

# ASR5K-PSC-32G/ASR5K-PSC-64G تاقاطب يف ةركاذلا تالكشم ددح

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةركاذلا تالكشم](#)

[Kernel لطلع](#)

[ةركاذلا نع فشكلا متي مل](#)

## ةمدقملا

ASR5K-PSC-32G (Packet Services Card 2 (PSC2)) و ASR5K-PSC-64G (Packet Services Card 3 (PSC3)) تاقاطب يف ةركاذلا تالكشم دي دحت ةيفيكي دنن تسملا اذه حضوي يذلا ضرعلاو. اهسفن بيترت دي عت ةقاطبلا نا وه ةدوجوم ةلكشملا نوكت امدنع رهطي (SSD) معدلا ليصافت راهظا يف اهجالص او ءاطخألا فاشكتسالا ةبولطملا تامولعمل.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

5000 (ASR5K) دي دخت جاحسم ةمدخ عي مجتل نم CLI ل نم ةفرعم تنأ يقلتني نأ يصوي cisco.

### ةمدختسملا تانوكملا

ةنعم ةي دام تانوكموجمارب تارادصا يلع دنن تسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عي مج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكباش.

## ةركاذلا تالكشم

لطلع ببسب ether (PSC3) 3 ةمزجال تامدخ ةقاطب وأ (PSC2) 2 ةمزجال تامدخ ةقاطب لطعت دق ببلقلا تاضببل نادقف وأ kernel يف.

### Kernel لطلع

نكمي ةركاذلا يف ةددعتم ءاطخأ ةقاطبلا هجاوت امدنع Kernel يف لطلع شدي نأ نكمي لطلع يه ةلكشملا تناك اذا ام دي دحتل. جحصت لل لباق ريغ ةركاذلا يف دجاو اطح وأ اهحصت ةيولاتل تاوطخل عبتا، kernel يف.

## 1. kernel لقطع لاطع الة مئاق راهظا نم ققحت، SSD في 1.

```
<snip>
***** show crash list *****
== =====
#   Time                Process Card/CPU/   SW           HW_SER_NUM
PID      VERSION          SMC / Crash Card
== =====
86 2012-Jun-07+18:28:21 sessmgr 15/0/04453 12.2(42876) PLB30103469/PLB40098624
87 2012-Jun-15+04:02:34 kernel 16/0/NA    12.2(NA)    PLB30103469/PLB39098500
88 2012-Jun-15+04:50:38 sessmgr 02/0/04372 12.2(42876) PLB30103469/PLB40098609
<snip>
```

## 2. مئاق في لقطع الة مقرر لقطع الة لاصفات نم ققحت، kernel لقطع مقرر دي دحت درج م. 16. قاطب الة في 87 لقطع ثدح، قباطب الة لاطع الة.

```
<snip>
***** CRASH #87 *****
2.6.38-staros-v3-hw-64 #1 SMP PREEMPT Wed Apr 18 14:32:38 EDT 2012 1 0 PLB39098500 428760,
label "": Corrected error (Socket=0 channel=0 dimm=0)
<4>[52569.305831] EDAC MC0: CE row 0, channel 0, label "": Corrected error (Socket=0
channel=0 dimm=0)
<4>[52569.314566] EDAC MC0: CE row 0, channel 0, label "": Corrected error (Socket=0
channel=0 dimm=0)
<4>[52579.321273] edac_mc_handle_fbd_ce: 449 callbacks suppressed
<4>[52579.326820] EDAC MC0: CE row 0, channel 0, label "": Corrected error (Socket=0
channel=0 dimm=0)
.....
<0>[52668.605978] [Hardware Error]: CPU 0: Machine Check Exception: 4 Bank 8:
fe000000001009f
<0>[52668.614014] [Hardware Error]: TSC 66946ealb05a ADDR 44f307280 MISC 4c43688800045941
<0>[52668.621767] [Hardware Error]: PROCESSOR 0:106a5 TIME 1339732830 SOCKET 0 APIC 0
<0>[52668.629028] [Hardware Error]: Machine check: Processor context corrupt
<0>[52668.635520] Kernel panic - not syncing: Fatal Machine check
<snip>
```

"Kernel Panic" الة فاض الة اب "ححصم الة لاطع الة": "EDAC MC0: CE Row 0, channel 0, label " ريشي (RMA) ة جرت س م الة داوم الة صيخرت ب ل ط تي و ة رك اذ الة ل ش ف الة 'Kernel Panic'.

## ة رك اذ الة نع ف شك الة م تي م

باطب الة دح. ب ل ق الة تاقد نادق ف الة ة راش الة عم PSC2/PSC3 طخ ة قاطب دي همت ة داع م مت دق ل و ا ح ت، ح حص ريغ DIMM ف اش ت ك دنع. ة ح حص ريغ DIMM ة رك اذ دو جو ف شك ما ظن الة نأ وه ل ا ص ت الة مدع ة ل ا ح في ل خ د ت نأ ل ب ق ت ا ر م ة د ع ل ي غ ش ت الة ة داع ة قاطب الة.

ة ج ل ا ع م الة ة د ح و x ج ا ر خ الة ا ط ا خ الة ح حص ت م ك ح ت ة د ح و ة قاطب في، PSC2 ة قاطب الة ب س ن الة ب ت ا ن و ك م نم ة ع و ن ص م ة رك اذ ب د و ز م الة ص ا ر ق الة ك ر ح م في ة د و ج و م الة x ة ع ر س ب (CPU) ة ي ز ك ر م الة ا ط ا خ الة ه ذ ه ر ه ظ ت س، (SSD) ة ب ل ص

```
1338537199.891 card 6-cpu0: ERROR: Memory size 24576 MB for cpu0 not matching with value 32768
MB in IDEEPROM 1338537199.891 card 6-cpu0:
1338537199.891 card 6-cpu0: ERROR: Bus 255 CPU 0 Chan 0 DIMM 0 NotPresent
```

أطخ اذ ه عم ه ت ئ ب ع ت م ت ي س syslog الة، اضي:

The Packet Services Card 2 with serial number SAD154403TT in slot 6 has failed and will be brought down and brought back online. (Device=CPU\_0, Reason=CARD\_BOOT\_TIMEOUT\_EXPIRED, Status=[CPU0 MB: CFE\_FAILURE] [CPU1] [CPU2] [CPU3] [GPIO\_IN: 00,ff,ff,ff] [GPIO\_OUT: 01,ff,00,ff])

ةجلاعملادحو \* ،جارإلاءاطألاحيصت مكحت دحو ةقاطب يف ، PSC3 ةقاطبل ةبس نلاب نم ةعونصم ةركاذب دوزملا صارقألا كرحم يف اهيلع روثعلا مت يتلا (CPU0) ةيزكرملا :أطخلا اذه ةظحالم متيس (SSD) ةبلص تانوكم

1412147713.299 card 7-cpu0: WARNING: Memory size 49152 MB for cpu0 not matching with value 65536 MB in IDEEPROM

ةلكشملا هذه هجاوت يتلا ةقاطبلا لادبتسإ بجي

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل