

أهال صإو eBGP رواجت عاشنإ ااطخأ فاشكك تسأ

تايوت حمل

ةلأسم

رېظنلا ةزهجأو ةياملال راج نېب رواجتلا (eBGP) ةيچراخلا دودحلا ةرابع لوكوتورب لشفې
ضارعالا هذو طحالو

1. ةلماخ ةياملال راج ىلع رېظنلا ةلاح

<#root>

fw#

show bgp summary

BGP router identifier 192.0.2.2, local AS number 65001
BGP table version is 1, main routing table version 1

Neighbor	V	AS	MsgRcvd	MsgSent	TblVer	InQ	OutQ	Up/Down	State/PfxRcd
									198.51.100.2
		4	65002	0	0			1 0	0 never

Idle

2. ةهجالا طاقوتلا يف رېظنلا زاهج نم TCP syn مزحالا رهظت ال

<#root>

fw#

cap capo interface WAN-Telekom

fw#

show cap capo

26 packets captured

```
1: 06:22:44.990595      198.51.100.2.31242 > 192.0.2.2.179: S 2838607371:2838607371(0) win 16384 <m
2: 06:22:46.990152      198.51.100.2.31242 > 192.0.2.2.179: S 2838607371:2838607371(0) win 16384 <m
3: 06:22:50.991007      198.51.100.2.31242 > 192.0.2.2.179: S 2838607371:2838607371(0) win 16384 <m
4: 06:22:58.991281      198.51.100.2.31242 > 192.0.2.2.179: S 2838607371:2838607371(0) win 16384 <m
```

3. حجاج نې ريظنل زاهج ل IP ناونعل ICMP لاصتا عاشن ا مت:

<#root>

fw#

ping 198.51.100.2

```
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 198.51.100.2, timeout is 2 seconds:
```

!!!!

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/10 ms
```

ريظنل زاهجو ٻي امحل راج نې ب IP ةكبش يوتسم يل لوصول ةينكم ا دكؤي اذهو.

4. ريظنل زاهج نم TCP بلط لهاجت يل ااطخال احيصت يوتسم يل ع syslog لئاسر ريشت:

<#root>

fw#

show logging

...

```
May 20 2026 06:32:58: %FTD-7-710005: TCP request discarded from 198.51.100.2/20217 to WAN-Telekom:192.0.
```

```
May 20 2026 06:33:00: %FTD-7-710005: TCP request discarded from 198.51.100.2/20217 to WAN-Telekom:192.0
```

```
May 20 2026 06:33:04: %FTD-7-710005: TCP request discarded from 198.51.100.2/20217 to WAN-Telekom:192.0
```

```
May 20 2026 06:33:12: %FTD-7-710005: TCP request discarded from 198.51.100.2/20217 to WAN-Telekom:192.0
```

5. "ريظننلا إلى هي جوتلا مدع" ةلاس ر BGP لو كوتورب ءاطخأ حي حصت رهظت:

<#root>

fw#

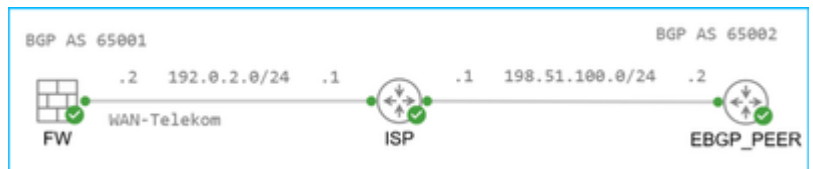
debug ip bgp

BGP debugging is on
for address family: IPv4 Unicast
Successfully set for module BGP at level 1

BGP: 198.51.100.2 Active open failed - no route to peer, open active delayed 21504ms (35000ms max, 60%

ةئبلا

ططخمل



- (FMC) نمآلا ةي امحل رادج ةرادإ زكرم هريدي و FTD 7.4.4 جم انرب لغشي يذلا Firepower 2110 جم اربل ارادصإو رخآلا ةزهآلل ةيساسألا ةمظنألا رثأت نأ نكمي امك
- رفومب ةلصتمل WAN-Telekom ةهجاو ربع ريظننلا ناو نع إلى تباث هي جوت ةي امحل رادجل (ISP): تنرتنإلا ةمدخ

<#root>

fw#

show route 198.51.100.2

Routing entry for 198.51.100.2 255.255.255.255

Known via "static", distance 1, metric 0
Routing Descriptor Blocks:

* 192.0.2.1, via WAN-Telekom

Route metric is 0, traffic share count is 1

• ماظن مقرى لى 198.51.100.2 ريظن لى يوتحى BGP. نيوك تى لى عى امحل راج يوتحى
يى راج وه فى لى لى ابو، فى لى لى قى قى سم

<#root>

fw#

show run router

router bgp 65001

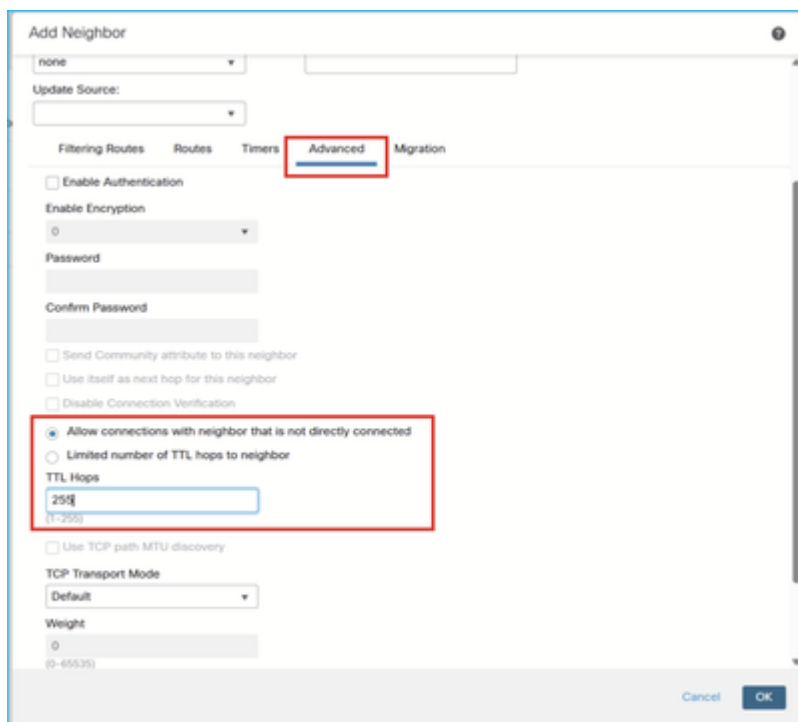
bgp log-neighbor-changes
bgp graceful-restart
address-family ipv4 unicast

neighbor 198.51.100.2 remote-as 65002

neighbor 198.51.100.2 transport path-mtu-discovery disable
neighbor 198.51.100.2 update-source WAN-Telekom
neighbor 198.51.100.2 activate

رارق

ةرشابم لى صى لى ريغ رواج لى عم تالاصتالاب حام س لى رايخ نيكم ت دعب رواجتال اعاشن لى م تى
255 لى لى TTL تال قن نيى عى و BGP راج نيوك تى نم م دق تى لى مس قى فى



ببببب

أي، ةرشابم نيلصتمل ءارظنل نيب eBGP رواجتب ةيامحل رادج حمسي، يضارتفا لكشب نيلصتمل ريغ نارقأل نيب رواجتلاب حامسلل. اهسفن ةيعرفلا ةكبشلل يف ءارظنل ةرشابم لصلتمل ريغ رواجمل عم تالاصتلاب حامسلل رايل نيكمت بجي، ةرشابم دحلل نييعت وريظنل ال TTL تال قن ددع ديدحت مدختس ملل نكمي، كلذل ال ةفاضل ابو نم اهلابقتسا متي يتل TCP ةمزحل IP ساريف Live ال تقولا ةميقل عقوتمل ال نبالا 1. يه ةيضارتفال ةميقلل. ريظنل.

ققحتل

ةرشابم لصلتمل ريغ راجل عم تالاصتلاب حامسلل رايل نيكمت متي مل 1.

<#root>

fw#

```
show bgp neighbors 198.51.100.2 | i External
```

```
External BGP neighbor not directly connected.
```

2. نبيعت متي وةرشابم لصتملاريغ راوجل عم تالاصتالاب حامسلا راخي نيوكت متي
1: لعل TTL تالقن

<#root>

fw#

```
show run router bgp | i 198.51.100.2
```

```
neighbor 198.51.100.2 remote-as 65002
```

```
neighbor 198.51.100.2 ebgp-multihop 1
```

```
neighbor 198.51.100.2 transport path-mtu-discovery disable  
neighbor 198.51.100.2 update-source WAN-Telekom  
neighbor 198.51.100.2 activate
```

fw#

```
show bgp neighbors 198.51.100.2 | i External
```

```
External BGP neighbor not directly connected.
```

3. نبيعت متي وةرشابم لصتملاريغ راوجل عم تالاصتالاب حامسلا راخي نيوكت متي
255: لعل TTL تالقن

<#root>

fw#

```
show run router bgp | i 198.51.100.2
```

```
neighbor 198.51.100.2 remote-as 65002
```

```
neighbor 198.51.100.2 ebgp-multihop 255
```

```
neighbor 198.51.100.2 transport path-mtu-discovery disable  
neighbor 198.51.100.2 update-source WAN-Telekom  
neighbor 198.51.100.2 activate
```

fw#

```
show bgp neighbors 198.51.100.2 | i External
```

External BGP neighbor may be up to 255 hops away.

ةلصللا يذى وتحملا

• [Cisco](#) نم تاليزنتلا او ينفللا معدلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل