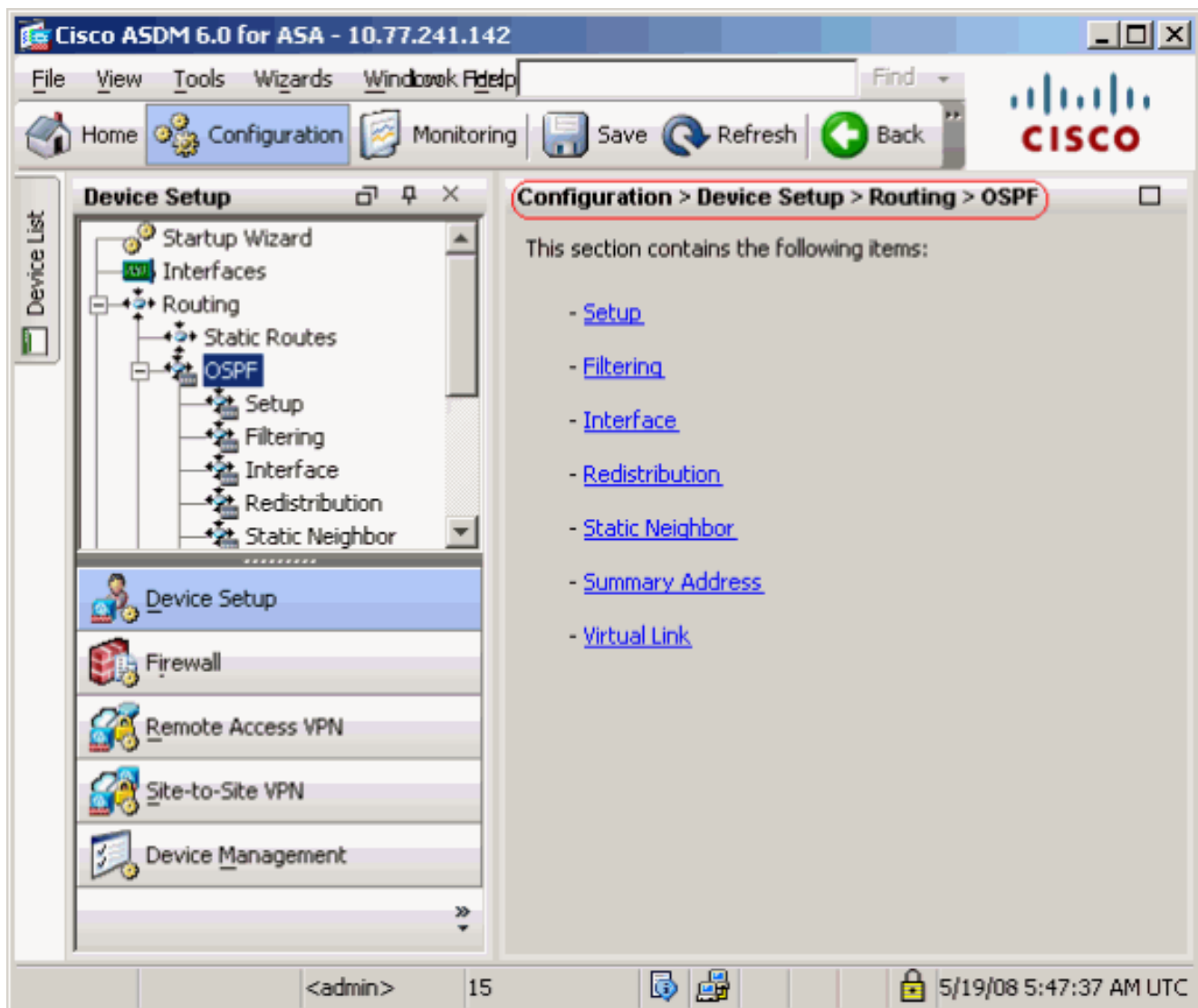
Neste exemplo, a redistribuição das rotas de OSPF no RASGO com o diagrama da rede é mostrada:



