

ىلع (LNO) ةريبكلا ةكبشلا نيسحت نيوكت IW URWB عضو في ويدارلا ةزهجأ

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلا ليليطي طختلا مسرلا](#)

[رماوألارطس ةهجاو جازخا نم ةفئازلا كالسألا نم ققحتلا](#)

[ةلصتا اذ تامولعم](#)

ةمدقملا

في IW9167 و IW9165 يكلسالال لاسرالا ةزهجأ ىلع LNO ةمدلعم نيوكت دنتسمل اذه فصوي URWB عضو.

ةيساسالاب لطلتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- ةيساسال (CLI) رماوألارطس ةهجاو رماوألوقنت
- IW URWB ةغيص تاذا لابقستسالو لاسرالا ةزهجأ مهف

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصا ىل دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل دنتست:

- IW9165 و IW9167 يكلسال ةزهجأ
- ةيعانصللا يكلساللا ةمدخل

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تأدب رمايأ لملتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقت كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

نم ةلماشلا تاكبشلا نم لك يف مدختست ةزيم نع ةرابع (LNO) ةريكبلا ةكبشلا نيسحت لصتت. طروت م رثكأ وأ ةيساسألا ةينبلل ويدار زاهج 50 دجوي شيح 3 ةقبطلاو 2 ةقبطلا ةيمست وأ ةفئاز كالسأ عاشنأ قيرط نع ضعبب URWB ةيكلساللا لاسرالا ةزهجأ ام دنع MPLS لوكوتورب ربع تانايبلا لاسرا ءانثأ اهنبا اميف (LSPs) ةلوحمل تاراسملا ةجتانلا ةيفاضلا فيلاكتلا نإف، رثكأ وأ ةيساسألا ةينب ويدار 50 مجح ىلإ تاكبشلا لصت ءادأ ىل ع رثوت نأ نكميو ةريكب حبصت ويدارلا ةزهجأ عيمج نيب ةفئاز كالسأ دادعإ نع تالاحلا هذه يف LNO ةملعمل نيكمت مزلي، يلاتلابو. ةكبشلا

ءاشنأ ةيساسألا ةينبلل ويدارلا ةزهجأ عيمج ىل ع LNO ضرفي، راixel اذه نيكمت دنعو BPDU هيجوت ةداعإ لطي و ةيساسألا ةينبلل دادعإ ةكبش ةياهن ىلإ طقف ةفئاز كالسأ ءاشنأ ةيساسألا ةينبلل ةيكلساللا لاصتالا ةزهجأ موقت، LNO ليطعت ةلاح يف. اضيأ BPDU هيجوت ةداعإ حيتي امم، ضعبب اهضعب نيبو ةكبشلا فرط ىلإ ةفئاز كالسأ

نيوكتلا

ب لطي. ويدارلا ةزهجأ (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىل ع LNO ةزيم نيوكت نكمي ال قح عم، ةيساسألا ةينبلل ةيكلساللا لاصتالا ةزهجأ ىلإ CLI لوصو ةملعمل اذه نيوكت زياتمالا عضو ىلإ لوصول

LNO نيكمتل :

```
#configure fluidity lno enabled
```

LNO ليطعتل :

```
#configure fluidity lno disabled
```

```
[ME_TRK_IW9167EH#configure fluidity lno
disabled  disable fluidity large network optimization
enabled   enable fluidity large network optimization
```

رماوأل رطس ةهجاو جارخا نم ويدارلا ةزهجأ نيب اهؤاشنأ مت يتي MPLS قافنأ نم ققحتلا نكمي (CLI) اذهل :

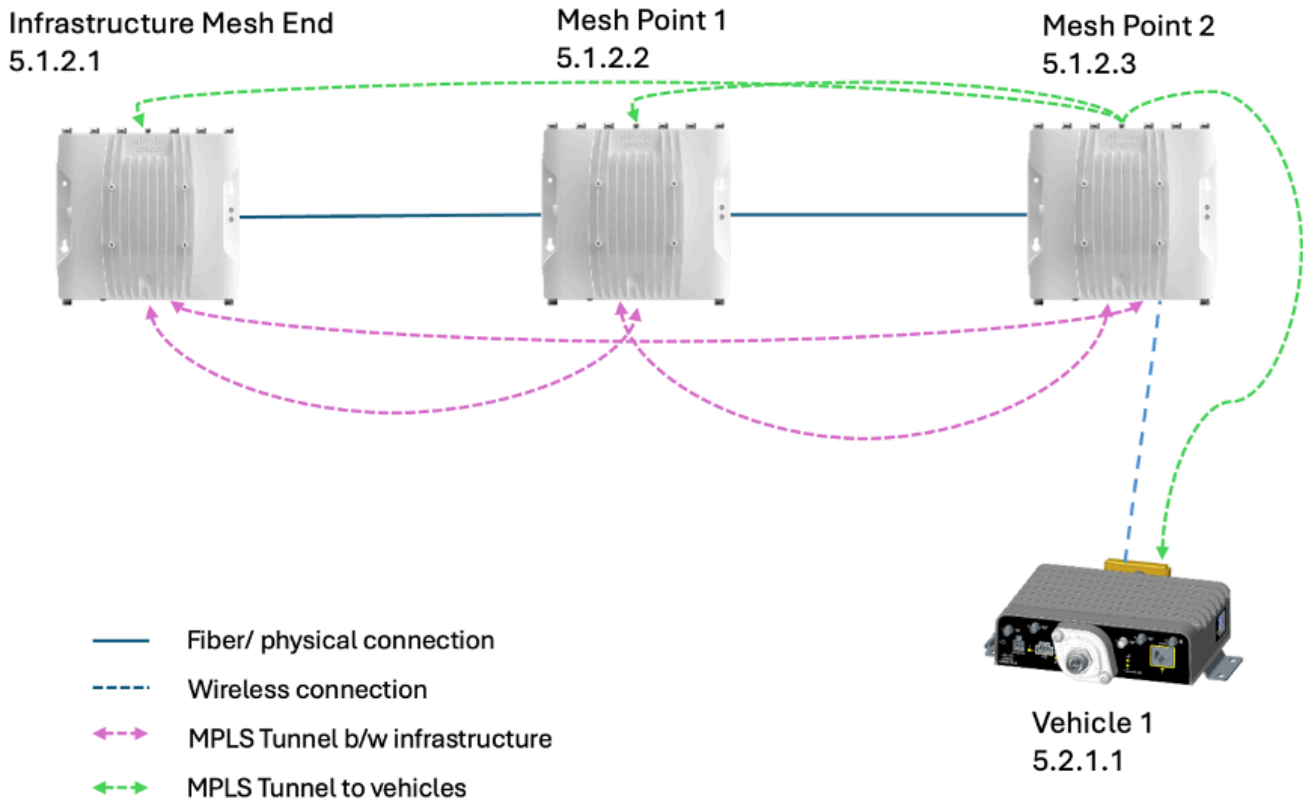
```
#show mpls config
```

ةكبشلا ليطي طختلا مسرلا

ةيكلسال ةزهجأ 3 عم انه نيوكتلا ىل ع لطي سب لاثم يف ثحبن نحن، LNO مهف لجأ نم

ت. تاب كرم لل دحاو يكل سال زا هجو (ةكبش طاقن 2 و ةكبش ةياهن ةطقن) ةيساسال ةينبلل

LNO لي طعت عم :



ةفئازل كال سال ىرت نأ كنكمي و #show mpls config جارخا نم ققحت ،الطعم LNO نو كي ام ني ب ىرخال ةكبشال طاقن ىل ةيساسال ةينبلل وي دارل ةزهجأ عي مج نم اهؤان ب م تي ي تي ل LNO راي عم ب رثأت ال ي تي ل تاب كرم ل كال سال ءان ب م تي ام ك .ةكبشال ةياهنو

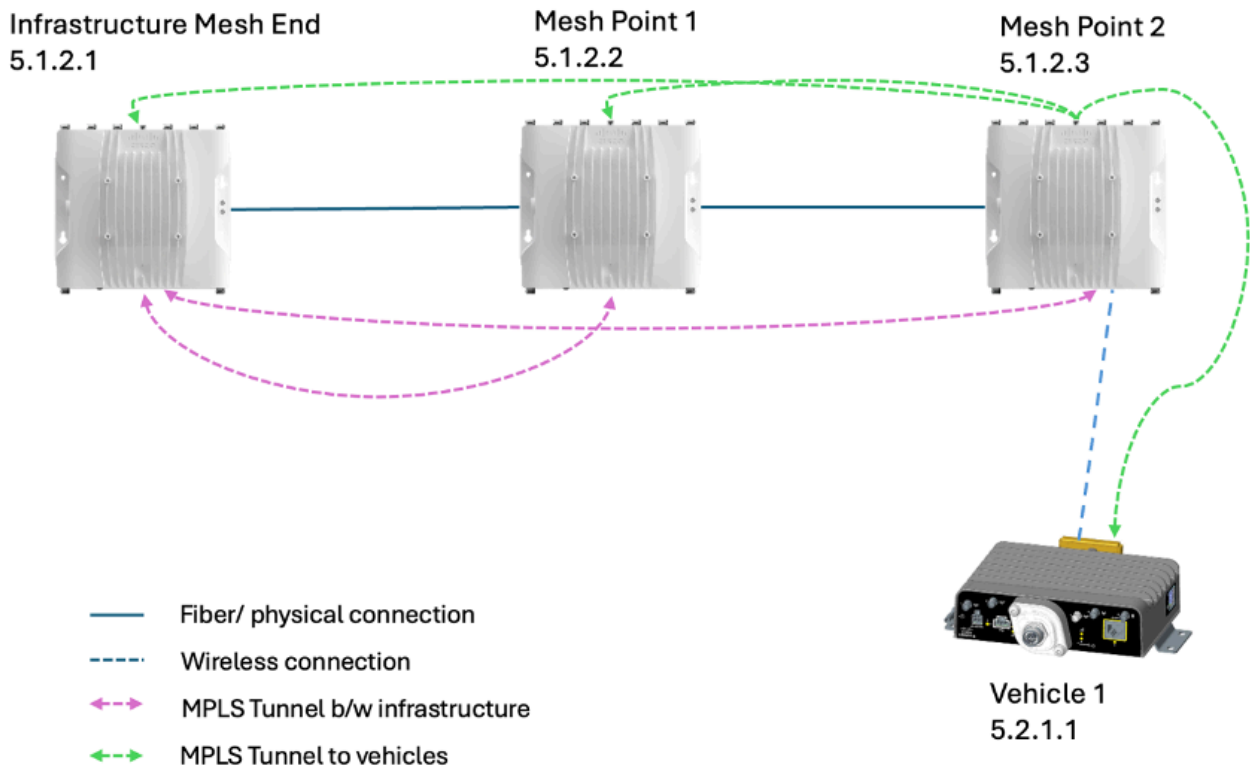
: انه ، لاثم ل لى بس ىل ع

.ةيساسال ةينبلل ةكبش ةياهنو 1 ةكبشال ةطقنل قافنأ ي نبت ، 2 ةكبشال ةطقن

.ةيساسال ةينبلل ةكبش ةياهنو 2 ةكبشال ةطقنل قافنأ ي نبت ، 1 ةكبشال ةطقن

2. ةكبشال ةطقنو 1 ةكبشال ةطقن ىل قافنأ ةيساسال ةينبلل ةكبش فرط ي نبي

LNO ني كمت عم :



يتم إزالة كالتسأل الذي يُر ك ن ك م ي و `#show mpls config` خارجاً ن م ق ق ح ت ، LNO ن ك م ت ء ا ن ث أ م ت ي ا م ك . ط ق ف ة ك ب ش ل ل ء ا ه ن ل ل ء ا س ا س ا ل ء ا ء ن ب ل ء ا ك ب ش ط ا ق ن ع ي م ج ن م ا ه و ا ن ب م ت ي LNO ر ا ي ع م ب ر ث ا ت ت ا ل ي ت ل ت ا ب ك ر م ل ا ك ا ل س ا ء ا ن ب .

: ا ن ه ، ل ا ث م ل ل ي ب س ل ل ع

. ء ا س ا س ا ل ء ا ء ن ب ل ء ا ك ب ش ء ا ه ن ل ل ق ا ف ا ن ء ن ب ت ، 2 ء ا ك ب ش ل ل ء ط ق ن

. ء ا س ا س ا ل ء ا ء ن ب ل ء ا ك ب ش ء ا ه ن ل ل ق ا ف ا ن ء ن ب ت ، 1 ء ا ك ب ش ل ل ء ط ق ن

2. ء ا ك ب ش ل ل ء ط ق ن و 1 ء ا ك ب ش ل ل ء ط ق ن ل ل ق ا ف ا ن ء ا س ا س ا ل ء ا ء ن ب ل ء ا ك ب ش ف ر ط ي ن ب ي

ر م ا و ا ل ر ط س ء ه ج ا و ج ا ر خ ل ن م ء ا ز ل ا ك ا ل س ا ل ن م ق ق ح ت ل

`#show` ر م ا ل ا م ا د خ ت س ا ب ر م ا و ا ل ر ط س ء ه ج ا و ن م ا ه و ا ش ن ا م ت ي ت ل M P L S ق ا ف ا ن ا ن م ق ق ح ت ل ن ك م ي m p l s c o n f i g

: LNO ل ي ط ع ت ع م

1: ء ا ك ب ش ل ل ء ط ق ن ن م m p l s ن ي و ك ت ج ا ر خ ل ل ا ث م

***** LDP Status *****

1sps 3

<5.1.2.2 5.1.2.1 1597753317> ESTABLISHED ftn 1 ilm 410000 pi- 12.116292585 ka 0 { 5.1.2.2 5.1.2.1}

<5.1.2.2 5.1.2.3 513847710> ESTABLISHED ftn 3 ilm 410001 pi- 26.201298102 ka 0 { 5.1.2.2 5.1.2.3 }
<5.1.2.2 5.2.1.1 756184397> ESTABLISHED ftn 4 ilm 410002 pi- 26.201318894 ka 0 { 5.1.2.2 5.1.2.3 5.2.1.1 }

ىلإ رطس لك ري شي و 3 LSPS نم اهؤانب مت يتلا ةطقنملا كالسألأ ددع ىلإ جارخإلا ري شي
ي فرطلا وىدارلا ةكبش فرعمو لهتسملا وىدارلا ةكبش فرعم

هيجوتلا ةداعإ لودج لاخدا سرهف ىلإ ftn ري شي

ةدراولا ةيمستلا نييعت لاخدا سرهف ىلإ ILM ري شي

فيزملا فلملا ةلاح ىلإ ريشت يتلا ةمالعلا ىلإ PIM ةيلخ يوتحت

ةيتحتلا ةينبلا ىلإ ري شي -

(تابكرمل وىدار) كرحتملا وىدارلا ىلإ ري شي م

وىدارلا اهانإ ىلإ وىدارلا ادب نم قفنلا راسم ىلإ { } لخاد اىالخلا ريشت

LNO : نيكمت عم

***** LDP Status *****

1sps 2

<5.1.2.2 5.1.2.1 1597753317> ESTABLISHED ftn 1 ilm 410000 pi- 12.116292585 ka 0 { 5.1.2.2 5.1.2.1 }
<5.1.2.2 5.2.1.1 513847710> ESTABLISHED ftn 3 ilm 410001 pim 26.201298102 ka 0 { 5.1.2.2 5.1.2.3 5.2.1.1 }

ةكبش فرعم ىلإ رطس لك ري شي و "1sps 2" نم ةبوصنملا كالسألأ ددع ىلإ تاجرخملا ريشت
ي فرطلا وىدارلا ةكبش فرعمو لهتسملا وىدارلا

هيجوتلا ةداعإ لودج لاخدا سرهف ىلإ ftn ري شي

ةدراولا ةيمستلا نييعت لاخدا سرهف ىلإ ILM ري شي

فيزملا فلملا ةلاح ىلإ ريشت يتلا ةمالعلا ىلإ PIM ةيلخ يوتحت

ةيتحتلا ةينبلا ىلإ ري شي -

(تابكرمل وىدار) كرحتملا وىدارلا ىلإ ري شي م

وىدارلا اهان ىلإ وىدارلا اىادب نم قفنلا راسم ىلإ ريشت { } لخاد اىالخلا

ةلص تاذا ممولعم

- [Cisco نم تاليزنتلا وىنفلا معدلا](#)

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 چ 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 چ 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 چ 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 چ 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 چ 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