

تاذ لاسرالا تانامتئا لوح ئينف ئاظحالم تالوحوم يف B2B ئيولوألا MDS

تاي وتحمل

قىدمىلا

[قيس اس الاتابلى طتملا](#)

[تابلى طتملا](#)

[قىدمىلا تانوكىملا](#)

[لوحوم يف B2B تانامتئا لاسرا ئيولوا مهف MDS](#)

[تالوحملانىب طابترا لا لوکوتورب لاصتا طخ ئەھجايىل \(ISL\)](#)

[يس اس الاماظنلا لاثم MDS 9148S:](#)

[لوحملالاثم MDS 9710:](#)

قىدمىلا

(B2B) تقوىملا نزخملالى تقوىملا نزخملالى ثېلى او لابقتسىلا تادامتعادنتسىملا اذى فصىي ئينب يف اھحالص او عادالا عاطخا فاشكىتسا دنۇع ئەدىفم نوكىت يىتلار، ئەلتەخ تاهجاو يف ئيفيل ئانق.

قيس اس الاتابلى طتملا

تابلى طتملا

ئيلاتلا عيضاوملاپ ئەفرۇم كىيدل نوكىت نأب Cisco يىصوت:

- تاقبىطلا ددعتم تانايىبلالا لوحوم Cisco نم (MDS)
- ئيفيل ئانق لوکوتورب

قىدمىلا تانوكىملا

Cisco MDS 9000 Series تاقبىطلا ئەددىعتم تالوحملالىلۇم ئامولۇمىلىق دنتسىملا اذى يف ئەدرالا تامولۇمىلىق.

ئەصالخ ئېلىمۇم ئىيىب يف ئەدوچوملا ئەزەجألا نم دنتسىملا اذى يف ئەدرالا تامولۇمىلىق ئاشنامەت تناناك اذا. (يىضارتفا) حوسىم نىوكتىپ دنتسىملا اذى يف قىدمىلا تامولۇمىلىق ئەزەجألا عيمىج تأدب رىمأ يىل لەمتەحملالا رىيڭىتلىل كەمەف نم دكأتىف، لېغشتىلا دىق كەتكېپش.

لوحوم يف B2B تانامتئا لاسرا ئيولوا مهف MDS

ئيفىللە ئانقلالا ئينب ئەكېشل اھحالص او عيىطبلا فيرىنىمىلىق ئەلگىشىم ئەھەجىمىلىق دنۇع يف show interface رەمالا يە ئەھجايىل ئەچاتىپ دىكأتىل ئەلەسلى ئەقىرىطلا ناھىيە تالوحوم MDS.

ئەھجايىل بىلە ئەدەمىرى ئەدەمىرى ئەدەمىرى MDS.

(ISL) تالوچملـا نـيـب طـابـتـرـالـا لـوكـوـتـورـبـ لـاـصـتـا طـخـ ٤٥ـجـاـولـ

تاذ تادامتعالا نوكت امنيي ب تانايبل رورم ةكرحل ةضفخنم ةيولوأ تاذ تادامتعا مادختسا متى يقطنم ميسقت درجم اذه . تالوحمل نيب طابترا لا يف مكحتل رورم ةكرحل ةيلاعلا ةيولوألا ةرفوتمل (Rx) يقلتل ةدصرأ ةفاك كلهتسى ال ثيحب هسفن نم دحـل لـسـرـمـلـاـ بـنـاجـىـلـعـ مـلـتـسـمـلـاـ ئـلـعـ.

MDS Maestro RX. MDS Tempest (Zaher) موقی، لاثملالا ملحوظاً (Lipstick) 64 دیصر نأب (Lipstick).

ضف خنم دامتعا دي صرك تادامتعالا نم 56 فين صتب Switch MDS نم Maestro زارتلا موقعي
ةيولوألا ئيلاع TX تادامتعالا اهنأ يلع 8 و (TX) ثبلل ئيولوألا.

الامدنع تانايبل رورم ةكرح لاسرا نع MDS Maestro زارتلا فقوتي ، ماحدا زا ثودج ةلاح يف
اهدمع غلابلا ةيولوألا ةضفخنم تادامت عالا نم يأ رفوتي 56.

وأوصي بـ MDS Tempest لـ ZYI مترابط مع الأجهزة المحمولة.

ةيسياس ألا ةمظنألا ىلع ةيلاعلا ةيولوألا تاذ TX لاسرا تانامتى ددع دمتعى :ةطحالم
ةزهوجألل ةفلت خملأا

الو TE ذفانم وأ E ذفانم نيب ISL طب اول طقف نوكى ةضفخنم/ةيلاع ةيولواً وذ زييمت اذه ذفانم يف مدختسـى.

MDS 9148S: ماظنلا املا

۱۰۵-۲۰۰۷-۱۰-۱

```
Tempest# show int fc1/26 fc1/26 is trunking Hardware is Fibre Channel, SFP is short wave laser  
w/o OFC (SN) Port WWN is 20:1a:00:2a:6a:b9:d2:30 Peer port WWN is 20:1a:00:2a:6a:56:f0:00 Admin  
port mode is auto, trunk mode is on snmp link state traps are enabled Port mode is TE Port vsan  
is 2 Admin Speed is auto Operating Speed is 4 Gbps Rate mode is dedicated Port flow-control is  
R_RDY Transmit B2B Credit is 32 Receive B2B Credit is 64 B2B State Change Number is 14 Receive  
data field Size is 2112 Beacon is turned off Logical type is core Trunk vsans (admin allowed and  
active) (2) Trunk vsans (up) (2) Trunk vsans (isolated) () Trunk vsans (initializing) () 5  
minutes input rate 160 bits/sec, 20 bytes/sec, 0 frames/sec 5 minutes output rate 96 bits/sec, 12  
bytes/sec, 0 frames/sec 22464 frames input, 1801536 bytes 0 discards, 0 errors 0 invalid CRC/FCS, 0  
unknown class 0 too long, 0 too short 22977 frames output, 1318564 bytes 0 discards, 0 errors 0  
input OLS, 0 LRR, 0 NOS, 2 loop init 1 output OLS, 2 LRR, 0 NOS, 1 loop init 64 receive B2B credit  
remaining 32 transmit B2B credit remaining
```

28 low priority transmit B2B credit remaining

Interface last changed at Thu Jul 20 15:40:32 2017

Last clearing of "show interface" counters : never

Tempest#

56: يه ڦصفخنمل ٽيولوٽ او 64 وہ لاسرالا نامتئا یلامجا طابترالا نم رخآلا فرطل احضوي

```
Maestro# show int fc1/26
fc1/26 is trunking
  Hardware is Fibre Channel, SFP is short wave laser w/o OFC (SN)
  Port WWN is 20:1a:00:2a:6a:56:f0:00
  Peer port WWN is 20:1a:00:2a:6a:b9:d2:30
  Admin port mode is auto, trunk mode is on
  snmp link state traps are enabled
  Port mode is TE
  Port vsan is 2
  Speed is 4 Gbps
  Rate mode is dedicated
  Transmit B2B Credit is 64
  Receive B2B Credit is 32
  B2B State Change Number is 14
  Receive data field Size is 2112
  Beacon is turned off
  admin fec state is down
  oper fec state is down
  Trunk vsans (admin allowed and active) (2)
    Trunk vsans (up) (2)
    Trunk vsans (isolated) ()
    Trunk vsans (initializing) ()
  5 minutes input rate 160 bits/sec, 20 bytes/sec, 0 frames/sec
  5 minutes output rate 216 bits/sec, 27 bytes/sec, 0 frames/sec
    23189 frames input, 1330368 bytes
      0 discards, 0 errors
      0 invalid CRC/FCS, 0 unknown class
      0 too long, 0 too short
    22677 frames output, 1818076 bytes
      0 discards, 0 errors
    1 input OLS, 2 LRR, 0 NOS, 3 loop inits
    1 output OLS, 0 LRR, 0 NOS, 1 loop inits
    32 receive B2B credit remaining
64 transmit B2B credit remaining
56 low priority transmit B2B credit remaining
Interface last changed at Wed Jul 19 16:39:58 2017

Last clearing of "show interface" counters 1w 5d
```

```
Maestro#
```

ڏفنم ٽهنج اوٽ:

نيب مكحت رورم ٽكرح دوجو مدعى ارظن ٽيبل اسحلا ٽيلمعل ٽهنج اوٽ، ڏفنم ٽلاح يف فدهل/ايدابلا زاهج و MDS لوح.

ٽيولوٽ ڦصفخنمل تملع نوكى ٽيأ ٽانيم F ٽيف all the transmit credit ٽيأ ٽانيم F ٽيف تانايبل رورم ٽكرح.

جارخالا ٽيف 3 يه ڦصفخنمل ٽيولوٽ او 3 وہ لاسرالا ٽيصر یلامجا، لاثمل ليبس ٽيلاتل:

```
switch# show int fc1/47
fc1/47 is up
  Hardware is Fibre Channel, SFP is short wave laser w/o OFC (SN)
  Port WWN is 20:2f:00:2a:6a:56:f0:00
```

```

Admin port mode is F, trunk mode is on
snmp link state traps are enabled
Port mode is F, FCID is 0x570f00
Port vsan is 2
Speed is 4 Gbps
Rate mode is dedicated
Transmit B2B Credit is 3
Receive B2B Credit is 32
Receive data field Size is 2112
Beacon is turned off
admin fec state is down
oper fec state is down
5 minutes input rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
5 minutes output rate 16 bits/sec, 2 bytes/sec, 0 frames/sec
 1220 frames input, 74256 bytes
    0 discards, 0 errors
    0 invalid CRC/FCS, 0 unknown class
    0 too long, 0 too short
 2231 frames output, 220056 bytes
    0 discards, 0 errors
 1 input OLS, 1 LRR, 0 NOS, 0 loop init
 1 output OLS, 0 LRR, 1 NOS, 0 loop init
 32 receive B2B credit remaining
3 transmit B2B credit remaining
3 low priority transmit B2B credit remaining
Interface last changed at Wed Jul 19 15:56:15 2017

```

Last clearing of "show interface" counters 1w 5d

switch#

لوجه ملا لاثم MDS 9710:

اده رئييغت نكمي ، كلذ عموم . MDS97xx تالوجه يف ئيلاع ئيولوا تاذ Tx لاسرا تادامتعاد دجوت ال
رمأوألا ماظنل tx-credit ب ئصاخلا ئيضارتفا لاجودزملا راظتنالا ئمئاق لالخ نم رمألا.

لصتملا لوجه ملا ئهجاونم TX لاسرا تادامتعال ئصقألا دحلا ئظحالم نكمي امك.

ربع ئرخ ئرم 13 MDS 9710 Leonard FC3/14 MDS 9148S Tempest FC1/13 لصتت: ايچولوب طلا ذفنم E.

يضارتفا دادع إلا:

ئيلاع تانامتىا ىلע MDS 9710 DS-X9448-768K9 طخلاتا قاطب يوتحت ال، يضارتفا لكشب و
ئيولوألا ئضفخنم انامتىا 64 اددع غلابلا لاسرا لا تانامتىا عيمج ربتعتو، ئيولوألا.

```

Leonard(config-if)# show int fc3/14 counter
fc3/14
 5 minutes input rate 320 bits/sec, 40 bytes/sec, 3 frames/sec
 5 minutes output rate 2688 bits/sec, 336 bytes/sec, 3 frames/sec
 1416819 frames input, 77233324 bytes
    0 discards, 0 errors, 0 CRC/FCS
    0 unknown class, 0 too long, 0 too short
 1416813 frames output, 138598368 bytes
    0 discards, 0 errors
 0 timeout discards, 0 credit loss
 53 input OLS, 85 LRR, 119 NOS, 0 loop init
 77 output OLS, 7 LRR, 93 NOS, 0 loop init

```

```

14 link failures, 37 sync losses, 2 signal losses
140 Transmit B2B credit transitions to zero
92 Receive B2B credit transitions to zero
0 2.5us TxWait due to lack of transmit credits
Percentage Tx credits not available for last 1s/1m/1h/72h: 0%/0%/0%/0%
500 receive B2B credit remaining
64 transmit B2B credit remaining
64 low priority transmit B2B credit remaining
Last clearing of "show interface" counters : never
Leonard(config-if)#

```

نم ڏدمت ڻم ڄوڏزم راڻتنا ڦمئا ڦمادختسا Tx:

درانویل ڪماڻنل ڦي ضارتفا ڄوڏزم لـ راڻتنـا ڦمئـا ڦـلـع رـمـأـا رـادـصـا دـعـبـ

(فاقيـا مـدـعـ/ـفاـقـيـاـ قـيـرـطـ نـعـ ڦـهـجـاـولـاـ طـبـضـ ڦـاعـاـ مـزـلـيـ)

```

Leonard(config)# show system default switchport
System default port state is down
System default trunk mode is on
System default link failure syslog logging level is 5
System default tx credit queue type is 0
Leonard(config)# system default tx-credit double-queue
Leonard(config)# show system default switchport
System default port state is down
System default trunk mode is on
System default link failure syslog logging level is 5
System default tx credit queue type is 1
Leonard(config)# int fc3/14
Leonard(config-if)# shut
Leonard(config-if)# no shut

```

انـامـتـئـاـ 56ـ وـ TXـ Transmitـ B2Bـ وـ زـارـطـ نـمـ ڦـيـولـوـأـلـاـ ڦـيـلـاعـ تـانـامـتـئـاـ 8ـ کـانـهـ نـأـ ڦـظـحـاـلـمـ نـکـمـيـوـ

ڦـيـولـوـأـلـاـ ڦـضـفـخـنـمـ:

```

Leonard(config-if)# show int fc3/14 counter
fc3/14
 5 minutes input rate 320 bits/sec, 40 bytes/sec, 2 frames/sec
 5 minutes output rate 256 bits/sec, 32 bytes/sec, 2 frames/sec
1420613 frames input, 77459300 bytes
 0 discards, 0 errors, 0 CRC/FCS
 0 unknown class, 0 too long, 0 too short
1420607 frames output, 138968464 bytes
 0 discards, 0 errors
 0 timeout discards, 0 credit loss
54 input OLS, 87 LRR, 122 NOS, 0 loop inits
79 output OLS, 7 LRR, 95 NOS, 0 loop inits
14 link failures, 38 sync losses, 2 signal losses
143 Transmit B2B credit transitions to zero
94 Receive B2B credit transitions to zero
0 2.5us TxWait due to lack of transmit credits
Percentage Tx credits not available for last 1s/1m/1h/72h: 0%/0%/0%/0%
500 receive B2B credit remaining
64 transmit B2B credit remaining
56 low priority transmit B2B credit remaining
Last clearing of "show interface" counters : never
Leonard(config-if)#

```

نئاد b2b ثبی TX ىصقألا دحلا مود RX نام RX ىصرلیسى دحلا:

نئاد b2b ثبی TX ىصقألا دحلا تیأرتنك عیطتسی وو ،تسبمت ،لصتملا MDS 9148S مود 15.

ناف یلاتلابو ،ایض ارتفا نامتیالا نم MDS9148S Leonard 500 Switch Tempest موتی امنیب ،RX ب2B مود 500 ىلع اضیا رفوتویس (500 - 485 = 15).

```
Tempest# show int fc1/13 counter
fc1/13
 5 minutes input rate 2624 bits/sec, 328 bytes/sec, 3 frames/sec
 5 minutes output rate 1504 bits/sec, 188 bytes/sec, 3 frames/sec
 1343331 frames input, 131489464 bytes
    0 discards, 0 errors, 0 CRC/FCS
    0 unknown class, 0 too long, 0 too short
 1343332 frames output, 72878124 bytes
    0 discards, 0 errors
 0 timeout discards, 0 credit loss
 9 input OLS, 2 LRR, 0 NOS, 0 loop init
12 output OLS, 20 LRR, 9 NOS, 0 loop init
 9 link failures, 0 sync losses, 0 signal losses
 66 Transmit B2B credit transitions to zero
 24 Receive B2B credit transitions to zero
    0 2.5us TxWait due to lack of transmit credits
 Percentage Tx credits not available for last 1s/1m/1h/72h: 0%/0%/0%/0%
 64 receive B2B credit remaining
500 transmit B2B credit remaining
485 low priority transmit B2B credit remaining
 Last clearing of "show interface" counters :never
Tempest#
```

مود 120 نم لقاوی MDS 9710 Leonard نامتیالا ىدصرارییغت موتی امدنع عون نم ىدصرارییامث لصانم دحاویل ىلار ئیولوأ ۋە مالع عضو:

```
Leonard(config)# int fc3/14
Leonard(config-if)# switchport fcrxbbcredit 112

Tempest# show int fc1/13 count
fc1/13
 5 minutes input rate 1024 bits/sec, 128 bytes/sec, 3 frames/sec
 5 minutes output rate 1536 bits/sec, 192 bytes/sec, 3 frames/sec
 1360026 frames input, 133105756 bytes
    0 discards, 0 errors, 0 CRC/FCS
    0 unknown class, 0 too long, 0 too short
 1360027 frames output, 73885304 bytes
    0 discards, 0 errors
 0 timeout discards, 0 credit loss
14 input OLS, 2 LRR, 0 NOS, 0 loop init
17 output OLS, 30 LRR, 14 NOS, 0 loop init
 14 link failures, 0 sync losses, 0 signal losses
 91 Transmit B2B credit transitions to zero
 34 Receive B2B credit transitions to zero
    0 2.5us TxWait due to lack of transmit credits
 Percentage Tx credits not available for last 1s/1m/1h/72h: 0%/0%/0%/0%
 64 receive B2B credit remaining
112 transmit B2B credit remaining
98 low priority transmit B2B credit remaining
```

```
Last clearing of "show interface" counters :never  
Tempest#
```

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).