

صارقأل تاكرحمل ACI لوحم ةدق ع رمع حرش مت ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا

تاوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[\(SSD\) بلصللا ةتباتللا صارقأل كرحم لادبتسا مدع ةلاح يف ةيچذومن ضارعا](#)

[تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم صارقأل كرحم ةيلاحلا ةحصللا نم ققحتلا نكمي فيك
ةبلص؟](#)

[ماظنلل يقاببتسالا هيبتنتلا](#)

[يوديلا تانايايبللا ليحت](#)

[ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزملا صارقأل كرحم كالهتسا يلا يدؤت يتلا تالغشملا
\(SSD\) لوحملل](#)

[دوكللا نيسحت](#)

[عونلا كولس ريغت ليحت ةداع](#)

[ةعونتم ةعئاش ةلئسا](#)

ةمدقملا

تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم صارقأل كرحم رمع كالهتسا كولس دنتسملا اذه فصبي
(ACI) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق لوحمل ةيساسالا ةمظنالا يلع (SSD) ةبلص

ةبلصللا ةلاحلا يف صارقأل كرحم يف أطخ ثودحل ةچي تن ةحفصلا هذه يلع تلزن دق تنك اذا
يلا [FN64329](#) عجراف، (لوحم ةدق ع سيلو) APIC لباقم (SSD).

APIC SSD لادبتسا عارجا قيثوتب [TechNote](#) اذه موقبي

ةيساسا تامولعم

ءاقتراللا يلع (ACI) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاول يرقفلا دومعللاو ةيفرطلا دقعل لمعت
ليجستو نيزختلل (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقأل تاكرحمب
(SSD)، ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقأل تاكرحم عيجم يوتحت. ثادحالا
ةطساوب ةفرعم ةدجم تامس يلا اذانتسا ةتبات ةايح ةرتف يلع، دروملا عون نع رظنلا ضغب
مچح يلا ةفاضلاب ةلازالاو ةباتكلا تايلمع ددع ةلثمألا ضعب نمضتتو. ةعونصملا ةكرشلا
ةرودحبت نأ نكمي. ةينمز ةرتف رادم يلع صارقأل تاكرحم يلا اهلقت مت يتلا تانايايبللا
ةيفرطلا دقعل يلع (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقأل كرحم ةايح
عارجالا مدختسملا دختي مل اذا. نيمظت نملا قزمتلاو يلبلا ببسب ةكه نم يرقفلا دومعللاو
ببرتي (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم صارقأل كرحمب دوزم لوحم دض بسانملا
نم ةعونصم ةركاذب دوزملا صارقأل كرحم لوخد ببسب لوحمل لقطعتي دق، كالهتسالا نم
ةيولوالا اعطاع يرورضلا نم، ببسلا اذولو. طقف ةءارقلا عوضو يف (SSD) ةبلص تانوكم
أطخ روهظ ةلاح يف ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقأل تاكرحم لادبتسالا
كرحم نأل هلمكأب لوحمل لادبتسا متي، وييرانيسالا اذه لثم يف. ةنيعم ةدق ع يف F3073
لقحلا يف لادبتسالا ةلباق ةدحو سيل ةبلصللا ةلاحلا يف صارقأل

ةدايز ةقحال جمارب تارادصا يأل نكمي . 3.1(2m) و 2.3(1o) و 2.2(4) و 2.1(4) يف F3073 ذيفنت مت
F3073 زارطالا ةفيظو

ال (ACI) لوصولا يف مكحتلا لىل ع ةمئاق جم انرب رادصا ليغش تب تمق اذا : ةظحال م
تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقالا تاكرحم ل ةبقارم ةفيظو لىل ع يوتحي
ةبقارملا هذه هي رفوتت رادصا لىل ةيقرتللاب ةدشب حصن يف ، ةبلص

ةتباتلا صارقالا كرحم لادبتسا مدع ةلاح يف ةيجذومن ضارعا (SSD) ببلصلا

1. ةيلاتلا ءاطخالا ةدحو لىل ع ىرت نأ كنكمي ، ديهمتلا يف لوحملا لشف دن ع :

```
/dev/hd-cfg0: ***** WARNING: Filesystem still has errors *****  
e2fsck 1.42.1 (17-Feb-2012)  
/dev/hd-cfg1: recovering journal  
/sbin/e2fsck: unable to set superblock flags on /dev/hd-cfg1
```

2. نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقالا تاكرحم ب ةقلعتملا بوي عالا ةراثا ماظنلا عي طتسي .
ءاقب ةدم مادختسا لىل ادانتسا F3073 و F3074) يقابتسا لكشب (SSD) ةبلص تانوكم
ةقحاللا زومرلا تارادصا يف (ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقالا تاكرحم
(قحاللا مسقلا اهي طغي يتلا)

- **F3074:** fltEqptFlashFlash-minor-alarm (80% lifetime)

- **F3073:** fltEqptFlashFlash-worn-out (90% lifetime)

3. ةركاذب ةدوزملا صارقالا تاكرحم لع ترملا مادختسالا ةجيتن F3525 أطخ روهظ اضيا ىرت دق .
F3073/F3074 و أطخال اذه نبب طلخال متي ام ابلاغ . (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم

```
# fault.Inst  
code : F3525  
ack : no  
annotation :  
cause : equipment-flash-warning  
changeSet : deltape (New: 21), peCycles (New: 1678), tbw (New: 32.465179), warning (New: yes)  
childAction :  
created : 2019-08-05T18:22:01.455-07:00  
delegated : no  
descr : High SSD usage observed. Please check switch activity and contact Cisco Technical  
Support about high SSD usage.  
dn : topology/pod-1/node-206/sys/ch/supslot-1/sup/flash/fault-F3525  
domain : infra  
extMngdBy : undefined  
highestSeverity : warning  
lastTransition : 2019-08-05T18:24:02.029-07:00  
lc : raised  
modTs : never  
occur : 1  
origSeverity : warning  
prevSeverity : warning  
rn : fault-F3525  
rule : eqpt-flash-flash-warning-alarm  
severity : warning  
status :
```

subject : flash-warning-alarm

type : operational

كلذ ينعي ال .ماي 7 في 21 نم رثك أب (erase-جم انرب) P/E تارود تداز اذا F3525 عدصل اعف تربي في في دوي دق يذلا ضاخم ال نم ريثك ال دجوي هنا عواس ببو ،قهرم قبلصل صارق ال كرحم نا .قبلصل صارق ال تاكرحم فلت ال فاطم ال اهان .هتجل اعمو بلخم ال اذه في ببست في ام مهفل TAC عم لمعل ال اجاتحت SSDs نم دحم عونل F3525 اذاي في ببست يتل تا بتعل ري غتل عسايس اضي اكانه (تادعملل Flash اركاذ نيوكت تاسايس > لوحمل > تاسايس ال > لوصول تاسايس)

دوزم صارقا كرحمل ايلال عحصل ال نم ققحت ال نكمي فيك ة قبلص تانوكم نم عوونصم اركاذب

(SSD) قبلصل الال في صارق الال كرحم اعقب ادم علاح نم ققحت لل ناتقيرط اكانه

- ماظنلل يقا بتسال اهي بنتل
- يودي ال تانايب ال ليحت

ماظنلل يقا بتسال اهي بنتل

تانوكم نم عوونصم اركاذب دوزم ال صارق الال تاكرحم ليضارت فال رمل ال قبلقارم افاضا تمت اة: جرحم الال تاميلعل ال نم تارادصل ال هذه في [CSCve88634](https://cve.mitre.org/cve/2017/88634) نم عرك قبلص

- 2.1 راطقل اهقوف امو (2.1(4)
- 2.2 راطقل اهقوف امو (2.2(4)
- 2.3 راطقل اهقوف امو (10) 2.3
- اة قبلق بتسمل تارادصل ال عيجمو (3.1(2m)

زواجتي امدنع ريبك اطح راثيو وهرمع نم 80% نم صارق الال كرحم برتقي امدنع طيسب اطح اشني 90% هرمع نم .

لبق يقا بتسال لكشب هلادبتساو لوحم يا قبلقارم اة نكام اة قبلصل ال يلغشم لحي تي اذهو نم عوونصم اركاذب دوزم ال صارق الال تاكرحم ليضارت فال رمل ال زواجتي ببسب هلش ف (SSD) قبلص تانوكم .

- **F3074:** (80% رمع) FltEqptFlash-minor-alarm اهي بنت
- **F3073:** (90% رمع) FltEqptFlashFlash اكانه تسامت

صارق الال تاكرحم رمع نم ققحت ال اة جرحم الال تاميلعل ال نم قبلقارم ال تارادصل ال نكي مل ناك اذا يتح ،يلالابو ،لوحمل الال (SSD) قبلص تانوكم نم عوونصم اركاذب دوزم ال قبلص تانوكم نم عوونصم اركاذب دوزم ال صارق الال كرحم اة حالص اهان نم برتقي لوحمل ال .عفترم اطح اكانه نوكي نلف ، (SSD)

يودي ال تانايب ال ليحت

اءدب قبلص تانوكم نم عوونصم اركاذب دوزم ال صارق الال تاكرحم امدختسا ليحست لالخد اتم 4.1(1i) 3.2(7f) 3.2(6i) 3.2(5d) تارادصل ال هذه نم

```

Date          RawReadError(1) GBB(5) UpTime(9) PE(173) LifeTime(202)
Attribute(210) TBW(246)      HostPageCount(247) BackgroundPageCount(248) WAF
Delta_WAF    Delta_PE    Delta_TBW
Micron_M600_MTFDDAT064MBF MSA195207V1      Mon Dec 16 19:00:01 EST
2019 16531370      0      29398      12350      100      0
122396965772      3825894828      60841125365      16      0.00 %
0      0
Model          SerialNo      Software-Version
Date          RawReadError(1) GBB(5) UpTime(9) PE(173) LifeTime(202)
Attribute(210) TBW(246)      HostPageCount(247) BackgroundPageCount(248) WAF
Delta_WAF    Delta_PE    Delta_TBW
Micron_M600_MTFDDAT064MBF MSA195207V1      Tue Dec 17 19:00:01 EST
2019 16531725      0      29422      12355      100      0
122447755358      3827482016      60858831240      16      0.00 %
12355      61606629993
Model          SerialNo      Software-Version
Date          RawReadError(1) GBB(5) UpTime(9) PE(173) LifeTime(202)
Attribute(210) TBW(246)      HostPageCount(247) BackgroundPageCount(248) WAF
Delta_WAF    Delta_PE    Delta_TBW
Micron_M600_MTFDDAT064MBF MSA195207V1      Wed Dec 18 19:00:01 EST
2019 16532222      0      29446      12359      100      0
122495197374      3828964594      60875667807      16      0.00 %
12359      61636366134
Model          SerialNo      Software-Version
Date          RawReadError(1) GBB(5) UpTime(9) PE(173) LifeTime(202)
Attribute(210) TBW(246)      HostPageCount(247) BackgroundPageCount(248) WAF
Delta_WAF    Delta_PE    Delta_TBW
Micron_M600_MTFDDAT064MBF MSA195207V1      Thu Dec 19 19:00:01 EST
2019 16533056      0      29470      12364      100      0
122542269672      3830435617      60892533342      16      0.00 %
12364      61666601865
Model          SerialNo      Software-Version
Date          RawReadError(1) GBB(5) UpTime(9) PE(173) LifeTime(202)
Attribute(210) TBW(246)      HostPageCount(247) BackgroundPageCount(248) WAF
Delta_WAF    Delta_PE    Delta_TBW
Micron_M600_MTFDDAT064MBF MSA195207V1      Fri Dec 20 19:00:01 EST
2019 16534010      0      29494      12367      100      0
122587126224      3831837398      60908759296      16      0.00 %
12367      61694592882
Model          SerialNo      Software-Version
Date          RawReadError(1) GBB(5) UpTime(9) PE(173) LifeTime(202)
Attribute(210) TBW(246)      HostPageCount(247) BackgroundPageCount(248) WAF
Delta_WAF    Delta_PE    Delta_TBW
Micron_M600_MTFDDAT064MBF MSA195207V1      Sat Dec 21 19:00:01 EST
2019 16535311      0      29518      12372      100      0
122631804318      3833233605      60925205662      16      0.00 %
12372      61723045022
Model          SerialNo      Software-Version      Date
RawReadError(1) GBB(5) UpTime(9) PE(173) LifeTime(202)      Attribute(210)
TBW(246)      HostPageCount(247) BackgroundPageCount(248) WAF      Delta_WAF
Delta_PE    Delta_TBW
Micron_M600_MTFDDAT064MBF MSA195207V1      Sun Dec 22 19:00:01 EST
2019 16536727      0      29542      12376      100      0
122676829388      3834640654      60941741722      16      0.00 %
12376      61751623726
Model          SerialNo      Software-Version
Date          RawReadError(1) GBB(5) UpTime(9) PE(173) LifeTime(202)
Attribute(210) TBW(246)      HostPageCount(247) BackgroundPageCount(248) WAF
Delta_WAF    Delta_PE    Delta_TBW
Micron_M600_MTFDDAT064MBF MSA195207V1      Mon Dec 23 19:00:01 EST
2019 16538321      0      29566      12380      100      0
122722137414      3836056544      60958504969      16      0.00 %
12380      61780395692
Model          SerialNo      Software-Version

```

Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)
Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF	
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW			
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1				Tue Dec 24 19:00:01 EST
2019	16539858	0	29591	12384	100
	122767087802	3837461258		60975050343	0
					16
					0.00 %
12384	61808582833				
Model	SerialNo	Software-Version			
Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)
Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF	
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW			
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1				Wed Dec 25 19:00:01 EST
2019	16541121	0	29615	12388	100
	122812238580	3838872234		60991578411	0
					16
					0.00 %
12388	61837188237				
Model	SerialNo	Software-Version			
Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)
Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF	
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW			
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1				Thu Dec 26 19:00:01 EST
2019	16542653	0	29639	12393	100
	122857007868	3840271286		61008101155	0
					16
					0.00 %
12393	61865429457				
Model	SerialNo	Software-Version			
Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)
Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF	
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW			
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1				Fri Dec 27 19:00:01 EST
2019	16544352	0	29663	12397	100
	122901807026	3841671272		61024757511	0
					16
					0.00 %
12397	61893705871				
Model	SerialNo	Software-Version			
Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)
Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF	
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW			
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1				Sat Dec 28 19:00:01 EST
2019	16546213	0	29687	12401	100
	122946927200	3843081289		61041459287	0
					16
					0.00 %
12401	61922169689				
Model	SerialNo	Software-Version			
Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)
Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF	
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW			
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1				Sun Dec 29 19:00:01 EST
2019	16549522	0	29711	12405	100
	122991584018	3844476827		61058889999	0
					16
					0.00 %
12405	61950124731				
Model	SerialNo	Software-Version			
Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)
Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF	
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW			
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1				Mon Dec 30 19:00:01 EST
2019	16551885	0	29735	12410	100
	123036252528	3845872732		61075846564	0
					16
					0.00 %
12410	61977362529				
Model	SerialNo	Software-Version			
Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)
Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF	
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW			
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1				Tue Dec 31 19:00:01 EST
2019	16553858	0	29759	12414	100
	123098133082	3847806568		61093085451	0
					16
					0.00 %
12414	62022286518				
Model	SerialNo	Software-Version			

Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)	Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF			
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW											
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1		Wed Jan 1 19:00:01	EST									
2020	16555127	0	29783	12418	100	0							
123142018610	3849178024		61109758713		16	0.00 %							
12418	62048933159												
Model	SerialNo	Software-Version	Date	RawReadError(1)	GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)	Attribute(210)	TBW(246)	HostPageCount(247)	BackgroundPageCount(248)	WAF
Delta_WAF	Delta_PE	Delta_TBW											
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1		Thu Jan 2 19:00:01	EST									
2020	16556532	0	29808	12422	100	0							
123186637556	3850572390		61126687626		16	0.00 %							
12422	62076878843												

Model	SerialNo	SW-Version	Date	R.Error(1)			
GBB(5)	UpTime(9)	PE(173)	LifeTime(202)	Attr(210)	TBW(246)	WAF	DWAF
DPE	DTBW						
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1	14.2(31)	2020-01-03	16557977			
0	29832	12428	100	0	123278298184	16	0.00 %
0	0						
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1	14.2(31)	2020-01-04	16558440			
0	29856	12433	100	0	123323818606	16	0.00 %
5	45520422						
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1	14.2(31)	2020-01-05	16559031			
0	29880	12438	100	0	123369348610	16	0.00 %
5	45530004						
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1	14.2(31)	2020-01-06	16561567			
0	29904	12443	100	0	123415316270	16	0.00 %
5	45967660						
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1	14.2(31)	2020-01-07	16564701			
0	29928	12448	100	0	123460483898	16	0.00 %
5	45167628						
Micron_M600_MTFDDAT064MBF	MSA195207V1	14.2(31)	2020-01-08	16565955			
0	29952	12453	100	0	123505550532	16	0.00 %
5	45066634						

ssd_log_amp.log ينف مع دحات فم 1of3 ي ف فلم دجوي

مدخت سملل تازاي تما لى لجات تحت س عن صم لابل عق لعت م ة ي فاضا رما و ا تاجرم ي ألب س ن لابل TAC. ة مدخ بل ط بل طت ي تال ي رذل

دوزم ل صارق أال كرحم كالهت س لى لى دوت ي تال غشم لال ل وحم لال (SSD) ة بل ص تانوكم نم ة عون صم ة ركاذ

- ةرت فل شادح أال ي رذل ببس ريفوت لى لع ةردق لال و ةناي صلا ة ي لابل نامضل ةل و احم ي ف (APIC) ة ي ساس أال ة ي ن ب لابل ة صاخ لال ل و صولال طاقن ي و تحت ، شادح لال اذ عوقو دعب ة لى و ط نوكم ل لى لى صفت لى ج ست لى لع (ACI) ل و صولال ي ف م كحت لال ة ه ا و ب ة صاخ لال تال و احم لال و (SSD) ة بل ص تانوكم نم ة عون صم ة ركاذ ة ل ص تمل لى نى زخت لال ة ركاذ ل تباث
- صارق أال لى لع ة بات كلال تاي ل م ع نم اري ب ك اردق هال عأ ة درا و لال لى ج ست لال تاي ناكم ل بل طتت كانه ف ، ة ي ه ت نم ت س لى ل ك ل ذ ذ ي فن ت لى لع صارق أال ةردق ن ا ف لى لال لابل و اهل ا د ب ت سا و نم ريب ك ددع) ة ك ب ش لال ي ف رارق ت س لال مدع ي دؤ ي دق . صارق أال كرحم ب ة ط ب ترم ة ا ي ح ة رت ف رك ب م داف ن ت سا لى لى ، ة لى و ط ة رت ف لى لى (ك ل ذ لى لال امو تاسا ي س لال تاي دحت و ا تال ق ن تال لال SSD تال و احم لال

- ةيلباق ىلع ظافحل او ةباتكل تاي لمع نيسحتل تانيسحتل نم ديدعلا عارجا مت تلخدأ دقو .تقول س فن ي ف صرقلا ىلع ةبوتكملا تانايبلا رادقم ليلقت عم ةنايصللا زمرلا نيسحت مسق عجار .ةفلتخم خسن ي ف تاريغتلا هذه
- عيرس كالهتسا دهشت لازت ال تنك اذا ،هاندا ةجمدملا تانيسحتل نمضتي رادصلا نادج لمحتملا نم ف ،موي لك 2/3 P/E ةرود لثم ةبلصللا ةلجال ي ف صارقالا تاكرحملا هذه مظعم نإ شيح لوخدلا ليجست نم ال دب تانايبلا ةدعاق ةباتك وه ببل نوكي ي ف صارقالا تاكرحم ىل تالجسلا لقن متي ال ف ،RAMFS ىل اهتباتك مت تارادصلا ابولطم بوانتلا نوكي ام دنع ZIP ةباتك دعب ال (SSD) ةبلصللا ةلجال

دوكل نيسحت

ةنايصللا ةيلباق ىلع ظافحل ةباتكل تاي لمع نيسحتل تانيسحتل نم ديدعلا عارجا مت هذه تلخدأ دقو .تقول س فن ي ف صرقلا ىلع ةبوتكملا تانايبلا رادقم ليلقت عم ةفلتخم خسن ي ف تاريغتلا

ةدم (SSD) ةبلصللا ةلجال ي ف صارقالا كرحم زواجت دنع أطخ ةراثا ىلع [CSCve88634](#) لمعي هئاقب .

• 3.1(2m) و 2.3(1o) و 2.2(4) و 2.1(4) ىل اهتفاضل تمت

فشكلا قطنم ةبلصللا ةلجال ي ف صارقالا كرحم رمع ىلع [F3073 CSCvi32353](#) حيقنت زواجت SSD ىلع ليجستلا ريثأت ليلقتل tmp_log ل ramfs مسق عاشناب [CSCvh73803](#) موقبي ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقا تاكرحملا دئازلا ريفوتلا تاريغت بقعتل [CSCvm97108](#) أطخ (SSD) ةبلصل تانوكم نم

تالوحملا ةتبات ةقبط SQL DB [CSCvt36458](#) تلزأ

• 5.1(1h) و 4.2(6d) ىل اهتفاضل تمت

ةبقارم تازيم عيمج ىلع ثدجال تارادصلا او 4.x و ،ثدجال تارادصلا او 3.2.4d رادصلا يوتحي ةعونصم ةركاذب دوزملا صارقالا كرحم رمع ةلاطال ةبولطملا نيسحتل تانيسحتو لاطعلا لكشب عنمت تارادصلا هذه ىل ةيقرتلا نأ عبلاب اذه ينعي ال .(SSD) ةبلصل تانوكم نم (SSD) ةبلصللا ةلجال ي ف صارقالا كرحم ءاقب ةدم ةلكشم مات

عونلا كولس ريغت ليمحت ةداع

(ACI) لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق لوحم ةدقعل عقوتملا كولسلا ريغت [CSCvt36458](#) ماق عجم ريغ لكشب ليمحتلا ةداعل :

ليمحتلا ةداعل عون	CSCvt36458 لبق	CSCvt36458 دعب [4.2(6d)+ و 5.1(1h)+]
تايقرتلا	ةلجال مي دعب	ةلجال مي دعب
مستت ليمحت ةداعل تاي لمع مودهلاب ليمحتلا ةداعل تاي لمع (ع) عودهلاب طبضلا ةداعل تاي لمع و ةي وديلا (ةي زارتحال)	ةلجال و ذ	ةلجال و ذ
ةلجال (ة قرشم ريغ ليمحت ةداعل) (ة قاطال ةرود ، kernel دنع رعذلا)	ةلجال و ذ	ةلجال مي دعب

ةدعاق مادختسإ يف ءودهلاب مستت يتلا تالوحملا ليمحت ءداعإ تاي لمع رمتست ، راصتخاب نآلا ءراسلا ريغ تالوحملا ليمحت ءداعإ تاي لمع بلطتت . جم دلا ءارجإ دنع اهب ءصاخلا تانايبلا ءةقيرتلا لثم ، APIC نم تاسايسلا ءيمج بحس .

ةءونتم ءءاش ءلئسأ

هل قحلا يف ءبلص تانوكم نم ءءونصم ءركاذب ءدوزملا صارقألا كرحم لادبتسإ نكمي له ءلباق ءدحو (SSD) ءبلص تانوكم نم ءءونصم ءركاذب ءدوزملا صارقألا تاركحم دعت ال . ال نوكي ام دنع RMA ءةنقت مادختسإ لم الكلاب لك يهلا ءاشنإ متي . ءقووملا يف لادبتسإ لل فرشملا RMA ب موقت نأ بجي ، يطم نل يرق فلل دوماعلا يف . ءقرولا ىلع لطلعلا

هل ققابتسا لكشب لوحملا ءزهجأ لادبتسإ بجي له

اهرمع ءيزي يتلا تالوحملا ميقتو SMARTctl ميقي نم ققحتل TAC يس دنهم نكمي مئ نمو ، روفلا ىلع اءاحلإ رثكألا تالوحملا لادبتسإ تاي لمع ءارجإ نكمي ىتح ، يضارتفالا ءاحلإلا نم ردقلا سفنب مستت ال يتلا تالوحملا هءه لادبتسإل اءجي ردت لاقتنالا

ةءونصم ءركاذب ءدوزملا صارقألا تاركحم لطلعتل ءضرع رثكأ ءزهجألاب ءصاخ تافرعم كانه له ءةبلص تانوكم نم

ربع (SSD) ءبلص تانوكم نم ءءونصم ءركاذب ءدوزملا صارقألا كرحم رمع فلتيخي نأ نكمي . ال ءاتحي يتلا تارملا ددع ىلع SSD صارقأ مادختسإ دمتعي . ءئيبلا سفن يف ءفلتخم ءزهجأ ددع ليجستب موقبي ذللا زاهجلا نإ . ءادءال ظفءب ءصاخلا تالءسلا ءباتك ىلإ زاهجلا اهيف ىلإ لوصولا ءيناكمإ هءدل ءكبشلا رارقئتسإ مدع ءلاح اهيف ببستت يتلا ءادءال نم ريبك لكشب (SSD) ءبلص تانوكم نم ءءونصم ءركاذب ءدوزملا صارقألا تاركحم لاضارتفالا هرمع نأ نامضل ءدءال تارءصإلا مادختسإ ىلإ ءءاحلإ ىلإ Cisco وءدت ، يلاتلابو . هريغ نم ءرسأ تانوكم نم ءءونصم ءركاذب ءدوزملا صارقألا تاركحم يف مكحتللا يف زمرلا نيسحت ءعاسي تانوكم نم ءءونصم ءركاذب ءدوزملا صارقألا تاركحم رمع ءلاطو ءباتكلا يف (SSD) ءبلص (SSD) .

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا