

Nexus تالوحم ىلع راسملا عيزوت ةداعا نيوكت

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش لىل طيطختلا مسرلا](#)

[تانىوكتلا](#)

[OSPF ىللا عيزوتلا ةداعا](#)

[Nexus B:](#)

[BGP ىللا عيزوتلا ةداعا](#)

[Nexus B:](#)

[Nexus C:](#)

[EIGRP ىللا عيزوتلا ةداعا](#)

[Nexus C:](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

ةمدقملا

Cisco ىللا ةدنتسملا تالوحملا ىلع راسملا عيزوت ةداعا نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصى Nexus NXOS®.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلالاتل عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ىصوت:

- Nexus نم NX-OS جم انرب
- (BGP) ةيدودحلا ةرابعلا لوكوتورب، (OSPF) الوأ راسم رصقأ حتفا: هيچوتلا تالوكوتورب، (EIGRP) نسحمل يلىخادلا ةرابعلا هيچوت لوكوتورب.

ةمدختسملا تانوكملا

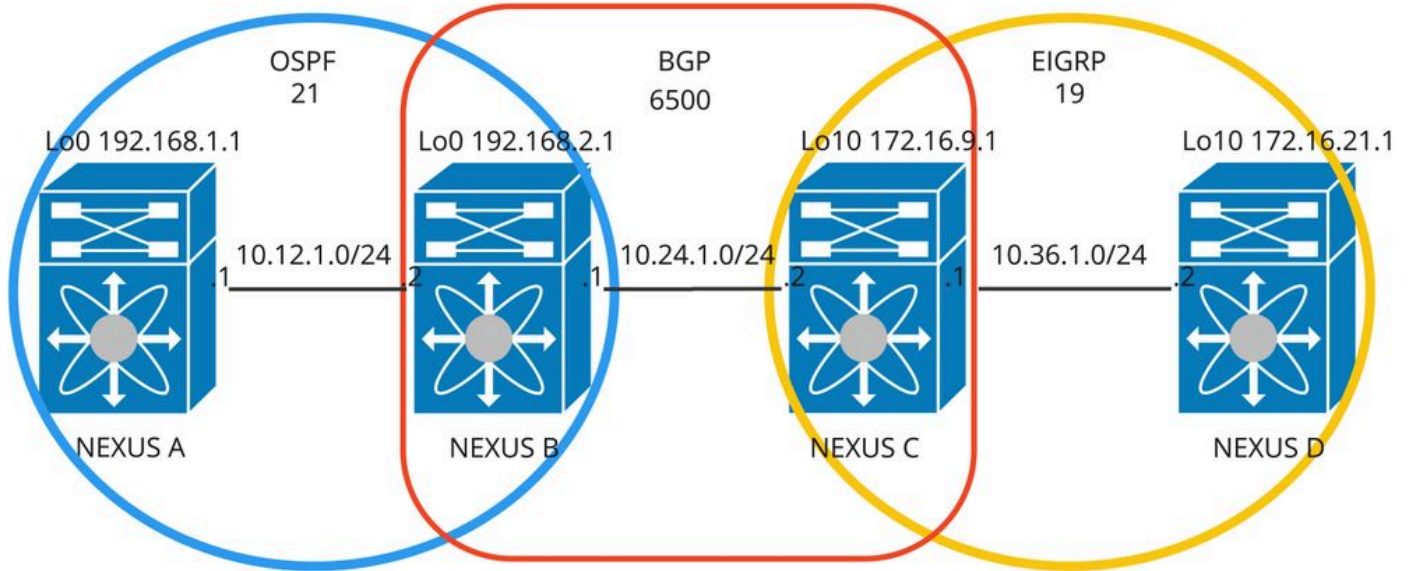
نم 10.2.5.M رادصإلا عم Cisco Nexus 9000 ىللا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست NXOS.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوحووملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت

تتأكد إذا (يضايرفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب
رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلتا ديقتك بربش

نيوكتلا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



- OSPF 21 ةيلمع يف عاجرتسالا تايلمع نع نالعالاب Nexus A موقوي

```
Loopback0 192.168.1.1/32
```

- OSPF 21 ةيلمع يف عاجرتسالا تايلمع نع نالعالاب Nexus B موقوي

```
Loopback0 192.168.2.1/32
```

- EIGRP 19 ةيلمع يف عاجرتسالا تايلمع نع نالعالاب Nexus C موقوي

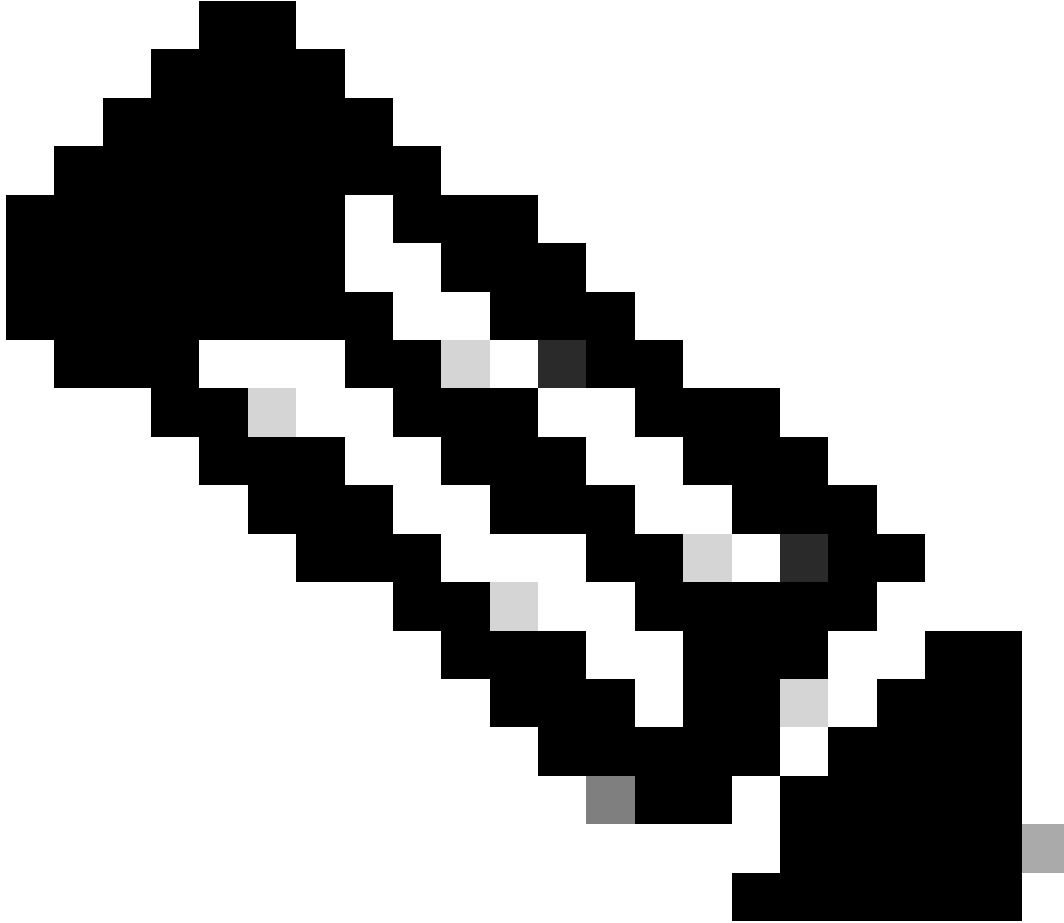
```
Loopback10 172.16.9.1/32
```

- EIGRP 19 ةيلمع يف عاجرتسالا تايلمع نع نالعالاب Nexus D موقوي

```
Loopback10 172.16.21.1/32
```

تاني وكتال

و OSPF و iBGP تاسلج مادختساب راج تاسلج عاشناب Nexus تالوحم تماق، ةلجالا هذو يف EIGRP.



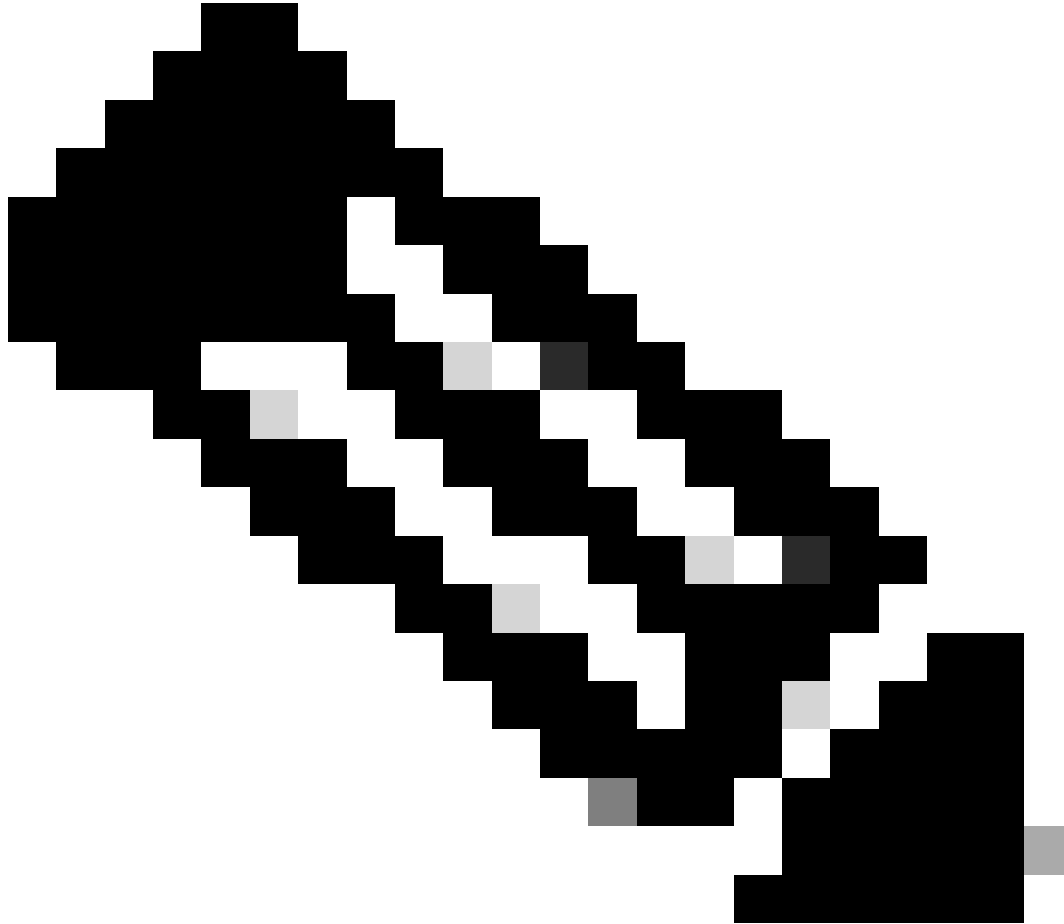
ىل ع هجوتال تالوكتورب نم رثكأ وأ نيلوكتورب نېب عيزوتال ةداع دنع: ةظالم ةداعاب هجومال ماق اذا، طسبأ تاحل طصمبو. ةيلمع تسيل عيزوتال ةداع نإف، دحاو هجوم ىل عيزوتال ةداعاب 2 لوكتوربال ماق م، 2 لوكتوربال ىل 1 لوكتوربال عيزوت 3 لوكتوربال ىل 1 لوكتوربال نم تاراسمال عيزوت ةداع مت نلف، 3 لوكتوربال

OSPF ىل عيزوتال ةداع

Nexus B:

اه عيزوت ةداع مزلي يتال تائدابال مادختساب تائدابال ةمئاق نيوكتب مق 1. ةوطخال

```
Nexus-B(config)# ip prefix-list REDISTRIBUTION seq 5 permit 0.0.0.0/0 le 32
```



ىلع ةغراف راسم ةطيرخ نيوكت لال خ نم ةوطخال هذه يطخت نكمملا نم : ةظحالم نم ضرغلل ، تاراسملا عي مجب حمست تائدابلا ةمئاق لخاد 2، 0.0.0.0/0 le 32 ةوطخال ةيفصت/ديدحت كنكمي هنا حيضوت وه ةلاقملا هذه يف تائدابلا ةمئاق نيوكت اهعيزوت ةداعإ متت يتل تاراسملا

تائدابلا ةمئاق يف ةدحمال طورشلل قباطت راسم ةطيرخ عاشناب مق 2. ةوطخال

```
Nexus-B(config)# route-map BGP-TO-OSPF permit 10
Nexus-B(config-route-map)# match ip address prefix-list REDISTRIBUTION
Nexus-B(config-route-map)# match route-type internal
```

لكش ب، iBGP، تاراسم عيزوت ةداعإل ابلطتم match route-type رمألا دعى: ةظحالم
طقف eBGP تاراسم عيزوت ةداعإم مت، يضا رتفا.

iBGP، ةلألا هذى فى، رآ لوكوتورب نم OSPF لىل تاراسم لآ عيزوت ةداعإب مق 3. ةوطألا

```
Nexus-B(config)# router ospf 21
Nexus-B(config-router)# router-id 2.2.2.2
Nexus-B(config-router)# redistribute bgp 6500 route-map BGP-T0-OSPF
```

BGP لىل عيزوت لآ ةداعإ

Nexus B:

اهعيزوت ةداعإ مزلي يتل تائدابلا مادختساب تائدابلا ةمئاق نيوكتب مق 1. ةوطخلا

```
Nexus-B(config)# ip prefix-list REDISTRIBUTION seq 5 permit 0.0.0.0/0 le 32
```

تائدابلا ةمئاق يف ةدحمل طورشلل قباطت راسم ةطيخ ءاشناب مق 2. ةوطخلا

```
Nexus-B(config)# route-map OSPF-TO-BGP permit 10  
Nexus-B(config-route-map)# match ip address prefix-list REDISTRIBUTION
```

ةلاحل هذه يف ، رخآ لوكوتورب نم ةمداقل ال BGP لىل تاراسم ال عيزوت ةداعإ مق 3. ةوطخلا
OSPF.

```
Nexus-B(config)# router bgp 6500  
Nexus-B(config-router)# address-family ipv4 unicast  
Nexus-B(config-router-af)# redistribute ospf 21 route-map OSPF-TO-BGP  
Nexus-B(config-router-af)# neighbor 10.24.1.2  
Nexus-B(config-router-neighbor)# remote-as 6500  
Nexus-B(config-router-neighbor)# address-family ipv4 unicast
```

Nexus C:

اهعيزوت ةداعإ مزلي يتل تائدابلا مادختساب تائدابلا ةمئاق نيوكتب مق 1. ةوطخلا

```
Nexus-C(config)# ip prefix-list REDISTRIBUTION seq 5 permit 0.0.0.0/0 le 32
```

تائدابلا ةمئاق يف ةدحمل طورشلل قباطت راسم ةطيخ ءاشناب مق 2. ةوطخلا

```
Nexus-C(config)# route-map EIGRP-TO-BGP permit 10  
Nexus-C(config-route-map)# match ip address prefix-list REDISTRIBUTION
```

ةلاحل هذه يف ، رخآ لوكوتورب نم مداقل ال BGP لىل تاراسم ال عيزوت ةداعإ مق 3. ةوطخلا
EIGRP.

```
Nexus-C(config)# router bgp 6500
```

```
Nexus-C(config-router)# address-family ipv4 unicast
Nexus-C(config-router-af)# redistribute eigrp 19 route-map EIGRP-T0-BGP
Nexus-C(config-router-af)# neighbor 10.24.1.1
Nexus-C(config-router-neighbor)# remote-as 6500
Nexus-C(config-router-neighbor)# address-family ipv4 unicast
```

إدخال EIGRP إلى عيوزتلا ةءاع

Nexus C:

اهع يزوت ةءاع مزلي يتلا تاءءابلا ماءءءسا ب تاءءابلا ةمءاق نيوءءب مق 1. ةووءلا

```
Nexus-C(config)# ip prefix-list REDISTRIBUTION seq 5 permit 0.0.0.0/0 le 32
```

تاءءابلا ةمءاق يف ةءءءملا ءورءلا قءاوء راسم ةءيرء ءاشءاب مق 2. ةووءلا

```
Nexus-C(config)# route-map BGP-T0-EIGRP permit 10
Nexus-C(config-route-map)# match ip address prefix-list REDISTRIBUTION
Nexus-C(config-route-map)# match route-type internal
```

ءلاءلا هءه يف ،رءآ لوءوءورب نم ةمءاقلل EIGRP إلى ءاراسملا عيزوت ةءاعاب مق 3. ةووءلا، OSPF.

```
Nexus-C(config)# router eigrp 19
Nexus-C(config-router)# address-family ipv4 unicast
Nexus-C(config-router-af)# autonomous-system 17
Nexus-C(config-router-af)# router-id 11.11.11.11
Nexus-C(config-router-af)# redistribute bgp 6500 route-map BGP-T0-EIGRP
```

ءءصلا نم ققءءلا

نم ةمءاقلل ءاهءوملا يقءل ءي ف Nexus ةزهءأ اءبء ،عيزوتلا ةءاع ةيلاءم نيوءء ءرءم ب ةيءراء ءاراسمء ءاراسملا هءه ضرء مءي .ىءءالا ءالوءوءوربلا

Nexus-A: هءءووء لوءء

```
Nexus-A# show ip route ospf-21
IP Route Table for VRF "default"
'*' denotes best ucast next-hop
'***' denotes best mcast next-hop
```

'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%

' in via output denotes VRF

172.16.21.1/32, ubest/mbest: 1/0 *via 10.12.1.2, Eth1/36, [110/1], 00:00:57, ospf-21, type-2, ta

' in via output denotes VRF

10.12.1.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached *via 10.12.1.1, Eth1/36, [0/0], 01:37:21, direct 192.

Nexus-B# show ip route لودج

```
Nexus-B# show ip route ospf-21
IP Route Table for VRF "default"
'*' denotes best ucast next-hop
'***' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%'
```

' in via output denotes VRF

192.168.1.1/32, ubest/mbest: 1/0 *via 10.12.1.1, Eth1/49, [110/2], 00:15:08, ospf-21, intra Nexu

' in via output denotes VRF

172.16.21.1/32, ubest/mbest: 1/0 *via 10.24.1.2, [200/128576], 00:19:49, bgp-6500, internal, t

Nexus-C: هي جوت لودج

```
Nexus-C# show ip route bgp-6500
IP Route Table for VRF "default"
*' denotes best ucast next-hop
*** denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%
```

' in via output denotes VRF

192.168.1.1/32, ubest/mbest: 1/0 *via 10.24.1.1, [200/2], 00:15:59, bgp-6500, internal, tag 6500

' in via output denotes VRF

172.16.21.1/32, ubest/mbest: 1/0 *via 10.36.1.2, Eth1/49, [90/128576], 00:26:03, eigrp-19, int

EIGRP بة صاخ، عيزوت لاداعإ تايئاصحإ

```
Nexus-C# show ip eigrp 19 route-map statistics redistribute bgp 6500
IP-EIGRP Route-map Traffic Statistics for AS 17 VRF default
C: No. of comparisions, M: No. of matches
```

```
route-map BGP-TO-EIGRP permit 10
  match ip address prefix-list REDISTRIBUTION          C: 2      M: 2
  match route-type internal                            C: 2      M: 2
```

```
Total accept count for policy: 2
Total reject count for policy: 0
```

Nexus-D: هي جوت لودج

```
Nexus-D# show ip route eigrp-19
IP Route Table for VRF "default"
'*' denotes best ucast next-hop
'***' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%'
```

' in via output denotes VRF

172.16.9.1/32, ubest/mbest: 1/0 *via 10.36.1.1, Eth1/2, [90/128576], 00:29:14, eigrp-19, interna

' in via output denotes VRF

10.36.1.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached *via 10.36.1.2, Eth1/2, [0/0], 1d00h, direct 172.16.2

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. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل