

SRTE ربع EVPN ةمدخ نيوكت

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدخت سمل تانوكمل](#)

[ةكبش الايچول ووط](#)

[ةحيرش الايچوت رورم ةكرح ةسدن وىلع ةماع ةرطن](#)

[SRTE ةسايس](#)

[SR-TE تانايب ةدعاق](#)

[SRTE تانايب ةدعاق علمب صاخلا نيوكتل](#)

[ققحتل](#)

[ةتباتل SRTE ةسايس](#)

[نيوكتل](#)

[ققحتل](#)

[EVPN VPWS عم SRTE Policy Static-policy-evpnvpws تباتل اچونل طبر](#)

[نيوكتل](#)

[ققحتل](#)

[بلاطال بسج Nexthop \(ODN\) SRTE](#)

[نيوكتل](#)

[EVPN ELAN ةمدخل ODN SRTE اچون مادختسا](#)

[نيوكتل](#)

[ققحتل](#)

[بارقل](#)

ةمدقم

ربع (EVPN) ةيره اظلا ةصاخلا تنرثي ال ةكبش تامدخ نيوكت ةيفي ك دنت سمل اذه حضوي (SRTE) عطاقم ال ايچوت رورم ةكرح ةسدن.

ةيساس الابل طتم

تابل طتم

ب ةيساساً ةفرعم كيدي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

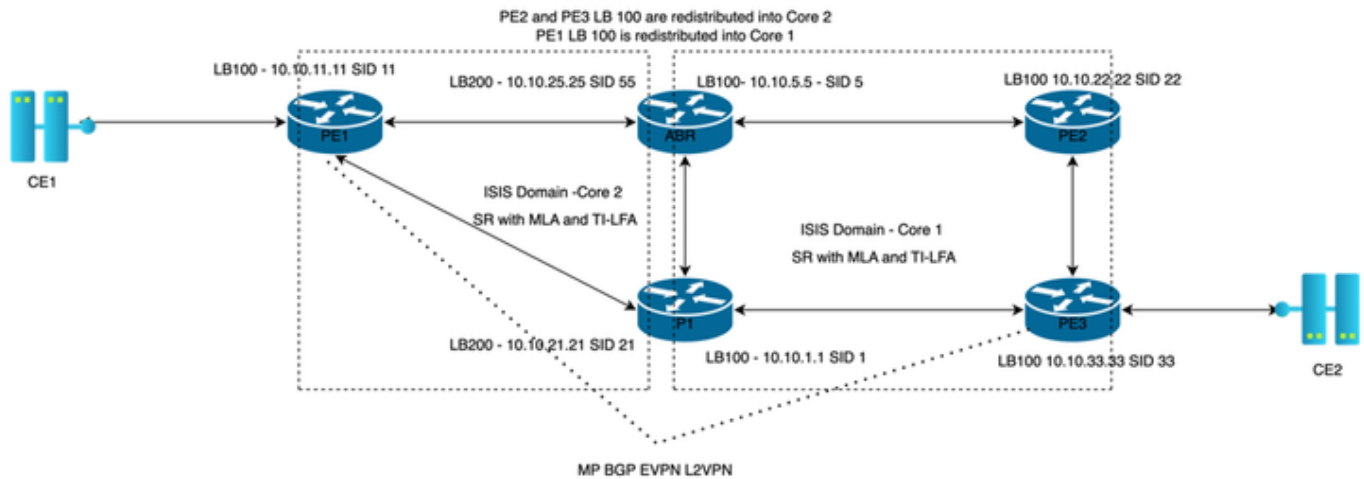
- (ISIS) طيسولا ماطنل ال طيسولا ماطنل لوكوت ورب
- SRTE
- EVPN

ةمدخت سمل تانوكمل

9000 (ASR9K). عي مجتلا تام دخ هجوم :زاهجلا ىلا دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دن تست

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجومل ةزهجال نم دن تسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عي مج تادب رما يال لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي قكتكبش

ةكبشلا ايجولوبوط



ةكبشلا ليطي طختلا مسرلا 1. لكش



ىلع لوصحلل PCE مادختسا كمزلي ،تالاجملا نيب SRTE ةسايس عاشنإل :ةطحال م
ةددعتم تالاجم ي ف دقعلال عيمجل ةيؤر ةيناكمإ

ةحيرشلال هيچوت رورم ةكرح ةسدنه ىلع ةماع ةرظن

ةسايس SRTE

تالعملال لال خ نم SR ةسايس ديدحت متي

- ةسايسلال ذيفنت/لثيم عاشنإل اهي ف متي يتلا ةيسيئرلا ةطقنلا
- (ةسايسلال ةهجو يه كلت) ةياهنلا ةطقن
- (ةيفسعت ةيددع ةميقي) نوللا

SR-TE تانايب ةدعاق

اهمادختسا متي و ،(SR) عطاقملا هيچوت ةينب ي ف يساسأ نوكم يه SRTE تانايب ةدعاق
نيزختل

- SRTE: چەن نېوكت نوډب PE3 ىل PE1 نىم دۇخامال IGP راسم

[illegible]

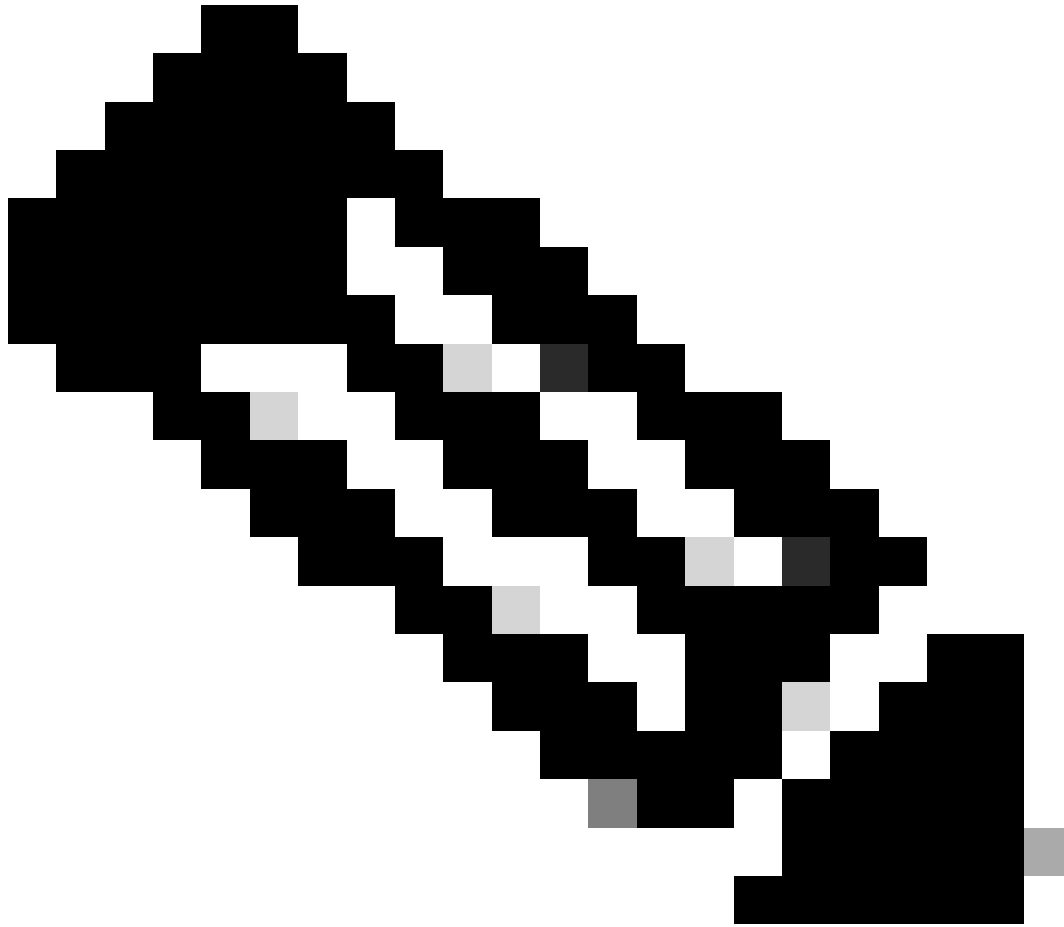
SRTE تانايې ددعاق علمې صاخلا نيوكټلا

<#root>

```
router isis core1
 is-type level-2-only
 net 49.0005.0000.1010.0505.00
```

```
distribute link-state
```

```
address-family ipv4 unicast
```



ةظحالم:

- SRTE. تانايب ةدعاق ءلمل طابترالال ةلاح عيزوت بولطم
- . ةغراف SRTE تانايب ةدعاق نوكت ،رملأل اذه نيوكت مدع ةلاح يف

ققحتلا

<#root>

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9906-2-ABR #show segment-routing traffic-eng ipv4 topology
SR-TE topology database

Node 2

TE router ID: 10.10.1.1

Host name: ASR9910-4-P1

ISIS system ID: 0000.1010.0101 level-2

Prefix SID:

Prefix 10.10.1.1, label 16001

(regular), flags: X:0, R:0, N:1, P:1, E:1, V:0, L:0, M:0 >>>>> node details
Link[0]:

local address 10.10.15.1, remote address 10.10.15.5

Local node:

ISIS system ID: 0000.1010.0101 level-2

Remote node:

TE router ID: 10.10.5.5

Host name: ASR9906-2-ABR

ISIS system ID: 0000.1010.0505 level-2

Metric: IGP 10, TE 10, Latency 10 microseconds >>>>>>> metric and latency of this link between P1 and

Bandwidth: Total link 12499999744, Reservable 0 >>>>>>> BW of this link

Admin-groups: 0x00000000

Admin-groups-detail:

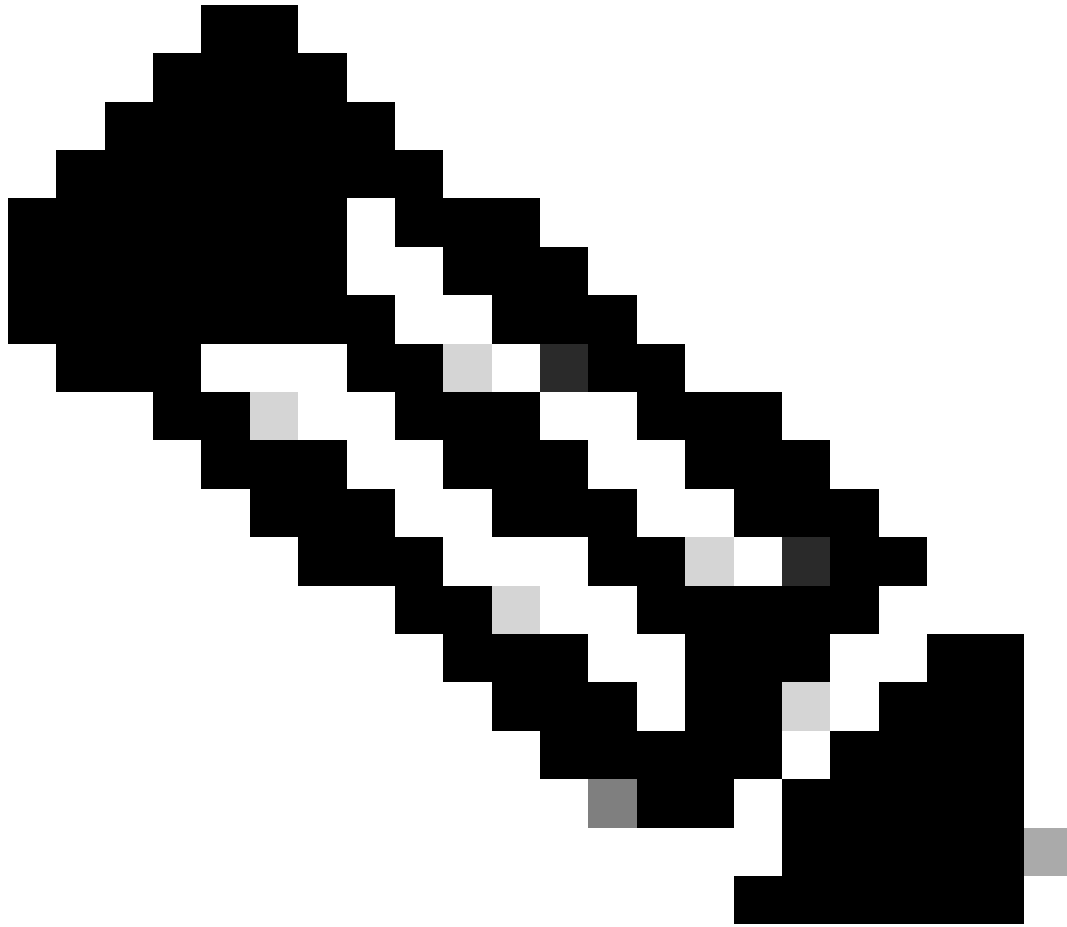
Adj SID: 24005 (protected) 24006 (unprotected) >>>>>>> adj sid of link on P1

ةتباتل SRTE ةسايس

نيوكتل

PE1: يفرطال يسئرال هجومال ل SRTE ل ةتباتل ةسايسال ل نيوكت

```
segment-routing
traffic-eng
segment-list STATIC-SID-LIST
index 1 mpls label 16055 >>>>>>> node SID of ABR
index 2 mpls label 16022 >>>>>>> node SID of PE2
index 3 mpls label 16033 >>>>>>> node SID of PE3
!
policy Static-policy-evpnvpws
binding-sid mpls 3000
color 10 end-point ipv4 10.10.33.33
candidate-paths
preference 5
explicit segment-list STATIC-SID-LIST
```



ةظحال م:

- 3000 اي ودي دوزم لا طبرلا نامأ فرعم
- PE3 ةياهنلا ةطقنو 10 وه نوللا
- ددحم راسم ي ف رورملا ةكرح هيجوتل ةحيرصلل SID ةمئاق اذه SR TE جهن مدختسي اقبس م

<#root>

RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1#traceroute sr-mpls policy binding-sid 3000 lsp-end-point 10.10.33.33 source
Type escape sequence to abort.

0 10.10.115.11 10.10.115.5 MRU 1500 [Labels:

16022/16033

Exp: 0/0]

L 1 10.10.115.5 10.10.225.22 MRU 1500 [Labels:

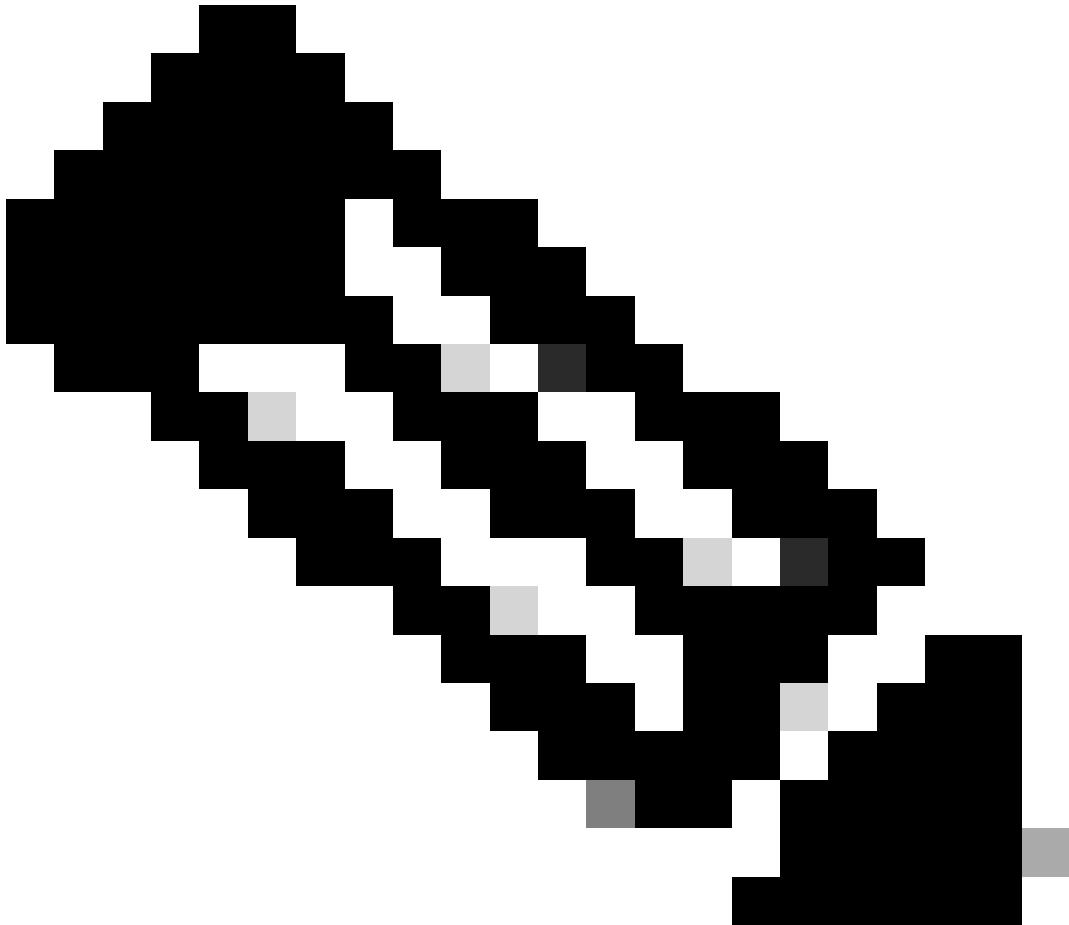
explicit-null/16033

Exp: 0/0] 6 ms, ret code 8

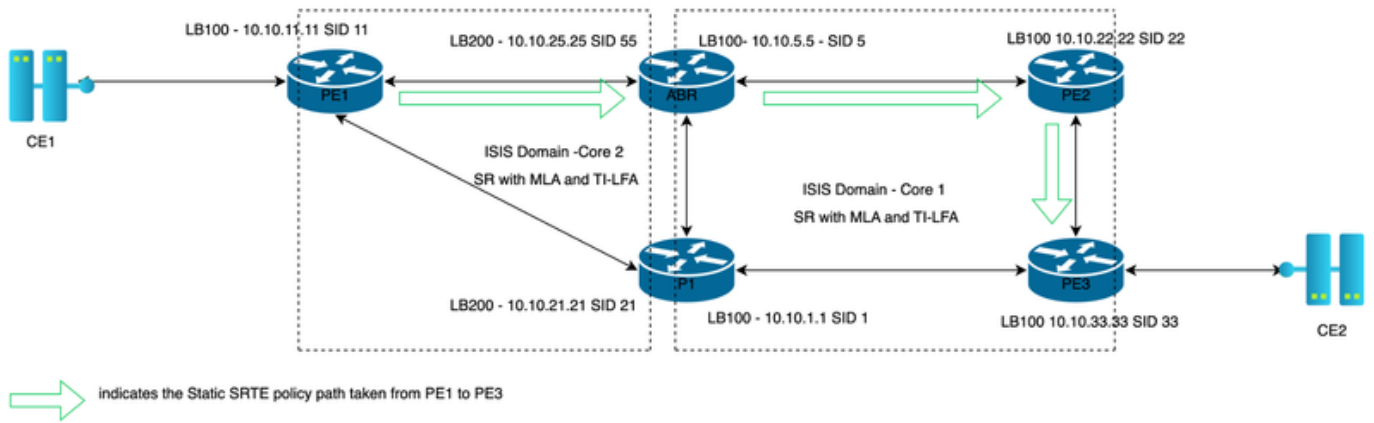
L 2 10.10.225.22 10.10.123.33 MRU 1500 [Labels:

explicit-null

Exp: 0] 5 ms, ret code 8
! 3 10.10.123.33 5 ms, ret code 3



هقإحلإ متي ال يلاتلابو؛SID 16055 ةدقعلا اهل يتلاو،ABR يه ىلوالا ةوطخلا :ةظحالم
ةمزحلا لاسرا متي امدنع.



PE3 إلى PE1 نم دوخأم تباث SRTE ةسايس راسم 3 لكش

ققحتلا

<#root>

RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1#show segment-routing traffic-eng policy color 10
SR-TE policy database

Color: 10, End-point: 10.10.33.33

Name: srte_c_10_ep_10.10.33.33

Status:

Admin: up Operational: up for 3d02h (since Jan 14 08:39:30.042)

Candidate-paths:

Preference: 5 (configuration) (active)

Name: Static-policy-evpnvpws

Requested BSID: 3000

Protection Type: protected-preferred

Maximum SID Depth: 10

Explicit: segment-list STATIC-SID-LIST (valid)

Weight: 1, Metric Type: TE

16055 [Prefix-SID, 10.10.25.25]

16022

16033

Attributes:

<#root>

Color: 10, End-point: 10.10.33.33

Local label: 24012

Switched Packets/Bytes: 30/2740

Outgoing Interfaces: HundredGigE0/1/0/0

Next Hop: 10.10.115.5

Switched Packets/Bytes: 30/2740>>>>>>>> this is the number packet steered using this path

```
[MPLS -> MPLS]: 30/2740
FRR Pure Backup: No
ECMP/LFA Backup: No
Internal Recursive Label: Unlabelled (recursive)

Label Stack (Top -> Bottom): { 16022, 16033 }
```

Policy Packets/Bytes Switched: 30/2620>>>>>>> this counter shows the packets were transmitted using

<#root>

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1#show mpls forwarding labels 3000 detail
Local  Outgoing  Prefix      Outgoing    Next Hop      Bytes
Label  Label      or ID       Interface   Next Hop      Switched
-----
3000   Pop        No ID       srte_c_10_ep point2point    2620
      Version: 69, Priority: 2

Label Stack (Top -> Bottom): { Unlabelled Imp-Null }

NHID: 0x0, Encap-ID: N/A, Path idx: 0, Backup path idx: 0, Weight: 0
MAC/Encaps: 0/0, MTU: 0

Outgoing Interface: srte_c_10_ep_10.10.33.33 (ifhandle 0x020001e0)
```

Packets Switched: 30



SRTE. إلى مزحلل هي جوتل طبرل ناماً فرع م ادخت سا متي- 3000:ة طحال م

<#root>

RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1#show mpls forwarding labels 24012 detail

Local Label	Outgoing Label	Prefix or ID	Outgoing Interface	Next Hop	Bytes Switched
-------------	----------------	--------------	--------------------	----------	----------------

24012	16022	SR TE: 1 [TE-INT]	Hu0/1/0/0	10.10.115.5	2740
-------	-------	-------------------	-----------	-------------	------

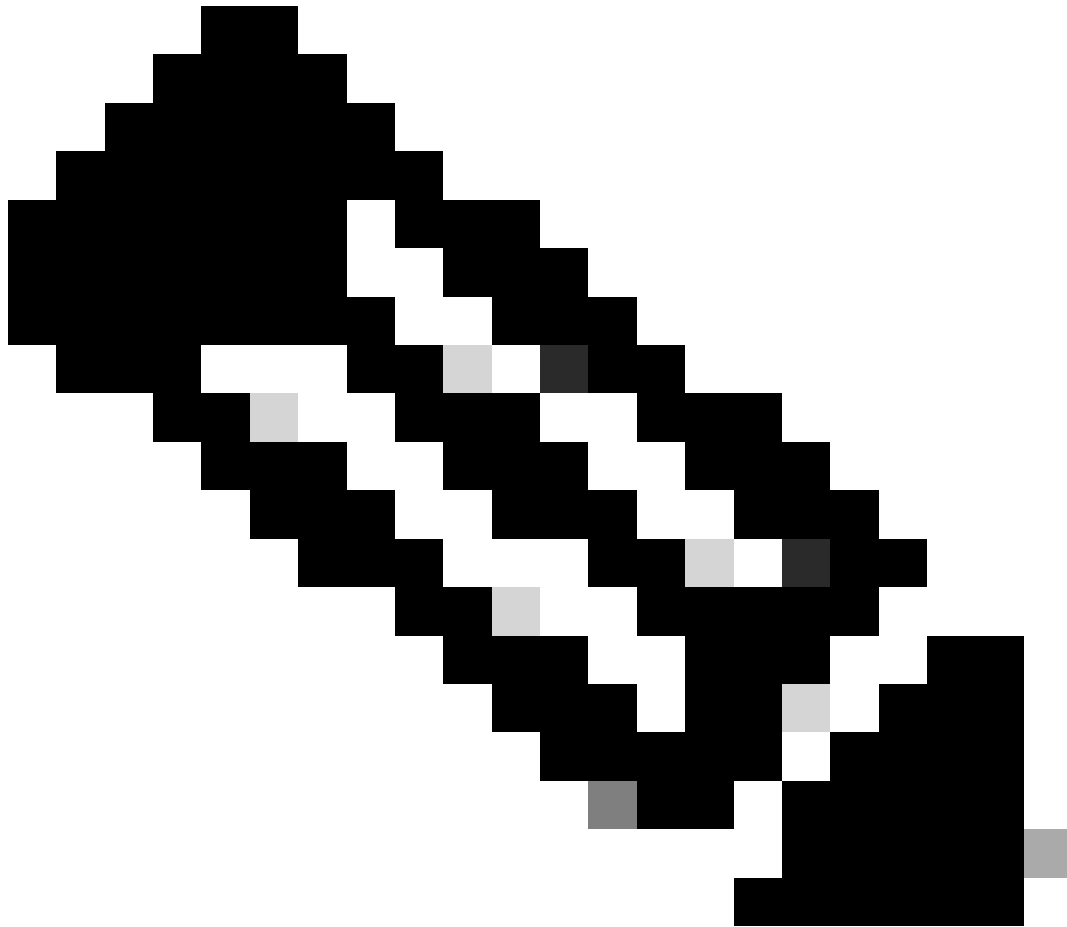
Version: 68, Priority: 2

Label Stack (Top -> Bottom): { 16022 16033 }

NHID: 0x0, Encap-ID: N/A, Path idx: 0, Backup path idx: 0, Weight: 0

MAC/Encaps: 4/12, MTU: 1500

Outgoing Interface: HundredGigE0/1/0/0 (ifhandle 0x06000480)



اهل يدبت متي يتل او جهنن الا اذهل نة ني عم الما لة ل حم لة م س ت ل ا ي ه ه ذ ه 24012 : ع ظ ح ا ل م
ج ه ن ل ل ل ع ر د ا ص ل ا لة م س ت ل ا م ا د خ ت س ا ب

EVPN VPWS عم SRTE Policy Static-policy-evpnvpws ت با ث ل ا ج ه ن ل ا ط ب ر

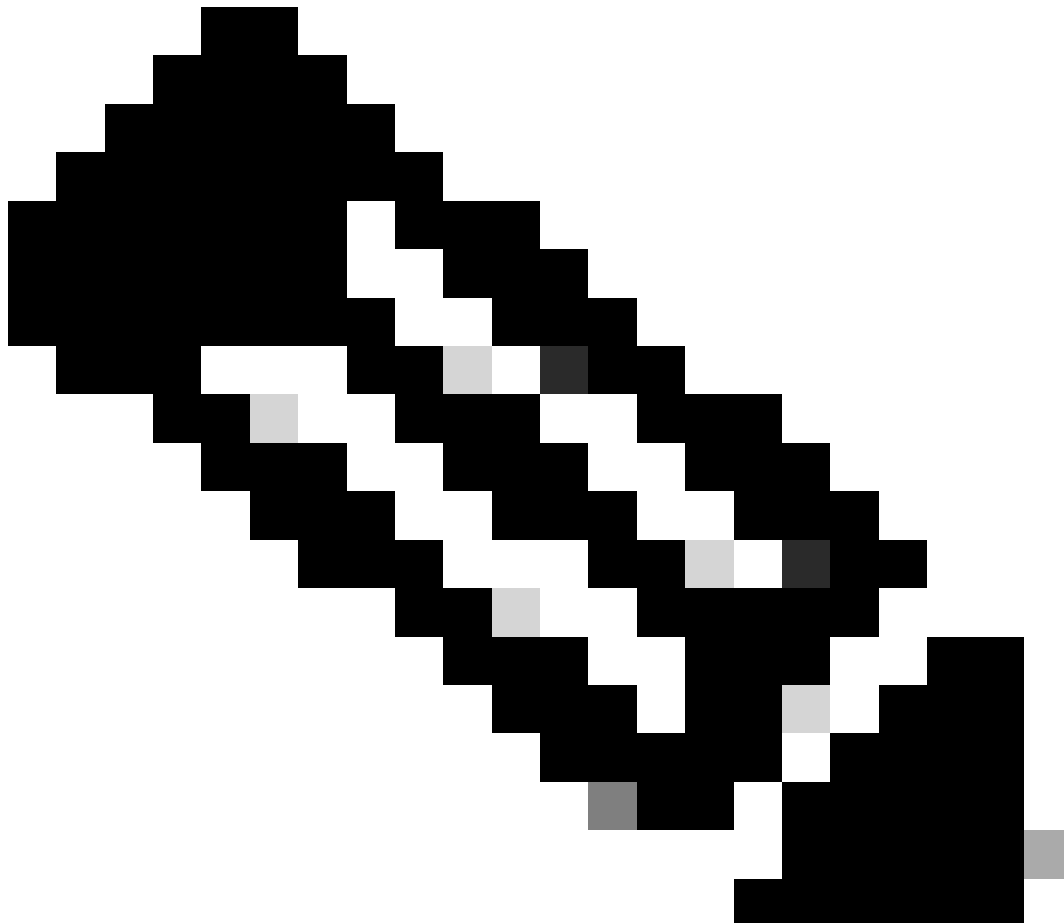
ن ي و ك ت ل ا

```
12vpn
pw-class evpn-srte
encapsulation mpls
preferred-path sr-te policy srte_c_10_ep_10.10.33.33
```

<#root>

```
xconnect group EVPN-vpws
p2p EVPN-vpws-400
  interface HundredGigE0/1/0/2.400
  neighbor evpn evi 400 target 333 source 111

  pw-class evpn-srte
```



ع ېمچو L2VPN ب اېوډي اه طبر م ټي SRTE ة سايس ن ا شېح ،اهن ېولت م ټي ال :ة ظحال م
SRTE. ة سايس راسم ذخا ت Xconnect اذه ربع تانا ېبالا رورم تاك رح

ققحت لا

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1#show bgp l2vpn evpn
Route Distinguisher: 10.10.11.11:400 (default for vrf VPWS:400)
*> [1][0000.0000.0000.0000.0000][111]/120
0.0.0.0 0 i
```

```
*>i[1][0000.0000.0000.0000.0000][333]/120
10.10.33.33 100 0 i
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1#show l2vpn xconnect
XConnect      Segment 1
Group         Name      ST   Description      ST   Segment 2
-----
EVPN-vpws    EVPN-vpws-400
                        UP   Hu0/1/0/2.400    UP   EVPN 400,333,10.10.33.33
                                                UP
```

<#root>

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1#show l2vpn xconnect group EVPN-vpws xc-name EVPN-vpws-400 detail
Group EVPN-vpws, XC EVPN-vpws-400,
```

state is up

```
; Interworking none
AC: HundredGigE0/1/0/2.400, state is up
Type VLAN; Num Ranges: 1
Rewrite Tags: []
VLAN ranges: [400, 400]
MTU 1500; XC ID 0x18000008; interworking none
Statistics:
  packets: received 90, sent 89
  bytes: received 7140, sent 7296
  drops: illegal VLAN 0, illegal length 0
```

EVPN: neighbor 10.10.33.33, PW ID: evi 400, ac-id 333, state is up (established

```
)
XC ID 0xa000000b
Encapsulation MPLS
Encap type Ethernet, control word enabled
Sequencing not set
```

Preferred path Active : SR TE srte_c_10_ep_10.10.33.33 (BSID:3000, IFH:0x20001e0), Statically configured

```
Ignore MTU mismatch: Enabled
Transmit MTU zero: Enabled
Tunnel : Up
```

EVPN	Local	Remote
Label	24014	24016
MTU	1514	unknown
Control word	enabled	enabled
AC ID	111	333
EVPN type	Ethernet	Ethernet

```
Create time: 14/01/2025 08:49:57 (1w1d ago)
Last time status changed: 14/01/2025 11:14:31 (1w0d ago)
Statistics:
  packets: received 89, sent 90
  bytes: received 7296, sent 7140
```

<#root>

RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1#show ip database ifhandle 0x20001e0
Node 0/RSP1/CPU0 (0x120)

Interface srte_c_10_ep_10.10.33.33,

```
ifh 0x020001e0 (up, 1500)
  Interface flags:      0x000000000042c457 (PHYS_ON_RP|REPLICATED
                        |DYN_REP|TUNNEL|IFINDEX|VIRTUAL|CONFIG|VIS|DATA
                        |CONTROL)
  Encapsulation:      mpls_te
  Interface type:      IFT_TUNNEL_TE
  Control parent:      None
  Data parent:         None
  Views:               UL|GDP|LDP|G3P|L3P|OWN
  Protocol             Caps (state, mtu)
  -----
  None                 mpls_te (up, 1500)
  ipv4                 ipv4 (up, 1500)
  mpls                 mpls (up, 1500)
  ipv6                 ipv6_preswitch (up, 1500)
  ipv6                 ipv6 (up, 1500)
```

بىلچالار (ODN) SRTE بىسح

ادانتسا عطاقىملا ەيچوت رورم ەكۈر ەسەنە تاراسم ەاشن ەتمەت ۇب ODN SRTE ەسايس موقت رورم ەكۈر ەيچوت نەمىزى مەم، ەدەمىملا دويقلالويلەنلە تىقۇل ەي ەكۈر شىل تابلەتمە ەللى لالەفوي ەكۈر مەنەي لىكش ب تانايىللا.

جەن نول سەفنى ەي ەكۈر شىتەي تەل ەمەلەسمەل تاراسمەل ەسەل ەنەل ەزە لىغشە مەي ەي لوكوتوربىللا ەي ەكۈر مەنەي (ەيەسمەللا لومە راسمەل) LSP ەيەن ەطقن لىصتە ODN. تاراسمەل ەزە نە ەيەلەللا ەوطخەل.

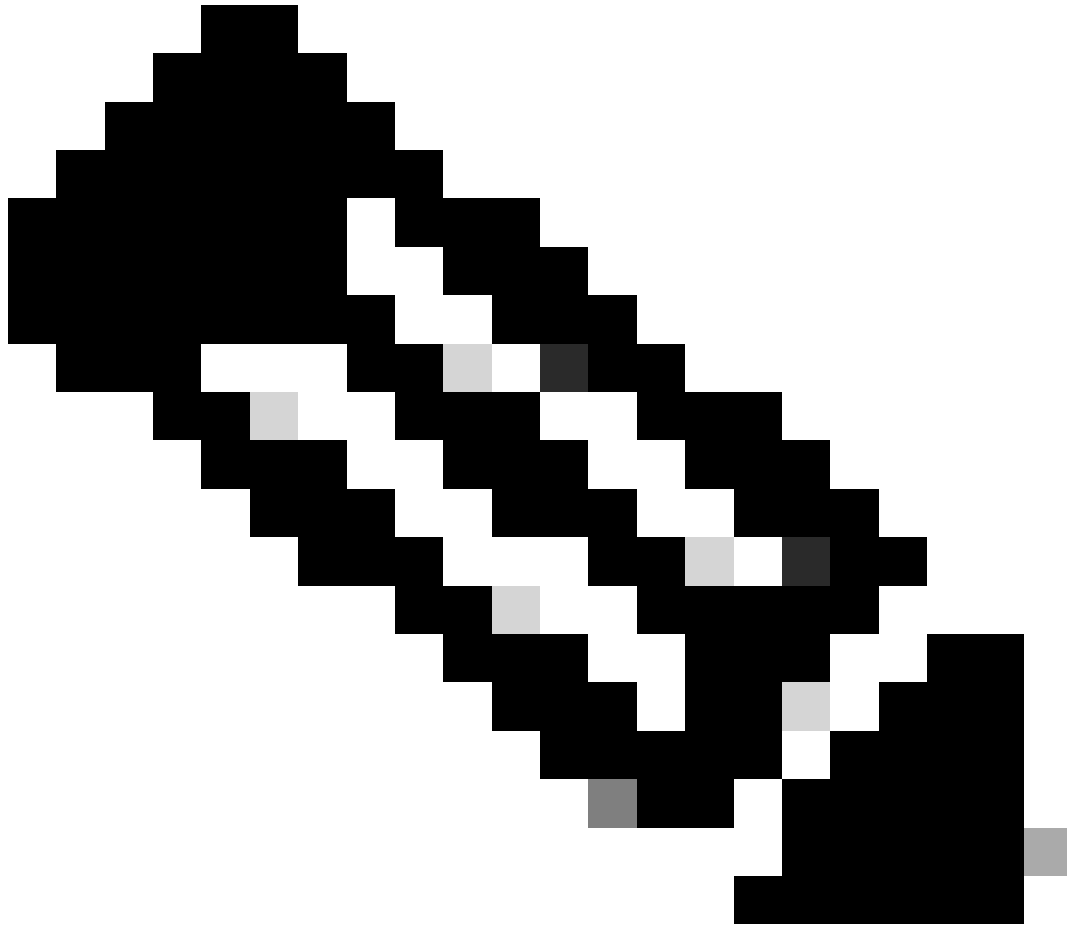
نەيولەللا

<#root>

```
segment-routing
  traffic-eng
    on-demand
```

color 500

```
dynamic
  metric
    type te
```



ةيلالاتلا ةوطخلال يه وةحلل اص LSP ةيانهن ةطقن عم طقف جهنلا اذه ي تأي :ةظحالم
قباطم الم دتم الم ناولأل عم تجم عم ةملتسم الم تاراسم لل

EVPN ELAN ةمدخل ODN SRTE جهن مادختسإ

ببس 500 نيولت ىلإ ةاقلتم الم تاراسم الم جاتحت ةيكي ماني دةسايس وه ODN SRTE نأ امب
ةسايس راسم ةيلالاتلا ةوطخلال ذخأت، راسم الم كلذ ىلإ ةهجوم الم رورم الم ةكرحل نيولتلا اذهل
IGP راسم ذخأت انه إف نولم راسم الم نكي مل اذإ ODN SRTE.

نيوكتلا

<#root>

extcommunity-set opaque

color_500

```
500
end-set
```

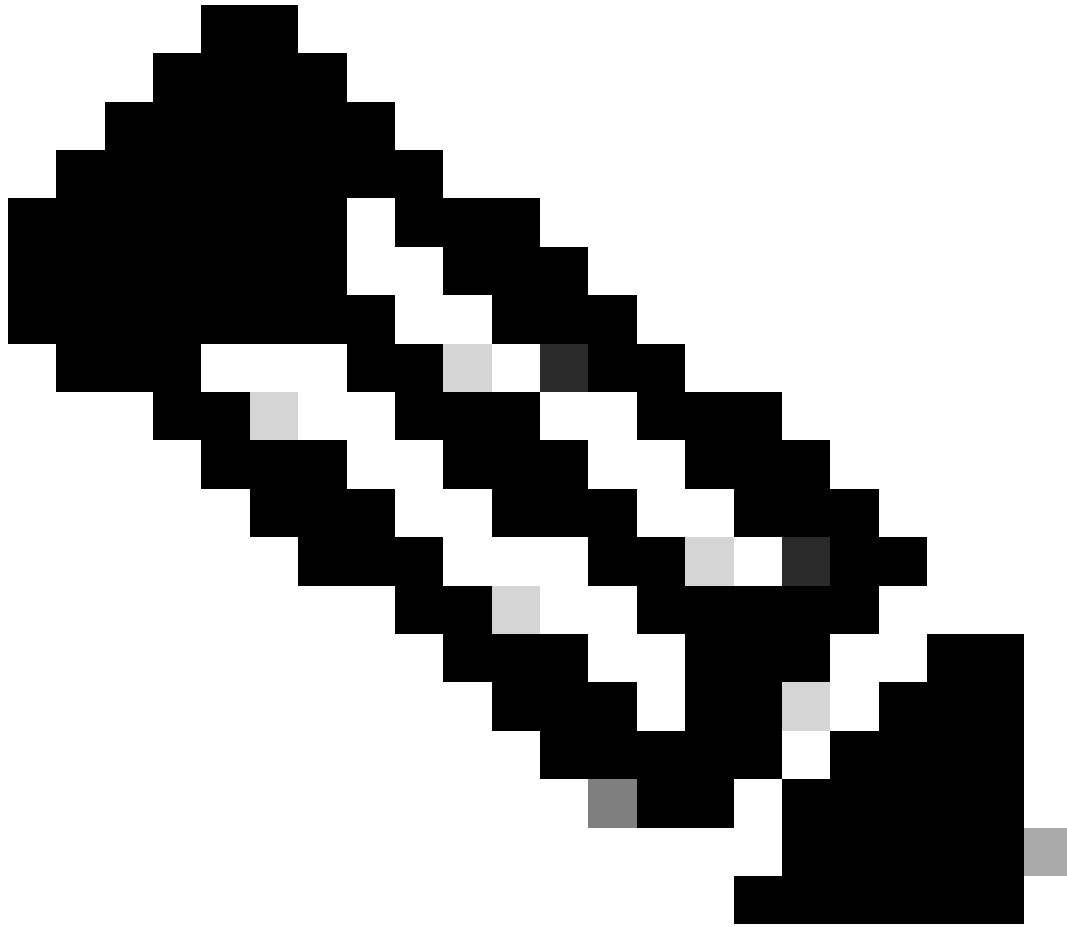
دتمم المل عم تجممل في ف نولل في رعت متي:

```
<#root>
route-policy
  RPL_color_500

    if evpn-route-type is 1 or evpn-route-type is 3 then
      set extcommunity color

color_500

    endif
end-policy
```



ةظحالم:

- رورم ةكرح لمحل ةيمستلا رفوي هنأل ارطن ، 3 EVPN-route-type نيولت مزلي اهلاسرا متي لكل PE1 نم ةديعب PE3 ىلإ BUM رورم ةكرح لاسرا بجي ام دنع ، BUM SRTE 500 ةسايس نول ربع
- ل يداألأا ثبلا ةيمست نع نالعالإ متي ، يداألأا ثبلا رورم ةكرح ل ةبسنلاب ةظحالم متت ، RPL مادختساب RT-2 نيولت متي ام دنع نكلو ، RT-2 ةطساوب MAC أطيخ ةلاسرا

RP/0/RP0/CPU0:PE2#RP/0/RP0/CPU0: UTC: 12vpn_mgr[1291]: %L2-EVPN-4-ODN_ON_UNSUPPORTED_ROUTE : EVPN

- راسم لكل ناوالأاو ESI ةهجاوب (sh ىلإ ةبسنلاب ىتح) لوصول ةهجاو طبر راسم ل لكل ناوالأاو ESI ةهجاوب (sh ىلإ ةبسنلاب ىتح) لوصول ةهجاو طبر

SRTE: ةسايس ربع رورملا ةكرح هيجوتل EAD/EVI

```

evi 500
  bgp
    route-policy export
RPL_color_500

!
advertise-mac

l2vpn
bridge group EVPN-ELAN-500
  bridge-domain EVPN-ELAN-500
  interface HundredGigE0/1/0/2.500
!
evi 500

```

ققحتلا

<#root>

```

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9910-3-PE3#show bgp l2vpn evpn rd 10.10.33.33:500
Route Distinguisher: 10.10.33.33:500 (default for vrf EVPN-ELAN-500)
*>i [1] [0000.1111.1111.1111] [0]/120

```

10.10.11.11 C:500

```

100      0 i
*>i [1] [0000.1111.1111.1111] [4294967295]/120
      10.10.11.11      100      0 i
*> [1] [0000.2222.2222.2222] [0]/120
      0.0.0.0      0 i
*>i [3] [0] [32] [10.10.11.11]/80

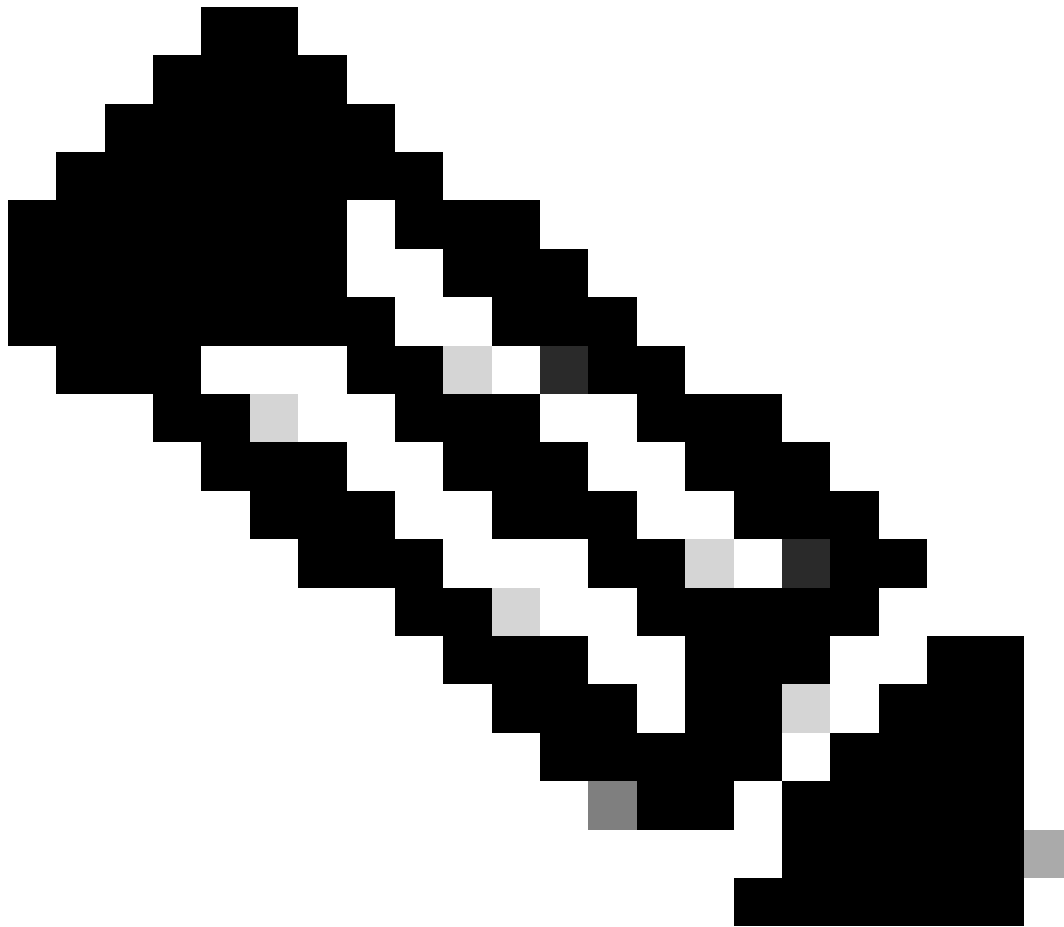
```

10.10.11.11 C:500

```

100      0 i
*> [3] [0] [32] [10.10.33.33]/80
      0.0.0.0      0

```



موقى 500، عسوملا عمتجملا نولب 3 وأ 1 راسملا عون PE3 لبقتسي امدنع :ةظحالم
PE1 ىلإ ةهجوملا 500 مقرر ODN SRTE ةسايس ةئيهتب PE3

SRTE: ةسايسب هقافرا متي و Colo-Extended عمتجمب EVI تاراسم نم راسم لك قافرا متي

<#root>

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9910-3-PE3#show bgp 12vpn evpn rd 10.10.33.33:500 [1][0000.1111.1111.1111][0]/12
Not advertised to any peer
Local

10.10.11.11 C:500 (bsid:24020) (

metric 20) from 10.10.11.11 (10.10.11.11)

Received Label 24015

Origin IGP, localpref 100, valid, internal, best, group-best, import-candidate, imported, rib-ins

Received Path ID 0, Local Path ID 1, version 534
Extended community: Color:500 RT:100:500

SR policy color 500, up, registered, bsid 24020, if-handle 0x00000360

Source AFI: L2VPN EVPN, Source VRF: default, Source Route Distinguisher: 10.10.11.11:500

نولم ريغ ESI ةهجاو لكل راسملا

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9910-3-PE3# show bgp l2vpn evpn rd 10.10.33.33:500 [1][0000.1111.1111.1111.1111][4294
Local

10.10.11.11 (metric 20) from 10.10.11.11 (10.10.11.11)

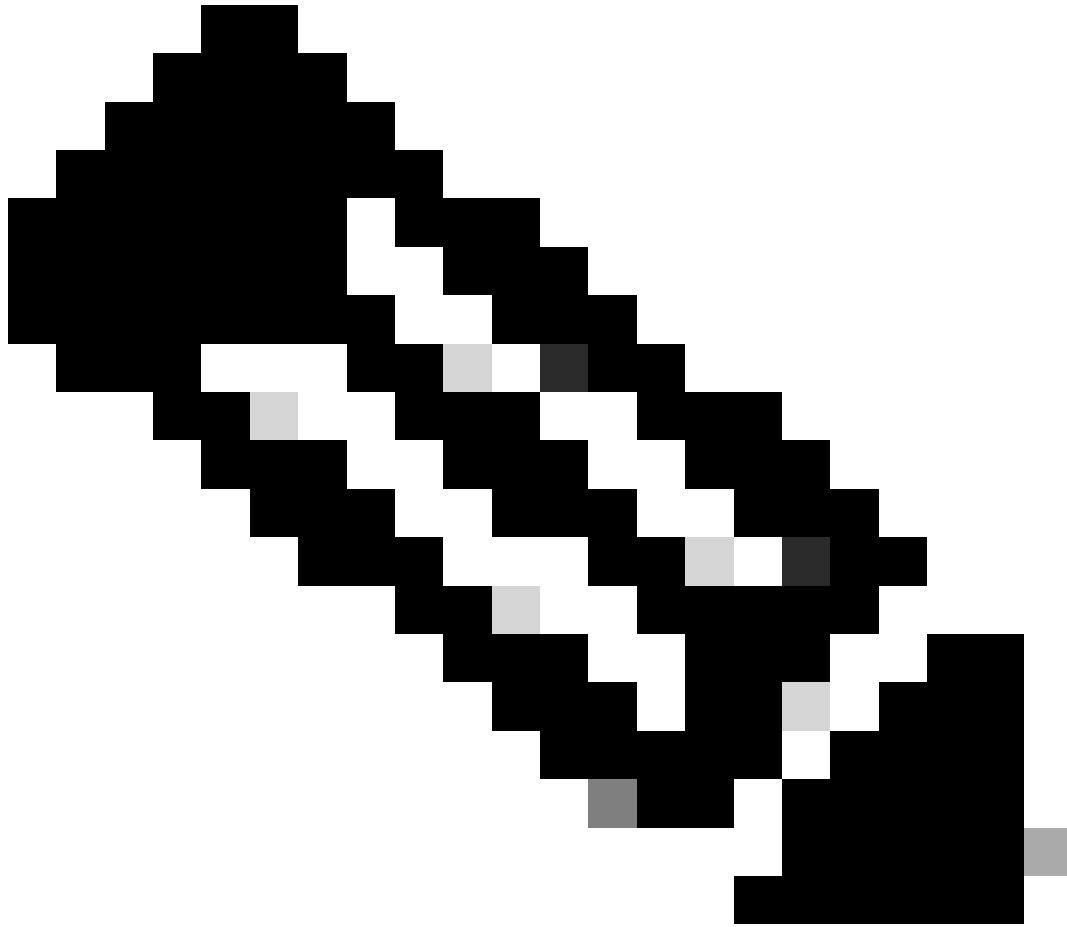
Received Label 0

Origin IGP, localpref 100, valid, internal, best, group-best, import-candidate, imported, rib-ins

Received Path ID 0, Local Path ID 1, version 539

Extended community: EVPN ESI Label:0x01:24017 RT:100:100 RT:100:400 RT:100:500 RT:300:300

Source AFI: L2VPN EVPN, Source VRF: default, Source Route Distinguisher: 10.10.11.11:1



الو ددعتم EVI تارشؤمب ه نارتقال ارظن ،نولم ريغ ESI ةهجاو لكل راسملا :ةظحالم
SRTE. راسم تارشؤملا عي مج ذخأت

نولم 3- راسملا عون

<#root>

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9910-3-PE3#show bgp 12vpn evpn rd 10.10.33.33:500 [3][0][32][10.10.11.11]/80
Local

10.10.11.11 C:500 (bsid:24020)

(metric 20) from 10.10.11.11 (10.10.11.11)

Origin IGP, localpref 100, valid, internal, best, group-best, import-candidate, imported

Received Path ID 0, Local Path ID 1, version 524

Extended community: Color:500 RT:100:500

PMSI: flags 0x00, type 6, label

24016

, ID 0x0a0a0b0b

SR policy color 500, up, registered, bsid 24020, if-handle 0x00000360

Source AFI: L2VPN EVPN, Source VRF: default, Source Route Distinguisher: 10.10.11.11:500

نولم ريغ 2 راسم لا عون:

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9906-1-PE1# show bgp l2vpn evpn rd 10.10.11.11:500 [2][0][48][bce7.12a3.b716][0]/104
Local
 10.10.33.33 (metric 10) from 10.10.33.33 (10.10.33.33)
  Received Label 24010
  Origin IGP, localpref 100, valid, internal, best, group-best, import-candidate, imported, rib-ins
  Received Path ID 0, Local Path ID 1, version 302
  Extended community: So0:10.10.33.33:500 0x060e:0000.0000.01f4 RT:100:500
  EVPN ESI: 0000.2222.2222.2222.2222
  Source AFI: L2VPN EVPN, Source VRF: default, Source Route Distinguisher: 10.10.33.33:500
```

<#root>

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9910-3-PE3#show segment-routing traffic-eng policy color 500
SR-TE policy database
-----
Color: 500, End-point: 10.10.11.11
  Name: srte_c_500_ep_10.10.11.11
  Status:
```

Admin: up Operational: up for 6d22h

```
Candidate-paths:
  Preference: 200 (BGP ODN) (active)
  Requested BSID: dynamic
  Constraints:
    Protection Type: protected-preferred
    Maximum SID Depth: 10
```

Dynamic (valid)

Metric Type: TE, Path Accumulated Metric: 20

16001 [Prefix-SID, 10.10.1.1]

16005 [Prefix-SID, 10.10.5.5]

16011 [Prefix-SID, 10.10.11.11]

Preference: 100 (BGP ODN) (inactive)
Requested BSID: dynamic
PCC info:
Symbolic name: bgp_c_500_ep_10.10.11.11_discr_100
PLSP-ID: 1
Constraints:
Protection Type: protected-preferred
Maximum SID Depth: 10
Dynamic (pce) (inactive)
Metric Type: NONE, Path Accumulated Metric: 0
Attributes:
Binding SID: 24020
Forward Class: Not Configured
Steering labeled-services disabled: no
Steering BGP disabled: no
IPv6 caps enable: yes
Invalidation drop enabled: no
Max Install Standby Candidate Paths: 0

اهديكأت نكمي يتلاو، SRTE ربع 500 VI رشؤمب ةصاخلا يداخالأ ثبلا رورم ةكرح لاسرا متي
جارجال ةطساوب

<#root>

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9910-3-PE3#show evpn internal-label vpn-id 500 private

VPN-ID	Encap	Ethernet Segment Id	EtherTag	Label
500	MPLS	0000.1111.1111.1111.1111	0	None
Multi-paths resolved: FALSE (Remote single-active)				
Multi-paths Internal label: None				
EAD/ES		10.10.11.11		0
Path Version:2, Originating PE:::				

EAD/EVI SR-TE BSID 24020

10.10.11.11

24015

Path Version:4, Originating PE:::

Num EAD objects linked: 2

Source: MPLS

Local CW: Unknown

Local MTU: 0

Local ignore MTU mismatch: Enabled

Next path version: 5

Object: EVPN LABEL

Base info: version=0xdbdb000a, flags=0x4000, type=10, reserved=0

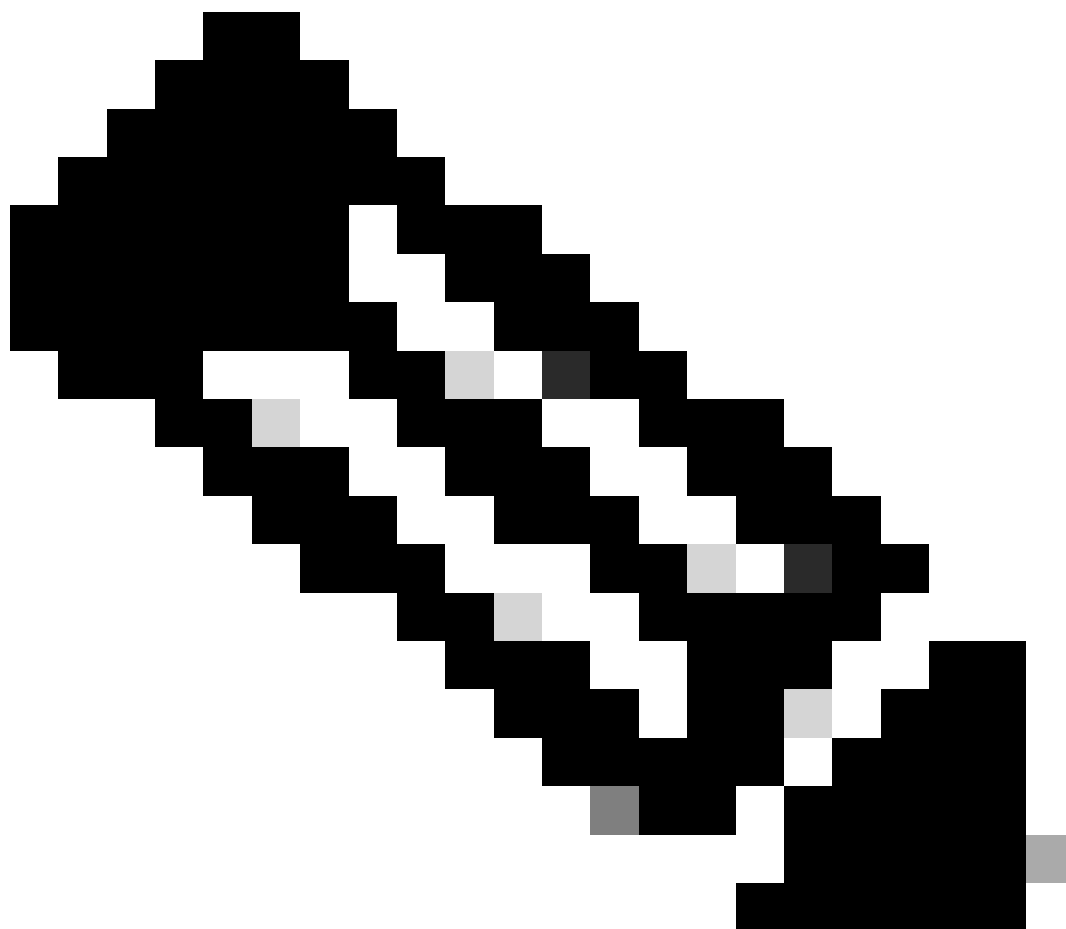
EVPN Internal-Label event history [Num events: 16]

Time	Event	Flags	Flags
=====	=====	=====	=====
Jan 28 19:53:08.224	LSD Label Req (Add/Del)	00000de1	00005dd8 - -
Jan 28 21:29:09.888	Modify Redundant	00000000	00000000 - -

```

Jan 28 21:29:09.888 Int-Lbl Multi-Path Resolution 01010100 0100020e - -
Jan 28 21:29:09.888 LSD Label Req (Add/Del) 00000add 00100001 - -
Jan 28 21:29:09.888 LSD Label Got 01f40000 01005dd8 - -
Jan 28 23:27:01.632 LSD Label Req (Add/Del) 00000de1 00005dd8 - -
Jan 29 01:06:15.808 Modify Redundant 00000000 00000000 - -
Jan 29 01:06:15.808 Int-Lbl Multi-Path Resolution 01010100 0100020e - -
Jan 29 01:06:15.808 LSD Label Req (Add/Del) 00000add 00100001 - -
Jan 29 01:06:15.808 LSD Label Got 01f40000 01005dd8 - -
Jan 29 03:00:44.416 LSD Label Req (Add/Del) 00000de1 00005dd8 - -
Jan 29 04:45:32.032 Modify Redundant 00000000 00000000 - -
Jan 29 04:45:32.032 Int-Lbl Multi-Path Resolution 01010100 0100020e - -
Jan 29 04:45:32.032 LSD Label Req (Add/Del) 00000add 00100001 - -
Jan 29 04:45:32.032 LSD Label Got 01f40000 01005dd8 - -
Jan 29 06:34:24.000 LSD Label Req (Add/Del) 00000de1 00005dd8 - -
-----

```



PE1. ةطساوب اهنع نلعمال EVI رشؤم لكب ةصاخلا ةيمستلا يه - 24015: ةطحال

Local Label	Outgoing Label	Prefix or ID	Outgoing Interface	Next Hop	Bytes Switched
24020	Pop	No ID	srte_c_500_e	point2point	4182

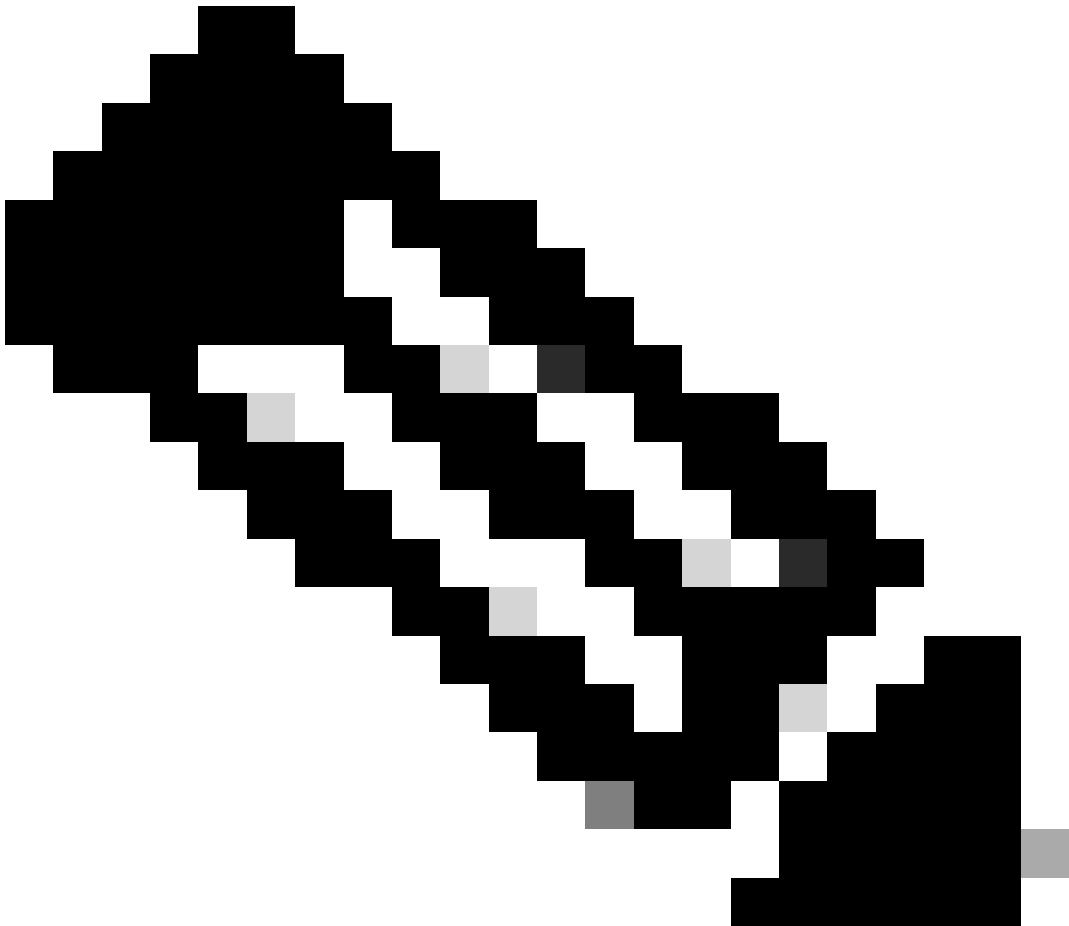
<#root>

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9910-3-PE3#show 12vpn forwarding bridge-domain EVPN-ELAN-500:EVPN-ELAN-500 evpn inclu

Bridge-Domain Name	BD-ID	XCID	TEP-id	Next Hop	Label/VNI	Encap
EVPN-ELAN-500:EVPN-ELAN-500	2	0x8000000b				
Status: bound						
Flags: default multicast replication						
0x02000001						

SRTE BSID 24020

24016 10 bound Root



راقلا

ةكرح ةسدنهو EVPN ةكبش ب صاخال لاءوقلا ةمدخال مئدقت ايازم نيب SR-TE رب ع EVPN عمجي
ةعرسلاب مستت ةكبش ةينب هنع جتنن امم، SR-TE ب ةصاخال لاءغشت لاء طاسب و رورم لاء
ةءافك لاء وريوطت لاء ةيلباق و.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل 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 م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا