

تتباث الل صارقأل كرحم" يف مكحتللا ةدحو هبعلت يذلا رودلا اضيأ دنتسملل حضوي امك يف ةطسوتم ءاطخأ ديحت دنع " (RAID) ةلقوتسملل صارقألل يطايتحالل فيفصلل" و " (HDD) صارقألل تاكرحم.

طئاسولل ءاطخأب اضيأ ةطسوتملا ءاطخألل إلإ راشي :ةطخالل

تتباث الل صارقأل كرحم ةطسوتم ءاطخأ ةجلالعم

تتباث الل صارقأل كرحم يف ةطسوتم ءاطخأ ببسي يذلا ام

اهنع جتنني يتللا ةراشلل ءادرو وه اعويش ةطسوتملا ءاطخألل بابسلأ رثكأ

- نم انايحأ اءادرتسإ نكمي . هب قووثوملا ريغ (LBA) يقطنملا لقانللا ناونع ةءارق عقوم ءدءتملا ةلواحملل ءءاعإ تايلمع لالخ .
- ءمعانللا تاميسجلل ببسب يلاءلل بابذلل بتكي ، ءرباع تالاح .
- جراح ءباتك إلل يدؤت ءتقوم ءيئاعصإ وأ زازتها وأ ءمدص شادحأ نع جتننت ءرباع تالاح . راسمل .
- إلل يدؤت يتللا ءتباث الل صارقأل كرحم عيئصت يف ءفيءضلا ءاطخألل نييعة ءفيظو . ءيلاءلل ءيسئيرللا بويعلل ءقاوم ءفاضا

طئاسولل أطلخالل ءتباث الل صارقأل كرحم فشتك يفك

يروء لكشب ءيفللخالل طئاسولل حسم تايلمع ءارجاب ءتباث الل صارقأل كرحم موقبي . 1 ءوطخالل . ءاطخألل فاشتكال

ءادرتسإ رذعتي ، ام ببسلو ، طئاسولل نم ءءارقلل ءتباث الل صارقأل كرحم لواحي . 2 ءوطخالل . ءبوتكملا تانايبلل

تمت يتللا تانايبلل ءادرتسإ يلع ءتباث الل صارقأل كرحم ءردق مءع ءلاح يف . 3 ءوطخالل مايقلل لواحي سي يذلا ءتباث الل صارقأل كرحم ءادرتسإ زمر ءءءتسا ب ريخالل اءه موقبي ، اهتباتك . جاجنب طئاسولل نم تانايبلل ءءارقلل ءادرتسإ تاوطلل ءءعب

أطلل ءاشناب صارقأل كرحم موقبي سي ، ءادرتسإ لا تاوطلل عيئصت لشف ءلاح يف . 4 ءوطخالل . ءقلعملل بويعلل ءمئاق يف LBA (تاءحو) ءضو مئيسو فيضملل إلل يرخأ ءرم 03/11/0x

تتباث الل صارقأل كرحم ءاطخألل فاشتك RAID مكحتللا ءدحو نكمي يفك

- ققحتللاو ءءارقلل اب ءيروءلا مابق ءانثأ ءطسوتم ءاطخأ RAID يف مكحتللا ءدحو هءاوت فوس . ءباتكلل/لليءعلل/ءءارقلل تايلمعو ءانبلا ءءاعإو ءيءاعلا ءءارقلل تايلمعو قسائنلل نم
- يذلا طسوتملا أطلل ءجلالعم يلع ءرداق مكحتللا ءدحو نوكت دق ، RAID ءيئهت إلل اءانئسا . رخأ ءارجإ يءا ذاختإ مزلي نلو ، ءتباث الل صارقأل كرحم ءطساوب هنع ملاءلل مت
- أطلل ررمتسو طئاسولل أطلل ءجلالعم يلع ءرداق مكحتللا ءدحو نوكت نل ، تالاحلل ضعب يف . أطلل ءجلالعملل فيضملل إلل

تتباث الل صارقأل كرحم ءاطخألل (OS) ليغشتللا ماظن يري يتم

- مئيسف ، ءادرتسإ لا ءجلالعم RAID مكحتللا ءدحو يلع رذعتو طسوتم أطلل نع HDD غللبأ اءا . أطلللاب فيضملل ملاءلل
- وه لب ، شءللل ءووقوب ماظنلل ملاءلل اهنأش نم ءيراءشئسإ ءلاسر ءرجم ملاءلل اءه ءعي مل . مل RAID يف مكحتللا ءدحوو ءتباث الل صارقأل كرحم نأل لمعي نأ ليغشتللا ماظن نم بللط

- طسوتملا أطلال نم تاناياي بالاداعستسا نم انكمتي.
- جحص لكشب طيسولا أطلال لولطملا قاييسلا ىلع يوتحي ليغشتلا ماظن ناك اذا ليغشتلا ماظن ةطساوب هتجلعام بجيف
- ليغشتلا ماظن ىريسف ،طقف (JBOD) صارقألا نم ةومجم يف ةدوجوم صارقألا تناك اذا تاكبش تائب يف عئاش اذهو .مكحتلا ةدحو ةطساوب اهحيحصت مدعل ارظن اطلال (VSAN)/HyperFlex (HX) ةيرهاطلا نيزختلا ةقطنم

ةتباتلا صارقألا كرحم رود

ةتباتلا صارقألا كرحم يوتسم (G-list) ةريبكلا بويعل

ةيسيطنغملا ةعارقلا يوتسم نوكتي عاطق ربع سارلا يتأي دق ،صارقألا كرحم ليغشت اناثا لصفملا دحل نع ضفخنن دق نكلو ةعارقلا ةلباق تاناياي بالاداعستسا لول .افيعض هيف هنكمي اعاطق اذه صارقألا كرحم ربتعي .دجل اعاطقلا يف ةلهؤملا ةعارقلا تايوتسم لدرجم .**ةفورعمل ديال يطايتحال** ةمئاق يف رفوتم ديدج عقوم يا نع تاناياي بالاداعستسا هذه عطقم تي الو ،ةروطملا بويعل ةمئاق ىلا ميديقلا اعاطقلا ناو نع ةفاضامت ،تاناياي بالاداعستسا اذه يطيغي فوسو .دادرتسال لباق طئاسو اطلال ةيلعمل اذه دعت .ادبا ىرخأ ةرم همدختسا ةفورعمل ديال رايعلا اعاطق بلغا دافنتسا درجم بيكذلا كرحملا كرحملا كرحملا

RAID ةدحو رود

تايرودل ةعارق

- موقيو مدختسملا اهددحي يتلا تارايعلا دحا (ةيرودل ةعارق) Patrol Read رايع ربتعي ةفلات قطنم يا طييطختب موقيو ةيفلخال يف صارقألا كرحم ةعارق تايلمع ذيفنتب صارقألا كرحم يف
- ىلا يدوت دق يتلا ةيلعفلل صرقلا اعاطق نع اثحب "ةيرودل ةعارق" صحف تايلمع اعارجا نكمي .يحيحصت اعارجا داخا ةلواجم ةداع تاققحتلا هذه لمشتو .صارقألا كرحم لطلعت يوديلا وائاقللل طيشنتلا لال نم اهليطعت و تايرودل ةعارق نيكمت
- ةيدامل صارقألا اعاطق عيجم نم يرودل لكشب ققحتلاب "ةيرودل ةعارق" ةزيم موقت صارقألا كرحم يف ماظنلل ةزوجملا ةقطنملا نمضتت يتلاو ،مكحت ةدحوب ةلصتملا تاكرحم عيجمو RAID تايوتسم عيجمل تايرودل ةعارق لامعا . RAID ل اهنويوكت مت يتلا ةنخاسلا ةيطايتحال صارقألا
- الو ةدحم ةينمز ةرتفل ةلماخ RAID يف مكحتلا ةدحو نوكت ام دنع طقف ةيلعمل هذه ادبت سفن يف ليغشتلا يف رمتست نأ نكمي هنا مغر ،ىرخأ ةطشن ةيفلخ ما هم كانه نوكت ةليقتلا (I/O) جارخا/الاخدا تايلمع ليغشت هيف متي يذلا تقولا
- JBOD يف اهنويوكت مت يتلا صارقألا تاكرحم ىلع ةيرودل ةعارق تايلمع اعارجا كركمي ال

يف ةعارقلا راركت تاداعا كرتب Latent Semantic Indexing (LSI) ةمدخي صوت: **ةطلحالم** اءادأ لصفأ قيقحتل ةيضارتفالا ميقلل دنع ىرخألا تايرودل ةعارق تاداعاو ةيرودل انه ةيلصالا ةيضارتفالا ةميقلل ليحستب مق ،ميقلل ريغت تررق اذا .ماظنلل اقحال اهتداعستسا كركمي شيحب

متي .اهليغشت اناثا هتزرخا يذلا مدقتلا نع غالبالاب Patrol Read موقت ال :**ةطلحالم** طقف شادحالا لجس يف تايرودل ةعارق ةلاح نع غالبالاب

ةروصلال يف حضوم وه امك تايرودل ةعارق تارايع:

Table 74: Manage Consistency Check

| | |
|-------------|--|
| Convention | MegaCli -LDCC -Start -Abort -ShowProg -ProgDsply -Lx -L0,1,2 -Lall -aN -a0,1,2 -aALL |
| Description | Allows you to select the following actions for a data CC: -Start: Starts a CC on the virtual drive(s), then displays the progress (optional) and time remaining. -Aabort: Aborts an ongoing CC on the virtual drive(s). -ShowProg: Displays a snapshot of an ongoing CC. -ProgDsply: Displays ongoing CC progress. The progress displays until at least one CC is completed or a key is pressed. |

ةروصل ال يف حضورم وه امك قسانتال نم ققحتال ةلودج تارايخ:

Table 75: Schedule Consistency Check

| | |
|-------------|--|
| Convention | MegaCli -AdpCcSched -Dsbl -Info {-ModeConc -ModeSeq [-ExcludeLD -LN -L0,1,2] [-SetStartTime yyymmdd hh] [-SetDelay val] } -aN -a0,1,2 -aALL |
| Description | Schedules check consistency on the virtual drive of the selected adapter. Dsbl: Disables a scheduled CC for the given adapter(s). Info: Gets information about a scheduled CC for the given adapter(s). ModeConc: The scheduled CC on all of the virtual drives runs concurrently for the given adapter(s). ModeSeq: The scheduled CC on all of the virtual drives runs sequentially for the given adapter(s) ExcludeLd: Specify the virtual drive numbers not included in the scheduled CC. The new list will overwrite the existing list stored on the controller. This is optional. StartTime: Sets the next start time. The date is in the format of yyymmdd in decimal digits and followed by a decimal number for the hour between 0 ~ 23 inclusively. This is optional. SetDelay: Sets the execution delay between executions for the given adapter(s). This is optional. Values: The value is the length of delay in hours. A value of 0 means continuous execution. |

ةلودج MegaCLI

ةلودج ال لودجمل قسانتال نم ققحتال تقو ةفرعمل:

```
#MegaCLI64 -adpCcSched -aall
```

ةلودج ال قسانتال نم ققحتال تقو ريغيغتل:

```
#MegaCLI64 -AdpCCSched -SetStartTime 20171028 02 -aAll
```

قسانتاللا نم ققحتلالا ليطعتل
#MegaCLI64 -adpCcSched -DSBL -A11

طسوتم أطخ حالصا RAID مكحتلا ةدحو ىلع اهيف رذعتي يتلا تالاحلا

- ةطسوتملا ءاطخألا نع لوؤسم فيضملا ليغشت ماظن دوج في
- كرحم ديوزت مكحتلا ةدحو ىلع رذعتي كلذل ، راركت دجوي ال RAID 0 مكحتلا ةدحو في لبا. لىلا اهتباتك دارملا تانايبلا ةتباتلا صارقألا
- يتلا ةقباطملا ءخسنلا ديحت مكحتلا ةدحو ىلع رذعتي ام دنع RAID 1 مكحتلا ةدحو في يتكباش الك ءارق نكمملا نم ناك اذا طقف اذه شديس . ءححصلا تانايبلا ىلع يوتحت لبا، قباطت ال تانايبلا نكلو.
- ءدب ءعب حجرألا ىلع شدي دق . طيرشلا سفنب رثكأ وأ أطخ في ناك اذا RAID 5 ةينقت نوكيسو ، ءاطخألا دأ هئانب ءداعا تمت يذلا صارقألا كرحم ربتعي . في فص ءانب ءداعا نوكي نلو . رخأ صارقألا كرحم ءاشن ءداعا ءيلمع يأي ف طسوتم أطخ وه يثلاثلا أطخلا كرحم ىلع راحبلا نوناق ءانب ءداعا ءمزاللا تانايبلا ءانب ءداعا ىلع ارداق يلاملا بقارملا لادبتسالا .
- دنع كلذ شدي نأ حجرملا نم . طيرشلا سفنب رثكأ وأ ءاطخأ 3 في ناك اذا RAID 6 ةينقت نوكيسو ، ءاطخألا دأ هئانب ءداعا تمت يذلا صارقألا كرحم ربتعي . في فص ءاشن ءداعا وه مدقتلا ديقي ءاشن ءداعا ءيلمع ءانثأ ني رخأ صارقألا كرحم يأي ىلع طسوتملا أطخلا نكمتي نلو . صارقألا كرحم في ناث لشف وأ طسوتم أطخ وأ ، ثلاثلاو يثلاثلا أطخلا ىلع ءيلحملا لمعلا تادحو ءانب ءداعا ءمزاللا تانايبلا ءانب ءداعا نم يلاملا بقارملا ءاطخألا عم صارقألا تاركحم .

ةلص تاذ تامولعم

- [MegaRAID® SAS جم انرب مدختسم ليلد](#)
- [Cisco Systems - تادنن سمل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م 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 Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا