

ةانقلا ذفنم طابترإ ثدح عا؄أ فاشكسأ MDS 9000 Series "LR RCVD B2B" ةيفيللا اهالصلإو

تايوتحمل

[ةمدقملإ](#)
[ةلكشملإ](#)
[جرشلإ](#)
[لحلإ](#)
[نپوكتلإ تارايل](#)
[ةلصل تاذ تامولعم](#)

ةمدقملإ

تاقبطلإ ددعتم تانايللا لولحم ذفانم ىلع اهتفداصم تمت ةلكشم دنتسملإ اذف فصي
ةلكشمللا الح رفويو Cisco نم (FC) ةيفيللا تاونقلا ربع لمعت يتلا (MDS) 9000 Series

ةلكشملإ

اذف طابترالا ثادحأ لفس ضرعي

<#root>

```
***** Port Config Link Events Log *****
-----
Time                               PortNo    Speed    Event    Reason
-----
Jul 28 00:46:39 2012 00670297 fc11/25  ---    DOWN
LR Rcvd B2B
```

ريغ راطتنا ةمئاق لشف طابترالا طابترإ نپيعة ةداعإ لشف وأ (LR RCVD B2B) ةلاس رريشت
MDS نكلو، MDS ىلإ (LR) طابترإ نپيعة ةداعإ لسري ذفنملا ب قفرملا زاهللا نأ ىلإ (ةغراف
ذفنملا ىلع يلخادلا ماجزالا ببسب (LRR) طابترالا نپيعة ةداعإ ةباجتسإ عم بيحتسي ال
نكلو، قفرملا زاهللا نم اهلابقتسا متي راطتنا ال ةمئاق ي ف مزح ىلع يوتحي ذفنملا نكلو
ةمئاق ي ف لازت ال اهنأل ارظنو. بسانملا جرملا ذفنم ىلإ اهميلست MDS ل نكمي ال
طابترالا لشف ويو، ىرخأ ةرم LRR لاسرا هنكمي ال MDS نإف، لوخدلا ذفنم ي ف راطتنا ال

قوباسلا شادحألا لچس بحاصت هذه أطخالا لئاسررنا

<#root>

%PORT-2-IF_DOWN_LINK_FAILURE: %\$VSAN 93%\$
Interface fc11/25 is down (Link failure)

%PORT-5-IF_DOWN_LINK_FAILURE: %\$VSAN 100%\$
Interface fc5/32 is down (Link failure)

Link Reset
failed nonempty recv queue

)

ننخمل اةدصرأ ددع نأب ةلئاقلا تاضارتفال لفسأ ويرانيسلا اذه عضو متي: ةظحالم
ذفنم سل اهلېوت متي FC زاھج مزح نأو، ةثالث وه FC زاھج MDS اھنمي يتلا تقؤملا
ةرداغملا ب صاخلا FC

<#root>

MDS
FC Port
(

Egress

) Arbiter (

Ingress

) FC device

1) <-----

FC packet 1

2) <--- Grant Request

3) Grant----->

4) <-----FC packet 1

5) R_Rdy-----> Tx B2B=3

6) <-----

FC packet 2

Tx B2B=2

7) <---- Grant Request

8) <-----

FC packet 3

Tx B2B=1

9) <---- Grant Request

10) <-----

FC packet 4

Tx B2B=0

	11)	<---- Grant Request
12)	Time lapses - Variable depending on attached HBA type	
13)		<-----Link Reset(LR)
	14)	Start 90ms "LR Rcvd B2B" timer
	15)	"LR Rcvd B2B" timer expires
16)		<-----NOS----->

حرش ل

قبا سلا جارخال مسقلا اذه حرشي

1. ءانيم جرخملا لىل ل دعم ،ءانيم لخدملا لىل FC ةمزح في FC زاهج ثبتي
2. لىل ةحنملا بلط لسري و ،(DI) ةهوجل سرهفلا (LC) لخدملا MDS طخال ةقاطب ذفنم ددحي طشنللا فرشملا لىل (Bellagio2) مكحمللا
3. جرخملا لىل 1 طبر FC ثبتي نأ نذا وه يطعي ي ،ءانيم لخدملا لىل ةحنم مكحمللا لسري xbar ل لال خ نم ءانيم
4. حاتم دصم لخدملا لعجي اذه .ءانيم جرخملا لىل Xbar لال خ نم 1 طبر FC LC لخدملا لسري
5. نامتئا دوزي ي ،ءادأ fc لىل لىل رخأ ةرم R_RDY لخدملا ءانيم لسري

تضرت فإ .ماحزنا شودح مدع ةلاح في ةيجذومن لىلوالا سمخال تاوطخال نوكت :ةطخالما يآ تم لتسا عي طتسي الو ةئلتمم راطتنا ةمئاق ءانيم جرخملا نأ ةطقنلا هذه دن رخأ طبر

6. ءانيم جرخملا لىل ل دعم ،ءانيم لخدملا لىل 2 طبر FC ةيفي لىل ةانقلا ةادأ لسري
7. لىل (Bellagio2) مكحمللا لىل ةحنملا بلط لسري و ،LC DI لخدملا MDS ذفنم ددحي طشنللا فرشملا
8. ءانيم جرخملا لىل ل دعم ،ءانيم لخدملا لىل 3 طبر FC ةيفي لىل ةانقلا ةادأ لسري
9. لىل (Bellagio2) مكحمللا لىل ةحنملا بلط لسري و ،LC DI لخدملا MDS ذفنم ددحي طشنللا فرشملا
10. ءانيم جرخملا لىل ل دعم ،ءانيم لخدملا لىل 4 طبر FC ةيفي لىل ةانقلا ةادأ لسري
11. لىل (Bellagio2) مكحمللا لىل ةحنملا بلط لسري و ،LC DI لخدملا MDS ذفنم ددحي طشنللا فرشملا
12. قفرملا (HBA) فيضملا لقانلا ئيهاهم عون لىل ءانب فلخت يتلاو ،ةينمزللا تارتفلا
13. نامتئالا ةراسخ دادرئسا ءدبب FC زاهج موقوي ،Tx B2B=0 في تقولا ضعب رورم دعب (LR) طابترالا نييعت ةداع لسري و
14. لقوالا لىل ءانه نأ ررقوي دصم لخدملا صحفي وه ،LR لىل ءانيم لخدملا ملتسي امدنع LR RCVD B2B ةينات لىل لم 90 تقوم ليغشت أدبي مث .فطصي طبر دحاو
15. ءاغل كلذ دعب متي ،جرحملا ذفنم لىل ثالثال FC مزح لاسرا متي و ،حنملا يقلت مت اذا لىل رخأ ةرم (LRR) طابترالا نييعت ةداع ةباجئسا لاسرا متي و ،LR RCVD B2B تقوم طبر FC ةثالث لاو ،تنقئحا ءانيم جرخملا يقبي ،ةلاحلا هذه في ،كلذ عمو .FC زاهج لاسرا متي الو ،LR RCVD B2B تقوملا ةيخالص يهتنت .ءانيم لخدملا في ةمئاق تيقيب FC زاهج لىل رخأ ةرم LRR
16. ريغ لسلسلت لاسرا قيرط نع طابترالا لشف FC زاهجو لخدملا ذفنم نم لك أدبي يليغشت

لحل

طابترانېي عت ةداع| تلشف وأ LR RCVD B2B راطتنا ةمئاق ةلاسرع م طابترالا لشف اذا
دقو ةئيطبلا ليزنتلا ةيلمع ببس وه لشف يذلا ذفنملا نوكي نلف ، ةغراف ريغ طابترانې
ببس نأ ءانيم قلع م/ءيطبلا لتني ع in order to تمتأ . قلع م/ءيطبلا ذفنملا ب طقف رثأت
steps: اذه ، قافخ| طبرلا

