

اھالص او LDP راوجل ا ۃقطنم عاطخاً فاشڪتساً يف ASR9000

تايي وتحمل

[قىمدقملما](#)

[ةيساسأتامولع](#)

[قلكشىملما صخلم](#)

[قلأسملالىيلجت - اييـنـات](#)

ةمدقملما

ورکاذا لاصفخنا ببسب (LDP) ةيمستلا عيزوت لوكوتورب راج ۃلكشم دنتسملا اذه فصي تاهجوم ىلع ASR9000.

ةيساسأتامولع

تاراسمب ةصالخا ةيمستلا تامولعم عاشنإ يف دعاسي تايمست عيزوت لوكوتورب وه LDP راوج ۃقطنم نېوكتب الواچوملا موقى، تاقصلملالدابت لباق نكلو. اهتكراشم و IGP فاشتكال ئېسنىلاپ. TCP و UDP تالوكوتورب ىلع LDP لوكوتورب لمعي، فرعت امك و LDP. لوكوتورب مدختسى يذلا راوجل اعاشنيلو UDP لوكوتورب LDP مدختسى، راوجل TCP.

عارجال (CPU) ةيزكرملما ئجلاعملما ۋەرکاذا نم رىبك رادقم ىلع ھجوملا يوتحى نأ بجي لاصتا TCP.

ۃلكشىملما صخلم

ولاصتا رابتخا كنكىمى، حضاو وە امك traceroute.

```
RP/0/RSP0/CPU0:R1#ping 192.168.12.6 so 114
```

```
Thu Jun 27 07:01:31.192 UTC
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.12.6 timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 2/2/3 ms
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:R1# traceroute 192.168.12.6 so 114 numeric
```

Thu Jun 27 07:01:56.748 UTC

ضاحج إلل بورهلا لسلست بتکا.

عابتت ىلإ 192.168.12.6 راسملأا

192.168.99.220 [MPLS: Labels 2664/75671 Exp 0] 3 msec 2 msec 2 msec

2 192.168.96.8 [MPLS: Label 75671 exp 0] 1 msec 1 msec 1 msec

3 192.168.62.151 [MPLS: Label 24201 Exp 0] 2 msec 2 msec 2 msec

4 192.168.12.6 2 ةيناث يلليم 2 ةيناث يلليم 2

بزحلا يف ةيوضع دجوت ال نكلو، تاجلاعم ولاصتا رابتخا تالواحم لك لماعت نآلوا
يلاربىللا يطارقمي دلأ.

<#root>

RP/0/RSP0/CPU0:R1# show mpls ldp discovery 192.168.12.6 detail

Thu Jun 27 07:05:43.503 UTC

Local LDP Identifier: 192.168.248.84:0

Discovery Sources:

Targeted Hellos:

192.168.248.84 -> 192.168.12.6 (active), xmit/recv

Hello interval: 5 sec (due in 978 msec)

Quick-start: Enabled

LDP Id:192.168.248.84:0

Hold time: 45 sec (local:90 sec, peer:45 sec)

(expiring in 41.3 sec)

Established: Jun 26 12:02:16.216 (18:58:47 ago)

session bringup fail reason:

waiting for tcp incall

لشـف بـبـس ئـيـفـر كـنـكـمـي TCP.

ةـلـأـسـمـلـا لـيـلـحـت - اـيـنـاـث

ةـركـاـذـلـا صـافـخـنـا بـبـسـبـ LDP نـارـيـج دـوـجـو مـدـعـ طـحـالـي ،رـمـأـلـا Show mpls ldp trace error reverse | in 192.168.12.6.

```
Jun 27 07:08:29.742 mpls/ldp/err 0/RSP0/CPU0 t1 [ERR][MISC]:8201: VRF(0x60000000):  
ldp_nbr_ok_to_connect: Call from 192.168.12.6 rejected - state=2, reason="MPLS_LDP'  
detected the 'resource not available' condition 'A low memory condition prevents new  
LDP sessions'
```

يـدـاع RSP1 نـكـلـوـ0 ىـلـع ئـرـيـغـص ئـرـكـاـذ دـوـجـو ظـحـالـي اـمـكـ.

```
RP/0/RSP0/CPU0:R1#show watchdog memory-state
```

Thu Jun 27 06:16:13.033 UTC

Memory information:

Physical Memory: 6144 MB

Free Memory: 554.988 MB

Memory State: Minor

```
RP/0/RSP0/CPU0:R1#show watchdog memory-state location 0/RSP1/CPU0
```

Thu Jun 27 06:17:06.110 UTC

Memory information:

Physical Memory: 6144 MB

Free Memory: 1208.164 MB

Memory State: Normal

عـبـتـتـوـمـظـنـأـلـا نـم ئـفـلـتـخـم تـانـوـكـمـل ئـرـكـاـذـلـا كـاـلـهـتـسـا نـم قـقـحـتـلـا كـنـكـمـي ،ئـرـكـاـذـلـا بـقـلـعـتـت ئـلـكـشـمـلـا هـذـه نـأـلـ اـرـظـنـ

عـبـتـتـلـ ئـرـكـاـذـلـا نـم رـدـقـ ىـلـعـأـ مـدـخـتـسـي RSP0 نـأـ ىـلـعـ رـوـثـعـلـا مـتـ. ئـرـخـأـلـا ئـزـهـجـأـلـا وـعـمـ اـهـتـنـرـاقـمـ دـنـعـ ىـتـحـ، ئـرـكـاـذـ ىـلـعـأـ مـادـخـتـسـاـ.

راـسـمـلـا.

```
RP/0/RSP0/CPU0:R1#show shmem summary location 0/rSP0/CPU0
```

Thu Jun 27 07:24:48.601 UTC

Total Shared memory: 2345M

ShmWin: 349M

Image: 71M

LTrace: 690M

AIPC: 73M

SLD: 3M

SubDB: 528K

CERRNO: 148K

GSP-CBP: 165M

EEM: 0

XOS: 15M

CHKPT: 10M

CDM: 9M

XIPC: 4M

DLL: 64K

SysLog: 10M

Miscellaneous: 940M

LTrace usage details:

Used: 690M, Max: 3366M

Current: default(dynamic)

Configured: dynamic with scale-factor: 16 (changes take effect after reload)

ةرکاذل نم ۋەزىبىك ئېمك مىخىتىسى Ltrace نا ئىرت نا اپسى كىنكمى.

لەجىل:

1. يەطايتچالا RP لىيەمەت ۋە دادا.

2. لەماعم-سايقم وە پەلاچىلا صىيىصختىلا فەلم sh shmem summary loc 0/RSP1/CPU0, 16 دەكتەن دەكتەن.

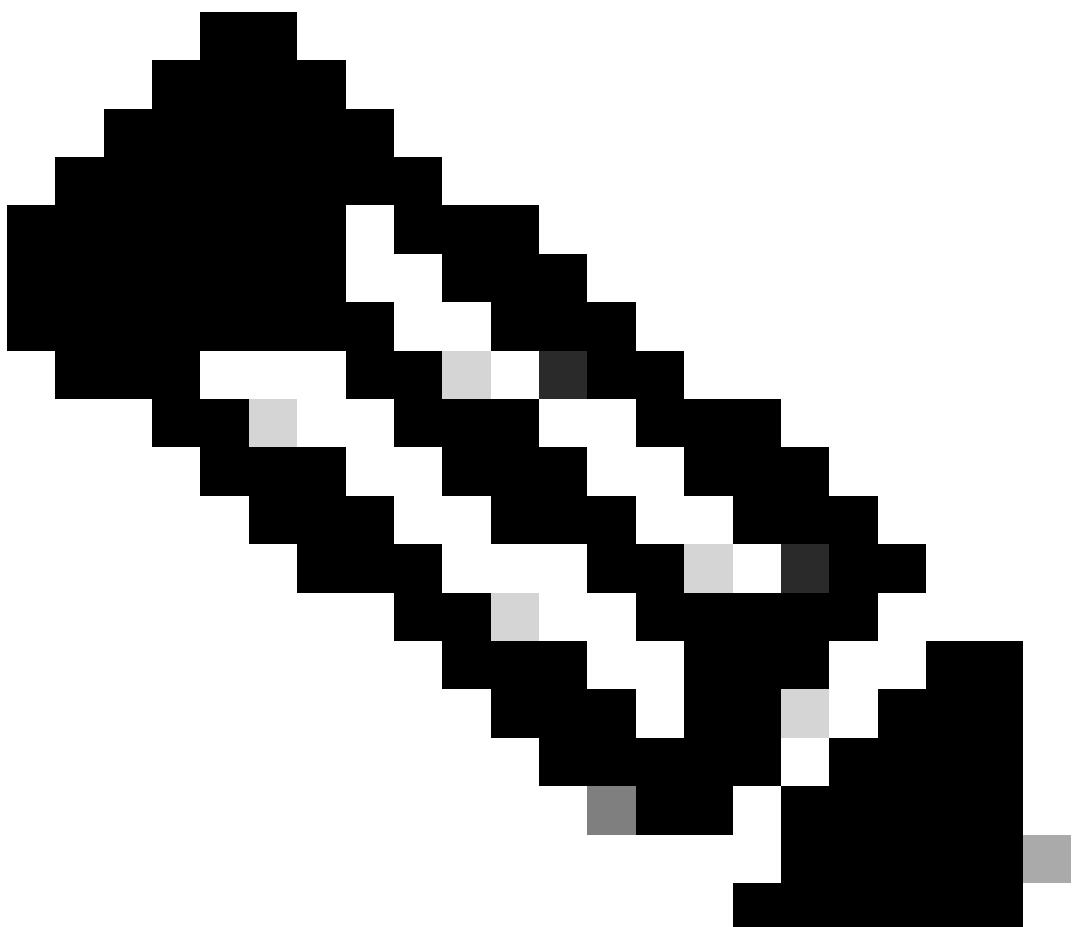
3. لەيەجىتلىلا.

4. خەسەن مەت LDP نا نم دەكتەن. ئەيىھىپ ئەرکاذل نا نم دەكتەن.

5. 16 سايقلە لەماعم قىيىبتەن نم دەكتەن. sh shmem summary loc 0/RSP0/CPU0.

تالىجىسىلا عىمەجت:

```
show mpls ldp neighbor  
show mpls ldp neighbor detail  
show mpls ldp discovery 192.168.12.6 detail  
show watchdog memory-state  
show watchdog memory-state location 0/RSP1/CPU0  
show shmem summ loc 0/RSP1/CPU0  
show shmem summ loc 0/RSP0/CPU0  
show redundancy  
show tech-support mpls ldp
```



نېوكتلار سىفنب رخ آھجوم ئىلع ۋەركا ذىلە مادختىسى نم قىقىت: ئەظحالى.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).