

ةيساس الة ينبلل لقنللا هيجوت ذيفنت (Multipod) تاقيبطتلا لىلع ةزكترملا

تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الة تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساس الة تامولعم](#)

[نيوكتللا](#)

[ةكبشلال لىطيطختلا مسرلا](#)

[تانوكتللا](#)

[ةلصت اذت تامولعم](#)

ةمدقملا

(ACI) لوصول طاقن ةددعتم ةئيب يف لقنللا هيجوت نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي تاقيبطتلا لىلع ةزكترملا ةيساس الة ينبلل.

ةيساس الة تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

1. (ACI) ةددعتم لوصول يف مكحتللا مئوق
2. L3Out
3. دوقعلا
4. هيجوتل تالوكوتورب

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلال ةيداملا تانوكملا واوجماربلا تارادصلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

1. (ةيجراخ تاهجومك مدختست) NXOS نم 7.3(8) رادصلا نم لك يف، N5K-C5548UP 2 تالوحم
2. نم 14.2(7f) رادصلا لىلع، N9K-C93108TC-EX 1 يف رط لوجم و N9K-C9332PQ 1 يف رط لوجم
3. (ACI) لوصول يف مكحتللا ةدحو نم لك، N9K-C9336PQ 2 ةيعرفلا ةكبشلال تالوحم
4. NXOS نم 10.3(3) رادصلا لىلع (IPN زاهجك مدختسي) N9K-C9232C لوجم

ةئيب يف هالع ةروكذملا ةزهجال مادختساب دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشن امت

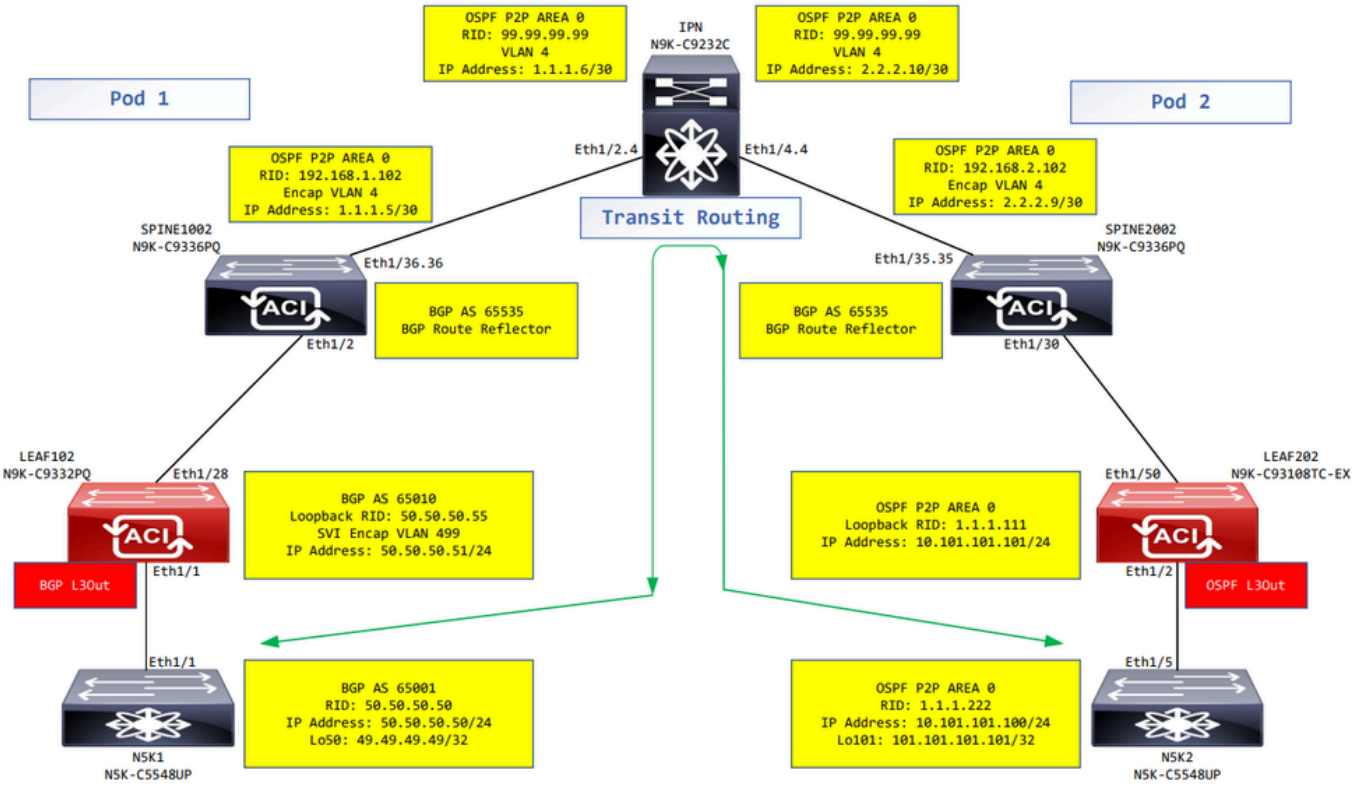
(يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنتسمل اذ ف م دختسمل ازه جأل عي مج ت ادب . صاخ ة يل م عم رمأ يأل لم تحت حمل ري ثأ تلل كم ه ف نم دكأت ف ، لي غش تل دي ق كت كبش تناك اذا

ةيساساً تامول عم

يتل تا هجومل نع Cisco نم (ACI) لوصولو ي ف مكحتل ا هجاو ة ين بن لعت ، لقنل ا هجوت ي ف L3Out لاصتا نم رخأ لاصتا ي ل (L3Out) 3 ة ق بطلل نم دجاو لاصتا نم ا هيلع فرعتل متي وه جيسنل . دودحلل ة ي فرطلل ا ل و حملل يلع جيسنل عم 3 ة ي ج راخل ا ة ق بطلل ا ل اجم قفتت ن ارقأل ني ب ة رباعل (MP-BGP) ا ل و كوت و ربل ا ة ددعت م ة ي دودحلل ا رباعل ل و كوت و ربل ل اجم

نيوكتل

ةكبش لل يطيختل مسرلا



ةكبش لل يطيختل مسرلا

تان نيوكتل

لصت مل ا ي فرطلل ل و حمل ا ي فرعتل ة ي قطن مل ا ة دقعل ا ي فرعت فلم مادختسا متي ضرعل . هون ة تباثل ا تاراسمل ا و ا هجوتل ل و كوت و ربل رشن ن كم ي ذلاو ، ة ج راخل ا ت اكبش ل ا ب Tenant > Networking > L3Outs > L3Out > Logical Node Profiles > Logical Node Profile ة روصلل ا ي ف حضورم وه امك

Logical Node Profile - MR-BGP_nodeProfile

Policy Faults History

Properties

Name: MR-BGP_nodeProfile
Description: optional
Alias:
Target DSCP: Unspecified

Node ID	Router ID	Loopback Address
topology/pod-1/node-102	50.50.50.55	50.50.50.55

BGP Peer Connectivity:

Peer IP Address	Peer Controls	Interface
50.50.50.24		Pod-1/Node-102/eth1/1

LEAF102 ل قطنم الة دقع ال فيرعت فلم

Logical Node Profile - MR-OSPF_nodeProfile

Policy Faults History

Properties

Name: MR-OSPF_nodeProfile
Description: optional
Alias:
Target DSCP: Unspecified

Node ID	Router ID	Loopback Address
topology/pod-2/node-202	1.1.1.111	1.1.1.111

Create BGP Protocol Profile:

LEAF202 ل قطنم الة دقع ال فيرعت فلم

يچراخ ال زاچلاب ل صتت ال L3Out ةه او فيرعت ل قطنم ةه او فيرعت فلم مادختس ا متي ةداع او يره اظال ه يچوت لل اه فيرعت مت ي تال ف ئا طول الر صانع نم ديدع ال يلع ال طالال كنكم ي (BGP) ة يدودحل ال رابع ال لوكوت وربو، (ARP) ناو نعل ال ل لحت لوكوت وربو (VRF) ه يچوت ال فلم ضرعل . نيت في صوت ال اتل كل ة چيتن (OSPF) ال او راسم رصقأ حت فو، رواجم ال فاشتكاو Tenant > Networking > L3Outs > L3Out > Logical Node Profiles > Logical Node Profile > Logical Interface Profiles > Logical Interface Profile. فلم ي في SVI نيوكت متي، ةلثم ال هذ ي في قطنم ال ةه او فيرعت

Logical Interface Profile - MR-BGP_interfaceProfile

Policy | Faults | History

General | Routed Sub-Interfaces | Routed Interfaces | **SVI** | Floating SVI

Path	Side A IP	Side B IP	Secondary IP Address	IP Address	MAC Address	MTU (bytes)	Encap	Encap Scope
Pod-1/Node-102/eth1/1				50.50.50.51/24	00:22:BD:F8:19:FF	inherit	vlan-499	Local

لفلم لـ LEAF102، ETH1/1 لـ يقطنم لـ ةهاولا فيرعت فلم

Logical Interface Profile - MR-OSPF_interfaceProfile

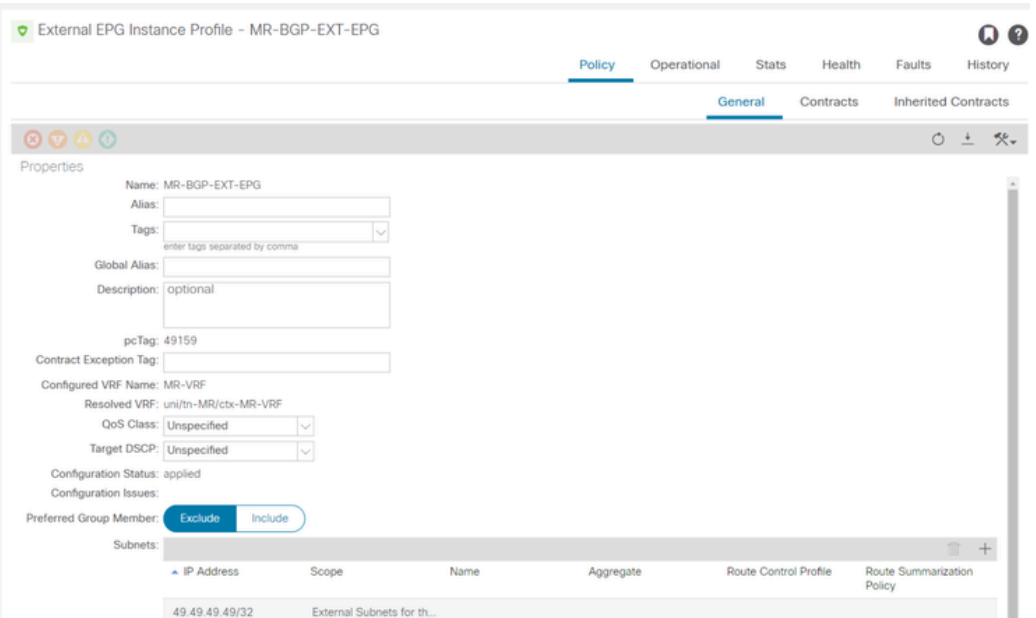
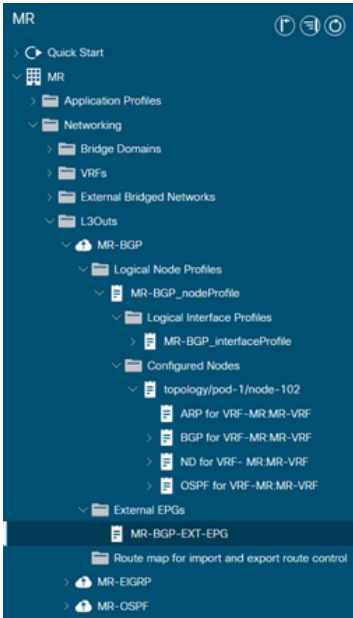
Policy | Faults | History

General | Routed Sub-Interfaces | **Routed Interfaces** | SVI | Floating SVI

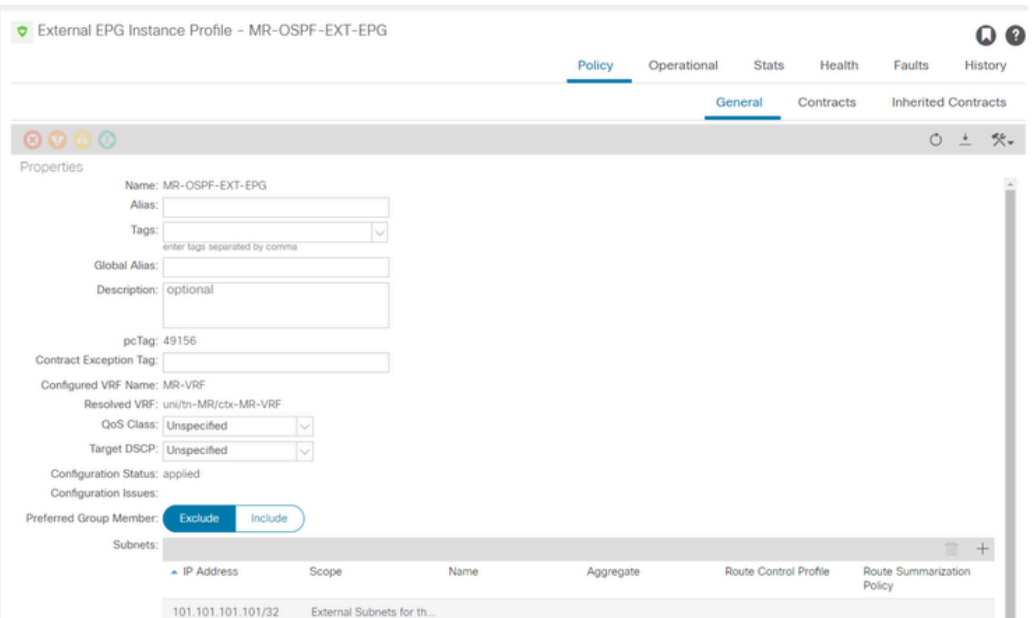
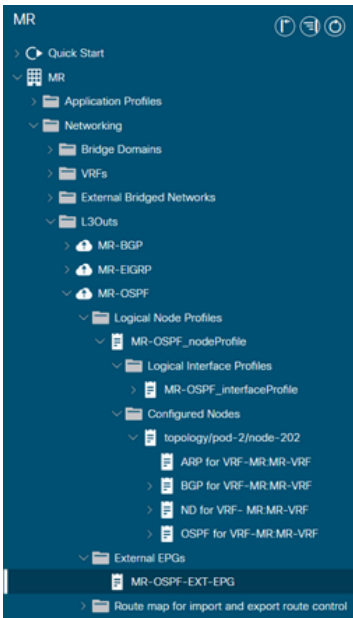
Path	IP Address	Secondary IP Address	MAC Address	MTU (bytes)	PTP
Pod-2/Node-202/eth1/2	10.101.101.101/24		00:22:BD:F8:19:FF	9000	Disabled

لفلم لـ LEAF202، ETH1/2 لـ يقطنم لـ ةهاولا فيرعت فلم

تاكبش لـ نم ةومجم (L3Out EPG، EPG لـ جراخ لـ EPG لـ ثم فيرعت فلم لـ ثمي ةي عرف لـ تاكبش لـ نرتقت نأ نكمي امك . نامأل كولس س فن اهل يتل ةي جراخ لـ ةي عرف لـ EPG ضرعل . ةي عرف لـ ةكبش لـ ك لتل هي جوت لـ كولس دحت يتل ، يرخأل تا قاطن لـ اب يرخأل ا حضورم وه امك Tenant > Networking > L3Outs > L3Out > External EPGs > External EPG لـ لـ لـ قتنا ، لـ يرخأل ا لـ ةرولل ا في .



MR-BGP L3Out ل جي راجل ال EPG ل لي ث م في رعت فلم



MR-OSPF L3Out ل جي راجل ال EPG ل لي ث م في رعت فلم

نم لك في الكلهتسم وارفوم ادق ع ه رابت ع اب دق ع ال قبطي و MR-PERMIT-ICMP، ةلثم ال هذه في ن. ني جي راجل ال عئاض بل ايم قلم



External EPG Instance Profile - MR-BGP-EXT-EPG

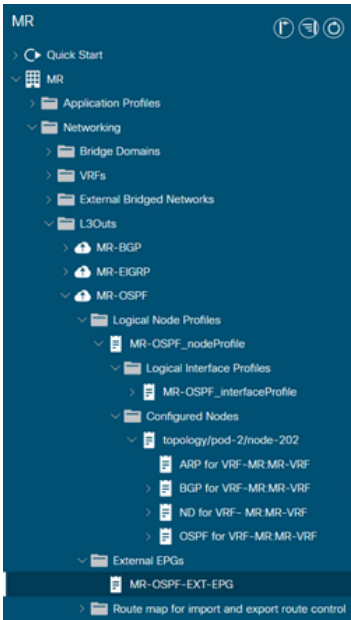
Policy Operational Stats Health Faults History

General Contracts Inherited Contracts

Healthy

Name	Tenant	Tenant Alias	Contract Type	Provided / Consumed	QoS Class	State	Label	Subject Label
Contract Type: Contract								
MR-PERMIT-ICMP	MR		Contract	Provided	Unspecified	formed		
MR-PERMIT-ICMP	MR		Contract	Consumed	Unspecified	formed		

دقع MR-BGP-EXT-EPG لى قبطم ال MR-PERMIT-ICMP دقع



External EPG Instance Profile - MR-OSPF-EXT-EPG

Policy Operational Stats Health Faults History

General Contracts Inherited Contracts

Healthy

Name	Tenant	Tenant Alias	Contract Type	Provided / Consumed	QoS Class	State	Label	Subject Label
Contract Type: Contract								
MR-PERMIT-ICMP	MR		Contract	Provided	Unspecified	formed		
MR-PERMIT-ICMP	MR		Contract	Consumed	Unspecified	formed		

دقع MR-OSPF-EXT-EPG لى قبطم ال MR-PERMIT-ICMP دقع

مع و 50.50.50.50 راج ال عم (BGP) دودح ال ة ابوب لوكوتورب سى سى سى ات متى ، LEAF102 لى غشت
 ة چى راج ال ة ك بش ل لبقت سى 49.49.49.32.

BGP Peer Entry - 50.50.50.50

Properties

- Vrf Name: MR-MR-VRF
- BGP Version: BGP Version 4
- Remote Router Id: 50.50.50.50
- BGP State: Established
- Up For: 2022-07-27T17:17:22.493+00:00
- Remote As: 65001
- Update Source: vlan14
- Restart Time Advertised By Peer: Default
- Hold Time: 180
- Keepalive Interval: 60
- Neighbor: 50.50.50.50
- Link: eBGP
- Peer Index: 1
- Shutdown Reason: Unspecified
- State Reason: none
- Directly Attached Interface: vlan14
- Tcp Md5 Authentication: disabled
- Connection Established: 1
- Connection Dropped: 0
- Connection Attempts: na

Message Statistics

	Sent	Rcvd
Opens	1	1
Notifications	0	0
Updates	8	2
Keepalives	1692	1689
Route Refresh	0	0
Capability	1	1
Total	1702	1693
Total bytes	32485	32186
Bytes in queue	0	0

Next Hop

Address:	Resolved Using:
Refcount	

102 في رطل اة دحو لى ع BGP ريظن ل ا خ دا

```
LEAF102# show ip bgp summary vrf MR:MR-VRF
BGP summary information for VRF MR:MR-VRF, address family IPv4 Unicast
BGP router identifier 50.50.50.55, local AS number 65535
BGP table version is 37, IPv4 Unicast config peers 4, capable peers 2
14 network entries and 16 paths using 1952 bytes of memory
BGP attribute entries [12/1776], BGP AS path entries [0/0]
BGP community entries [0/0], BGP clusterlist entries [5/28]

Neighbor      V    AS MsgRcvd MsgSent  TblVer  InQ  OutQ  Up/Down  State/PfxRcd
50.50.50.50   4 65001   1691    1700     37    0    0    1d04h 1
```

LEAF102 في VRF MR:MR-VRF ب ص ا خ ل BGP ص خ لم

```
LEAF102# show ip route bgp vrf MR:MR-VRF
IP Route Table for VRF "MR:MR-VRF"
'*' denotes best ucast next-hop
'**' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%<string>' in via output denotes VRF <string>

49.49.49.49/32, ubest/mbest: 1/0
 *via 50.50.50.50%MR:MR-VRF, [20/0], 1d04h, bgp-65535, external, tag 65010
```

LEAF102 لى ع VRF MR:MR-VRF ج BGP راس م

ة ج ر ا خ ل ل ا ب ق ت س ي م ع و 1.1.1.222 ر ا ج ل ا ع م OSPF س ي س ا ت م ت ، LEAF202 ل ي غ ش ت
101.101.101.101/32.

202 ةحفص ىلع OSPF ل رواجملا لوخذلا

```
LEAF202# show ip ospf neighbors vrf MR:MR-VRF
OSPF Process ID default VRF MR:MR-VRF
Total number of neighbors: 1
Neighbor ID      Pri State           Up Time   Address           Interface
1.1.1.222        1 FULL/ -          2d04h    10.101.101.100   Eth1/2
```

Leaf202 ىلع MR:VRF J OSPF راج

```
LEAF202# show ip route ospf vrf MR:MR-VRF
IP Route Table for VRF "MR:MR-VRF"
'*' denotes best ucast next-hop
'**' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%<string>' in via output denotes VRF <string>

101.101.101.101/32, ubest/mbest: 1/0
 *via 10.101.101.100, eth1/2, [110/41], 1d00h, ospf-default, intra
```

Leaf202 ىلع MR:MR-VRF J OSPF راسم

، ةيچراخلا BGP ةكبش VRF J MP-BGP لودج رهظي ، LEAF202 و LEAF102 ني نثالا ىلع OSPF ، ةيچراخلا ةكبشلا LEAF202 ي ةيلخادلا ةشاشلاو LEAF102 يچراخ لمعك رهظي هنكل رهظت LEAF202 ي ؛ ةيفرطلا تالوحملا نم الك ىلع BGP لودج ي اضيأ رهظي ، 101.101.101.101/32 ، ةيلخاد انأ ىلع رهظت LEAF102 و OSPF نم اهعيزوت ةداعإ تمت انأ ىلع

```
LEAF102# show bgp vpnv4 unicast vrf MR:MR-VRF
BGP routing table information for VRF overlay-1, address family VPNv4 Unicast
BGP table version is 119, local router ID is 10.0.232.68
Status: s-suppressed, x-deleted, S-stale, d-dampened, h-history, *-valid, >-best
Path type: i-internal, e-external, c-confed, l-local, a-aggregate, r-redist, I-injected
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup

Network          Next Hop          Metric   LocPrf   Weight Path
Route Distinguisher: 102:2555906 (VRF MR:MR-VRF)
*>e49.49.49.49/32  50.50.50.50      0        100     0 65010 65001 i
*>i101.101.101.101/32  20.0.248.0      41        100     0 ?
```


جودج LEAF102 لى ع MR:MR-VRF ج VRF MP-BGP ل

```
LEAF202# show bgp vpnv4 unicast vrf MR:MR-VRF
BGP routing table information for VRF overlay-1, address family VPNv4 Unicast
BGP table version is 95, local router ID is 20.0.248.0
Status: s-suppressed, x-deleted, S-stale, d-dampened, h-history, *-valid, >-best
Path type: i-internal, e-external, c-confed, l-local, a-aggregate, r-redist, I-injected
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup

  Network          Next Hop          Metric      LocPrf      Weight Path
Route Distinguisher: 202:2555906 (VRF MR:MR-VRF)
*>i49.49.49.49/32  10.0.232.68      100         100         0 65010 65001 i
*>r101.101.101.101/32 0.0.0.0          41          100         32768 ?
```

جودج Leaf202 لى ع MR:MR-VRF ج VRF MP-BGP ل

ة. ئفاك م تام ول عم لى ع IPv4 BGP لودج يوتحي

```
LEAF102# show bgp ipv4 unicast vrf MR:MR-VRF
BGP routing table information for VRF MR:MR-VRF, address family IPv4 Unicast
BGP table version is 37, local router ID is 50.50.50.55
Status: s-suppressed, x-deleted, S-stale, d-dampened, h-history, *-valid, >-best
Path type: i-internal, e-external, c-confed, l-local, a-aggregate, r-redist, I-injected
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup

  Network          Next Hop          Metric      LocPrf      Weight Path
*>e49.49.49.49/32  50.50.50.50      100         100         0 65010 65001 i
*>i101.101.101.101/32 20.0.248.0       41          100         0 ?
```

جودج LEAF102 لى ع MR:MR-VRF ج VRF BGP IPv4 ل

```
LEAF202# show bgp ipv4 unicast vrf MR:MR-VRF
BGP routing table information for VRF MR:MR-VRF, address family IPv4 Unicast
BGP table version is 31, local router ID is 1.1.1.111
Status: s-suppressed, x-deleted, S-stale, d-dampened, h-history, *-valid, >-best
Path type: i-internal, e-external, c-confed, l-local, a-aggregate, r-redist, I-injected
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup

  Network          Next Hop          Metric      LocPrf      Weight Path
*>i49.49.49.49/32  10.0.232.68      100         100         0 65010 65001 i
*>r101.101.101.101/32 0.0.0.0          41          100         32768 ?
```

جودج LEAF202 لى ع MR:MR-VRF ج VRF BGP IPv4 ل

N5K1. هيجوت لودج ي ف دوجوم ريغ، 101.101.101.101/32، OSPF ل ديجراخال اكبش ل ا ف، كلذ عمو

```
N5K1# show ip route vrf MR-BGP
IP Route Table for VRF "MR-BGP"
'*' denotes best ucast next-hop
 '**' denotes best mcast next-hop
 '[x/y]' denotes [preference/metric]
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

49.49.49.49/32, ubest/mbest: 2/0, attached
  *via 49.49.49.49, Lo50, [0/0], 1d07h, local
  *via 49.49.49.49, Lo50, [0/0], 1d07h, direct
50.50.50.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached
  *via 50.50.50.50, Vlan499, [0/0], 1d07h, direct
50.50.50.50/32, ubest/mbest: 1/0, attached
  *via 50.50.50.50, Vlan499, [0/0], 1d07h, local
```

جودج N5K1 لى ع MR-BGP ج VRF RIB ل

%S. ع لى ع N5K2 دوجوم ريغ، 49.49.49.49/32، ديجراخال BGP اكبش، لثم ل ابو

```

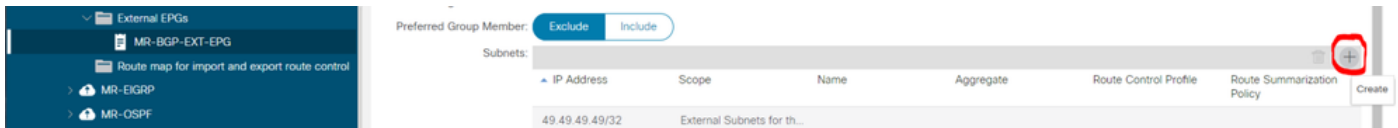
N5K2# show ip route vrf MR-OSPF
IP Route Table for VRF "MR-OSPF"
'*' denotes best ucast next-hop
 '**' denotes best mcast next-hop
 '[x/y]' denotes [preference/metric]
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

1.1.1.111/32, ubest/mbest: 1/0
  *via 10.101.101.101, Eth1/5, [110/41], 2d05h, ospf-1, intra
10.101.101.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached
  *via 10.101.101.100, Eth1/5, [0/0], 6d22h, direct
10.101.101.100/32, ubest/mbest: 1/0, attached
  *via 10.101.101.100, Eth1/5, [0/0], 6d22h, local
101.101.101.101/32, ubest/mbest: 2/0, attached
  *via 101.101.101.101, Lo101, [0/0], 2d04h, local
  *via 101.101.101.101, Lo101, [0/0], 2d04h, direct

```

RIB J VRF MR-OSPF لى N5K2

نكرلا يف دوجومل زمرلا + دح م External EPGs > External EPG > Subnets لى لقتنا BGP L3Out جرخ يف مت يتلا ةيخرال ةيعرفلا ةكبشلاب صاخلا IP ناو نع لخدأ. لودجال نم نميألا يولعل Route Control يف Export Route Control Subnet راتخن 101.101.101.101/32، OSPF ب صاخلا L3Out نم اهيقلت External Subnets for the External EPG حسم ومسق Submit. رقنا Export Route Control رمال ضرعي. ةيخرال ريظنلا لى (اهن نلعمل) ةكبشلاب ريذصتبا رايخال حسم سي Subnet



ةديجة ةيعرف ةكبش ءاشن

Create Subnet

IP Address:
address/mask

Name:

Route Control:

Export Route Control Subnet
 Import Route Control Subnet
 Shared Route Control Subnet

Aggregate

Aggregate Export
 Aggregate Import
 Aggregate Shared Routes

Route Summarization Policy

BGP Route Summarization Policy:

Route Control Profile:

Name	Direction

Route control is used for filtering external routes advertised out of the fabric, allowed into the fabric, or leaked to other VRFs within the fabric.

External EPG classification:

External Subnets for External EPG
 Shared Security Import Subnet

External EPG classification is used to identify the external networks associated with this external EPG for policy enforcement (Contracts).

ةديجال ةيعرفلا ةكبشلاب ءيحصلا تاراخال نيوكت

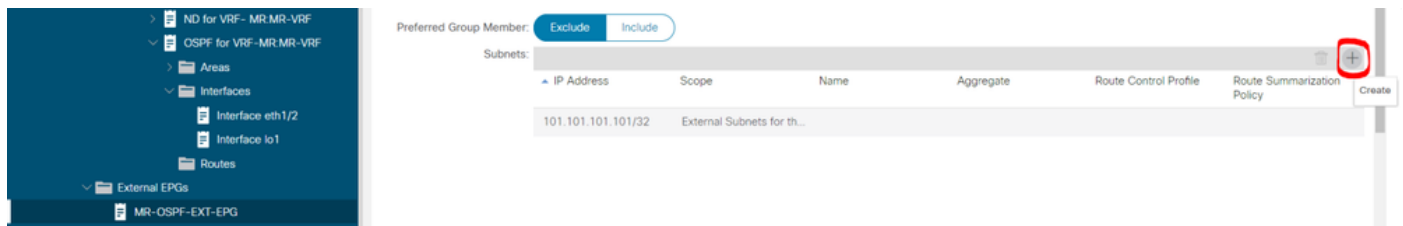
BGP. ربع نآل اهل ابقت سا مت ، 101.101.101.101/32، OSPF، لة ج راخ ل ة ك ب ش ل ل، N5K1 ل ي غ ش ت

```
N5K1# show ip route vrf MR-BGP
IP Route Table for VRF "MR-BGP"
'*' denotes best ucast next-hop
 '**' denotes best mcast next-hop
 '[x/y]' denotes [preference/metric]
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

49.49.49.49/32, ubest/mbest: 2/0, attached
  *via 49.49.49.49, Lo50, [0/0], 1d08h, local
  *via 49.49.49.49, Lo50, [0/0], 1d08h, direct
50.50.50.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached
  *via 50.50.50.50, Vlan499, [0/0], 1d08h, direct
50.50.50.50/32, ubest/mbest: 1/0, attached
  *via 50.50.50.50, Vlan499, [0/0], 1d08h, local
101.101.101.101/32, ubest/mbest: 1/0
  *via 50.50.50.51, [20/0], 00:00:03, bgp-65001, external, tag 65010,
```

RIB ل VRF MR-BGP لى N5K1

ن كر ل ا ي ف د و ج و م ل ا ز م ر ل ا + د د ح م ت External EPGs > External EPG > Subnets ل ا ل ق ت ن ا ، OSPF L3Out ج ر خ ي ف م ت ي ت ل ل ة ي ج ر ا خ ل ل ة ي ع ر ف ل ل ة ك ب ش ل ل ا ب ص ا خ ل ل IP ن ا و ن ع ل خ د ا . ل و د ج ل ل م ن م ي ا ل ا ي و ل ع ل ل م س ق Route Control ي ف Export Route Control Subnet ر ا ت خ ن . 49.49.49.49/32، BGP L3Out م ا ه ي ق ل ت Submit. ر ق ن ا . ف ي ن ص ت ل ل External Subnets for the External EPG ح ض ا و و



