

مكحتللا ةدحو ىلع JBOD ني كمت - C ةئفلا RAID ةي طمنللا Cisco 12G SAS

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

ةمدقملا

ىلع (JBOD) "صارقألا نم طقف ةعومجم" نيوكت ةيفيك كل حوضويل ليلدلا اذه ميمصت مت C. ةلسلسلا نم مداخل في RAID ةي طمنللا Cisco 12G SAS مكحتللا ةدحو

ريذاحملا:

* RAID مكحتللا ةدحو ىلع ةزهجالل تقؤم نيخت يا نم ةدافتسالا JBOD صارقأل نكمي ال

<http://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5234.pdf> (RAID / JBOD لوح ةماع قئاثو)

* RAID 0 في صفي اهعضو كنكم في ، صارقألا هذه ىلع ابولطم تقؤملا نيختلا ناك اذا * يوتحي ال RAID0 نأ ركذت . ليغشتلا ماظن ىلا اذه ممدقتو (صارقألا ىلع تانايبلا ميسقت) داز ، RAID 0 ىلا صارقألا نم ديزملا ةفاضلا تمت املك هنا ةطخال ميجري كلذل ، لثامتلا ىلع صرق لشف ببسب صارقألا عيمج ربع تانايبلا نادقف ةصرف تداز وأ ، لطعتلا لاجم مجح ةبسنلاب لوبقم اذهو . دحاو صرق لشف ىتح لمحتي ال ، ديج اءادأ . RAID 0 ةيعيبط يه هذه . دحاو لاج يا ىلع ممدختسالا تالاحو تاقيبطتلا ضعبل

ةيساسألا تابلطتملا

- C ةلسلسلا مداخل
- Cisco 12G SAS ةي طمنللا RAID مكحتللا ةدحو
- رثكأ وأ دحاو ةتبات صارقأ كرحم
- CIMC / KVM ىلا لوصولا

ةمدختسملا تانوكملا

- Cisco C240-M4 2.0(6d) CIMC ضكري
- ماظن لمعت يتللا RAID زارط ىرخأ تادحو ةفاضلا ةلباقلا Cisco 12G SAS مكحتللا ةدحو
4.250.00-3632 ليغشتلا

نيوكتلا

يطايتح إحسن عارج إعاجرلاف ، اقبس م دوچوم RAID نيوكت كي دل ناك اذا ، نامأ طايتحاك . تاريغتللا هذه عارج لبق (VD) يرهاظلا صرقلا اذه ىلع ةدوچوملا تانايبلا

هه ظافت حالال ديرتو، لاثملا لېبس يلع RAID 1، دوجوم (VD) يضارتفا صرق كيديل ناك اذا، عمئاق لاخدال ليغشتلا اداعإ مزلي هئا مغر، JBOD نيكمتم دعب هنيوكتب ظافت حالال بجيف JBOD نيكمتم (CTRL+R) ديهمتم لل عوقباسل RAID نيوكت

نكمي الو، يضارتفا لكش ب مكحتلا دحو يلع لطمع JBOD نأ ودبي، عباتكلا هه تقوي RAID نيوكت عمئاق طقف، CIMC ربع رشع يناثلا ليحل ي ف مكحتلا دحو يلع هنيكمتم (CTRL+R) ديهمتم لل لب

دوجوم (VD) هرهظ صارقأ ي فذب مقف، JBOD صارقأ الة فاك نوكت نأ ي ف بغيرت تنك اذا نكمي. "ةنوكم ريغ ديج" يلا (PD) هليلع فال صارقأ ال ريحت يلا كلذ ي دو ي نأ بجي RAID يلع نمو. ديهمتم لل لب CTRL+R و CIMC ب عصال RAID نيوكت مئاق لال خ نم كلذب مايقلال، هذب موقت يرهظ صرق ي يلع دوجوم لانا ي ب ل فذب يلا كلذ ي دو ي نأ ع قوتم لال، كلذل اق فو عماله لانا ي ب لل هطايحتا خسن لمع يلات لال بو

لعل فال لب ال طعم و انكمم JBOD ناك اذا ام ديكتأت

1) CIMC يلا لوخدال ليحست

2) بيوبتم لل عمالع > رشع يناثلا ليحل نم مكحت دحو ديحت > نيختلا دحو قوف رقنا م. مكحتلا دحو تامولعم

Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLOT-HBA)

Controller Info Physical Drive Info Virtual Drive Info Battery Backup Unit Storage Log

Actions

- Create Virtual Drive from Unused Physical Drives
- Create Virtual Drive from an Existing Virtual Drive Group
- Import Foreign Config
- Clear Foreign Config
- Clear Boot Drive
- Get TTY Log

Health/Status

Composite Health: Good
Controller Status: **Optimal**
RAID Chip Temperature: **51 °C**
TTY Log Status: **Not Downloaded**

Firmware Versions

Product Name: **Cisco 12G SAS Modula...**
Serial Number: **SR418P0317**
Firmware Package Build: **24.5.0-0020**

PCI Info

PCI Slot: **SLOT-HBA**
Vendor ID: **1000**
Device ID: **5d**
SubVendor ID: **1137**

Settings

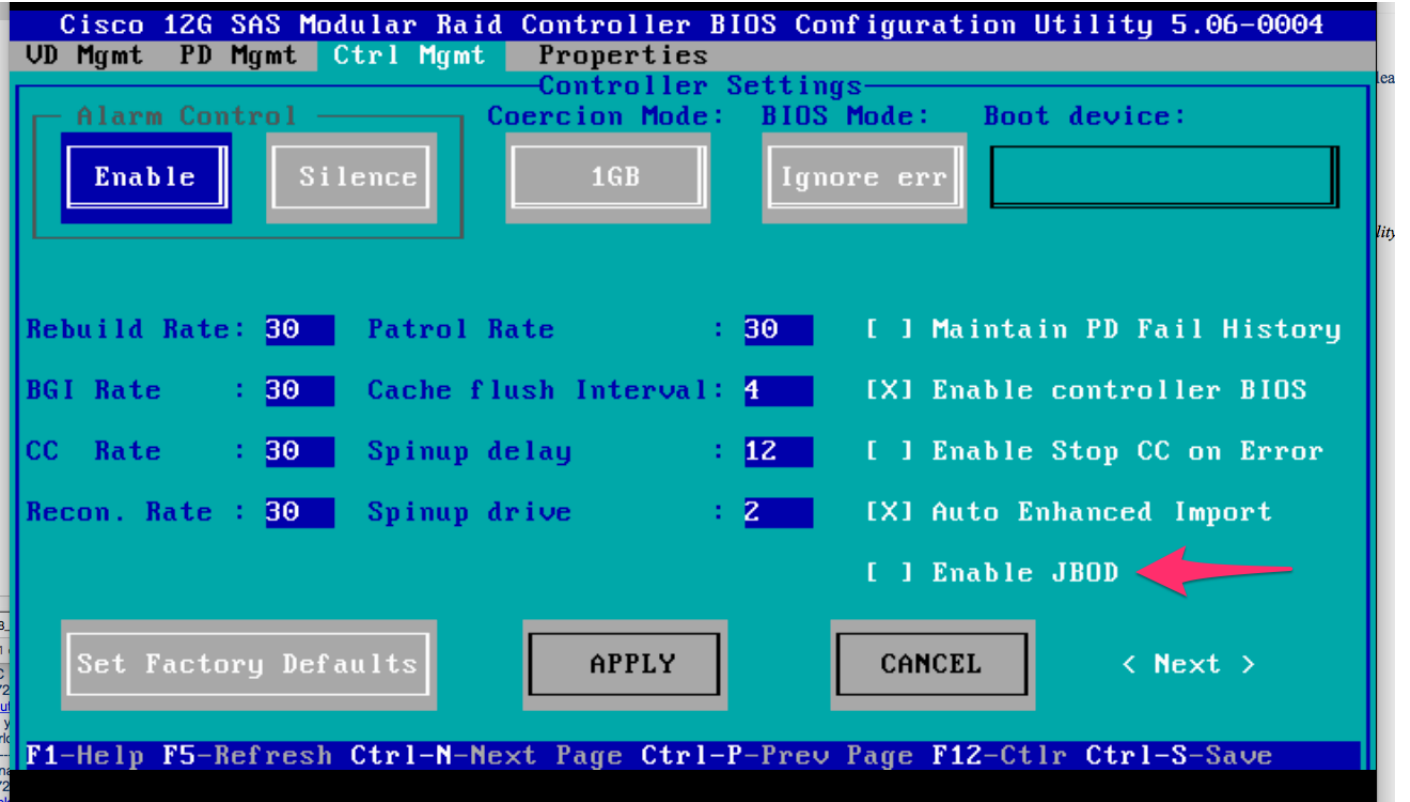
Predictive Fail Poll Interval: **300 sec**
Rebuild Rate: **30 %**
Patrol Read Rate: **30 %**
Consistency Check Rate: **30 %**
Reconstruction Rate: **30 %**
Cache Flush Interval: **4 sec**
Max Drives To Spin Up At Once: **2**
Delay Among Spinup Groups: **12 sec**
Physical Drive Coercion Mode: **1 GB**
Cluster Mode: **false**
Battery Warning: **true**
ECC Bucket Leak Rate: **1440 min**
Expose Enclosure Devices: **true**
Maintain PD Fail History: **false**
Enable Copyback on SMART: **true**
Enable Copyback to SSD on SMART Error: **true**
Native Command Queuing: **enabled**
JBOD: **false**
Enable Spin Down of Unconfigured Drives: **true**
Enable SSD Patrol Read: **false**
AutoEnhancedImport: **true**

JBOD نيكمتم

1) تاشاش يلا لوخدال CTRL+R يلع طغضاو، فيضملا ديهمتم اداعإ مق، اهليلطعت مت اذا RAID نيوكت

2) نأ نم دكأت. "ةفاسم" يلع طغضاو "JBOD نيكمتم" يلا لقتنا، نيترم Ctrl+N يلع طغضاو [X] عوبرم ساوقأ ني ب رهظت

3) ظفحلل CTRL+S يلع طغضاو



4) جورخلل بورهال حاتفم يلع طغضا

5) مقت مل، يراب تخ اناثأ، يرخأ قرمو. JBOD يل اةرفوتم ال صارقأ ال اعمج لي وحتب اذه موقيس 5 لازي ال يب صاخال لي غشتال ماظن ناكو. JBOD يل (RAID 1) VD ال ص صخلم ال PD لي وحتب RAID 1 يلع لمعي

6) JBOD ني كمت نم دكأت

Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLOT-HBA)

Controller Info | Physical Drive Info | Virtual Drive Info | Battery Backup Unit | Storage Log

Actions

- Create Virtual Drive from Unused Physical Drives
- Create Virtual Drive from an Existing Virtual Drive Group
- Import Foreign Config
- Clear Foreign Config
- Clear Boot Drive
- Get TTY Log

Health/Status

Composite Health: ✔ Good
 Controller Status: **Optimal**
 RAID Chip Temperature: **51 °C**
 TTY Log Status: **Not Downloaded**

Firmware Versions

Product Name: **Cisco 12G SAS Modula...**
 Serial Number: **SR418P0317**
 Firmware Package Build: **24.5.0-0020**


PCI Info

PCI Slot: **SLOT-HBA**
 Vendor ID: **1000**
 Device ID: **5d**
 SubVendor ID: **1137**
 SubDevice ID: **db**

Manufacturing Data

Manufactured Date: **2014-05-02**

Settings

Predictive Fail Poll Interval: **300 sec**
 Rebuild Rate: **30 %**
 Patrol Read Rate: **30 %**
 Consistency Check Rate: **30 %**
 Reconstruction Rate: **30 %**
 Cache Flush Interval: **4 sec**
 Max Drives To Spin Up At Once: **2**
 Delay Among Spinup Groups: **12 sec**
 Physical Drive Coercion Mode: **1 GB**
 Cluster Mode: **false**
 Battery Warning: **true**
 ECC Bucket Leak Rate: **1440 min**
 Expose Enclosure Devices: **true**
 Maintain PD Fail History: **false**
 Enable Copyback on SMART: **true**
 Enable Copyback to SSD on SMART Error: **true**
 Native Command Queuing: **enabled**
 JBOD: **true** 
 Enable Spin Down of Unconfigured Drives: **true**
 Enable SSD Patrol Read: **false**
 AutoEnhancedImport: **true**

Capabilities

RAID Levels Supported: **Raid 0**
Raid 1
Raid 5

ك صارقألا نم ددع ضعب نيوكت كننكمي ف ،لعفلاب (VD) يرهاظ صرق كي دل نكي مل اذإ RAID نينخت ةدحو وا ديدج (VD) يرهاظ صرق لىل اهتفاضل كننكمي يتح "Unconfigure Good".

Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLOT-HBA)

Controller Info | Physical Drive Info | Virtual Drive Info | Battery Backup Unit | Storage Log


Physical Drives

Controller	Physical Drive Number	Status	Health	Boot Drive	Drive Firmware	Coerced Size	Manufacturer Model	Type
SLOT-HBA	1	Unconfigure	✔ Good	true	5705	285148 MB	TOSHIBA	HDD
SLOT-HBA	3	JBOD	✔ Good	false	5705	285148 MB	TOSHIBA	HDD

General

Enclosure Device ID: **0**
 Physical Drive Number: **1**
 LSI Drive Number: **1**
 Power State: **active**
 Device ID: **1**
 Sequence Number: **3**
 Media Error Count: **0**
 Other Error Count: **0**

Actions

- Make Global Hot Spare
- Make Dedicated Hot Spare
- Prepare For Removal
- Set State as JBOD 
- Set as Boot Drive

Status

Locator LED: ● Turn On

أو (RAID لىل اهتفاضل نكمي يتلوا) "ةنوكم ريغ ةديج" نيب صارقألا لي دبت نألا كننكمي CIMC لخاد نم "JBOD".

JBOD لىل هليوحتب رايل لىل كي دل سيل ، VD / RAID ةومجم ي ف وضع PD لىل هنأ دجت فوس JBOD صرق لىل هليوحتل رايل لىل لع لوصحل لبق VD / RAID ةومجم نم PD ةلازا بجي.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل