

# قلاسر ببسب ةقلعم VLAN Nexus 7000: "LDB Distribution Failed" أطخل

## تاوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسم تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[Nexus لىل LDB صيخت لشف ببسب تقؤملا فاقيلال ةلاخ لىل لقتنت VLAN: ةلكشم  
7000 ةلصتملا Nexus 2000 ةينب تاغسوم عم](#)

[لحل](#)

## ةمدقمل

Light Distribution Box عيزوت قافخ ببسب قلع VLANs رحتي نأ فيك ةقيثو اذه فصوي  
حاتفم Nexus 7000 sery لىل ةقاطب دلاو M1 عم (FEX) ءانب عسوم مادختسا دنع (LDB)

## ةيساسأل تابلطتم

## تابلطتم

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

## ةمدختسم تانوكمل

ةيلال ةيدامل تانوكمل او جماربال تارادصل لىل دننتسملا اذه في ةدراول تامولعمل دننتست

- NX-OS، Cisco نم 6.2(x) رادصلال
- Cisco Nexus 7000 تالدبم ةلسلس
- Cisco نم Nexus 2000 Series ةكبشلال لكيه عسوم

ةمدختسُملا ةزهجال عيمج تادب. ةصاخ ةيلعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسملا اذه في ةدراول تامولعمل ءاشن مت  
رمأ يال لم تحملا ريثائلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه في

## ةيساسأ تامولعم

ةداعل كرحم ةطساوب اهلابقتسا متي يتلا تاراطلال صئاصخ نيزختب موقوي ةزهجال لودج وه LDB  
عيزوت ريشي. FEX تاونقل VLAN ةكبش لىل لاصلال طخ طيخت كلذ في امب، هيجوتل  
اهدافنتسا مت دق هذه تانايبل ةدعاق نأ لىل لشف يذلا LDB.

تالاخل ددعل يصقأال دحل لصي، (XL ريغ) N7K-M132XP-12 ب FEX ةيطمن ةدحو لىصوت دنع  
لبي رقت فلأ 512 وه يصقأال دحل، XL ةدحو عم. ابيرقت وليك 228 لىل LDB.

نبي قرفال) FEX HIF لك لىل ةفرعمل VLAN تاكبش تاقاطن عومجم يه LDB تالاخل يلامجل  
(HIF لىل ةفرعمل VLAN ةكبش لىل عاوىل).

الاثم ل لبس ىل ع:

switchport trunk allowed vlan 1-4 = 4 ل اذ ا ل DB

switchport trunk allowed vlan 1-4، 70-80، 800 = 800 ل اذ ا ل DB

switchport trunk allowed vlan 200-800 = 600 ل اذ ا ل DB

switchport trunk allowed vlan 200، 800 = 600 ل اذ ا ل DB

switchport allowed vlan 200، ل اذ ا ل اص ت ا ط خ م اذ خ ت س ا ب 101/1/10 ى ل ا 101/1/1 ذ ف ا ن م ل ا ن ي و ك ت م ت ا ذ ا 6000 (10x600) ة ك ل ه ت س م ل ا ل DB ت ا ل اذ ا د ا ل ي ل ا م ج ا ل ا د د ع ل ا ن و ك ي س ف

(HIF ىل ع ة ف ر ع م ل ا ل و ص و ل ا ب ة ص ا خ ل ا VLAN ة ك ب ش) د ح ا و ل DB ل اذ ا ل و ص و ل ا ذ ف ا ن م ك ل ه ت س ت

ر م ا ل ا اذ ه م اذ خ ت س ا ب ة ي ط م ن ة د ح و ل ك ل LDB ت ا ل اذ ا د ا ن م ق ق ح ت

```
N7K-A# attach mod 1
Attaching to module 1 ...
To exit type 'exit', to abort type '$.'
module-1#
module-1# show system internal eltmc info ldb summary
LDB allocation summary:
  Max dynamic ldb entries:      203776
  Total number of entries:      199680
  Number of free entries:       197
  Number of free regions:       2
  Number of allocated entries:  199483
  Number of allocated regions:  280
  Number of fail allocations:    21
```

ة ن ز ج ت ل ة ن ز ج ت ل ا ة ي ل ا م اذ خ ت س ا ل ا ر ط ن . ة ل ش ا ف LDB ص ي ص خ ت ة ي ل م ع 21 ك ا ن ه ، ل ا ث م ل ا اذ ه ي ف د د ع ي ل ا م ج ا ل ل ص ي ن ا ي ر و ر ض ل ل ن م س ي ل ، ت ا ن ا ي ب ل ا ة د ع ا ق ن م ة ن ي ع م ا ز ج ا ى ل ا ة ن ي ع م ت ا ل اذ ا د ا ص ي ص خ ت ل ا ت ا ي ل م ع ة ي و ر ل ج ا ن م ة ي ك ي م ا ن ي د ل ا LDB ت ا ل اذ ا د ا ل ى ص ق ا ل ا د ح ل ا ى ل ا ت ا ل اذ ا د ا ل . ة ل ش ا ف ل ا

ن ر ا ق و ا ة ا ن ق ء ا ن ي م ل ك ب ل م ع ت س ي (ر ش ع ي س ا د س ي ف) ل خ د م LDB د د ع ا ت ن ا اذ ه ض ر ع ي

```
module-1# show system internal eltmc info ldb all
LDB allocation maps :
  base          size          allocation
  0xd400        0x1000        Shared
  0xe400        0x1000        Shared
  0xf400        0x1000        Shared
  0x10400       0x1000        Ethernet1/4
  0x11400       0x1000        Ethernet1/7
  0x12400       0x1           Ethernet179/1/30
  0x12401       0x1           port-channel1093
  0x12402       0x1           port-channel1564
  0x12403       0x1           port-channel1550
  0x12404       0x1           port-channel1527
  0x12405       0x1           port-channel1546
  0x12426       0x1           Ethernet169/1/47
  0x12427       0x1           Ethernet169/1/48
  0x12428       0x1           Ethernet181/1/33
  0x12429       0x1           Ethernet181/1/34
  0x1242a       0x1           Ethernet163/1/4
```

```

0x1242b      0x1      Ethernet163/1/5
0x1242c      0x506    Ethernet183/1/7
0x12932      0x1      port-channel1096
0x12933      0x1      port-channel1095
0x12934      0x1      port-channel1092
0x12935      0x2c8    port-channel1084
0x12bfd      0x506    Ethernet183/1/8
0x13103      0x2c8    port-channel1086
0x133cb      0x1      port-channel1589
0x133cc      0x1      port-channel1063
0x133cd      0x1      port-channel1654
0x133ce      0x1      port-channel1652
0x133d4      0x1      port-channel1520
0x133d5      0x1      port-channel1560
0x133d6      0x1      port-channel1561
0x133d7      0x506    Ethernet167/1/4
0x138dd      0x506    Ethernet167/1/2
0x13de3      0x403    Ethernet165/1/2
0x141e6      0x403    Ethernet151/1/1

```

<snip>

(XL ريغ) N7K-M132XP-12 ل ةححص ريغ LDB ميق هالعأ ناروكذملا نارمألا رفوي :ةظحال  
 5.2.4 و NX-OS 6.0.3 في  
 اذه ححصت ب 6.1 و NX-OS 5.2.5 موقيس

## ببسب تقؤملا فاقيلإة للاح لىل لقتنت VLAN :ةلكشم ةينب تاعسوم عم Nexus 7000 لىل LDB صيصخت لشف ةلصت ملا Nexus 2000.

ضارألا

1. LDB عيزوت لشف لىل تالجلسلا في أطخال ةلاس رريشت

```

2015 Feb 3 00:01:27.260 N7k1 %ETHPORT-5-IF_SEQ_ERROR: Error ("LDB Allocation Failed")
communicating with MTS_SAP_ELTM for opcode MTS_OPC_ETHPM_PORT_LOGICAL_BRINGUP (RID_PORT: port-
channel1001)
2015 Feb 3 00:01:27.261 N7k1 %ETHPORT-3-IF_ERROR_VLANS_SUSPENDED: VLANs 268,1261-1262,1268 on
Interface port-channel1001 are being suspended. (Reason: LDB Allocation Failed)

```

2. FEX ب نيلصتم ني ددعتم ني فيضمب لاصتالا دق ف

3. عيزوت LDB failed ببسب قلعم err-vlanVLAN عضو نراق ضرع جارخا يدب ي

N7kA# show interface status err-vlans

```

-----
Port          Name                Err-Vlans              Status
-----
Po1001       ***dcn2pclx01a**   268,1261-1262,1268    LDB Allocation
*LOG                                                Failed

```

لحلا

تايقرتة طساوب اهتجالاعم متي الة لكشملما هذه نأ شيح، طخالا فرحب طبترمة زهجا ديدحت اذه  
جماربالا

ىلع VLAN تاكبش تاقاطن ليلقت وأ HIF نم VLAN تاكبش ميلقت في فيصوتلا لثمتت  
LDB تالاخلال يلامجالا ددعالا ليلقتل FEX HIF.

ناك اذا، لاثملا ليلبس ىلع) LDB تالاخلال اة جاولك ىلع VLAN اةكبش ليلثم لك كللهتسيس  
PortChannel، في فيلعل فذفانم اة برأوة فرعم VLAN اةكبش 100 ىلع يوتحي 1 PortChannel،  
(ذفنم لكل ليلثم 100، 400 نوكتيس اهكالهتسإ متي يتي لال LDB تالاخلال يلامجالا ددعالا نإف.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءنل دن تسمل