

Configurazione delle opzioni avanzate per BGP su FTD

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione dell'anteprima del percorso BGP AS](#)

[Procedura](#)

[Configura preferenza locale BGP](#)

[Procedura](#)

[Configura peso BGP](#)

[Procedura](#)

[Filtro percorso BGP AS](#)

[Procedura](#)

Introduzione

Questo documento descrive le opzioni di Border Gateway Protocol (BGP) per modificare la selezione del percorso quando più percorsi portano alla stessa destinazione.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni hardware o software.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione dell'anteprima del percorso BGP AS

Potete utilizzare l'opzione Anteprima tracciato AS (AS Path Prepend) per modificare la selezione del tracciato. Per ulteriori informazioni sulla selezione del percorso BGP, consultare la

documentazione seguente:

- [Selezione percorso BGP](#)

Procedura

Passaggio 1. Fare clic su Oggetti, quindi su Mappa percorso.

Passaggio 2. Selezionare la mappa del percorso assegnata al peer BGP a cui si desidera applicare la anteposizione del percorso AS o aggiungere una nuova mappa del percorso facendo clic su Aggiungi mappa del percorso.

Passaggio 3. Configurare il nome della mappa dei percorsi, quindi fare clic su Aggiungi nella sezione Voci.

New Route Map Object ?

Name

▼ Entries (0)

[Add](#)

Sequence No ▲	Redistribution	
No records to display		

Allow Overrides

[Cancel](#) [Save](#)

Passaggio 4. Configurare almeno le impostazioni di base successive:

- N. sequenza - Selezionare il numero della sequenza.
- Ridistribuzione - Selezionare Consenti.

Add Route Map Entry



Sequence No:

10

Redistribution:

Allow

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 :

Standard

Available Standard Access List C

Search

Add

Selected Standard Access List

Cancel

Add

Passaggio 5. (Facoltativo) È possibile specificare più variabili, ad esempio gli elenchi Prefisso-Elenco e Accesso, nella sezione Corrispondenza classi.

Passaggio 6. Fare clic su Imposta clausole, quindi su Clausole BGP, infine su Percorso AS. Configurare l'opzione Anteprima in base alle opzioni successive:

- Anteprima percorso AS - Aggiungere l'AS che si desidera aggiungere al

Percorso separato da virgole.

- Anteponi ultimo AS al percorso AS: selezionare il numero di volte che si desidera aggiungere l'ultimo AS al percorso AS (è possibile aggiungere l'AS fino a 10 volte).

Add Route Map Entry



Sequence No:

Redistribution:

Match Clauses

Set Clauses

Metric Values

BGP Clauses

AS Path

Community List

Others

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

Cancel

Add

Passaggio 7. Fare clic su Add (Aggiungi), quindi su Save (Salva).

Passaggio 8. Fare clic su Device, quindi su Device (Gestione dispositivi), quindi selezionare il Device (Dispositivo) a cui si desidera applicare il comando AS Path Prepend (Anteprima percorso AS).

Passaggio 9. Fare clic su Routing, IPv4 nella sezione BGP, quindi su Neighbor.

Passaggio 10. Fare clic sull'icona di modifica per il router adiacente a cui si desidera applicare l'anteprima del percorso AS, quindi nella sezione Filtraggio route selezionare la mappa route dal menu a discesa nella sezione Traffico in ingresso o in uscita della mappa route.

Edit Neighbor

IP Address* Enabled address
10.10.156.3 Shutdown administratively

Remote AS* Configure graceful restart
65000 Graceful restart(failover/spanned mode)
(1-4294967295 or 1.0-65535.65535)

BFD Fallover Description
none Primary

Filtering Routes Routes Timers Advanced Migration

Incoming Outgoing
Access List Access List

Route Map Route Map
AS_Path_Prepend_RM

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
75 %

Control prefixes received from the peer

Cancel OK

Passaggio 11. Fare clic su OK, quindi su Salva.

Configura preferenza locale BGP

Potete utilizzare Preferenza locale (Local Preference) per modificare localmente la selezione del percorso. Per ulteriori informazioni sulla selezione del percorso BGP, consultare la documentazione seguente:

- [Selezione percorso BGP](#)

Procedura

Passaggio 1. Fare clic su Oggetti, quindi su Mappa percorso.

Passaggio 2. Selezionare la mappa dei percorsi assegnata al peer BGP a cui applicare la preferenza locale oppure aggiungere una nuova mappa dei percorsi facendo clic su Aggiungi mappa percorsi.

Passaggio 3. Configurare il nome della mappa dei percorsi, quindi fare clic su Aggiungi nella sezione Voci.

Edit Route Map Object ?

Name

▼ Entries (0) Add

Sequence No ▲	Redistribution	
No records to display		

Allow Overrides

Cancel Save

Passaggio 4. Configurare almeno le impostazioni di base successive:

- N. sequenza - Selezionare il numero della sequenza.
- Ridistribuzione - Selezionare Consenti.

Add Route Map Entry



Sequence No:

10

Redistribution:

Allow

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 :

Standard

Available Standard Access List C

Search

Add

Selected Standard Access List

Cancel

Add

Passaggio 5. (Facoltativo) È possibile specificare più variabili, ad esempio gli elenchi Prefisso-Elenco e Accesso, nella sezione Corrispondenza classi.

Passaggio 6. Fare clic su Imposta clausole, quindi su Clausole BGP, infine su Altre. Configurare la preferenza locale che si desidera applicare nella sezione Preferenza locale.

Add Route Map Entry



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

Passaggio 7. Fare clic su Add (Aggiungi), quindi su Save (Salva).

Passaggio 8. Fare clic su Periferica, quindi su Gestione periferiche e selezionare la periferica a cui si desidera applicare la preferenza locale.

Passaggio 9. Fare clic su Routing, IPv4 nella sezione BGP, quindi su Router adiacente.

Passaggio 10. Fare clic sull'icona di modifica per il router adiacente a cui si desidera applicare la preferenza locale AS, quindi nella sezione Filtraggio route selezionare la mappa route dal menu a discesa traffico in ingresso o in uscita nella sezione Mappa route.

Edit Neighbor ?

IP Address* Enabled address
 Shutdown administratively

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

BFD Fallover 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="Local_Preference_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

Passaggio 11. Fare clic su OK, quindi su Salva.

Configura peso BGP

Potete utilizzare l'opzione Spessore (Weight) per modificare localmente la selezione del tracciato. Per ulteriori informazioni sulla selezione del percorso BGP, consultare la documentazione seguente:

- [Selezione percorso BGP](#)

Procedura

Passaggio 1. Fare clic su Oggetti, quindi su Route Map.

Passaggio 2. Selezionare la route map assegnata al peer BGP in cui è necessario applicare la preferenza locale o aggiungere una nuova route map facendo clic su Aggiungi route map.

Passaggio 3. Configurare il nome della mappa dei percorsi, quindi fare clic su Aggiungi nella sezione Voci.

Edit Route Map Object ?

Name

▼ Entries (0) Add

Sequence No ▲	Redistribution	
No records to display		

Allow Overrides

Cancel Save

Passaggio 4. Configurare almeno le impostazioni di base successive:

- N. sequenza - Selezionare il numero della sequenza.
- Ridistribuzione - Selezionare Consenti.

Add Route Map Entry



Sequence No:

10

Redistribution:

Allow

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 :

Standard

Available Standard Access List C

Search

Add

Selected Standard Access List

Cancel

Add

Passaggio 5. (Facoltativo) È possibile specificare più variabili, ad esempio gli elenchi Prefisso-Elenco e Accesso, nella sezione Corrispondenza classi.

Passaggio 6. Fare clic su Imposta clausole, BGP Clauses, quindi su Altri. Configurare il peso che si desidera applicare nella sezione Imposta peso.

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

Cancel

Add

Passaggio 7. Fare clic su Add (Aggiungi), quindi su Save (Salva).

Passaggio 8. Fare clic su Dispositivo, quindi su Gestione dispositivi e selezionare il dispositivo a cui si desidera applicare la preferenza locale.

Passaggio 9. Fare clic su Routing, IPv4 nella sezione BGP, quindi su Router adiacente.

Passaggio 10. Fare clic sull'icona di modifica per il router adiacente a cui si desidera applicare il peso, quindi nella sezione Filtraggio route selezionare la mappa route dal menu a discesa nella sezione Traffico in entrata o in uscita Mappa route.

Edit Neighbor ?

IP Address* Enabled address
 Shutdown administratively

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

BFD Fallover Description

Filtering Routes Routes Timers Advanced Migration

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

Limit the number of prefixes allowed from the neighbor

Maximum Prefixes*
(1-2147483647)

Threshold Level %

Control prefixes received from the peer

Passaggio 11. Fare clic su OK, quindi su Salva.

Filtro percorso BGP AS

È possibile consentire o bloccare i prefissi di alcuni sistemi autonomi. FTD consente di filtrare in base alle espressioni regolari.

Per ulteriori informazioni sulle espressioni regolari in BGP, consultare la documentazione seguente: [Utilizzare le espressioni regolari in BGP](#).

Procedura

Passaggio 1. Fare clic su Oggetti, quindi fare clic su AS Path.

Passaggio 2. Configurare almeno le impostazioni di base successive:

- Nome: selezionare il numero per l'oggetto percorso AS.
- N. sequenza - Fare clic su Add (Aggiungi) nella sezione Entries (Voci), quindi su Allow (Consenti) o Deny (Nega) in base all'azione che si desidera eseguire. Configurare l'espressione regolare che si desidera utilizzare, fare clic su Aggiungi, quindi su Salva.

New AS Path Object



Name

(1-500)

▼ Entries (0)

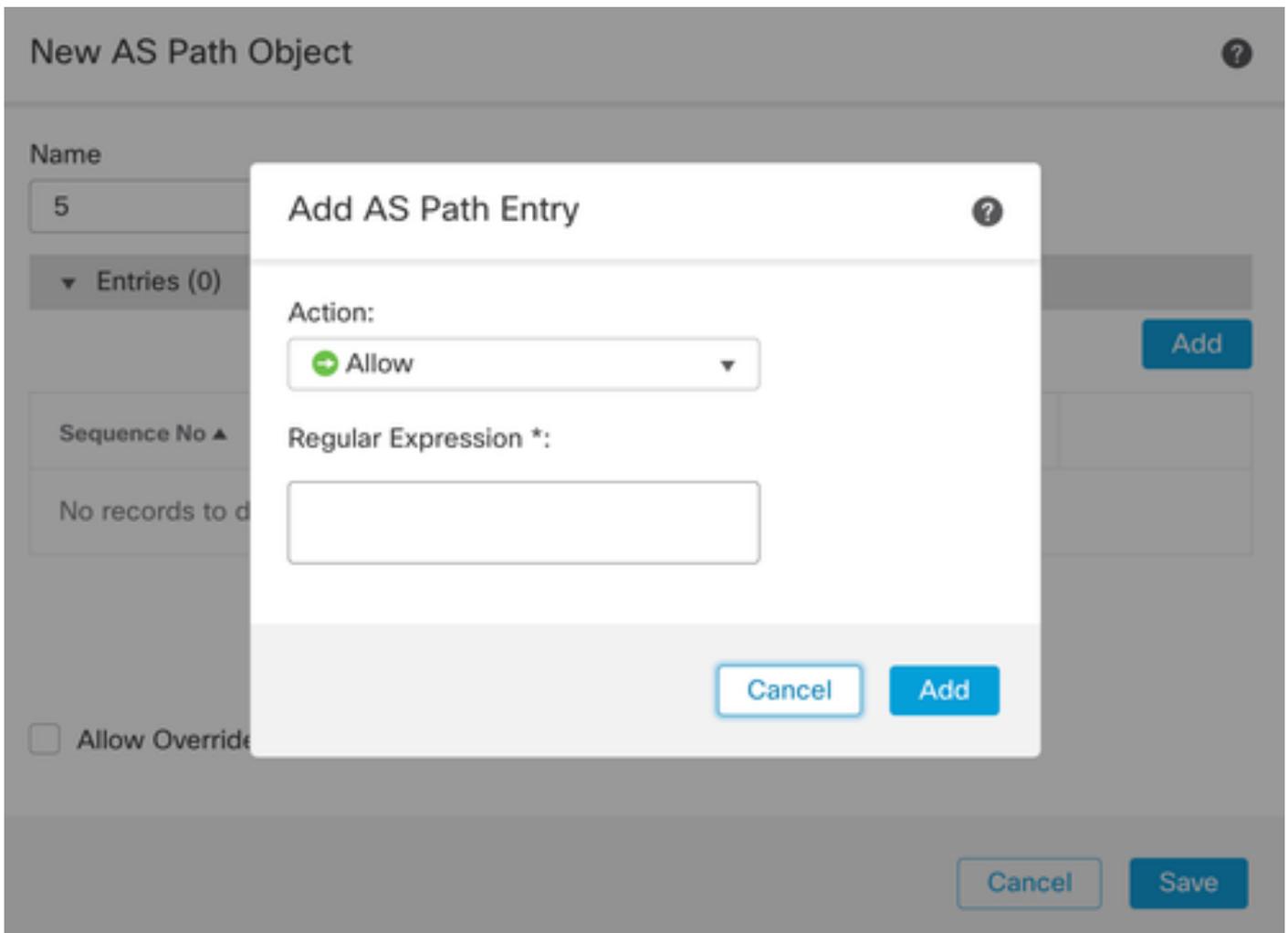
Add

Sequence No ▲	Action	Regular Expression	
No records to display			

Allow Overrides

Cancel

Save



Passaggio 3.(Facoltativo) È possibile configurare l'oggetto percorso AS direttamente sul peer o in una mappa route. Se si desidera eseguire la configurazione direttamente sul peer, fare clic sull'icona di modifica per il router adiacente in cui si desidera applicare il filtro come percorso, quindi nella sezione Filtraggio route selezionare l'oggetto percorso AS dal menu a discesa nella sezione Filtro percorso in ingresso o in uscita del filtro percorso AS.

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	Access List
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Route Map	Route Map
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Prefix List	Prefix List
<input type="text"/>	<input type="text"/>
AS path filter	AS path filter
<input type="text" value="5"/>	<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	

Cancel

OK

Passaggio 3. Fare clic su Oggetti, quindi su Route Map.

Passaggio 4. Selezionare la mappa dei percorsi assegnata al peer BGP in cui è necessario applicare il filtro dei percorsi o aggiungere una nuova mappa dei percorsi facendo clic su Aggiungi mappa dei percorsi.

Passaggio 5. Configurare il nome della mappa dei percorsi, quindi fare clic su Aggiungi nella sezione Voci.

Edit Route Map Object



Name

Path_Filter_RM

▼ Entries (0)

Add

Sequence No ▲

Redistribution

No records to display

Allow Overrides

Cancel

Save

Passaggio 6. Configurare almeno le impostazioni di base successive:

- N. sequenza - Selezionare il numero della sequenza.
- Ridistribuzione: selezionare Consenti (l'azione sul traffico è definita in Nr. sequenza nel passo 2).

Add Route Map Entry



Sequence No:

10

Redistribution:

Allow

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 :

Standard

Available Standard Access List C

Search

Add

Selected Standard Access List

Cancel

Add

Passaggio 7. Fare clic su Corrispondenza clausole, quindi su BGP, selezionare l'oggetto percorso AS creato nel passaggio 1, quindi fare clic su Aggiungi.

Sequence No:

10

Redistribution:

Allow

Match Clauses

Set Clauses

Security Zones

IPv4

IPv6

BGP

Others

AS Path(2)

Community List (0)

Policy List (0)

Available AS Path

C

Q Search

5

Selected AS Path

5

Add

Cancel

Save

Passaggio 8. Fare clic su Save (Salva).

Passaggio 9. Fare clic su Dispositivo, quindi su Gestione dispositivi e selezionare il dispositivo a cui si desidera applicare l'espressione regolare.

Passaggio 10. Fare clic su Routing, IPv4 nella sezione BGP, quindi su Router adiacente.

Passaggio 11. Fare clic sull'icona di modifica per il router adiacente a cui si desidera applicare il filtro Come percorso, quindi nella sezione Filtraggio route selezionare la mappa route dal menu a discesa nel traffico in entrata o in uscita nella sezione Mappa route.

Edit Neighbor ?

IP Address* Enabled address
 Shutdown administratively

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

BFD Fallover Description

Filtering Routes Routes Timers Advanced Migration

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

Limit the number of prefixes allowed from the neighbor

Maximum Prefixes*
(1-2147483647)

Threshold Level %

Control prefixes received from the peer

Passaggio 12. Fare clic su OK, quindi su Salva.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).