

ءاطخأ فاشككساو BGP ةمالس نم ققحتلا اهالصل او CLI

تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ماظنلا يف راولا ةلاح نيوكت مت](#)

[CLIs ةحص نم ققحتلا](#)

[اهالصل او \(CLI\) رماوالا رطس ةهجاو ءاطخأ فاشككسا](#)

[SNMP تارابتخا](#)

ةمدقملا

ةيفيكو (BGP) ةيدودحلل ةرابعلل لوكوتورب ةمالس نم ققحتلا تايلمع دنتسملا اذه فصيفي
اهالصل او (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ءاطخأ فاشككسا.

لكرتشم هيچوت لوكوتورب وهو BGP لوكوتورب ASR 5000/ASR 5500/Virtual Packet Core مءدي
(ICSR) لكايهلل نيب ةسلجلل ةءاعتسال ةبقارم ةيلآك BGP لوكوتورب ماخذتسا نكمي امك.

ماظنلا يف راولا ةلاح نيوكت مت

مت يتلل BGP راج ةلاح نم ققحتلا ةيفيكي ةيلالتلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ةلثمأ حضوت
لقتسم هيچوت لودج ىلع ماظنلا يف دوجوم قاييس لك يوتحي. ماظنلا يف انه نيوكت
بوغرملل قاييسلا يف لغشملا نوكي نأ بجي BGP هيچوت تامولعم نم ققحتلل يلاتلابو
هشيفت متيس يذلا.

هاندا قاييسلا ةاعارم عم (CLI) رماوالا رطس ةهجاو.

• BGP IP صخلم BGP راج تامولعم ضرع

روكذملا لاثملا يف قاييسلل gn نمض IPv4 و IPv6 ل ةرواچملا تالاءداللا يلاتلا لاثملا حضوي
(ECMP) تنرتنالا يف مكحتلا لئاسر لوكوتورب عوضو يف ةرواچملا ءبالا لودلا لمعت، هالء
تحت ءارظنلا رارقتسا نم ققحتلا كنكمي. ماظنلا ىلعا ةيقوئومو ةيچاتنل ريفوتل
ةلءال او up/down نيومعل.

```
[gn]asr5500# show ip bgp summary
BGP Address-Family : IPv4
BGP router identifier 10.10.1.100, local AS number 2
BGP table version is 2
2 BGP AS-PATH entries

Neighbor V AS MsgRcvd MsgSent TblVer Up/Down State/PfxRcd
192.168.2.1 4 65021 1362115 1666073 2 12w5d12h 1
192.168.3.1 4 65021 1362137 1666216 2 12w5d12h 1
192.168.4.1 4 65021 1362115 1665912 2 12w5d12h 1
192.168.5.1 4 65021 1362137 1666148 2 12w5d12h 1
BGP Address-Family : IPv6
BGP router identifier 10.10.1.100, local AS number 2
BGP table version is 2
2 BGP AS-PATH entries
```

Neighbor	V	AS	MsgRcvd	MsgSent	TblVer	Up/Down	State	PfxRcd
2000:4000:1:aa01:a0:100:0:a1	4	65021	1362115	1666009	2	12w5d12h	1	
2000:4000:1:aa01:a0:100:0:b1	4	65021	1362137	1666175	2	12w5d12h	1	
2000:4000:1:aa01:a0:100:0:a2	4	65021	1362115	1666051	2	12w5d12h	1	
2000:4000:1:aa01:a0:100:0:b2	4	65021	1362137	1666199	2	12w5d12h	1	

• ip bgp ناريج راهظ | ةلص فم BGP ةرواجم تام ولعم ضرع

```
[gn]asr5500# show ip bgp neighbors
BGP neighbor is 192.168.2.1, remote AS 1, local AS 2, external link
BGP version 4, remote router ID 10.1.1.1
BGP state = Established, up for 00:08:50
Hold time is 90 seconds, keepalive interval is 30 seconds
Configured Hold time is 90 seconds, keepalive interval is 30 seconds
Connect Interval is 20 seconds
Neighbor capabilities:
Route refresh: advertised and received (old and new)
Address family IPv4 Unicast: advertised and received
Received 23 messages, 0 notifications, 0 in queue
Sent 25 messages, 0 notifications, 0 in queue
Route refresh request: received 0, sent 0
Minimum time between advertisement runs is 30 seconds
For address family: IPv4 Unicast
AF-dependant capabilities:
Graceful restart: advertised
0 accepted prefixes, maximum limit 40960
Threshold for warning message 75(%)
3 announced prefixes
For address family: VPNv4 Unicast
0 accepted prefixes
0 announced prefixes
For address family: IPv6 Unicast
0 accepted prefixes
0 announced prefixes
For address family: VPNv6 Unicast
0 accepted prefixes
0 announced prefixes
Connections established 1; dropped 0
Local host: 192.168.2.2, Local port: 38190
Foreign host: 192.168.2.1, Foreign port: 179
Next hop: 192.168.2.2
Next hop global: fe80::5:47ff:fe30:4fd8
```

CLIs ةحص نم ققحتلا

قايصلال نم ليغش تلال ةبولطم رماوأل هذه. قايصلال ةكردم (CLI) رماوأل رطس ةهجاوانه بسانملا.

- show ip interface summary
- show ipV6 interface summary
- show ip bgp
- show ip bgp summary
- ip bgp ناريج راهظ |
- show ip bgp neighbors <IP ناوع> ةلوبقملا تاهجوملا
- show ip bgp neighbors <ip address> اهنع نلعملا تاهجوملا
- show ip bgp neighbors <ip address> تاراسملا - ةملمتسملا

- <IPv4 عاچرتس|> src <BGP Neighbor IPv4> لاصتال رابتخ|
- <IPv6 عاچرتس|> SRC <BGP رواجمل IPv6> لاصتال رابتخ| نألآ متي

اهحالصاو (CLI) رماوأل رطس ةهجاو عاطخأ فاشكتسأ

- GREP -i bgp | SNMP ةمئالم تاظوفحم راركت راهظ|
- GREP -i bgp | تالچسل راهظ|
- all بردم show srp (ICSR تلمعتسا نإ)

ادج ةيلاع ليجستللا ةدايز نأل Cisco م عدد نم ةيصوت يلغ عانب طقف رماوأل هذه ذيفنت بجي نيكرتشملا يلغ ريثاتلال او ماظنلال يلغ طغضلاب ددهت دق

- طشنلل ليجستللا حشرمل BGP يوتسم عاطخأ ححصت
- طشنلل ليجستللا حشرمل IPARP يوتسم عاطخأ ححصت
- طشنلل ليجستللا
- طشن ليجست دجوي ال
- يكلسلالل كلسللا راثآ

SNMP تارابتخ|

BGP ب ةقلعتمل SNMP تارابتخ| ضرع

GREP -i bgp | SNMP ةمئالم تاظوفحم راركت راهظ|

هدادرتس| متوضفخنا دق gn قايسللا يف IPv6 راج نأل يلاتللا يلاتللا لاثملل حضوي

Mon Jan 11 07:14:18 2021 Internal trap notification 1289 (BGPPeerSessionIPv6Down) vpn gn ipaddr 2000:4000:1:aa01:a0:100:0:a1

Mon Jan 11 09:03:06 2021 Internal trap notification 1288 (BGPPeerSessionIPv6Up) vpn gn ipaddr 2000:4000:1:aa01:a0:100:0:a1

• BGPPirSessionDown

ليغشتلا دي ق دحملل IP ناوعل BGP ريظن لمع ةسلج دعتمل: فصولا

BGP ريظنو ةدقعلل نيب ةكبشللا؛ ليغشتلل لباق ريغ BGP ريظن: لمحتحملل ببسللا نم ققحتلل؛ BGP ريظن ليغشت نم ققحتلل: هذاخت| بجي يذلا عارجلال. اعاطقنا دهشت BGP ريظن ب ةكبشللا لاصتال

• BGPPirSessionUp

يلل كلذ ريشي دق. ليغشتلا دي ق دحملل IP ناوعل يلل BGP ريظن لمع ةسلج: فصولا وأ، ماظنلل ليغشت ةداع| دعبلل لوالل لاصتاللا وأ، ديذل ريظنلل يلولل نيوكتلل BGPirSessionDown. ثدح دعبلل لاصتاللا ةداعتسا| عارجلال يذاخت| مزلي ال: هذاخت| بولطملل عارجلال

• BGPPeerSessionIPv6Down

ليغشتلا دي ق دحملل IPv6 ناوعل BGP ريظن لمع ةسلج دعتمل: فصولا

BGP ريظنو ةدقعلل نيب ةكبشللا؛ ليغشتلل لباق ريغ BGP ريظن: لمحتحملل ببسللا اعاطقنا دهشت ةكبشللا لاصتاللا نم ققحتلل؛ BGP ريظن ليغشت نم ققحتلل: هذاخت| بجي يذلا عارجلال

BGP رېظنې.

- BGPPeerSessionIPv6Up

ىل ك ل ذ رې ش ې د ق . لې غ ش ت ل ا دې ق د د ح م ل ا IPv6 ن ا و ن ع ى ل ا BGP رې ظ ن ل م ع ة س ل ج : ف ص و ل ا و ا ، م ا ظ ن ل ل ا لې غ ش ت ة د ا ع ا د ع ب ى ل و ا ل ل ا ص ت ا ل ا و ا ، دې د ج ل ا رې ظ ن ل ل ى ل و ا ل ا ن ى و ك ت ل ل a starBGNPeerSessionDown. ش د ح د ع ب ل ا ص ت ا ل ا ة د ا ع ت س ا . ا ر ج ا ى ا ذ ا خ ت ا م ز ل ى ا ل : ه ذ ا خ ت ا ب و ل ط م ل ا ا ر ج ا ل ا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا