

تاي لمع يف اه حال ص او عاطخ ال فاش ك تس أ تاع طاقم ل او ة اذاحم ل عاطخ او ة في زم ل لوصول ة جع زم ل

تاي وتحم ل

[ةم دق م ل](#)

[ة س اس ال ا تابل ط م ل](#)

[تابل ط م ل](#)

[ةم دخت س م ل ا تان و ك م ل](#)

[تاخ الط ص ال](#)

[ة ي ل ي ف ط تال و ا ح م](#)

[ب س ل](#)

[Cisco IOS ج م ت ر ب ة ج ل ا م](#)

[ة ف ا ز ل ل لوصول ا عاطخ ا نم ق ق ح ت ل](#)

[ة ف ا ز ل ل لوصول ا عاطخ ا ح ي ح ص ت](#)

[ة ا ذ ا ح م ل ا عاطخ ا](#)

[ب س ل](#)

[ة ا ذ ا ح م ل ا عاطخ ا نم ق ق ح ت ل](#)

[ة ا ذ ا ح م ل ا عاطخ ا ح ي ح ص ت](#)

[ة ي ل ي ف ط تاع ط ا ق م](#)

[TAC ةم د خ ب ل ط ا ش ن ا ب ت م ق ا ذ ا ا ه ع ي م ح ت م ت ي س ي ت ل ا ت ا م و ل ع م ل](#)

[ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ةم دق م ل

عاطخ او ة ف ا ز ل ل لوصول ا تاي لمع - عاطخ ال ا نم ع ا و ن ا ة ث ا ل ث ف ص و و ه د ن ت س م ل ا ا ذ ه نم ضرغ ل ا
ج م ا ن ر ب ل غ ش ت ي ت ل ا ة ز ه ج ال ا ي ل ع ا ه ت ف د ا ص م م ت ت د ق ي ت ل ا - ة ف ا ز ل ل تاع ط ا ق م ل او ة ا ذ ا ح م ل
Cisco IOS®.

[cisco CLI](#) ت ل م ع ت س ا ع ي ط ت س ي ت ن ا ، ة ا د ا cisco ك نم ر م ا ة ا ذ ا ح م ضرع نم ج ا ت ن ا ل ا ت ن ا ي ق ل ت ي ن ا
[ر ط س ة ه ج ا و ل ل ح م Cisco CLI Analyzer](#) م ا د خ ت س ا ل . ة ن ي ع م ة ط ق ن و ر ا د ص ا ن ك م م ضرع ي ن ا ل ل ح م
JavaScript. ن ي ك م ت م ت ي ن ا و ، ك ل و خ د ل ج س ت ن ا و ، ل ج س م ل ي م ع ن و ك ت ن ا ب ج ي ، [Cisco](#) نم ر م ا و ال

ة س اس ال ا تابل ط م ل

تابل ط م ل

د ن ت س م ل ا ا ذ ه ل ة ص ا خ ت ا ب ل ط م د ج و ت ال

عمدختسملا تانوكملا

ةبسو حلل ةدودحملا تاميلعتلا ةعومجم تاجل عام يف طقف) تاصنملا لك ىلع موعدم ريغ رمألا [RISC].

ةقباسلا تارادصلا يف هؤافخإ مت دقو، 12.3(7)T رادصلا يف show align رمألا لاخذإ مت

تاجالطصلا

Cisco [تاجيملت تاجالطصا](#) عجار، تادن تسملا تاجالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل [ةينقتلا](#).

ةيليفط تالواحم

ةيقيم عقوم يف ةركاذلا ىلا لوصولل Cisco IOS software جم انرب نم ةلواحم وه فئازلا لوصولل: فئازلا لوصولل ماظنلا لجس جارخا ىلع لاثم يلي ام يف

```
%ALIGN-3-SPURIOUS: Spurious memory access made at 0x60968C44 reading 0x0
%ALIGN-3-TRACE: -Traceback= 60968C44 60269808 602389D8 00000000 00000000 00000000
00000000 00000000
```

ببسلا

16 غلبت ةركاذ ةقطنم ىندأ نم ةعارقلا ةيلمع ةلواحم دنع بوغرملا ريغ لوصولل ثدحي هذه ىلا ةعارق ةيلمع ثدحت. ادبأ هيل لوصولل بجي الو زوجم ةركاذلا نم عزجلا اذه. تيابولي ك، ىرخأ تاملكب وأ، جم انربلا يف ةلاد ىلا ةدوجوم ريغ ةميق عارجا دنع ةداع ةركاذلا نم ةقطنملا ةلاد ىلا غراف رشؤم ريرمت دنع

Cisco نم IOS جم انرب ةجلعام

لكشب ةفئازلا لوصولل تايلمع عم Cisco IOS جم انرب لماعتي، ىساسألا ماظنلل اقفو هذه Cisco IOS جم انرب زمرجلاعي، انكمم اذه نوكي شيح ةىساسألا ةمظنألا ىلع. فل تخم اذه نكي مل اذإ. ثدحل ليجست ورفص اهراقم ةميق عارجاب ةحلصلال ريغ لوصولل تايلمع وه فئاز لوصولل نا امبو. SegV أطخب هجوملا ليطعت متيسف، ىساسألا ماظنلا ىلع اموعدم أطخ ىلا امئاد ةفئازلا تاعاشالا ريشت، مئالم ريغ

ةفئازلا لوصولل اعاطخأ نم ققحتلا

Cisco IOS جم انرب ةطساوب، نكمأ نإ، اهليلجست و ةفئازلا لوصولل تايلمع باسح متي ةي رورض traceback تامولعم. show align رمألا مادختساب تامولعملا هذه رفوتت. software. ةفئازلا لوصولل تايلمع حالصاوب بسلا ديدحتل

طقف) تاصنملا لك ىلع اضيا موعدم ريغ رمألا. قثوم ريغو يفخم show align رمأ: ةظحالم نم تاجرخم لل جذومن ريفوت متي. [RISC] ةبسو حلل ةفخملا تاميلعتلا ةعومجم تاجل عام

هاندأ show align رمأل:

<#root>

Router#

show alignment

Alignment data for:
GS Software (RSP-PV-M), Version 11.1(26.1)CC, EARLY DEPLOYMENT MAINTENANCE INTER
IM SOFTWARE
Compiled Thu 27-May-99 20:48 by jjgreen

No alignment data has been recorded.

Total Spurious Accesses 167110746, Recorded 2

	Address	Count	Traceback
	0 10474 0x6012D488	0x6020FFB4	0x601D5CE0
0 49008	0x6012D488 0x6020D25C	0x6020E744	0x602106B4

Router#

ةفئازلا لوصولا ءاطخأ حيصت

اذه حيصت ل Cisco IOS software جم انرب يف أطخ ببسب امئاة ةفئازلا لوصولا ءاطخأ ثدحت موقت تنك اذإ، لاثم ل لبس ىلع) رادصلإ راطق يف رادصلإ ثدحأ ىل ةقيرت لاب مق، رمأل ا ةروص ثدحأ ىل ةقيرت ل كنكم يف، 11.2(14) رادصلإ Cisco IOS Software جم انرب ليغشتب cisco TAC ب لصتا، ديدخت جاحسمل نسح ي نأ نكمي ال نإ وأ، ةلكشملا اذه لحي ال نإ. 11.2(x) ي لي ام نيمضت ي جري، ةفئاز لوصولا تاي ل مع نع غالب ل ةلاح حتف دنع

- ةاذاحملا راهظا رمأ نم تاجرخم
- show tech-support رمأل نم جتانلا
- ةلصللا تاذماظنلا تالجس

ةاذاحملا ءاطخأ

ةاذاحملا أطخل ماظنلا لجس جارخا ىلع لاثم ي لي ام يف

%ALIGN-3-CORRECT: Alignment correction made at 0x60262478 reading/writing 0x60A9FF5C

ببسلا

2 ءءارق ، لاثم ل لبس ل ع . ءباتك ل ل ءءارق ل ل ا ل ل م ع ءا ا م م د ع ب ب س ب ءا ا م ل ءا ط ا ث د ح ت
ءا ط ا ث د ح ت . ءا ا م ل ا ف ا ط ا خ ف ه ن ف ت ف ا ب ل ف ت ا ف ءا ض م ءر ك ا ذ ل ا ن ا و ن ع ن و ك ف ا ل ف ف ا ب
ءا م ن ر ب ل ا ف ا ط ا خ ب ب س ب ءا ا م ل ا

ءا ا م ل ا ءا ط ا ث ن م ق ق ح ت ل ا

ءا ا م ل ا ر ف و ف . ءا م ل ا ءا ط س ا و ب ا ه ل ف ف ح س ت م ت ف و ل ف ل ا ف ف ءا ا م ل ا ءا ط ا ث ن ع ءا ل ب ا ل ا م ت ف
ك ف ن ك م ف . ا ء ف م ن و ك ف ن ا ن ك م ف ftrace ء م ءا ط ا ل ا ك ل ت ن م ل ف س a show align ر م ا ن م
ءا ا م ل ا ل ك ا ش م ب ب س ت ف ل ل ءا ل ا ل ا ر ا ه ا ل م ا ع ل ك ش ب ءا ا م ل ا ءا ط ا ل ز ف م ر ت ل ا

ء ف س ا س ا ل ا ء م ط ن ا ل ا ء ف م ء ل ع ا ض ف ا م و ع د م ر ف ء ر م ا ل ا . ق ث و م ر ف ء و ف ف م a show align ر م ا : ءا ط ا ل م
ءا ن د ا a show align ر م ا ل ن م ءا ا م ل ا ل ج ذ و م ن ر ف ف و ت م ت ف . (ا ه م ع د ت ءر و ط ت م ل ا ت ا ءا م ل ا ط ق ف)

<#root>

Router#

show alignment

Alignment data for:

RSP Software (RSP-ISV-M), Version 11.3(3a), RELEASE SOFTWARE (fc1)
Compiled Fri 01-May-98 18:28 by phanguye

Total Corrections 6, Recorded 2, Reads 6, Writes 0

					Initial	Initial
		Address	Count	Access	Type	Traceback
60EF3765	3	32bit read	0x60262474	0x601AC594	0x601AC580	0x601AC580
60EF3761	3	32bit read	0x60262478	0x601AC594	0x601AC580	0x601AC580

No spurious memory references have been recorded.

Router#

ءا ا م ل ا ءا ط ا ث ا ف ف ح ص ت

ن ل ف ، ك ل ذ ك ر م ا ل ن ا ك ا ذ و ، ءا م ن ر ب ل ا ءا ط س ا و ب م ا ع ل ك ش ب ءا ا م ل ا ءا ط ا ث ا ف ف ح ص ت ن ك م ف
ن ك م ف و ج ل ا م ل ا ءر ا و م ل ك ل ه ت س ف ءا ا م ل ا ءا ط ا ث ا ف ف ح ص ت ن ا ف ، ك ل ذ ع م و . ل ط ع ث و د ح ف ف ب ب س ت ت
م ط ع م ءا ض ق ءا م ل ل ن ك م ف ، ءر م ت س م ءا ا م ل ا ءا ط ا ث ا ف ف ح ص ت ن ا ك ا ذ ا . ءا ا ل ا ف ف ف ل ت ل ا ف ء و ف ن ا
ءه ءا ا م ل ا ءا ط ا ث ا ف ف ح ص ت م ت ف . (CPU) ء ف ز ك ر م ل ا ءا ل ا م ل ا ءا م ا د خ ت س ا ن م ء ف ز ف ا م م ، ا ه ا ل ص ا ف ف ه ت ق و
ءا ط ا ق م ل ا ن ع ءا ط ا ل ا

ء ف ل ف ف ط ت ا ع ط ا ق م

ءر ك ا ذ ل ا ل ا ء ف ف ا ز ل ا ل ا ءا م ل ا ك ت س ف ل ء ف ف ا ز ل ا ت ا ع ط ا ق م ل ا و .

ا ه ت ج ل ا م ت م ت ف ل ا ء م ز ل ل ء ف ر و ر و ض ر ف ء ءا ط ا ق م ءا ف ز م ت ت ا م ن ع ء ف ف ا ز ءا ط ا ق م ث د ح ت
ءا ل ا م ت ا ءا م ل ا ءا ف ف ح ص ل ا ر ف ء ء ف ه ت ل ا و ا ء ف ل ا ءا ق ا ب س ءا ل ب ب س ب ك ل ذ ن و ك ف ء ق ، ل ع ف ل ا ب
م ت ف ء ق و . ر ر ك ت م ل ا ءا ط ا ق ن ا ل ا ب ب س ب ءا م ل ا ك و ل س ل ع ط و ح ل م ر ف ف ا ت ءا ج و ف ا ل . ءا ط ا ق م ل ا


```
flash Set the device and erase permission
memory Memory leak debugging
protocol Set protocol for sending core file
region-size Size of region for exception-time memory pool
spurious-interrupt Crash after a given number of spurious interrupts
```

```
Router(config)#
```

```
exception spurious-interrupt ?
```

```
<1-4294967295> Spurious interrupt threshold
```

بلطي دق [Core](#) [تأبكم عاشنا](#) عجار، ةيزك رمل ةجل عمل ةدحو عاشنا لوح تامول عمل نم ديزم لتاع اطاق نال ببسب ءادال ضافخنا ةلاح يف تامول عمل هذه نينف نال نيدع اسمل زكرم، ةفئالزلا تاع اطاقم نم ديازتمو ريبك ددع كانه نوكي نا بجيف، لالحل وه اذه ناك اذا. ةئج افمل ءادال ضافخنا و ا مزحل طاقس ا تالاح ضعب عم بنج يل ا بنج

ةمدخ بلط عاشنا ب تمق اذا اه عي مجت متيس يتل تامول عمل TAC

ديرتو هالع ا احوال ص او اطاخ ال فاشك تس ا واطخ عابتا دعب ةدعاسم يل ةجاحب لازت ال تنك اذا قافرا نم دكأتف، Cisco TAC م ادخت سا ب (طقف [نولجس مل ا عالمعل ا](#)) [ةمدخ بلط عاشنا](#) لوصول تايل مع يف احوال ص او اطاخ ال فاشك تس ال كب ةصاخ ال ةلاحلاب ةيل التل تامول عمل ةج عزملا تاع اطاقم لا و اذاحملا اطاخ او ةفيزملا

- ةمدخل بلط عاشنا لبق احوال ص او اطاخ ال فاشك تس ا عارج مت
- (نكم ا نا، نيك متل ا عضو يف) ينفل م عدل ا عارج ا راظا
- (ينفل م عدل show عارج ا يف لعفلاب ةنمضم نكت مل اذا) ةاذاحملا تاجرم راظا
- ارفوتم ناك اذا، مكحتل ا ةدحو طاقملا و لجلسل ا عارج ا راظا

طوغضم ريغ يداع صن قيسننتب كب صاخ ال ةمدخل بلطب ةعجمملا تانايبلا قافرا عاچرلا [بلط ةاد ا](#) م ادخت سا ب هلي محت قيرط نع كب صاخ ال ةمدخل بلطب تامول عمل قافرا كنكمي (.txt). "ةمدخل بلط ةاد ا" يل لوصول كليلع رذعت اذا. (طقف [نيلجس مل ا عالمعل ل](#)) [TAC ةمدخ](#) عقوم يل اهل اسرا قيرط نع كب صاخ ال ةمدخل بلطب ةلصل تا ذ تامول عمل قافرا كنكمي يف كتل اسر عوضوم رطس يف كب صاخ ال ةمدخل بلط مقرب attach@cisco.com

ةدراول تامول عمل عي مجت لبق هلي غشت ةداع ا و ا يودي هجوملا لي محت ةداع ا مدع يچري: ةظحالم ةج عزملا تاع اطاقم لا و اذاحملا و ةفئالزلا لوصول اطاخ ا فاشك تس ال ا بولطم نكي مل ام، هالع ا ببسلا ديدحتل ةبولطم نوكت ةمهم تامول عمل نادقف يف ببست ي دق كلذ نال، احوال ص او ةلكشم لل يرنجل

ةلص تا ذ تامول عمل

- [Cisco تاهجوم يلع ةيزك رمل ا ةجل عمل ا ةدحول يل اعل ا م ادخت سا ال اطاخ ا فاشك تس ا](#) احوال ص او

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 مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل