

# IOS-XE هجوم ىلع mLRE ةزيم

## تايوت حمل

- [ةمدقم](#)
- [ةلكش](#)
- [لحل](#)

## ةمدقم

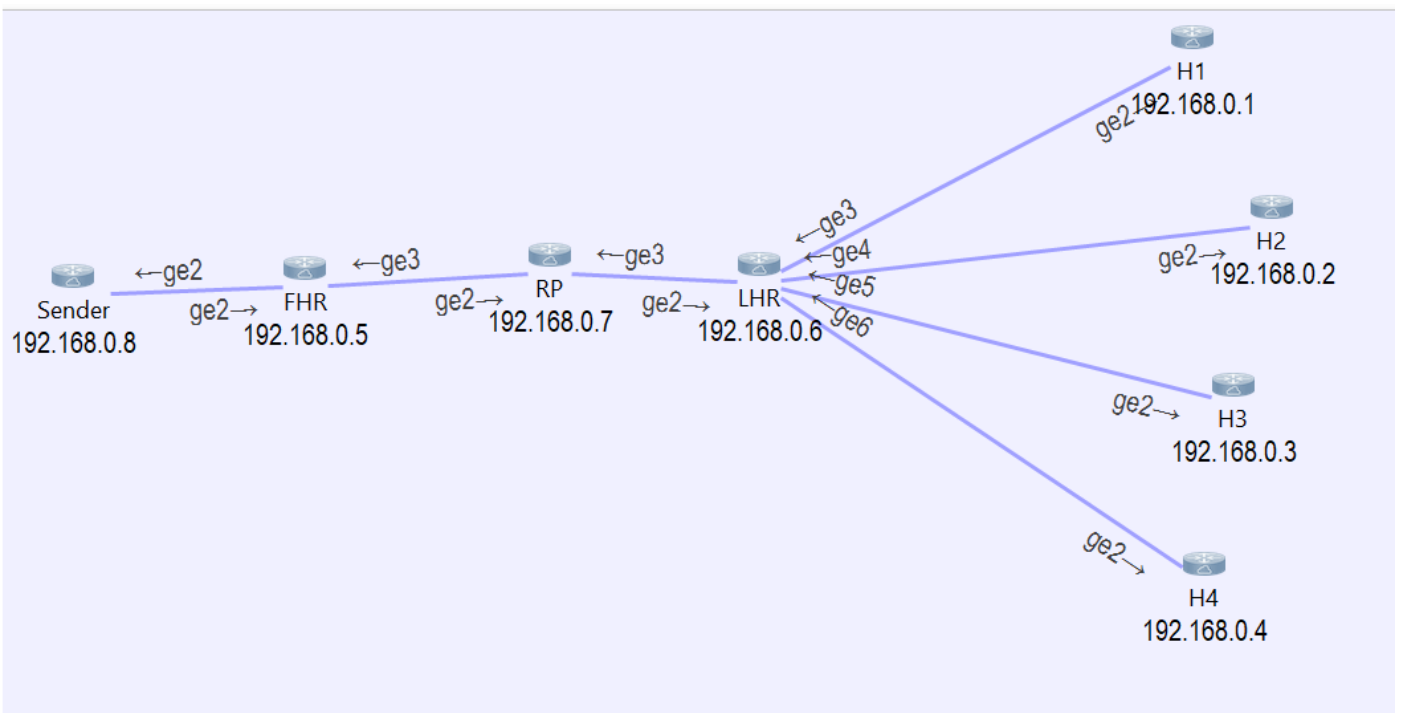
ديدخت جاحسم IOS-XE لىل ةلازا (mLRE) ةمس ريودت ةداع multicast لىل ةقو و اذو فصوي

## ةلكش

لىل ددعتمل ثبل رورم ةكرح ت بلطو ةددعتم تاهجاو لىل ةلصتم ةفيضملا ةزهجالا تناك اذا لىل اهل سرى نأ بجيو ددعتمل ثبل رورم ةكرح نم ةخسن ءاشناب هجوملا موقى نأ بجي . هجوملا مت اذا . ةددعتمل ثبل ةومجمل ددعتمل ثبل رورم ةكرح بلطت يتلا تاهجاو لىل ةمدق لىل هجوملا ةاسي اذو ، ىرخال ولت ةمزح ينعي ام وهو ، يلسلسلست لكش ب مزحل ةجلالعم ق لطي و . هتعبط ببسب ةفلتخم دقع يف لداع ريغ اريخات ثدحي ه نأ ريغ . ءادال نيست ثبل تاهجوم يف LRE مسا ددعتمل ثبل رورم ةكرح لىل سلسلستل ةجلالعملا هذو لىل اهارطو IOS رادصا لىل دمتعت يتلا تاهجوملا لىل يضارتفا لكش ب اهنىكمت متيو ددعتمل

نبي ةيناثوركيم 12 لىل 4 نم حوارتي قرف ثودح يف ببستت مزحل ةجلالعم نأ نم مغرلا لىل ارواجت اهتجالعم تمت يتلا مزحل يف ةيراجتلا ةكرشلا لثم جرحلا تقولا تاذ تائيبلا يف ريبك ريخات ثودح لىل كلذ ي دوئي دق ددعتمل ثبل رورم ةكرح بلطت يتلا ةيفرطلا دقعلا نم ريبك ددع دوجو ةلا

لضفا لكش ب اذو مهفل ططخملا ةروصللا هذو حضوت



ةومحمل رورم ةكرح نوبلطي مهو LHR ب نيلصتم نيفيضم 4 انيدل نأ يرت نأ كنكمي امك  
ال 239.1.1.1 ددعت مل ثب ال

متي ردصم ال نم ةم لتسم ال ةمزل ال نأ يري في LHR، لعل ةمزل ال بقعت ليغشت مت اذا  
ةهواو لك لي ااهيجوت ةداع او ةلثامم مزح 4 عاش ناب موقت م LHR ةطساوب تم صاب اهكالهتسا  
فيضم اب ةلصتم

```
LHR#show platform packet-trace summary
```

Pkt	Input	Output	State	Reason	
0	Gi2	<none>	CONS	Packet Consumed Silently	<<< recieved
packet from sender					
1	Gi2	Gi6	FWD		<<< first
replicated packet sent to int gig6					
2	Gi2	Gi5	FWD		<<< first
replicated packet sent to int gig5					
3	Gi2	Gi4	FWD		<<< first
replicated packet sent to int gig4					
4	Gi2	Gi3	FWD		<<< first
replicated packet sent to int gig3					

ةمزل لكل ااهتالال تقوو ادب ال تقو ةيؤر كنكمي في، ةطق لتلم ال مزحل لي صافات حتف مت اذا

```
LHR#show platform packet-trace packet 0
```

```
Packet: 0          CBUG ID: 85
Summary
  Input       : GigabitEthernet2
  Output      : <none>
  State       : CONS Packet Consumed Silently
  Timestamp
    Start     : 37067929596524 ns (05/27/2020 02:43:56.203649 UTC)
    Stop      : 37067929669545 ns (05/27/2020 02:43:56.203722 UTC)
```

```
LHR#show platform packet-trace packet 1
```

```
Packet: 1          CBUG ID: 85
Summary
  Input       : GigabitEthernet2
  Output      : GigabitEthernet6
  State       : FWD
  Timestamp
    Start     : 37067929722925 ns (05/27/2020 02:43:56.203776 UTC)
    Stop      : 37067929750941 ns (05/27/2020 02:43:56.203804 UTC)
```

```
LHR#show platform packet-trace packet 2
```

```
Packet: 2          CBUG ID: 85
Summary
  Input       : GigabitEthernet2
  Output      : GigabitEthernet5
  State       : FWD
  Timestamp
    Start     : 37067929752437 ns (05/27/2020 02:43:56.203805 UTC)
    Stop      : 37067929759667 ns (05/27/2020 02:43:56.203812 UTC)
```

```
LHR#show platform packet-trace packet 3
```

```
Packet: 3          CBUG ID: 85
Summary
  Input       : GigabitEthernet2
  Output      : GigabitEthernet4
  State       : FWD
  Timestamp
    Start     : 37067929760929 ns (05/27/2020 02:43:56.203814 UTC)
```

Stop : 37067929766997 ns (05/27/2020 02:43:56.203820 UTC)

LHR#show platform packet-trace packet 4

Packet: 4 CBUG ID: 85

Summary

Input : GigabitEthernet2

Output : GigabitEthernet3

State : FWD

Timestamp

Start : 37067929768236 ns (05/27/2020 02:43:56.203821 UTC)

Stop : 37067929774283 ns (05/27/2020 02:43:56.203827 UTC)

ةحل اع م نأ موه فم ل ن م ف ، اق با س ة روك ذم ل ل ا ج ر م ل ل ة ي ا ه ن ل ل ا و ة ي ا د ب ل ل ا ت ق و ة ن ر ا ق م م ت ا ذ ا  
ي ل س ل س ت ل ك ش ب ة ر م ت س م ة م ز ح ل ل ا

Start : 37067929722925 ns (05/27/2020 02:43:56.203776 UTC) << packet1

Stop : 37067929750941 ns (05/27/2020 02:43:56.203804 UTC)

Start : 37067929752437 ns (05/27/2020 02:43:56.203805 UTC) << packet 2

Stop : 37067929759667 ns (05/27/2020 02:43:56.203812 UTC)

Start : 37067929760929 ns (05/27/2020 02:43:56.203814 UTC) << packet 3

Stop : 37067929766997 ns (05/27/2020 02:43:56.203820 UTC)

Start : 37067929768236 ns (05/27/2020 02:43:56.203821 UTC) << packet 4

Stop : 37067929774283 ns (05/27/2020 02:43:56.203827 UTC)

ع ي ط ت س ي ت ن أ ، (02:43:56.203821) 4 ط ب ر و (02:43:56.203804) 1 ط ب ر ن م ف ق و ت ل ل ا ت ق و ت ن ر ا ق ن ا  
ة ي ن ا ت و ر ك ي م 17 ن م ت ق و ق ر ف ك ا ن ه ن ا ت ي ا ر

ي غ ب ن ي م ت ن م و ، ة ي ن م ز ل ا ة ي م ه أ ل ا ت ا ذ ت ا م ظ ن م ل ا ض ع ب ي ف ال و ب ق م ر ي خ ا ت ل ا ا ذ ه ن و ك ي ال د ق و  
ه ض ي ف خ ت

## لحل

ه ج و م ل ا ل ع LRE ة ز ي م ل ي ط ع ت ب م ق ، ي ن م ز ل ا ر ي خ ا ت ل ا ا ذ ه ب ن ج ت ل

ث ب ل ر و ر م ة ك ر ح خ س ن ل ة ف ل ت خ م ل ا ة ه ج ا و ل ل ة م ز ح ل ل ا ج ل ا ع م ن ا ف ، LRE ة ز ي م ل ي ط ع ت م ت ا ذ ا  
ي ز ا و ت ل ا ب ا ه ت ج ل ا ع م م ت ي و ض ع ب ل ا ه ض ع ب ن ع ة ل ق ت س م د د ع ت م ل ا

ف ا ق ي ا ل ا د ي ق external(config)# platform multicast : ر م أ ل ا ا ذ ه م د خ ت س أ ، mLRE ة ز ي م ل ي ط ع ت ل

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نمة ومچم مادختساب دن تسمل اذة Cisco تچرت  
ملاعلاء أن اعیچ یف نی مدختسمل معد ىوتحم مېدقتل یرشبل او  
امك ةقیقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال م یچرې. ةصاغل مه تلبل  
Cisco یلخت. فرتحم مچرت م امدقی یتلل ةی فارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد عوچرلاب یصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتیلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) یلصلأل یزىلچنل دن تسمل