

# eBGP لقرنل IOS XR BGP: ةسرامم لصفأ راسم لل نالعلك

## تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةدعاق](#)

[فلفخت](#)

[لاثم](#)

## ةمدقملا

(IOS) تاكلبشلا نيب لىغش تلامظن يف تاهجوملا عيمج لاسرا ةيفيك دنن تسملا اذه حضوي راسم نعل شحبل قيرط نعل لخدملا ىلع تاهجوملا ةيفصتل ريظنلا ىلا رمالا لوصو ءانثأ نالعلال مته شىح امئاد ةلاللله هه نوكت ال Cisco IOS XR، فك لذ عمو. (AS) يتاذلا ماطنلا IOS XR هجوملا موقيس، ىرخال تالاحل يف امنيب، IOS لثم امامت، تاهجوملا ضعب نعل تاهجوملا هه ةيفصتب.

ءارظن نم نينثال روبع هجومك Cisco IOS XR هجوم لمعي ام دنع ةدعاقلا هه قيبطت مته تقولا سفن يف (eBGP) ةيجراخل دودحل ةرابع لوكتوتوب.

## ةدعاق

- ةكرتشم شيدحت ةعومجم يف زواجت مهيدل سيل نيل ناريچلا ةفاك عضو متهيس ىرخال تاملعمل ةقباطم ضارتفا.
- بناج تاقولح فاشتك اذيفنتب مق، طقف دحاو راج ىلع شيدحتلا ةعومجم يوتحت ام دنع (أ) لوألا AS راسم اهيف قباطت يتلا تاراسملا عيمج نعل نالعلال مته نل، اذهبو. لاسرالا AS، راسم نم رخاع قوم يا يف ةدوجوم راجلاب ةصاخلا AS تناك اذاو. راولاب صاخلا AS عم CLI ليطعت ليطعت نيوكت مت اذا (ب). يعيبط لكشب تاهجوملا هه نعل نالعلال مته هيجوتلا ةداعاو هيجوتلا نيوانع ةلئاع نيوكت عاضوا نمض Node as-path-loopcheck (a) 2 يف كولسلل زواجت متهيسف، (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبلشلا (VRF) يره اظلا ال 2 ةدعاقلا يف كولسلل اف، دحاو راج نم رثك ىلع يوتحت شيدحتلا ةعومجم تناك اذا 3. يعيبط لكشب تاهجوملا نعل نالعلال مته. قبطني.

يف ةيقولح تاراركت ىلا يدوي دق هنال راسملا طبر نيوكت ليطعتب ىصوي ال: **ةظحالم** طقف هه (BGP) ةيدودحل ةرابعل لوكتوتوبل لوصولا ةطقن ةظحالم مته. ةكبلشلا نكمم نيوكت هنال

## فلفخت

نوكت دقف، جم انربلا ةطساوب يكيم انيد لكشب شيدحتلا تاعومجم نيوكت مته هنال ارظنو هجوم فرصتو (أ) 2 ةدعاقلا لاقفو ةكبلشلا يف Cisco IOS XR هجوم اهيف فرصتو تالاح كانه حصني كلذل، ةكبلشلا مصل لكاشم شودح يف كلذب بستت دق 3. ةدعاقلا بجومب رخا نيطرشللا نم يال طي طختلاب

-راسمك وأ AS-Override ليطعتب ةصاخلا (CLI) رمالا رطس ةهجاو ضباقم نيوكت بجي

ال، او اس. هس فن back to لثم لقنل لال خ نم تاراسم ل ا ع يزوت ىل ا ع ا ح اب انك اذا loopcheck تاراسم ل له ا ج تل ري ظنل ل ىل ع ا ع ا ع ا ر ج اب ا ح ام س ل ل ان ن ك م ي .

تاهو ي ر ان ي س ض ع ب ي ف ه ن ا ل ع ق و ث و م ع ق ي ر ط " ل و خ د ل ا ب ح ا م س ل ل " ىل ع ط ق ف د ا م ت ع ا ل ا د ع ي ا ل ا س م ن م ق ق ح ت ل ا ي د و ي س ، ر خ ا ل ا ه ض ع ب ي ف و ، ت ا ه ج و م ل ا ع ي م ج ن ع ن ا ل ع ا ل ا م ت ي س م ي م ص ت ل ا ر ب ا ع ل ا C i s c o I O S X R ه ج و م ع ط س ا و ب ت ا ه ج و م ل ا ض ع ب ع ا ف ص ت ىل ا .

ض. ب ا ق م ل ا ه ذ ه ن ي و ك ت ع ا ف ي ك ل و ح [ق ي د و ح ل ا ع ر ا ب ع ل ا ل و ك و ت و ر ب ر م ا و ا](#) ع ج ا ر .

## ل ا ث م

ر ط س ع ه ج ا و ل ا ل خ ن م ك ل ذ ن م ق ق ح ت ل ا ن ك م ي و ، ع د ع ا ق ل ا ن م ث ل ا ث ل ا ك و ل س ل ل ل ا ث م ر ك ذ م ت ي ع ا و ر و ث ي د ح ت ل ا ع و م ج م ي ف ن ي ر ا ج ل ا ل ك ج ا ر د ا م ت ي ت ل ا ث ي د ح ت ل ا ع و م ج م ب ع ص ا خ ل ا ر م ا و ا ل ا .

## ن ي و ك ت ل ا

```
router bgp 65001
vrf test
rd 65001:65535
address-family ipv4 unicast
redistribute connected
redistribute static
!
neighbor 10.10.10.1
remote-as 65535
address-family ipv4 unicast
send-community ebgp
route-policy ebgp-in in
maximum-prefix 12000 75
route-policy pass-all out
send-extended-community ebgp
!
neighbor 10.20.20.1
remote-as 65535
address-family ipv4 unicast
send-community ebgp
route-policy ebgp-in in
maximum-prefix 12000 75
route-policy pass-all out
send-extended-community ebgp
```

## ا ه ن ع ن ل ع م ل ا ت ا ه ج و م ل ا

```
RP/0/7/CPU0:router#show bgp vrf test neighbors 10.20.20.1 advertised-routes
Tue Sep 22 03:44:28.910 UTC
Network Next Hop From AS Path
Route Distinguisher: 65001:65535 (default for vrf test)
10.0.35.128/26 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.35.192/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.37.0/24 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.51.128/26 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.51.192/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.53.0/24 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.60.32/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.60.64/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
```

10.0.60.96/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i  
10.0.64.96/27 10.158.236.113 172.23.246.7 65535 65468 65325?

## ةومجملا شي دحت

```
RP/0/7/CPU0:router#show bgp vrf test update-group neighbor 10.10.10.1
Update group for IPv4 Unicast, index 0.2: Attributes: Outbound policy: pass-all First neighbor
AS: 65535 Send communities Send extended communities 4-byte AS capable Non-labeled address-
family capable Minimum advertisement interval: 0 secs Update group desynchronized: 0 Sub-groups
merged: 1 Number of refresh subgroups: 0 Messages formatted: 16690, replicated: 32231 All
neighbors are assigned to sub-group(s) Neighbors in sub-group: 0.2, Filter-Groups num:1
Neighbors in filter-group: 0.2(RT num: 0) 10.10.10.1 10.20.20.1
```

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 مچرئ. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإل دن تسمل