1. رثكأ ن| . اقباس ةروكذملا ةلكشملا ببسب لشف ي دحاو طبار نم رثكأ كانه ناك اذا ام ددح
all of the نأل ترهظ نكمأ ةلكشملا كلذ دعب ، تقولا سفن ابيرقت ي لشف ي دحاو نم
ءانيم جرخم كرتشم يلى طبر ثبب نأ لواحي ءانيم .
2. يتلا ةزهجالا ةفرعمل (VSAN) نيختلا ةقطنم ةكبش ميسقت تانايب ةدعاق نم ققحت
F يلحم وأ E جرخملا يلى اذه مجرتي . اعم رواجتملا ةيفيللا تاونقلا زاهج ميسقت مت
route vsan يلى لخد show fspf رمالا ذفانملا مدختست ، E جرخم يلى نييعتلا لجا نم . ءانيم
ءدعاق ضرعلا تلمعتسا ، ءانيم f يلحم يلى تطاخ <vsan> domain <dom> . in order to
LR RCVD ةلاسرع لشف ي دحاو طابترانې رثكأ كانه ناك اذا . رما <vsan> vsan تايطعم
صحفو ، اهيلع روثلعت مت يتلا ةيلمعلا F ذفانم وأ E جرخم عي مجتبت مق كلذ دعب ، B2B
ةقلم/ءيطبلا ذفانملا ببس نوكت نأ لم تحملا نم تالخداتلا . تالخداتلا
3. ءيطبلا فيرصتلا تارشؤم يلى فرع تلال 2 ةوطخلال ي ةدوجوملا ذفانملا نم ققحت
يه ةلثمالا

- (AK_FCP_CNTR_CREDIT_LOSS / FCP_SW_CNTR_CREDIT_LOSS) نامتئالا ةراسخ
- 100 ms TX B2B Zero (AK_FCP_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO / FCP_SW_CNTR_TX_WT_AVG_B2B_ZERO)
- (AK_FCP_CNTR_LAF_TOTAL_TIMEOUT_FRAME / THB_TMM_TOLB_TIMEOUT_DROP_CNT / F16_TMM_TOLB_TIMEOUT_DROP_CNT) ةلجترملا ةلهملا

4. ءيطبلا فاشكتسالا لمكتسا كلذ دعب ، ءانيم جرخم ءيطب ءانيملا نأ تنأ ددحي ن|
نراق ةوطخ كلذ دعب FSPF ب يلى ريشي رواجم حاتفملا يلى ءهال صاو .
5. طباور تصحف كلذ دعب ، ذفنم ءانق وأ FCIP طابترانې وه قلع م/ءيطب ءانيملا نأ تددح اذا
رمالا لخدأ . طابترالا لشف تالاح لثم ، يرخأ لكاشم وأ IP لاسرا ةداع| تامالع نع اثحب FCIP
لكاشم دوجو نم ققحتلال show ips stats all

نيوكتلا تاراخي

مظنلا نيوكتلا نالم تحم نارايخ يلى اميف

- نكمي ال يتلا ةينمزللا تارايطالا لبق مظنلا اهرظتن ي تلال ةدملا تقؤملا اذه ددحي
ةيناث يلى لم 500 وه يضارثفالا . اهل اسرا

<#root>

system timeout congestion-drop

mode E|F

- تايل لمعء دبل Tx ةدصرأ ةيأ اهي ف دجوت ال ي ت ل ة طقن ل ن ي ب ت قول ا تقؤم ل ا ذه ددح ي ةدصرأ ل ا م ا ل ت س ا م ت ي ي ت ح ، ط خ ل ل ا ل د ع م ب ت ا ر ا ط ا ل ا ط ا ق س ا

<#root>

system timeout no-credit-drop

mode E|F

ةلص تاذا تامولعم

- [PDF ليزنت - 4.2\(7\) فيرصل ل ةزهجأ ل ع ع ي ط ب ب ي ر د ت](#)
- [تادنت سمل او ينقت ل ا م عدل ا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل