

Configurar opções avançadas para BGP em FTD

Contents

[Introdução](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar o prepend de caminho AS do BGP](#)

[Procedimento](#)

[Configurar preferência local de BGP](#)

[Configurar o peso do BGP](#)

[Filtro de caminho AS BGP](#)

Introdução

Este documento descreve as opções do Border Gateway Protocol (BGP) para manipular a Seleção de Caminho quando vários caminhos levam ao mesmo destino.

Componentes Utilizados

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar o prepend de caminho AS do BGP

Você pode usar o comando AS Path Prepend para manipular a seleção do caminho. Revise a próxima documentação para obter mais informações sobre a seleção de caminho BGP:

- [Seleção de caminho BGP](#)

Procedimento

Etapa 1. Clique em **Objects** e em **Route Map**.

Etapa 2. Selecione o mapa de rota que você atribuiu ao peer BGP onde você precisa aplicar o prefixo de caminho AS ou adicionar um novo mapa de rota clicando em **Adicionar mapa de rota**.

Etapa 3. Configure o nome do Mapa de Rota e clique em **Adicionar na seção Entradas**.

New Route Map Object



Name

▼ Entries (0)

Add

Sequence No ▲	Redistribution	
No records to display		

Allow Overrides

Cancel

Save

Etapa 4. Defina pelo menos as próximas configurações básicas:

- **Número da Sequência.** Selecione o número da sequência
- **Redistribuição.** Selecione Permitir

Add Route Map Entry ?

Sequence No:

Redistribution:

Match Clauses **Set Clauses**

Security Zones

- IPv4**
- IPv6
- BGP
- Others

Address (0) Next Hop (0) Route Source (0)

Select addresses to match as access list or prefix list addresses of route.

Access List
 Prefix List

Available Access Lists :

Available Standard Access List

Selected Standard Access List

Etapa 5. (Opcional) Você pode especificar várias variáveis, como Lista de Prefixo e Listas de Acesso na seção **Classes de Correspondência**.

Etapa 6. Clique em **Set Clauses**, depois **BGP Clauses**, depois **AS Path**. Configure a opção Preceder com base nas próximas opções:

- **Preceder Caminho AS.** Adicione o AS que deseja adicionar ao Caminho separado por vírgulas.
- **Preceder o último AS ao Caminho AS.** Selecione o número de vezes que você deseja adicionar o último AS ao caminho AS (você pode adicionar o AS até 10 vezes).

Add Route Map Entry ?

Sequence No:

Redistribution:

Match Clauses **Set Clauses**

Metric Values **AS Path** Community List Others

BGP Clauses

Select AS Path options:

Prepend AS Path :

Use comma to separate multiple values

Prepend last AS to the AS Path:

Convert Route Tag into AS Path

Passo 7. Clique em Adicionar e em Salvar.

Etapa 8. Clique em Device, depois em **Device Management** e selecione o dispositivo ao qual deseja aplicar o AS Path Prepend.

Etapa 9. Clique em Routing, em seguida, em **IPv4** na seção BGP, em seguida, em **Neighbor**.

Etapa 10. Clique no ícone de edição do Vizinho onde você deseja aplicar o prefixo de caminho AS e, em seguida, na seção Filtragem de rotas, selecione o Mapa de rota no menu suspenso no tráfego **Entrada** ou **Saída** na seção **Mapa de rota**.

IP Address*	<input type="text" value="10.10.156.3"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled address
		<input type="checkbox"/> Shutdown administratively
Remote AS*	<input type="text" value="65000"/>	<input type="checkbox"/> Configure graceful restart
	(1-4294967295 or 1.0-65535.65535)	<input type="checkbox"/> Graceful restart(failover/spanned mode)
BFD Fallover	<input type="text" value="none"/>	Description
		<input type="text" value="Primary"/>
Filtering Routes Routes Timers Advanced Migration		
Incoming		Outgoing
Access List	<input type="text"/>	Access List
	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>
Route Map	<input type="text" value="AS_Path_Prepend_RM"/>	Route Map
	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>
Prefix List	<input type="text"/>	Prefix List
	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>
AS path filter	<input type="text"/>	AS path filter
	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Limit the number of prefixes allowed from the neighbor		
Maximum Prefixes*	<input type="text"/>	
	(1-2147483647)	
Threshold Level	<input type="text" value="75"/> %	
<input type="checkbox"/> Control prefixes received from the peer		
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="OK"/>		

Etapa 11. Clique em **OK** e em **Salvar**.

Configurar preferência local de BGP

Você pode usar a Preferência local para manipular localmente a seleção de caminho. Revise a próxima documentação para obter mais informações sobre a seleção de caminho BGP:

- [Seleção de caminho BGP](#)

Procedimento

Etapa 1. Clique em **Objects** e em **Route Map**.

Etapa 2. Selecione o mapa de rota que você atribuiu ao peer BGP onde você deve aplicar a preferência local ou adicionar um novo mapa de rota clicando em **Add Route Map**.

Etapa 3. Configure o nome do Mapa de Rota e clique em **Adicionar na seção Entradas**.

Edit Route Map Object ?

Name
Local_Preference_RM

▼ Entries (0) Add

Sequence No ▲	Redistribution	
No records to display		

Allow Overrides

Cancel Save

Etapa 4. Defina pelo menos as próximas configurações básicas:

- **Número da Sequência.** Selecione o número da sequência
- **Redistribuição.** Selecione Permitir

Add Route Map Entry ?

Sequence No:

Redistribution:

Match Clauses **Set Clauses**

Security Zones

- IPv4**
- IPv6
- BGP
- Others

Address (0) Next Hop (0) Route Source (0)

Select addresses to match as access list or prefix list addresses of route.

Access List
 Prefix List

Available Access Lists :

Available Standard Access List

Etapa 5. (Opcional) Você pode especificar várias variáveis, como Lista de Prefixo e Listas de Acesso na seção **Classes de Correspondência**.

Etapa 6. Clique em **Set Clauses**, depois **BGP Clauses**, depois **Others**. Configure a preferência local que deseja aplicar na seção **Preferência local**.

Add Route Map Entry ?

Sequence No:

Redistribution:

Match Clauses **Set Clauses**

Metric Values
BGP Clauses

AS Path Community List **Others**

Set Automatic Tag

Local Preference :
Range: 1-4294967295

Set Weight :
Range: 0-65535

Origin:
 Local IGP
 Incomplete

IPv4 settings:
Next Hop:

Specific IP :

Use comma to separate multiple values

Prefix List:

IPv6 settings:

Use comma to separate multiple values

Passo 7. Clique em Adicionar e em Salvar.

Etapa 8. Clique em Device, depois em **Device Management** e selecione o dispositivo ao qual deseja aplicar a Preferência local.

Etapa 9. Clique em Routing, em seguida, em **IPv4** na seção BGP, em seguida, em **Neighbor**.

Etapa 10. Clique no ícone de edição do Vizinho onde você deseja aplicar a Preferência local de AS e, em seguida, na seção Filtragem de rotas, selecione o Mapa de rota no menu suspenso no tráfego **Entrada** ou **Saída** na seção **Mapa de rota**.

IP Address*	<input type="checkbox"/> Enabled address			
<input type="text" value="10.10.156.3"/>	<input type="checkbox"/> Shutdown administratively			
Remote AS*	<input type="checkbox"/> Configure graceful restart			
<input type="text" value="65000"/>	<input type="checkbox"/> Graceful restart(failover/spanned mode)			
(1-4294967295 or 1.0-65535.65535)				
BFD Follower	Description			
<input type="text" value="none"/>	<input type="text" value="Primary"/>			
<input type="text" value="none"/>				
Filtering Routes	Routes	Timers	Advanced	Migration
Incoming	Outgoing			
Access List	Access List			
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			
Route Map	Route Map			
<input type="text" value="Local_Preference_RM"/>	<input type="text" value=""/>			
Prefix List	Prefix List			
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			
AS path filter	AS path filter			
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			
<input type="checkbox"/> Limit the number of prefixes allowed from the neighbor				
Maximum Prefixes*				
<input type="text" value=""/>				
(1-2147483647)				
Threshold Level				
<input type="text" value="75"/> %				
<input type="checkbox"/> Control prefixes received from the peer				
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="OK"/>				

Etapa 11. Clique em **OK** e em **Salvar**.

Configurar o peso do BGP

Você pode usar **Peso** para manipular localmente a seleção de caminho. Revise a próxima documentação para obter mais informações sobre a seleção de caminho BGP:

- [Seleção de caminho BGP](#)

Procedimento

Etapa 1. Clique em **Objects** e em **Route Map**.

Etapa 2. Selecione o mapa de rota que você atribuiu ao peer BGP onde você deve aplicar a preferência local ou adicionar um novo mapa de rota clicando em **Add Route Map**.

Etapa 3. Configure o nome do Mapa de Rota e clique em **Adicionar na seção Entradas**.

Edit Route Map Object



Name

Weight_RM

▼ Entries (0)

Add

Sequence No ▲

Redistribution

No records to display

Allow Overrides

Cancel

Save

Etapa 4. Defina pelo menos as próximas configurações básicas:

- **Número da Sequência.** Selecione o número da sequência
- **Redistribuição.** Selecione Permitir

Add Route Map Entry ?

Sequence No:

Redistribution:

Match Clauses **Set Clauses**

Security Zones

- IPv4**
- IPv6
- BGP
- Others

Address (0) Next Hop (0) Route Source (0)

Select addresses to match as access list or prefix list addresses of route.

Access List
 Prefix List

Available Access Lists :

Available Standard Access List

Etapa 5. (Opcional) Você pode especificar várias variáveis, como Lista de Prefixo e Listas de Acesso na seção **Classes de Correspondência**.

Etapa 6. Clique em **Set Clauses**, depois **BGP Clauses**, depois **Others**. Configure o **Peso** que deseja aplicar na seção **Definir Peso**.

Sequence No:

10

Redistribution:

Allow

Match Clauses

Set Clauses

Metric Values

BGP Clauses

AS Path

Community List

Others

 Set Automatic Tag

Local Preference :

Range: 1-4294967295

Set Weight :

Range: 0-65535

Origin:

 Local IGP Incomplete

IPv4 settings:

Next Hop:

Specific IP :

Use comma to separate multiple values

Prefix List:

IPv6 settings:

Use comma to separate multiple values

Cancel

Add

Passo 7. Clique em Adicionar e em Salvar.

Etapa 8. Clique em Device, depois em **Device Management** e selecione o dispositivo ao qual deseja aplicar a Preferência local.

Etapa 9. Clique em Routing, em seguida, em **IPv4** na seção BGP, em seguida, em **Neighbor**.

Etapa 10. Clique no ícone de edição do Vizinho onde deseja aplicar o Peso e, em seguida, na seção Filtragem de Rotas, selecione o Mapa de Rotas no menu suspenso no tráfego **Entrada** ou **Saída** na seção **Mapa de Rota**.

New AS Path Object



Name

(1-500)

▼ Entries (0)

Add

Sequence No ▲

Action

Regular Expression

No records to display

Allow Overrides

Cancel

Save

New AS Path Object



Name

▼ Entries (0)

Add

Sequence No ▲

No records to display

Allow Overrides

Cancel

Save

Add AS Path Entry



Action:

Allow

Regular Expression *:

Cancel

Add

Etapa 3. (Opcional) Você pode configurar o Objeto de Caminho AS diretamente no peer ou em um Mapa de Rota. Se você quiser configurar diretamente no peer, clique no ícone de edição para o Vizinho onde você deseja aplicar o Filtro de Caminho AS e, em seguida, na seção **Rotas de Filtragem**, selecione o Objeto de Caminho AS no menu suspenso no tráfego **Entrada** ou **Saída** na seção **Filtro de Caminho AS**.

Edit Neighbor ?

IP Address* Enabled address
 Shutdown administratively

Remote AS*
(1-4294967295 or 1.0-65535.65535)
 Configure graceful restart
 Graceful restart(fallover/spanned mode)

BFD Fallover Description

Filtering Routes | Routes | Timers | Advanced | Migration

Incoming Access List + Outgoing Access List +

Route Map + Route Map +

Prefix List + Prefix List +

AS path filter + **AS path filter** +

Limit the number of prefixes allowed from the neighbor

Maximum Prefixes*
(1-2147483647)

Threshold Level %
 Control prefixes received from the peer

Etapa 3. Clique em **Objects** e em **Route Map**.

Etapa 4. Selecione o mapa de rota que você atribuiu ao peer BGP onde você tem que aplicar o filtro de caminho ou adicionar um novo mapa de rota clicando em **Adicionar mapa de rota**.

Etapa 5. Configure o nome do Mapa de Rota e clique em **Adicionar na seção Entradas**.

Edit Route Map Object ?

Name

▼ Entries (0)

Sequence No ▲	Redistribution
No records to display	

Allow Overrides

Etapa 6. Defina pelo menos as próximas configurações básicas:

- **Número da Sequência.** Selecione o número da sequência
- **Redistribuição.** Selecione **Allow** (a ação no tráfego é definida em **Sequence No. In Step 2**).

Add Route Map Entry ?

Sequence No:

Redistribution:

Match Clauses **Set Clauses**

Security Zones

- IPv4**
- IPv6
- BGP
- Others

Address (0) Next Hop (0) Route Source (0)

Select addresses to match as access list or prefix list addresses of route.

Access List
 Prefix List

Available Access Lists :

Available Standard Access List

Selected Standard Access List

Passo 7. Clique em Match Clauses e em BGP, selecione o AS Path Object criado na Etapa 1, em seguida, clique em Add.

Sequence No:

10

Redistribution:

Allow

Match Clauses

Set Clauses

Security Zones	AS Path(2)	Community List (0)	Policy List (0)
IPv4	Available AS Path <input type="text" value="Search"/>		
IPv6	5		
BGP	<input type="button" value="Add"/>		
Others	Selected AS Path		
	5		

Cancel

Save

â€f

Etapa 8. Click **Save**.

Etapa 9. Clique em **Device**, depois em **Device Management** e selecione o dispositivo ao qual deseja aplicar a expressão regular.

Etapa 10. Clique em **Routing**, em seguida, em **IPv4** na seção **BGP**, em seguida, em **Neighbor**.

Etapa 11. Clique no ícone de edição do **Vizinho** onde você deseja aplicar o **Filtro de Caminho As** e, em seguida, na seção **Filtragem de Rotas**, selecione o **Mapa de Rota** no menu suspenso no tráfego **Entrada** ou **Saída** na seção **Mapa de Rota**.

IP Address* Enabled address
 Shutdown administratively
Remote AS*
(1-4294967295 or 1.0-65535.65535)
 Configure graceful restart
 Graceful restart(failover/spanned mode)

BFD Follower Description

Filtering Routes Routes Timers Advanced Migration

Incoming		Outgoing	
Access List	<input type="text"/>	Access List	<input type="text"/>
Route Map	<input type="text" value="Path_Filter_RM"/>	Route Map	<input type="text"/>
Prefix List	<input type="text"/>	Prefix List	<input type="text"/>
AS path filter	<input type="text"/>	AS path filter	<input type="text"/>

Limit the number of prefixes allowed from the neighbor

Maximum Prefixes*
(1-2147483647)

Threshold Level %
 Control prefixes received from the peer

Cancel OK

Etapa 12. Clique em OK e em Salvar.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.