

نمآلة ةيامل رادج ي ف زواجت ك BGP نيوكت

تاوت حمل

[قم دمق م](#)

[ةيساس ألة تابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدخت س م ل تانوك م](#)

[ةيساس أ تامل عم](#)

[زواجت لة ةمزح ةجل اع م ق ف دت ك BGP](#)

[نيوكت لة](#)

[ةكبش ل ل ل طي طخ ت ل م س ر ل](#)

[راس م ل ل ش ي د ج ت ق ف دت](#)

[ةزي م ل ل ل ع ة م ا ع ر ط ن](#)

[FMC ل ع نيوكت لة ت او ط خ](#)

[ةحص ل ل ل م ق ق ج ت ل](#)

[اه ج ل ص ا و ا ط خ أ ل ف ا ش ك ت س ا](#)

[م ا و ا ل ا](#)

[ا ط خ أ ل ا ج ح ص ت](#)

[م ا ط ن ل ل ا ت ا ف ل م](#)

[ةل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ةمدق م

ديدهت دض عافدلا ي ف (AS) BGP ل يتاذلا ماطنلا زواجت نيوكت ةي ف فيك دن تسم ل اذه فص ي Cisco نم نمآلة ةيامل رادج

ةيساس ألة تابل طتم

تابل طتم

ةي ل ل ا ت ل ع ي ض ا و م ل ا ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت:

- ةي د و د ج ل ا ة ر ا ب ع ل ل و ك و ت و ر ب (BGP)
- Cisco نم (FMC) نمآلة ةيامل رادج ةرادا زكرم
- Cisco نم (FTD) ةيامل رادج ديهت ن ع نمآلة عافدلا

ةمدخت س م ل تانوك م

ةي ل ل ا ت ل ا ة ي د ا م ل ل ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- 7.7.0 رادصا ل م ع ي ي ذ ل ا Cisco نم نمآلة ةيامل رادج ةرادا زكرم

- Cisco Secure Firewall Threat Defense، رادصإال 7.7.0.

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديق كتكبش

ةيساسا تامولعم

ةيناكم ا قيقحت نوكي دق، ايفارغج ةقورفتمل عقاوملا تاذ ةريكبلا تاسسؤم لل ةبسنلاب ماظنلا مقر سفن ةددعتم عقاوم مدختست امدنع ابعض ارمأ ةياهن لىل ةياهن نم لوصول اذإ اهي قلت متي يتل اهي جوتلا تاثيرت ل هاجت في لاجل BGP كولس لثمتي. (AS) يتاذلا ةكبشلا في راركتلا تاقلح بنجتل، هب صاخلا AS مقر لىل عيوتحي AS راسم ناك

SD- ةكبش ةقلعتمل مادختسالا تالاجل دي دحتلا هجو لىل 7.6 رادصإال زواجت معد مي دقت مت رشنلا تايللمع عيمجل eBGP لو كوتورب زواجت معد رفوتي، 7.7 رادصإال نم اءدب، كلذ عمو WAN. عقاوم كي دل نوكي نأ كل حيتي اذه. هب ةصاخلا ةيساسالا هي جوتلا تابلطت م ببسب AS مقر سفن اهل ةقباطت

ءاردمل او تاقي ببطتلا:

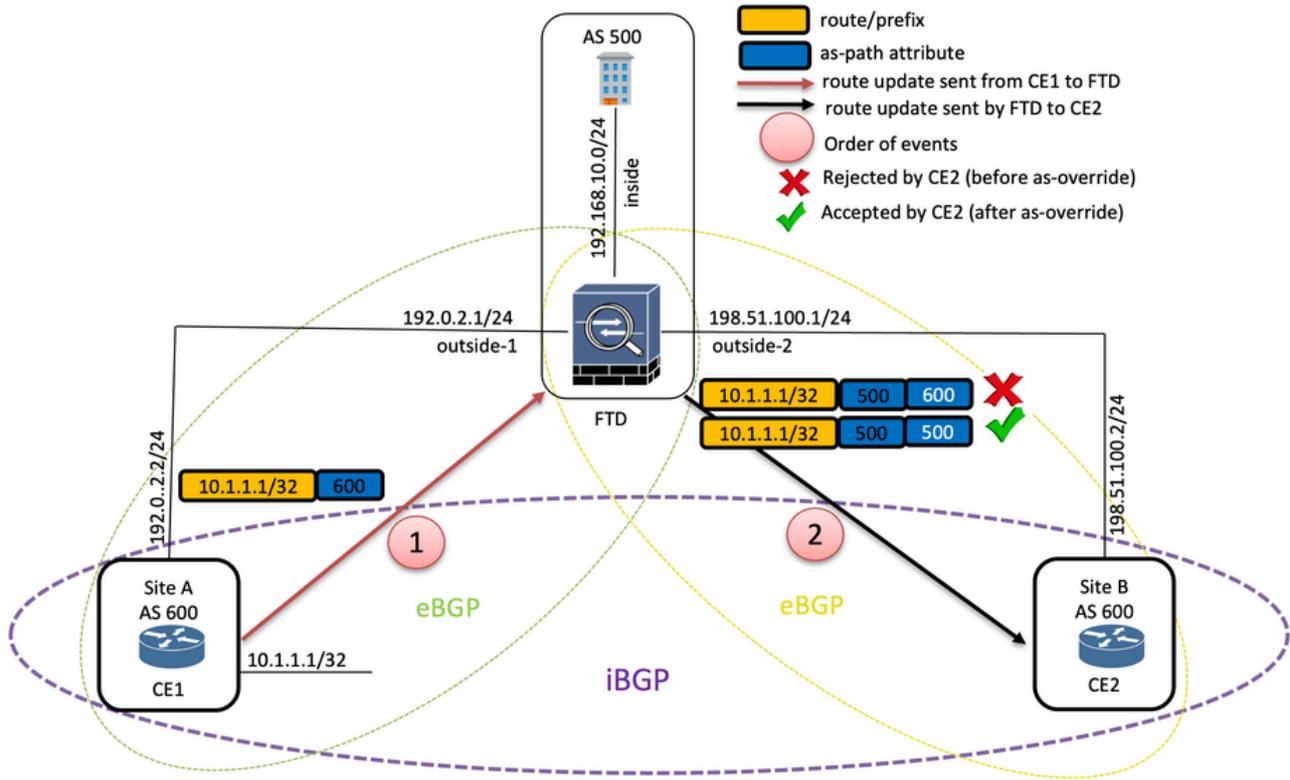
ماظن Firepower Threat Defense (FTD)	FTD تاصنم عيمج
FMC لىل 7.7.0	معم
FMC REST API	معم
معد تارادصا	طوق 7.7.0
روسنلا معد	3 ترون
FDM لىل 7.7.0	ةم و عدم ريغ

زواجتلا ةمزح ةجلالعم قفدتك BGP

- UPDATE لئاسر ربع ه ناريج/ه نارقأ لىل راسملا تاثيرت BGP لسري.
- متي و، BGP ءارظن عيمج ةطساوب اديج ةفورعمل ةيمازلال تامسلا لىل فرعتلا متي UPDATE لئاسر عيمج في اهمي دقتو، ءارظنلا عيمج لىل اهريرمت ةمظنالا عيمج ةبترم ةمئاق لىل UPDATE ةلسر في ةدوجوملا AS راسم ةمس يوتحت اهل الخ نم شي دحتلا اذه ريرمت مت يتل ةيتاذلا
- ةرواجملا AS ماقرأ نم ةرم لك لادبتسإ متي، زواجتلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ني كمت دنع ليغشتلا راسم في لىل حملا AS مقرب

نيوكتلا

ةكبش لىل يطيختلا مسرلا



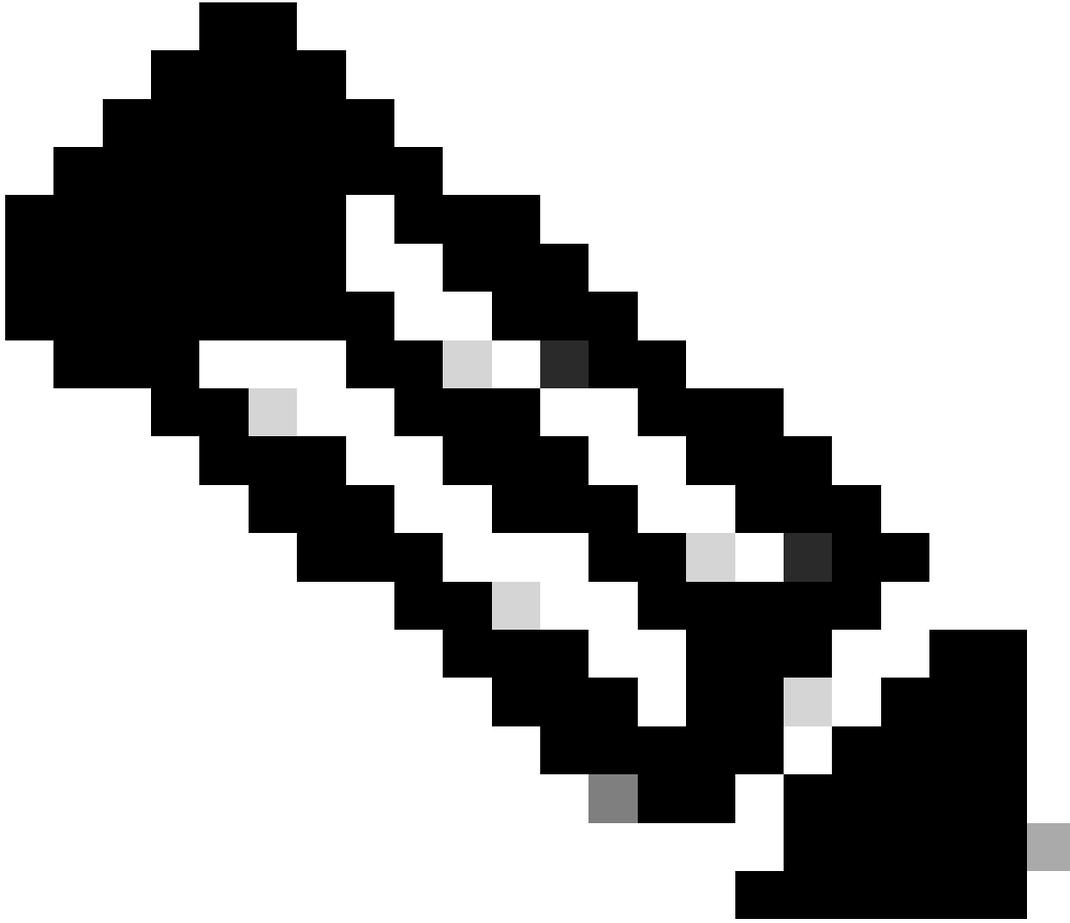
ططخمل

راسملا شيدحت قفدت

- AS مقرر سفن مهل عارظن/ازاهج نالمحني ناقباطم ناعقوم امه B عقوملاو A عقوملا.
- نم هنع نالعلا متي يذلا راسملا/ةئدابلا شيدحت وه 10.1.1.1/32 نوكي، ةلاجال هذه يف CE1 ربع فTD عقوملاب B عقوملاب CE2 الى A عقوملاب CE1.
- تاثير شيدحت هيجوت ةداعاب (FTD) ةعرسلا قئاف لاسرالا جم انرب موقوي، زواجتلا نيكمت لبق لهاجت ي، هيجوت دنع CE2، نكلو B عقوملل CE2 ل ةبسنلاب لجال وه امك راسملا (600) ليغشلا راسم يف هب صاخلا AS مقرر ي هن شيح راسملا شيدحت.
- شيدحت هيجوت ةداعاب (FTD) ةعرسلا قئاف لاسرالا جم انرب موقوي، زواجتلا نيكمت دعب AS مقرر الى لجال/هسفن راسملا يف CE1 مقرر لادبتسا قيرط نع CE2 الى راسملا (500). راسملا شيدحت نالا CE2 لبق ي.

ةزيملا لىل ةماع ةرظن

- AS زواجت نيكمتل FMC يف ةديج رايتخا ةناخ.
- يف اهميدقت متي تازواجتك <neighbor-ip-address> رواجملا ةديج (CLI) رماو رطس ةهجاو. ةزيملا هذه نم عرچك BGP.



(FMC) نمآلة اءامءال راءء ءرءاء زءرم رءء نءوءءلل ء BGP زواءء ءزءم رفوءء :ءءءال مءق.

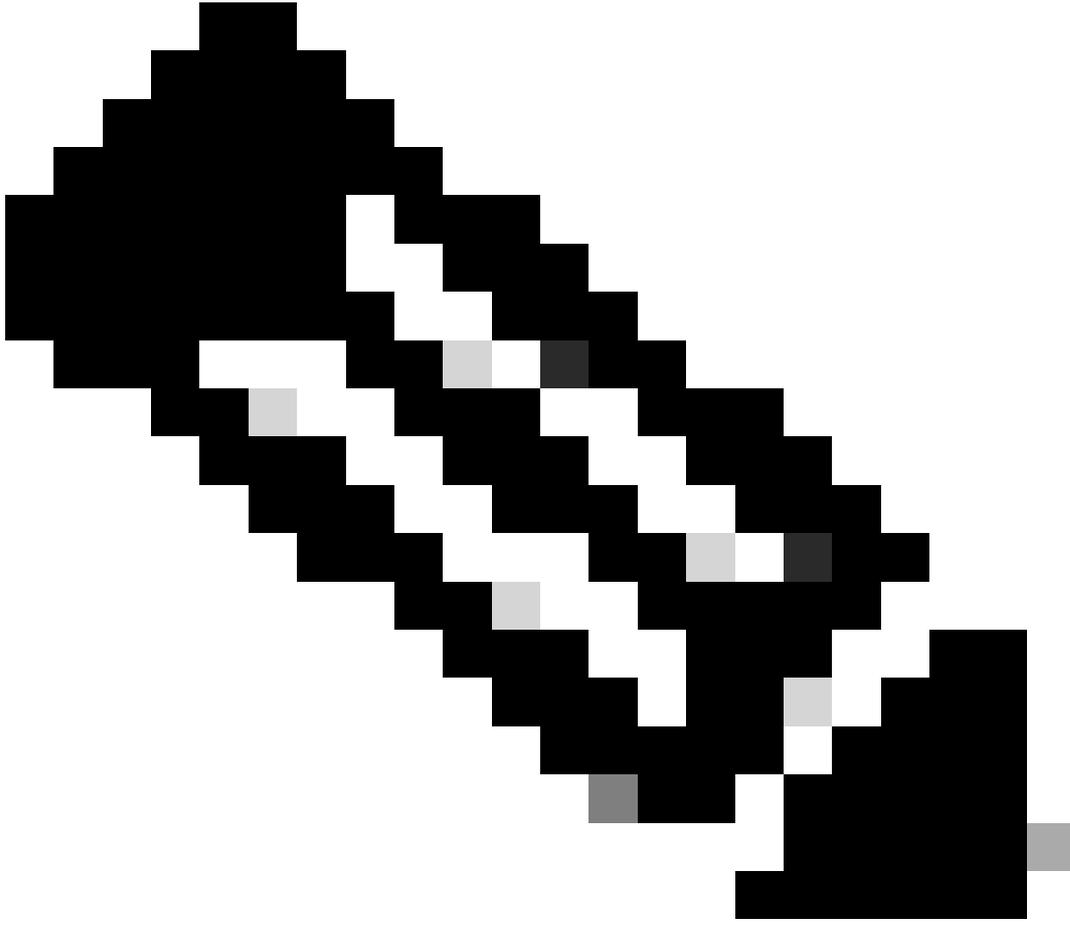
FMC ءءء نءوءءلل ءاوءء

ءءءءلل نء ءافءل زاء رءءو، زاءءل ءرءاء > ءزهآال ءل ءلءنا : 1 ءوءءل

ءءءءلل ءء : 2 ءوءءل

BGP ءءء رءنا، ءءءل ءاءءءل ءءء (ءءءمءل مءءء ءءل ءرءاظل زاءءل) : 3 ءوءءل

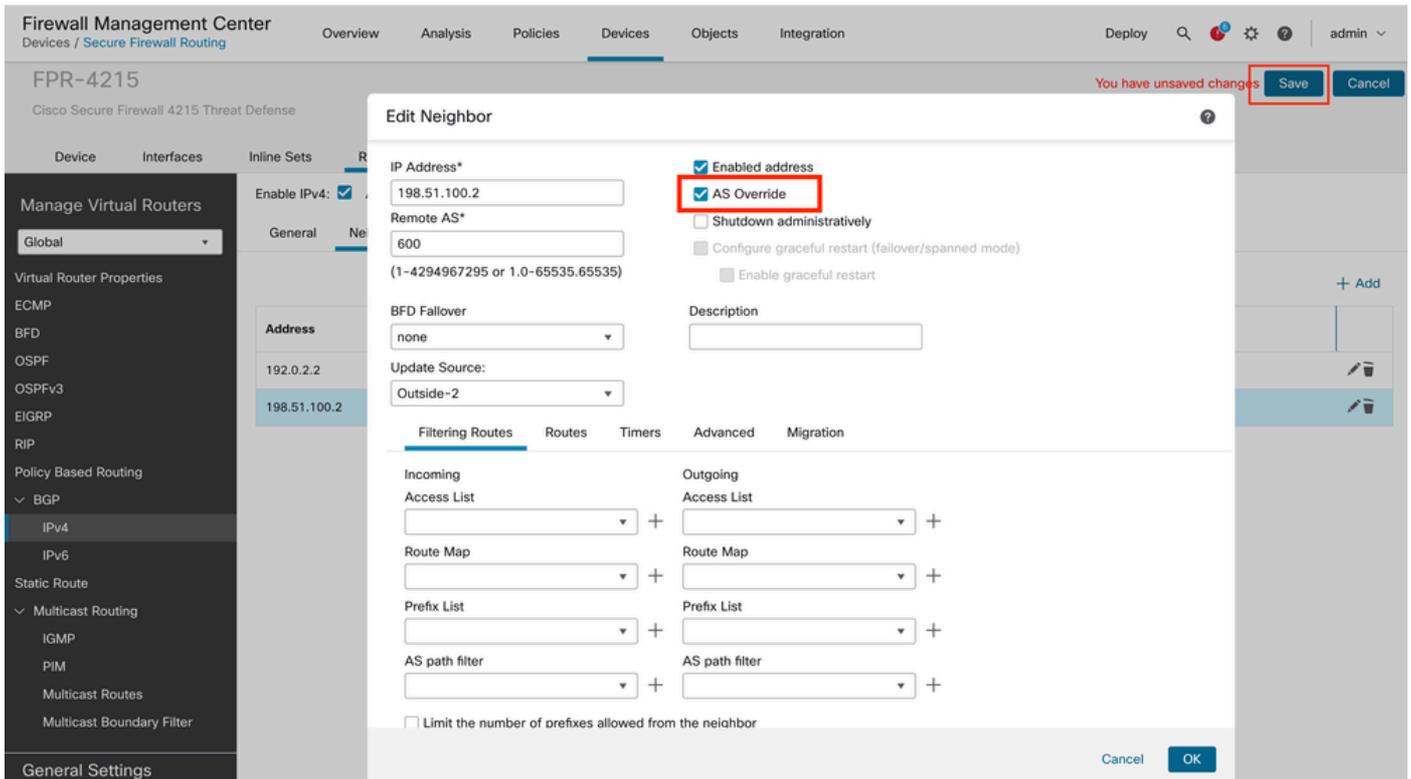
BGP ءءءء ءءءمءل BGP نءءمءل راءءءءال ءنا ءء : 4 ءوءءل



[رأء ؤرأءل زكرم زاهء نءوكء لءلءء](#) ءلأ عوئرلأ ك نكمء ء BGP هءءوء نءوكءل :ءظءالم
[Cisco، 7.7](#) نم نم ألاء ؤءءمءلأ

رأء BGP IPv4

- 198.51.100.2 ؤرأءل ل AS زوآء نءكمء
- رءن و طءء ؤو ؤرأء



AS زواجت ني كمت

ةحصل ل نم ق قحت ل

ححص لك شب ني وكت ل لمع دي كأت ل مس ق ل اذه مدخت سا

ةي اهن FTD:

<#root>

```
FTD# show running-config router bgp all
```

```
router bgp 500
```

```
bgp log-neighbor-changes  
address-family ipv4 unicast
```

(Same applicable for IPv6 as well)

```
neighbor 192.0.2.2 remote-as 600  
neighbor 192.0.2.2 update-source Outside-1  
neighbor 192.0.2.2 activate  
neighbor 198.51.100.2 remote-as 600  
neighbor 198.51.100.2 update-source Outside-2  
neighbor 198.51.100.2 activate
```

```
neighbor 198.51.100.2 as-override
```

```
no auto-summary
no synchronization
exit-address-family
```

```
FTD# show bgp ipv4 unicast neighbors 198.51.100.2
```

```
BGP neighbor is 198.51.100.2, vrf single_vf, remote AS 600, external link
BGP version 4, remote router ID 198.51.100.2
BGP state = Established, up for 01:13:02
Last read 00:00:07, last write 00:00:54, hold time is 180, keepalive interval is 60 seconds
Neighbor sessions:
  1 active, is not multisession capable (disabled)
Neighbor capabilities:
  Route refresh: advertised and received(new)
  Four-octets ASN Capability: advertised and received
  Address family IPv4 Unicast: advertised and received
  Multisession Capability:
Message statistics:
  InQ depth is 0
  OutQ depth is 0
```

```
.
.
For address family: IPv4 Unicast
Session: 198.51.100.2
BGP table version 4, neighbor version 4/0
Output queue size : 0
Index 5
5 update-group member
```

```
Overrides the neighbor AS with my AS before sending updates
```

```
.
.
Transport(tcp) path-mtu-discovery is disabled
Graceful-Restart is disabled
```

```
FTD# show bgp ipv4 unicast neighbors 198.51.100.2 advertised-routes
```

```
BGP table version is 4, local router ID is 198.51.100.1
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
               r RIB-failure, S Stale, m multipath
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
```

Network	Next Hop	Metric	LocPrf	Weight	Path
*> 10.1.1.1/32	192.0.2.2	0		0	600 i

Total number of prefixes 1

لابلقت سال اةزهجأ اهاتنا

<#root>

هدعب وزواجتال ني كمت لبق عاطخال احي حصت يف تاريخي غت دجوت ال :ةظحالم

ماظنل تافل م

FMC. نم زواجتال ةزيم رشن ب ةق لعت م تامول عم يل ع اذه ل جسلا فلم يوتحي

/opt/CSCOpX/MDC/log/operation/vmsbesvcs.log

<#root>

```
router bgp 500
address-family ipv4 unicast
```

```
neighbor 198.51.100.2 as-override
```

```
exit-address-family
```

ةلص تاذا تامولعم

[Cisco نم تاليزنتلا ويني فلل م عدلا](#)

[7.7 رادصللا، Cisco نم نم آلا ةي امحللا رادج ةرادا زكرم زاهاج نيوك ت لي لد](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچم لىچرئى. ةصاغل متهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزلچنل دن تسمل