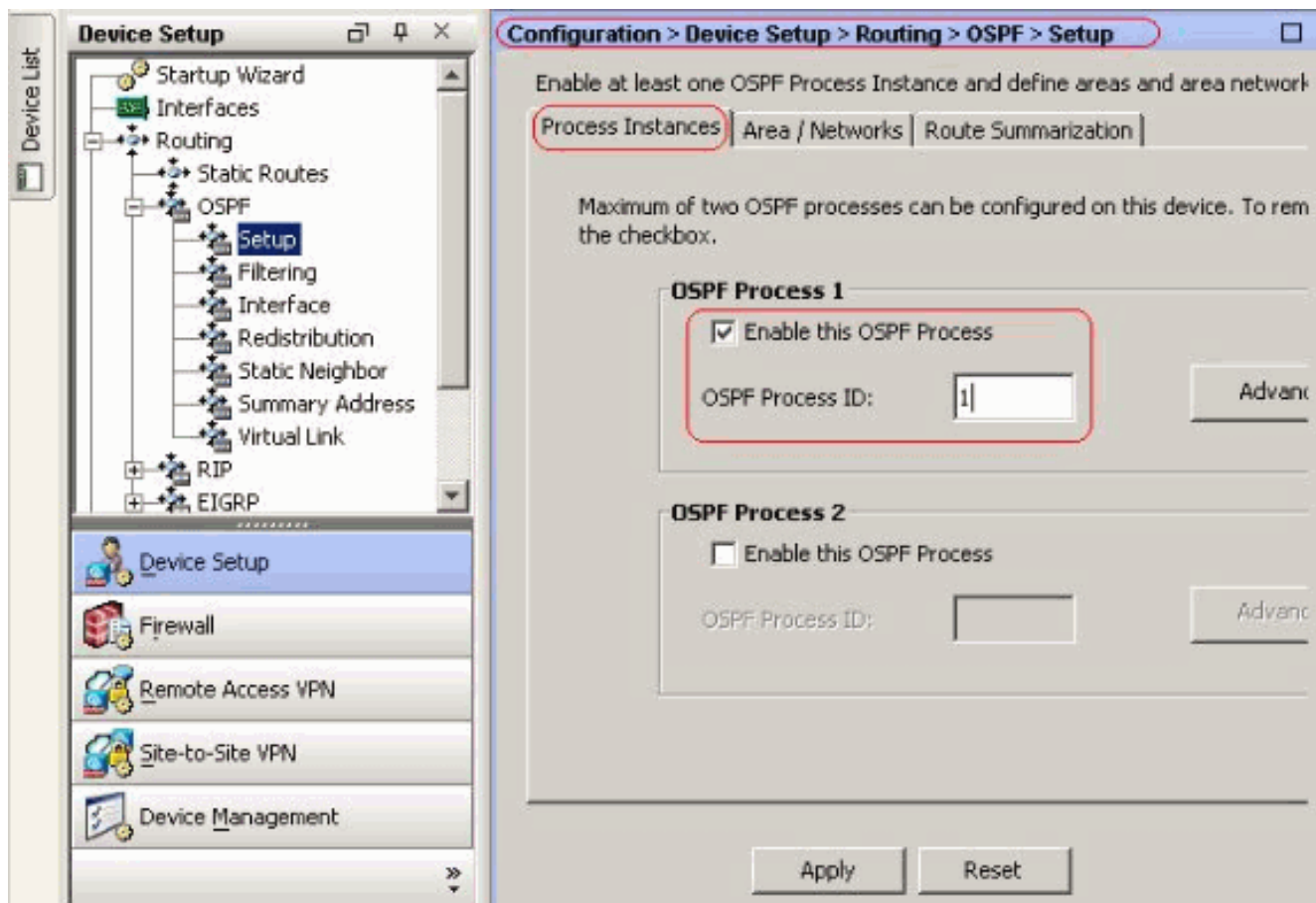
Configuração ASDM

Conclua estes passos:

1. **Configuração de OSPF** Escolha a configuração > a instalação > o roteamento > o OSPF de dispositivo na relação ASDM, segundo as indicações do tiro de tela.



Permita o processo de roteamento OSPF na aba dos **exemplos da instalação > do processo**, segundo as indicações do tiro de tela. Neste exemplo, o processo OSPF ID é 1.



O clique **avançado** na instalação > no processo cita como exemplo a aba a fim configurar parâmetros de processo de roteamento OSPF avançados opcionais. Você pode editar ajustes processo-específicos, tais como o Router ID, mudanças da adjacência, distâncias administrativas da rota, temporizadores, e a informação do padrão original ajustes.

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:

Clique em **OK**. Depois que você termina as etapas precedentes, defina as redes e as relações que participam no roteamento OSPF aba nos **/Networks da instalação > da área**. O clique **adiciona** segundo as indicações deste tiro de tela.

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	Add
				Edit
				Delete

Esta tela aparece. Neste exemplo, a única rede que nós adicionamos é a rede externa

(192.168.1.0/24) desde que o OSPF é permitido somente na interface externa. **Nota:** Conecta somente com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que cai dentro das redes definidas participa no processo de roteamento OSPF.

Add OSPF Area

OSPF Process: Area ID:

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: Metric Type:

Area Networks

Enter IP Address and Mask

IP Address:

Netmask:

Add >>

Delete

IP Address	Netmask
192.168.1.0	255.255.255.0

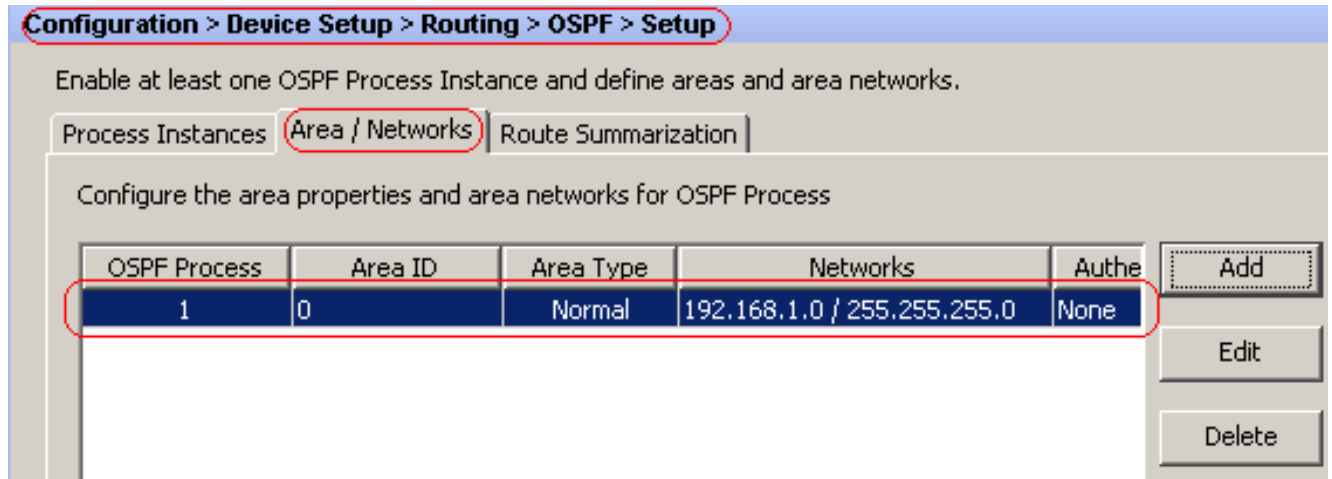
Authentication

None Password MD5

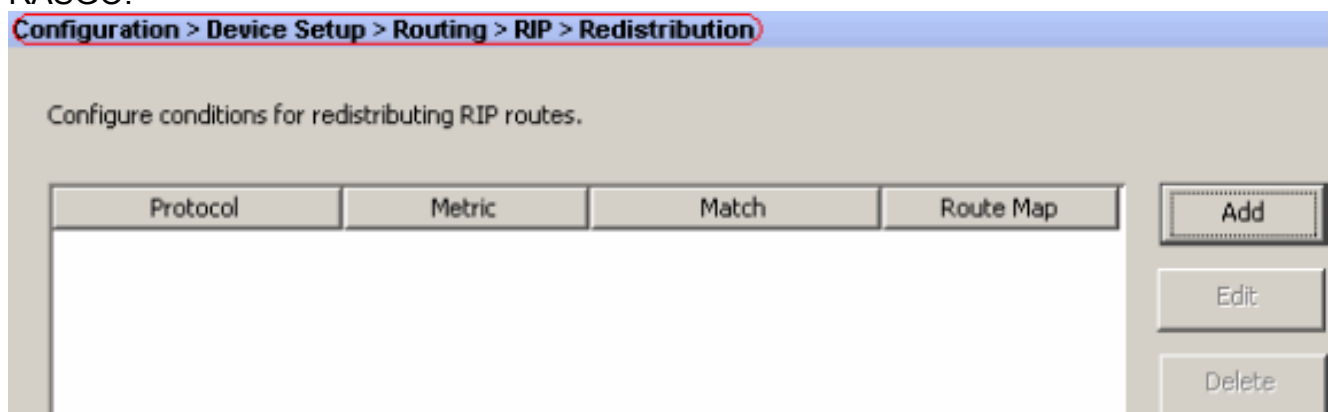
Default Cost:

OK Cancel Help

Clique em **OK**.Clique em Apply.



2. Escolha o > Add da instalação da configuração > de dispositivo > do roteamento > do RASGO > da redistribuição a fim redistribuir rotas de OSPF no RASGO.



3. Clique em OK e, em seguida, em

Add Redistribution

Protocol

Static
 Connected
 OSPF OSPF ID:

 EIGRP EIGRP ID:

Metric

Configure Metric Type

 Transparent
 Value

Optional

Route Map:

Match

Internal
 External 1
 External 2

 NSSA External 1
 NSSA External 2

Apply.

Configuração de CLI equivalente

A configuração de CLI do ASA para redistribui o OSPF no RASGO COMO

```

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

```

Você pode ver a tabela de roteamento do Cisco IOS vizinho Router(R2) após ter redistribuído rotas de OSPF no RASGO COMO.

```

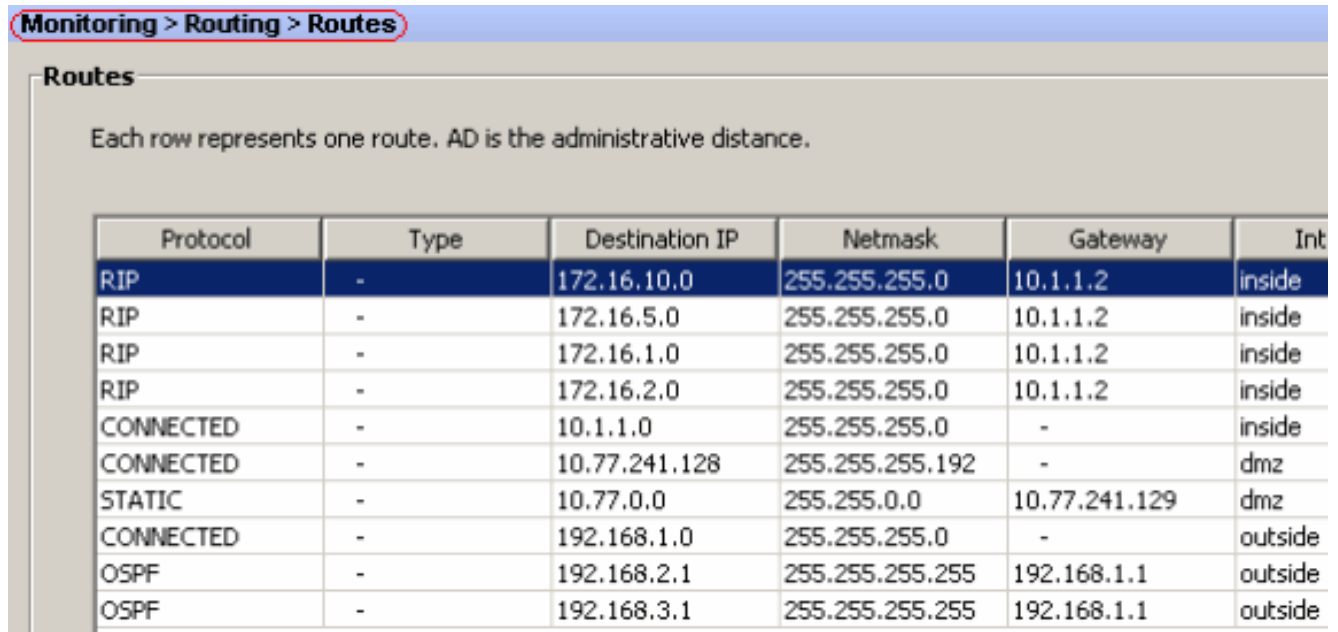
R2#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP D -
EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 -
OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP i - IS-
IS, su - IS-IS 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]

```

[Verificar](#)

Termine estas etapas a fim verificar sua configuração:

1. Você pode verificar a tabela de roteamento se você navega à **monitoração > roteamento > rotas**. Neste tiro de tela, você pode ver que as 172.16.1.0/24, 172.16.2.0/24, 172.16.5.0/24 e 172.16.10.0/24 redes são instruídas com R2 (10.1.1.2) com RASGO.



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. Do CLI, você pode usar o **comando show route** a fim obter a mesma saída.

```
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#
```

[Troubleshooting](#)

Esta seção inclui a informação sobre os comandos debug que podem ser úteis pesquisar defeitos problemas OSPF.

[Comandos para Troubleshooting](#)

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos debug.

- **debugar eventos do rasgo** — Permite a eliminação de erros de eventos do

```
RASGOciscoasa#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
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Página de Suporte do Cisco 5500 Series Adaptive Security Appliance](#)
- [Página do suporte de PIX do Cisco 500 Series](#)
- [PIX/ASA 8.X: Configurando o EIGRP na ferramenta de segurança adaptável de Cisco \(ASA\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)