ة د ي د ج ة ي ع ر ف ة ك ب ش ا ش ن |

Create Subnet



IP Address:
address/mask

Name:

Route Control:

- Export Route Control Subnet
 Import Route Control Subnet
 Shared Route Control Subnet

- Aggregate
 Aggregate Export
 Aggregate Import
 Aggregate Shared Routes

Route Summarization Policy

Route Control Profile:

Name	Direction
------	-----------

Route control is used for filtering external routes advertised out of the fabric, allowed into the fabric, or leaked to other VRFs within the fabric.

External EPG classification:

- External Subnets for External EPG
 Shared Security Import Subnet

External EPG classification is used to identify the external networks associated with this external EPG for policy enforcement (Contracts).

Cancel

Submit

ةدي دجل الة عرف الة بة شلل ة حص الة اراي الة نيوك ت

الة OSPF ربع ، 49.49.49.49/32 ، ة ج را ال BGP بة ش ، N5K2 الة ن الة

```
N5K2# show ip route vrf MR-OSPF
IP Route Table for VRF "MR-OSPF"
'*' denotes best ucast next-hop
 '**' denotes best mcast next-hop
 '[x/y]' denotes [preference/metric]
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

1.1.1.111/32, ubest/mbest: 1/0
  *via 10.101.101.101, Eth1/5, [110/41], 2d05h, ospf-1, intra
10.101.101.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached
  *via 10.101.101.100, Eth1/5, [0/0], 6d22h, direct
10.101.101.100/32, ubest/mbest: 1/0, attached
  *via 10.101.101.100, Eth1/5, [0/0], 6d22h, local
49.49.49.49/32, ubest/mbest: 1/0
  *via 10.101.101.101, Eth1/5, [110/1], 00:01:59, ospf-1, type-2, tag 4294967295,
101.101.101.101/32, ubest/mbest: 2/0, attached
  *via 101.101.101.101, Lo101, [0/0], 2d05h, local
  *via 101.101.101.101, Lo101, [0/0], 2d05h, direct
```

RIB J VRF MR-OSPF الة N5K2

الة ق ب ط دق ناك يذال دق الة MR-PERMIT-ICMP ب ب س ب ني ت ك ب ش الة ني ب لاص الة راب ت خ ل م ع ي ق ب اس ت ق و ي ف ني ج را الة دي روت الة رما و ا ي م ق ل م ن م ل ك

```
N5K1# ping 101.101.101.101 vrf MR-BGP source 49.49.49.49
PING 101.101.101.101 (101.101.101.101) from 49.49.49.49: 56 data bytes
64 bytes from 101.101.101.101: icmp_seq=0 ttl=252 time=3.059 ms
64 bytes from 101.101.101.101: icmp_seq=1 ttl=252 time=2.963 ms
64 bytes from 101.101.101.101: icmp_seq=2 ttl=252 time=7.928 ms
64 bytes from 101.101.101.101: icmp_seq=3 ttl=252 time=2.954 ms
64 bytes from 101.101.101.101: icmp_seq=4 ttl=252 time=2.982 ms

--- 101.101.101.101 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 2.954/3.977/7.928 ms
```

N5K1 إلى لاصتالال نم ققحتالال

```
N5K2# ping 49.49.49.49 vrf MR-OSPF source 101.101.101.101
PING 49.49.49.49 (49.49.49.49) from 101.101.101.101: 56 data bytes
64 bytes from 49.49.49.49: icmp_seq=0 ttl=252 time=3.107 ms
64 bytes from 49.49.49.49: icmp_seq=1 ttl=252 time=2.99 ms
64 bytes from 49.49.49.49: icmp_seq=2 ttl=252 time=2.98 ms
64 bytes from 49.49.49.49: icmp_seq=3 ttl=252 time=2.986 ms
64 bytes from 49.49.49.49: icmp_seq=4 ttl=252 time=2.99 ms

--- 49.49.49.49 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 2.98/3.01/3.107 ms
```

N5K2 إلى لاصتالال نم ققحتالال

ةلص تاذا تامولعم

- [6.0\(x\) رادصلالال، 3ة قبطلالال Cisco APIC تاكبش ننيوكت ليلد](#)
- [Cisco Application Centric Infrastructure، 4.2\(x\) رادصلالال](#)
- [مدقألالال تارادصلالال او 3.x رادصلالال، 3ة قبطلالال نم Cisco APIC تاكبش ننيوكت ليلد](#)
- [Cisco نم تاليلزنتلالال ننيوكتلالال معدلالال](#)

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 مچرئى. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإا دن تسمل