

# رادج ديدهت نع نمآل عافدلا يف BFD نيوكت Flex-Config مادختساب ةيامحل

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتل](#)

[قحصل نم ققحتل](#)

[اهجالص او عاڤخأل فاشكتسا](#)

## عمدقمل

يذلا نمآل ةيامحل رادج ةرادك زكرم يف BFD لوكوتورب نيوكت ةيفيك دنتسمل اذه حضوي Flex-Config عم مدقأل تارادصل او 7.2 رادصل اهل يغشت متي

## ةيساسأل تابلطتمل

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) يف هنيوكت مت يذلا (BGP) ةيدودحل ةرابعل لوكوتورب Cisco (FMC) نمآل ةيامحل رادج ةرادك زكرم مادختساب (FTD).

## تابلطتمل

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

BGP لوكوتورب-

BFD ميهافم-

## عمدختسمل تانوكمل

مدقأل تارادصل او 7.2 رادصل لغشي يذلا Cisco نم نمآل ةيامحل رادج ةرادك زكرم-

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارفتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف عمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمل يأل لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتك ب ش

## ةيساسأ تامولعم

تاقوأ ريفوتل ممصم فشك لوكوتورب وه (BFD) هاجتإل يئانث هيجوتل ةداع فاشكتا

نېمضتال تاي لمعو طئاسولا عاونأ عي مجل عي رسلا هي جوتال اداعا راسم لش ف فاشتك  
هي جوتال تالوكوتوربو تاططخمل او

## نېوكتال

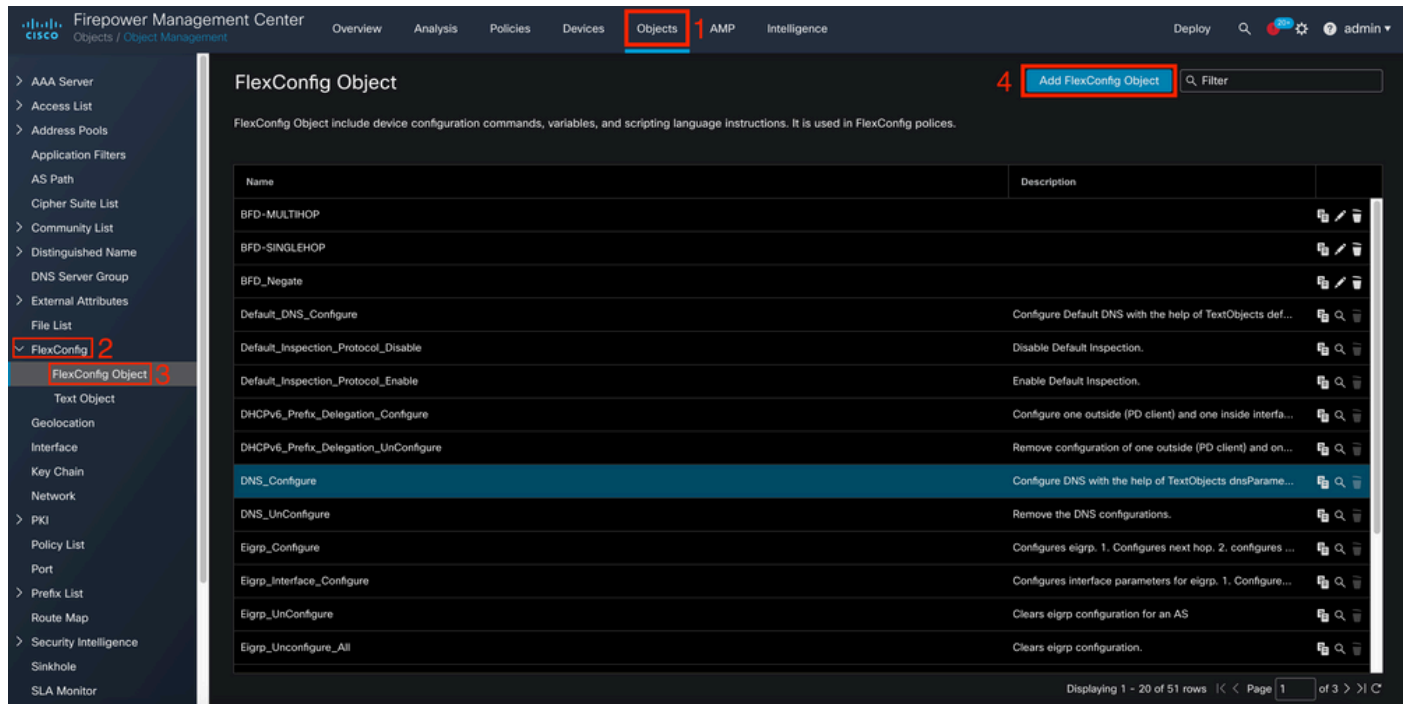
مادختساب مدقأل تارادصل او 7.2 رادصلال لغشت يتال FMC يي BFD تانېوكت نېوكت بجي  
Flex-Config تانئالكو تاساي س.

1. ةوطخلال

FlexConfig نئال لال خ نم BFD بلال ق عاشناب مق

اهنېوكت مت يتال BFD ل نيمزلا لصالل ميق. BFD ةرتف ميق نم ةومجم BFD بلال ق ددجي  
تاذ لمعل تاسل لجل ةقداصلل نېوكت كنكمي امك. ةدحاو ةهجال ةددم ريغ BFD بلال ق يي  
ةددمتل ةلقنل او ةدحاو ةوطخلال

رقنا م، رسيأل دوماعال يي FlexConfig رقنا، يي ةلعال يي Objects Tab ددح، Flex-config نئال عاشناب  
Add FlexConfig Object قوف رقنا م "Option" FlexConfig Object يي



2. ةوطخلال

BFD لوكتوربل ةبولطملا تاملعمل ةفاضا:

اهنېوكت مت يتال BFD ل نيمزلا لصالل ميق. BFD ةرتف ميق نم ةومجم BFD بلال ق ددجي  
تاذ لمعل تاسل لجل ةقداصلل نېوكت كنكمي امك. ةدحاو ةهجال ةددم ريغ BFD بلال ق يي  
ةددمتل ةلقنل او ةدحاو ةوطخلال

```
bfd-template [single-hop | multi-hop] template_name
```

- ةوطخلل يداحأ BFD بلق ددحي - ةوطخلل يداحأ.
- multi-hop— اتاوطخلل ددعت م BFD بلق ددحي.
- template\_name — اتافاسم ىلع بلق لل مسا يوتحي نأ نكمي ال .بلق لل مسا ددحي
- ةوطخلل يداحأ BFD بلق ىلع ECHO نيوكتب مق (يراي تخا).

---

ةدحاو ةلقن بلق ىلع ECHO عضو نيكمت طقف كنكمي :ةظحالم

---

BFD بلق يفة نيمنزل ل صاوفلل نيوكت:

```
interval both milliseconds | microseconds {both | min-tx} microseconds | min-tx milliseconds echo
```

- لابق تسال او لاسرلال ةرتف ةردقل ىندأل دحل—ال ك.
- 999 و 50 ني ب قاطنل حوارتي .ةينات يلل ملاب ةرتفل
- microseconds— microsecond forboth and min-tx ةينات وركي يفة BFD ل نيمنزل ل صاوفلل ددحي
- 999,000 ىل 50,000 نم وه ىدمل — ةينات وركي م
- Min-tx— لاسرلال ةرتف ةردقل ىندأل دحل

BFD بلق يفة قداصم لل نيوكت:

```
authentication {md5 | meticulous-mds | meticulous-sha-1 | sha-1}[0|8] wordkey-id id
```

- ةقداصم لل عون ددحي—ةقداصم لل
- MD5 (MD5) 5 ةلاسرلل صخلم ةقداصم — MD5
- ميمصتلا ةقيقد MD5 ةقداصم — ةقيقد MD5 ةشاش
- SHA-1 ةشاش—SHA-1 ةقداصم ل ةقيقد ةبقارم
- SHA-1—Keyed SHA-1 ةقداصم
- ةم لك رفش ي نأ 8 ني عي .ةرفشم ريغ رورم ةم لك عبتت نأ ددحي 0—0|8
- م تي ال .فرح 29 ىتح دحاو مقرر نم حاتفم/رورم ةم لك يهو ، BFD (حاتفم) رورم ةم لك—Word 0 pass ، لاثم لل لىبس ىلع ، اضايب ةفاسم ب عوبتم مقرب اذبت يتلل رورم ل تاملك معد ةحلل اص ريغ 1 و
- key-id—ةقداصم لل حاتفم فرعم

- زمير 255 ىل 0 ىل وه ىدم لآ . جيتافم لآ ةلسلس قباطي يذلا كرتشم لآ حاتفم لآ فرعم — id

### Edit FlexConfig Object

Name:

Description:

**⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.**

Insert  Deployment:  Type:

```
bfd-template single-hop TEMPLATE1
echo
interval both 50
authentication sha-1 0 cisco key-id 10
```

▼ Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
No records to display					

3. ةوطخال

ةهجاو لآ بFD ب لآق نارقا

Edit FlexConfig Object

Name: BFD-SINGLEHOP

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert Deployment: Once Type: Append

```
bfd-template single-hop TEMPLATE1
echo
interval both 50
authentication sha-1 0 cisco key-id 10

interface Ethernet1/7
bfd template TEMPLATE1
```

Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
No records to display					

Cancel Save

تاهجولل ةطيرخ ب تاوطلال ددتم BFD بلال نارقال: ةطلال

ةيرايخال (4 ةوطلال

نا بچي. تاوطلال ددتم بلال نارقال كنكمي تاهجولل عيوتحت BFD ةطيرخ ءاشنابل مق لعلابل هنيوكت مت تاوطلال ددتم BFD بلال كيدل نوكي

تاهجولل ةطيرخ ب تاوطلال ددتم BFD بلال طبرأ:

bfd map {ipv4 | ipv6} destination/cdir source/cdire template-name

- IPv4 — ناووع نيوكت ب موقبي IPv4.
- IPv6 — ناووع نيوكت ب موقبي IPv6.
- destination/cdir — ةهجولل لوط/ةئداب ددحي . a.b.c.d/<0-32> وه قيسنتل.

- `X:X:X:X: X/<0-128>` وه قيسنتال. ةهجولا لوط/ةئداب ددحي — `cdir` ردمصم
- هذه BFD ةطيرخب نرتقملا تاوطخلل ددعتم بلالاق مسا ددحي — بلالاقلا مسا

نئاللا ظفحل رز Save قوف رقنا

### Edit FlexConfig Object ?

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾
⊞
Deployment: Once ▾
Type: Append ▾

```
bfd-template multi-hop MULTI-TEMPLATE1
interval both 50

bfd map ipv4 10.11.11.0/24 10.36.42.5/32 MULTI-TEMPLATE1
```

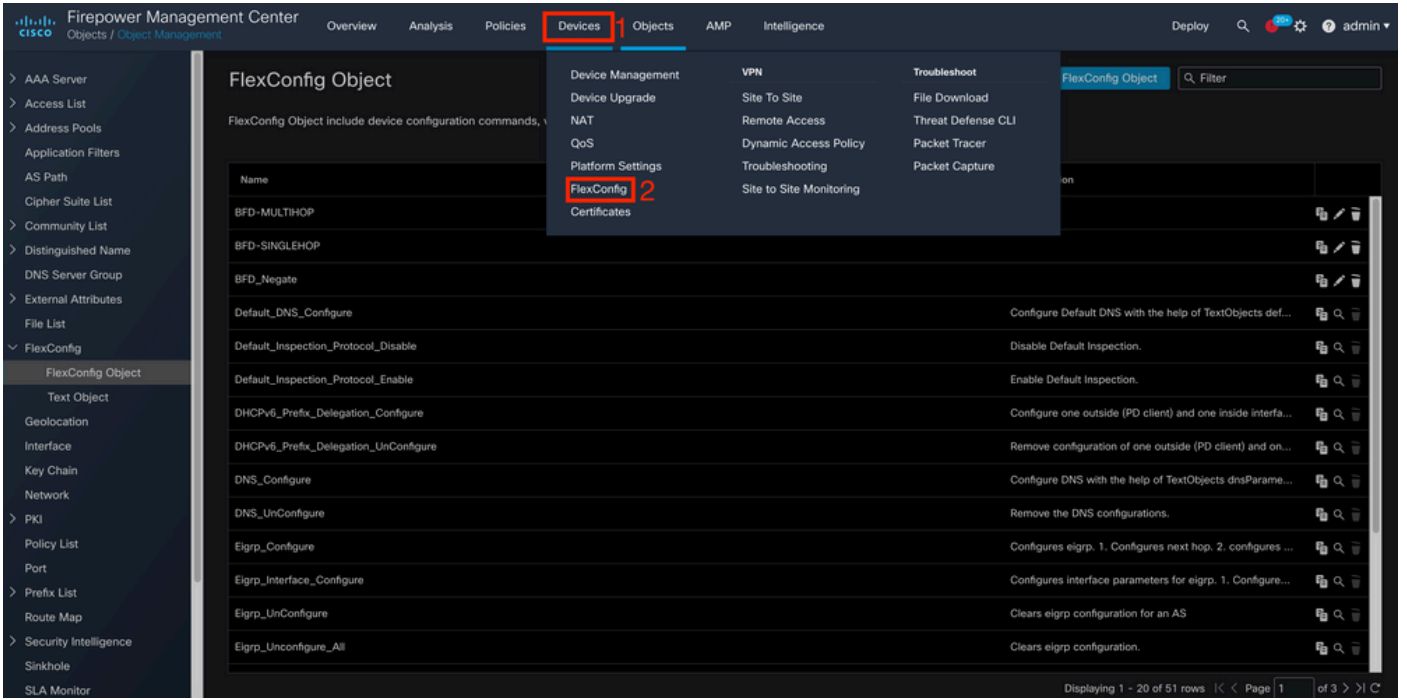
▾ Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
No records to display					

Cancel
Save

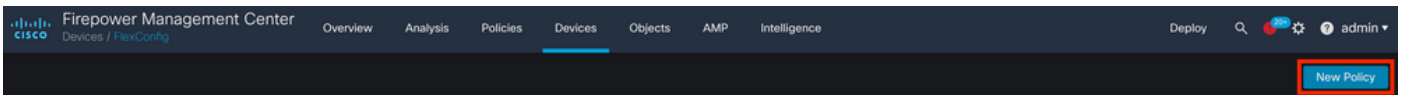
5. ةوطخلل

رايخ FlexConfig ددحو، لعلأل ي ف ةلودج Devices قوف رقنا



6. ةوطخل

ر. New Policy قوف رقنا، ةديج FlexConfig ةسايس عاشنل



7. ةوطخل

ر. Save قوف رقنا م Add to Policy قوف رقنا. جهنلل ةني عمل ةزهأل ا ديحت و جهنل Name

## New Policy

Name:  1

Description:

### Targeted Devices

Select devices to which you want to apply this policy.

Available Devices

Search by name or value

SF3130-A	2	Add to Policy	3
SF3130-B			

Selected Devices

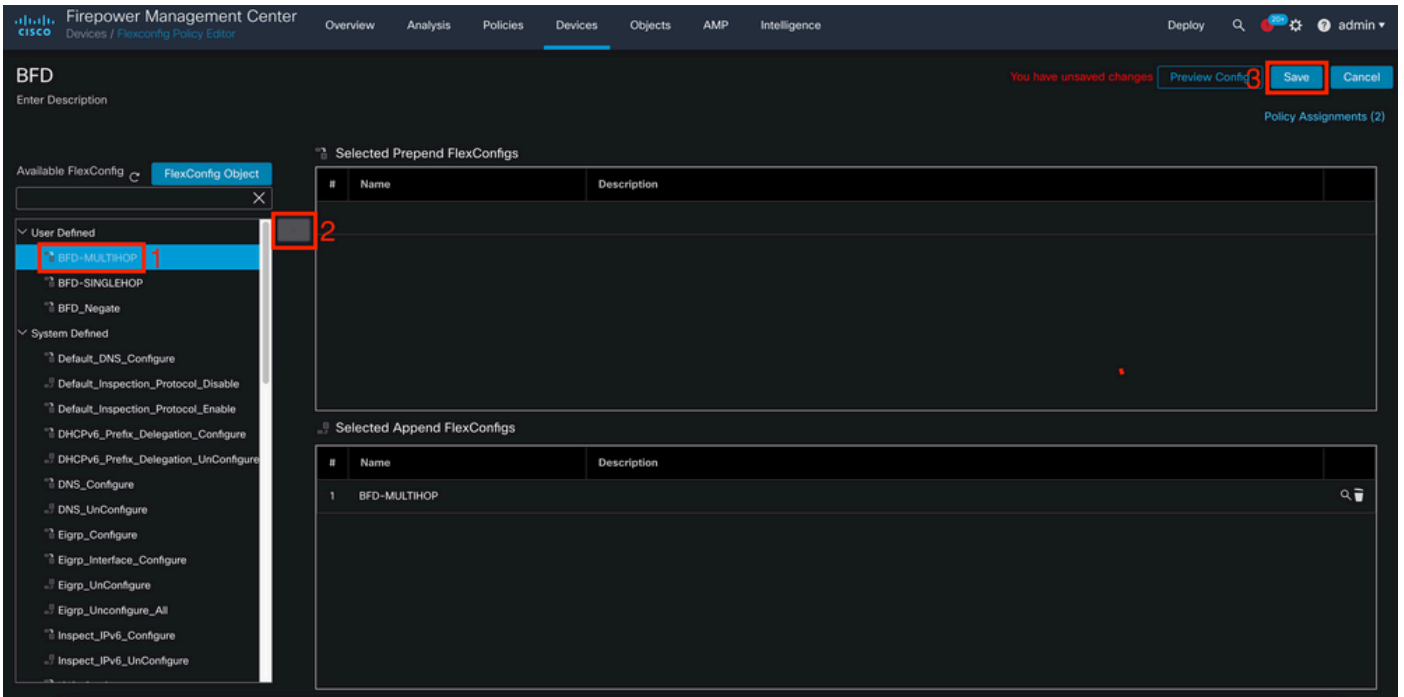
SF3130-A	
SF3130-B	

Cancel 4 Save

8. ةوطخلال

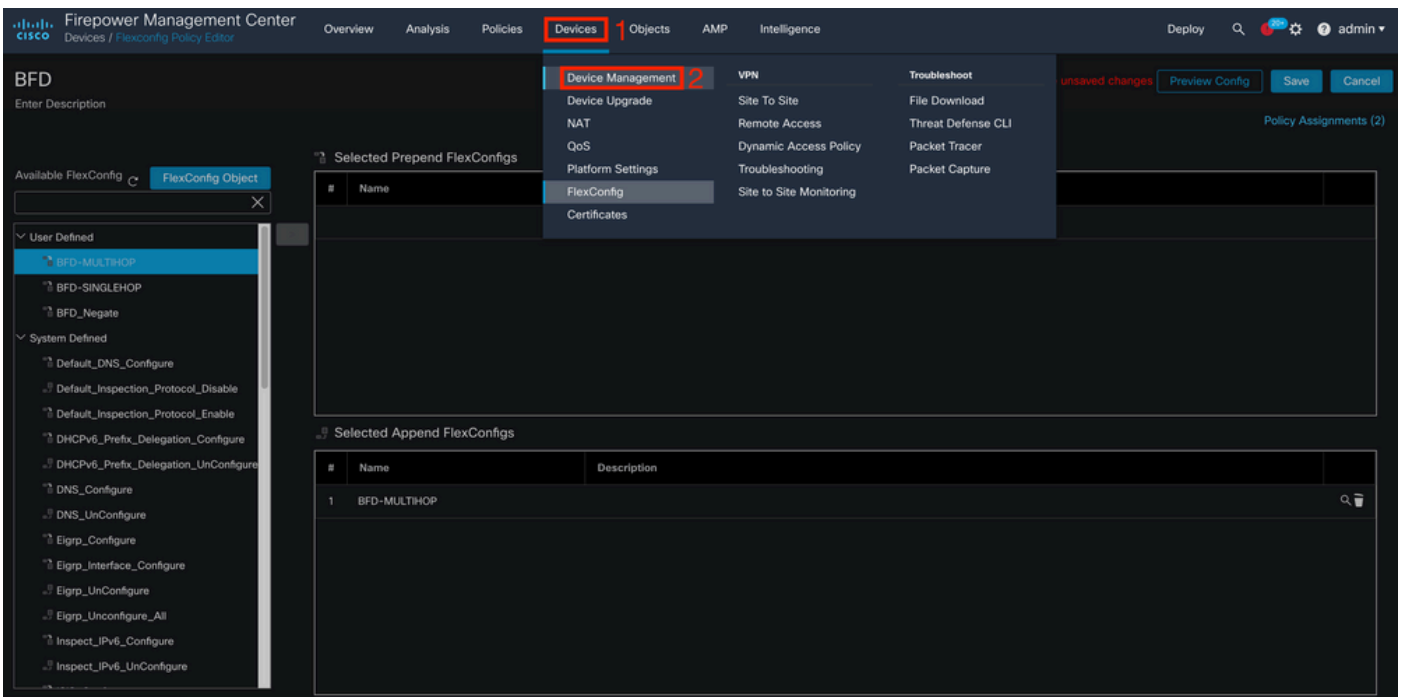
FlexConfig جهن ىلإ نئىالكلا ةفاضل رز > قوف رقن او رسيأل دومعلا ىل ع FlexConfig نئىاك ددح رز. Save قوف رقن او





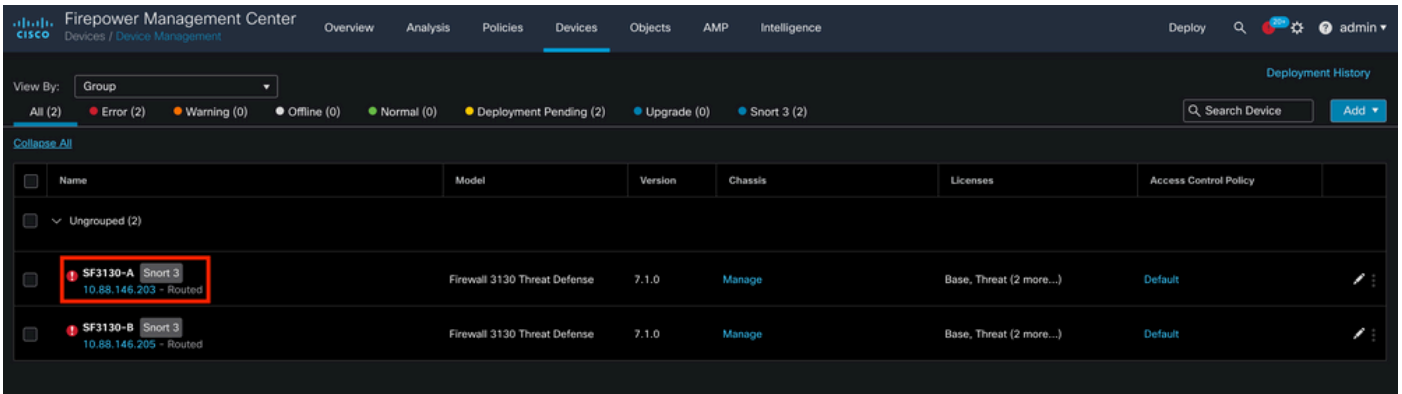
9. عوطخل

رأيخ Device Management قوف رقناو یلعألآ یف ةلودج Devices قوف رقنا



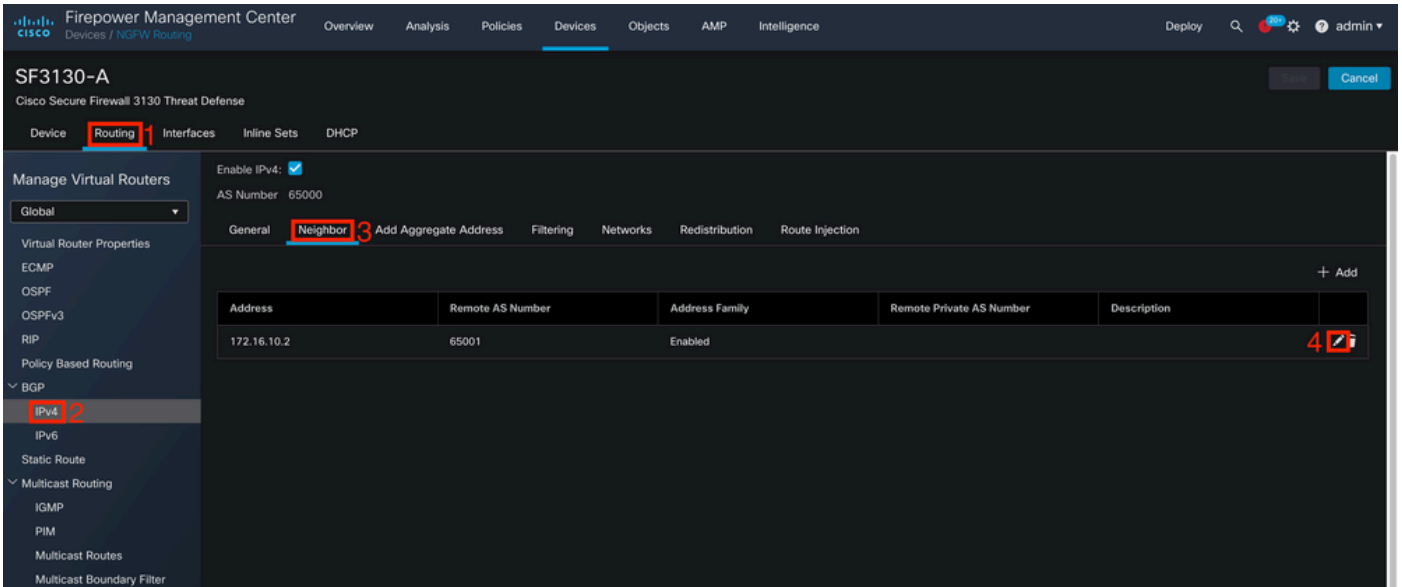
10. عوطخل

BFD. نیوكت نییعت هی متیس یذلا زاہجال دح



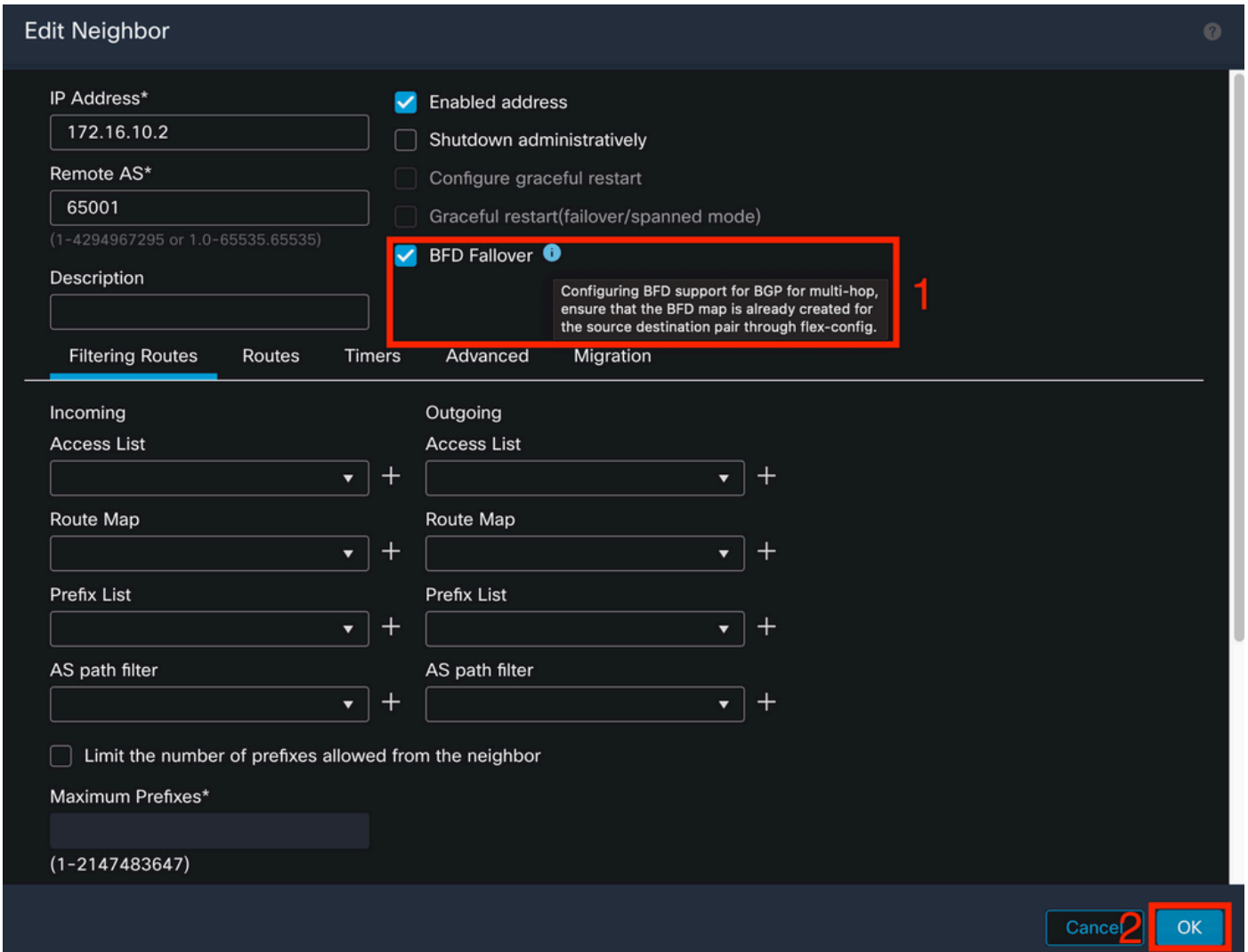
11. ةوطخل

يف ك ب صاخال نيوكتلا ىلع اءاب، IPv6 و IPv4 قوف رقنا م ث، بىوبتلا ةمالع Routing قوف رقنا صااصل م لقل ريرحت رز رقناو، ةلودج Neighbor قوف رقنا م ث، رسيال دومعلا ىلع BGP مسق هيرحتل.



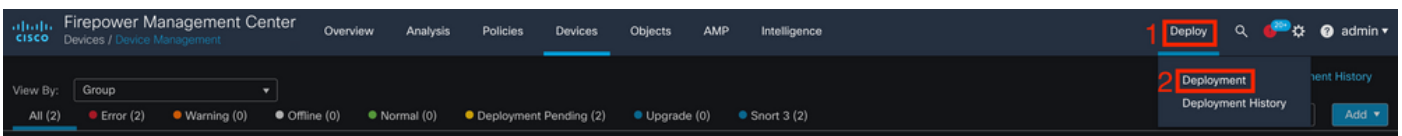
12. ةوطخل

رز OK قوف رقنلاو BFD ل طعتل ةبسنلاب checkbox ددح.



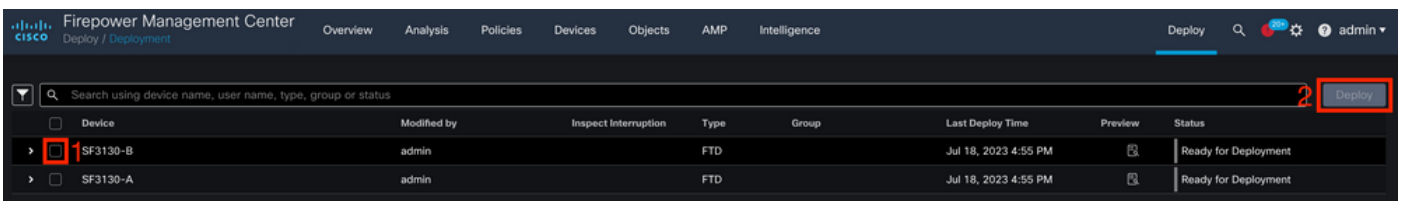
13. ةوطخل

رز Deployment رقنا م، رز Deploy قوف رقنا.



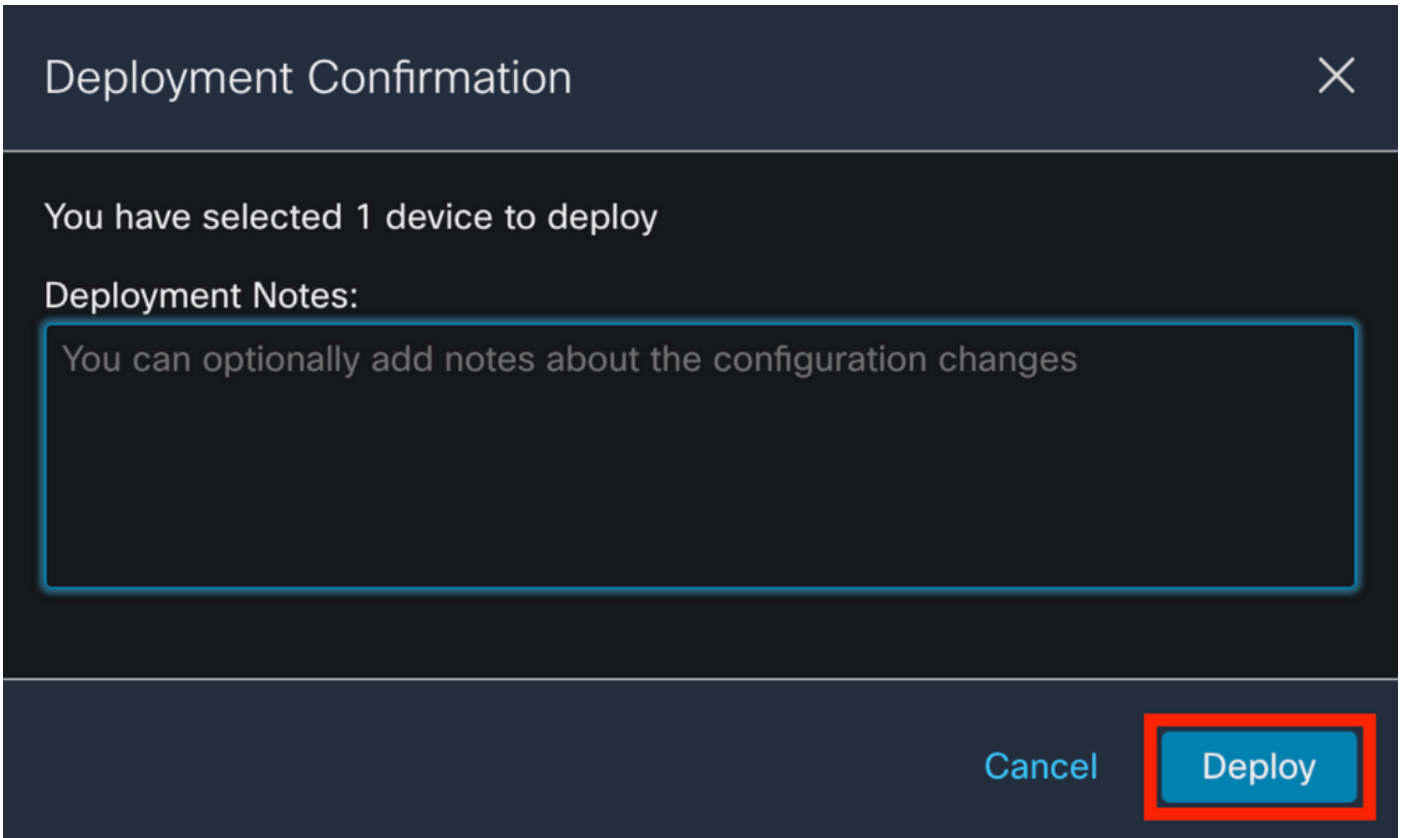
14. ةوطخل

رقنا م، checkbox قوف رقن لال ل نم هي ف تاريخي غت ل نبي عت متيس ي ذل زا جل دح رز Deploy قوف.



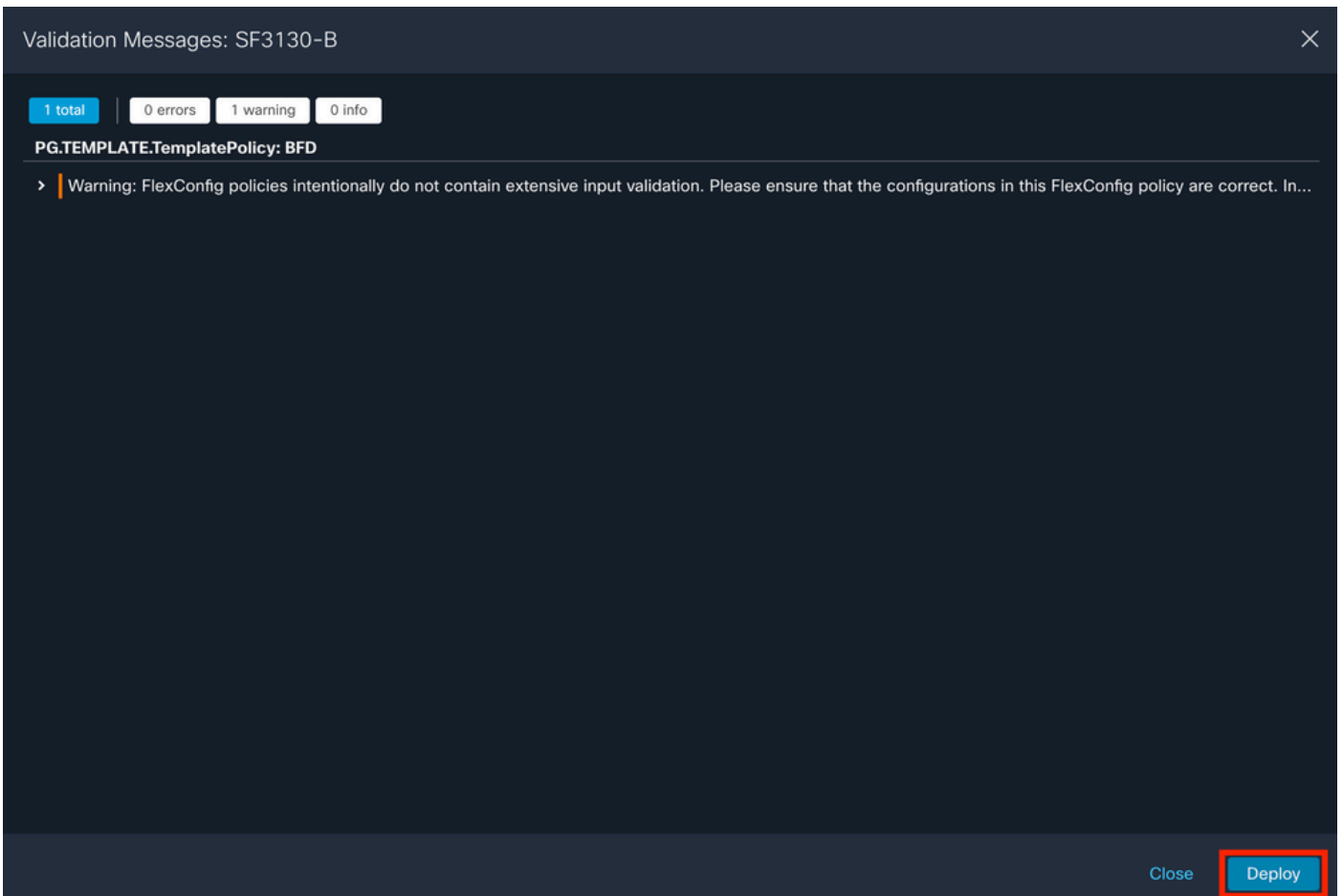
15. ةوطخل

رز Deploy قوف رقنا.



16. ةوطخلال

رز Deploy قوف رقنا



تامولعملامع ىلع ىوس موقى ال يذلا ،ريذحتلا اذه لثم رودص عقوتملا نم :ةظحالم

## ةحصلا نم ققحتلا

يلا رمألا عم ةسلج CLI لىلع ةرشابم ةلاحو لىكشت BFD لىل تقود

```
<#root>
```

```
>
```

```
system support diagnostic-cli
```

```
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.  
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
SF3130-A>
```

```
enable
```

```
Password:
```

```
SF3130-A#
```

```
show running-config | inc bfd
```

```
bfd-template single-hop Template  
bfd template Template  
neighbor 172.16.10.2 fall-over bfd single-hop
```

```
SF3130-A#
```

```
show bfd summary
```

	Session	Up	Down
Total	1	1	0

```
SF3130-A#
```

```
show bfd neighbors
```

IPv4 Sessions				
NeighAddr	LD/RD	RH/RS	State	Int
172.16.10.2	1/1	Up		

## اهحالصإو ءاطخألا فاشكسا

نپوكتلا اذهل اهحالصإو ءاطخألا فاشكسا ءددم تامولعم اّلا رفوتت ال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإل دن تسمل