

مئاوق ىلع BFD ةزهجأ تادادع نم ققحتلا 7600 زارط ةزهجالل DFC طابترا

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسم تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ايحولوبوط](#)

[اهجالص او عاخال فاشكتسا ةيجهنم](#)

عمدقمل

هيجوتلا ةداعإ فاشتكاب ةصاخلا ةزهجال تادادع نم ققحتلا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي زاهج 7600 ب ةصاخلا (DFC) ةعزوملا هيجوتلا ةداعإ تاقاطب مئاوق ىلع (BFD) هاجتلا يئانث.

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

ةيلاتلا عيضاوملاب ةيساسأ ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت

- 7600 ةلسلسلا نم تاهجوملا تازيمونيوكت
- DFC ل طخال ةقاطب تادحو ةئيهت

عمدختسم تانوكمل

15.3 رادصلا، 7600 IOS جم انرب ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنا م تناك اذإ. (يضارتفا) حوسم نيوكتب دنتسملا اذه يف عمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

ةيساسأ تامولعم

لاصتالا يف ةيناثلا ةيعرفلا لشفلا تالاح نع فشكلل ممصم ةكبش لوكوتورب وه BFD، ةيضارتفالا رئاودلا، ةرشابملا ةيدامل تاطابترالا) ةمظنالا نيبت تاراسملا نم عون ي يف (كلذ ىل امو، MPLS LSPs، قافنالا).

يوتحت DFC تاقاطب نأ وه CFC و DFC لسالس نيبت يسيئرلا قرافلاو، DFC DFC DFC لثم ي تلال ثحبل تايلمع لي محتع اغلا اذهو، L3/4 كرحمو L2 كرحم عم ةنمضم ةيعرف ةقاطب ىلع طخال ةقاطب ىلع ايلحم متتل فرشملا ىل اهلاسرا متيس CFC لسالس ىلع متت

اذهو (CPU) ةيتركرملا ةجلاعمللا ةدحوىل ع رثؤت ال ةقيرطب ةزهجالا يف BFD مزح ةجلاعمل متت ةقاطب ةرداغم نود امئاد اههيجوت ةداعوا مزحلا هذه لابقتسا متي DFC تاقاطب يف هنا ينعى طخال.

ايجولوبوط

R1(TE3/21)—R2

اهحالصاوا ءاطخالا فاشكتسا ةيجهنم

SlotG3/21. لىل هراج عم BFD رواجت ضرعى ال R1 نأ ىرت نأ كنكمى

راوچلال لىصافت نم ققحت:

```
R1# sh bfd nei det
```

IPv4 Sessions

NeighAddr	LD/RD	RH/RS	State	Int
172.31.11.34	1/0	Down	Down	Te3/21

Session Host: Hardware

OurAddr: 172.31.11.33

Handle: 1

Local Diag: 1, Demand mode: 0, Poll bit: 0

MinTxInt: 1000000, MinRxInt: 1000000, Multiplier: 5

Received MinRxInt: 200000, Received Multiplier: 5

Holddown (hits): 0(0), Hello (hits): 1000(0)

Rx Count: 37 Notice received packets are too low

Tx Count: 9401

Elapsed time watermarks: 0 0 (last: 0)

Registered protocols: ISIS CEF

Downtime: 02:36:34

Last packet: Version: 1 - Diagnostic: 0

State bit: Up - Demand bit: 0

Poll bit: 0 - Final bit: 0

C bit: 1
Multiplier: 5 - Length: 24
My Discr.: 77 - Your Discr.: 1
Min tx interval: 200000 - Min rx interval: 200000
Min Echo interval: 0

R1# **sh bfd nei det**

IPv4 Sessions

NeighAddr	LD/RD	RH/RS	State	Int
172.31.11.34	1/0	Down	Down	Te3/21

Session Host: Hardware

OurAddr: 172.31.11.33

Handle: 1

Local Diag: 1, Demand mode: 0, Poll bit: 0

MinTxInt: 1000000, MinRxInt: 1000000, Multiplier: 5

Received MinRxInt: 200000, Received Multiplier: 5

Holddown (hits): 0(0), Hello (hits): 1000(0)

Rx Count: 37 β-----Notice received packets are not incrementing

Tx Count: 9456 β----- Transmit packets are incrementing

Elapsed time watermarks: 0 0 (last: 0)

Registered protocols: ISIS CEF

Downtime: 02:36:34

Last packet: Version: 1 - Diagnostic: 0

State bit: Up - Demand bit: 0

Poll bit: 0 - Final bit: 0

C bit: 1

Multiplier: 5 - Length: 24

My Discr.: 77 - Your Discr.: 1

Min tx interval: 200000 - Min rx interval: 200000

Min Echo interval: 0

ملتسي ال RX ل، جرم ل س فن ي طعت يت ل ةزهج ل ل رم ل س فن نم ق قحت ل اضي أ كن كم ي

R1#show bfd neighbors hardware details

IPv4 Sessions

NeighAddr	LD/RD	RH/RS	State	Int
172.31.11.34	1/0	Down	Down	Te3/21

Session Host: Hardware

OurAddr: 172.31.11.33

Handle: 1

Local Diag: 1, Demand mode: 0, Poll bit: 0

MinTxInt: 1000000, MinRxInt: 1000000, Multiplier: 5

Received MinRxInt: 200000, Received Multiplier: 5

Holddown (hits): 0(0), Hello (hits): 1000(0)

Rx Count: 37

Tx Count: 19337

Elapsed time watermarks: 0 0 (last: 0)

Registered protocols: ISIS CEF

Downtime: 05:22:16

Last packet: Version: 1 - Diagnostic: 0

State bit: Up - Demand bit: 0

Poll bit: 0 - Final bit: 0

C bit: 1

Multiplier: 5 - Length: 24

My Discr.: 77 - Your Discr.: 1

Min tx interval: 200000 - Min rx interval: 200000

Min Echo interval: 0

R1#show bfd neighbors hardware details

IPv4 Sessions

NeighAddr	LD/RD	RH/RS	State	Int
172.31.11.34	1/0	Down	Down	Te3/21

Session Host: Hardware

```
OurAddr: 172.31.11.33
Handle: 1
Local Diag: 1, Demand mode: 0, Poll bit: 0
MinTxInt: 1000000, MinRxInt: 1000000, Multiplier: 5
Received MinRxInt: 200000, Received Multiplier: 5
Holddown (hits): 0(0), Hello (hits): 1000(0)
Rx Count: 37
Tx Count: 19348
Elapsed time watermarks: 0 0 (last: 0)
Registered protocols: ISIS CEF
Downtime: 05:22:28
Last packet: Version: 1 - Diagnostic: 0
                State bit: Up - Demand bit: 0
                Poll bit: 0 - Final bit: 0
                C bit: 1
                Multiplier: 5 - Length: 24
                My Discr.: 77 - Your Discr.: 1
                Min tx interval: 200000 - Min rx interval: 200000
```

طخال ةق اطب ىلع ةرشابم تادادعال نم ققحتلل ةعباتملا كنكمي ،كلذ دعب

ةلجال هذه ل ،جاتنإ ليصفت رواجم bfd ضرعلا ىلع ةميقي (LD) يلحم زييمت لا تنأ جاتحي اذه ل
1. ةميقي LD

لكل ،يرفص ريغو ديرف تنك يغبني وهو ةسلج اذه طقف نيبي نأ ةميقي اذه تلمعتسا ،ld
BFD ةسلج اذه يفة

DFC. وه Linecard 3 نأ ىرتو ةيظمنلا ةدحول راهاظ موقت

linecard 3 يه ةلجال هذه يفة BFD، ميق نم ققحتلا ديرت شيح طخال قفرت

```
R1# attach 3
```

```
R1-dfc3# show platform npc bfd ld 1
```

```
bfd_pak_big 0
```

```
bfd_pak_authenticated 0
```

```
bfd_x40g_xlifid_ifnum0 0
```

bfd_wd_hash_table_retry_count 0

bfd_ld_hash_table_retry_count 0

x40g_sso_differ_ld_count 0

Current normal_event_qsize 0 and 0 paks crossed the limit.

****BFD Session info for ld(1) avlnode ld (1) ****

ifnum(25), slotunit(21), txtimer(1000000) detect_timer(0)

p bit(0), f bit(0), srcip(172.31.11.33) dstip(172.31.11.34)

wdog cnterid(65664) tags inner(0) outer(0) tx sess info(0x19F4B7E0)

ADJ registered(0x1) tag_count(0) tx sessid(830)

dmac(dccc.eeee.aaaa), smac(5033.eeeee.8888), rx statid(508546), tx statid(508545)

RX pkt count(5838365), TX pkt count (5208864) B----- Here
you can see the counters for the RX and TX

IPV6 SA(::), IPV6 DA(::), no_adj_retry_tx (0)

R1# **show platform npc bfd ld 1**

bfd_pak_big 0

bfd_pak_authenticated 0

bfd_x40g_xlifid_ifnum0 0

bfd_wd_hash_table_retry_count 0

bfd_ld_hash_table_retry_count 0

x40g_sso_differ_ld_count 0

Current normal_event_qsize 0 and 0 paks crossed the limit.

****BFD Session info for ld(1) avlnode ld (1) ****

ifnum(25), slotunit(21), txtimer(1000000) detect_timer(0)

p bit(0), f bit(0), srcip(172.31.11.33) dstip(172.31.11.34)

wdog cnterid(65664) tags inner(0) outer(0) tx sess info(0x19F4B7E0)

ADJ registered(0x1) tag_count(0) tx sessid(830)

dmac(dccc.eeee.aaaa), smac(5033.eeeee.8888), rx statid(508546), tx statid(508545)

RX pkt count(5838365), TX pkt count (5208864) ʘ----- RX is not increasing

IPV6 SA(::), IPV6 DA(::), no_adj_retry_tx (0)

نأ رواجم ةادألا ىلع طاقنلا تيصوصأ نيتماعد نيبة حسف و تي رحت تنأ رخآ، ةطقنلا هذه دنع
طبرال عف لسري ةادأ نأ نإ ىري.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت
م ل اع ل اء ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ل ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن ت س م ل ا