

تاي لمع يف اه حال ص او عاطخ ال فاش ك تسأ 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 نم IOS ج م ت ر ب ة ج ل ا م](#)

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

[ة ف ا ز ل ا ل و ص و ل 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 ا ل و ص و ل 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 ا تاع ط ا ق م ل ا 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 ماطنلا 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 بوغرمل ريغ لوصولل شدي هذه ىلا ةعارق ةيلمع شدي. 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 ماطنلل اقفو هذه Cisco IOS جم انرب زمرجلاعي، انكمم اذه نوكي شيح ةىساسألا ةمظنألا ىلع. فل تخم اذه نكي مل اذإ. شجلال ليجست ورفص اهراقم ةميق عارجاب ةحلصل ريغ لوصولل تايلمع وه فئاز لوصولل نا امبو. SegV أطخب هجوملا ليطعت متيسف، ىساسألا ماطنلا 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 ديحتل

طقف) تاصنملا لك ىلع اضيا موعدم ريغ رمألا. قثوم ريغو يفخم show align رمأ: ةظالم نم تاجرخلل جذومن ريفوت متي. [RISC] ةبسو حلل ةفخمل 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 ةقيرتلاب مق، رمأل ةروص ثدحأ ىل ةقيرتلا كنكم يف، 11.2(14) رادصلإ Cisco IOS Software جم انرب ليغشتب cisco TAC ب لصتا، ديدخت جاحسمل نسحي نأ نكمي ال نإ وأ، ةلكشملا اذه لحي ال نإ. 11.2(x) يلي ام نيمضت ىجري، ةفئاز لوصولا لعم نع غالب للة لاج 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 يلي 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 ل 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 خ ا 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 س ل ا ف ف ءا ا م ل ا ءا ط ا خ ا 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 خ ا ل ك ل ت ن م ل ف س 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 ر ا ه ا ل م ا ع ل ك ش ب ءا ا م ل ا ءا ط ا خ 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 show align ر م ا : ءا ط ا م
ءا ن د ا show align ر م ا ل ن م ءا ا م ل ا ءا ط ا خ ل ل ءا 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 خ 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 خ ا ف ف ح ص ت ن ك م ف
ن ك م ف و ءا ل ا م ل ا ءر ا و م ل ك ل ه ت س ف ءا ا م ل ا ءا ط ا خ 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 خ ا ك ا ن ه 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 ف ف ح ص ت م ت ف . (CPU) ء ف ز ك ر م ل ا ءا ل ا م ل ا ءا و م ا ءا 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 خ ا ل ا

ء ف ل ف ف ط ت ا ع ط ا ق م

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

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

ىل ة فاضل اب ، ة فئازل تا عطاقم لا نم ديازتم وري ب ك دد ك انه نكي مل ام نام اب اهله ات
يرذل ببسلا يف قيقحتل بجي ف ، ال و . ضفخملا ءاأل و ا تطقس يتلا مزحلل ضعب

رفوت ال اهنكلو ، ةركاذلا ىل ة فئازل لوصول تايلم ع لوح تامول عم show align رمأل رفوي
لوصحلل نكمي يتلا ة فئازل تا عطاقم لا لوح ة ديحولل تامول عم لا . ة فئازل ة عطاقم تايلم ع
ثاأل دد باسحب موقوي دادع دجوي شيح ، show stacks جارخا يف يه ماظنلا نم اهيلع

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show stacks
```

```
Minimum process stacks:
```

```
Free/Size Name
3692/4000 DHCPD Receive
4796/6000 Router Init
1904/4000 Init
3408/4000 RADIUS INITCONFIG
4228/5000 DHCP Client
2468/4000 Exec
```

```
Interrupt level stacks:
```

```
Level Called Unused/Size Name
3 0 3000/3000 Serial interface state change interrupt
4 54351439 1760/3000 Network interfaces
5 64181 2872/3000 Console Uart
```

```
Spurious interrupts: 29
```

نوكي ال ، تقولا مظعم يفو . جماربل ببسب و ا ة بي عم ةزهج ببسب ام ا فئازل عاقلنا ثدحي دق
ضارغل طقف اه باسح متي . لوحملا و ا هجوملل ع قوتملا كولسلا ىلع يبناج ريثا اذل
ة بقارملا .

ة يزكرملا ة جلا عمل ة دحو نم ريثكل مادختسا يف ة فئازل تا عطاقم عضب دوجو ببستتي ال
لمعي رخا عيش لك ناكو ، لوحملا و ا هجوملا ىلع رهظي يذلا ديحولل ضرعلا وه اذنه ناك اذنا . (CPU)
ة جعزملا تا عطاقم لا له ات متي دق ، (كلذ ىل امو ة مزحلل طقسلا ال) ع قوتم وه امك

و 4000 و 2500 و 1600 و Cisco 1000 (ي 68k جلا عمل ىل ا ة دننسملا Cisco تا هجوم نيوكت نكمي
ة فئازل تا عطاقم لا نم ني عم دح ىل لوصول مت اذنا عمجم ءاشنل (RP) 7000

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
exception ?
```

```
core-file Set name of core dump file
crashinfo Crashinfo collection
dump Set name of host to dump to
```

```
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 ةجلعمل ةدحو عاشنا لوح تامولعمل نم ديزمل
تاعاطق نال ببسب ءادال ضافخنا ةلاح يف تامولعمل هذه نيني نال ني دعاسملا زكرم
، ةفئازلا تاعاطق ملام نم ديازتمو ريبك ددع كانه نوكتي نأ بجيف ، لالحا وه اذه ناك اذا . ةئجافملا
ءادال ضافخنا وأ مزحلا طاقسإ تالاح ضعب عم بنج ىلإ ابنج

ةمدخ بلط عاشنا ب تمق اذا ءعيمي متيس يتلا تامولعمل TAC

ديرتو هالعأ اءال صوا ءاطخال فاشكتسا تاوطخ ءابتا دعب ةدعاسم ىلإ ةءاجب لانت ال تنك اذا
قافرا نم دكأتف ، Cisco TAC مءدختسا ب (طقف [نولجس ملاما](#)) [ةمدخ بلط عاشنا](#)
لوصول تايلمع يف اءال صوا ءاطخال فاشكتسا ال كب ةصاخلا ةلءالاب ةيلتلا تامولعمل
: ةءعزمل تاعاطق ملام ءاءامل ءاطخا ةفيزملا

- ةمدخل بلط عاشنا لبق اءال صوا ءاطخال فاشكتسا ءارجا مت
- (نكمأ نا ، نيكمتلا عضو يف) ينفلا معدلا ءارءا راءظا
- (ينفلا معدلا show ءارءا يف لءفلا ب ءنمضم نكت مل اذا) ءاءامل تاءرءم راءظا
- ارفوتم ناك اذا ، مكءتلا ءدحو طاقءلا وأ لءسلا ءارءا راءظا

طوغضم ريغ يداع صن قيسنتب كب صاخلا ءمدخل بلطب ءعجملا تاناي بلا قافرا ءارءا
[بلط ءادأ](#) مءدختسا ب هلمءمءت قيرط نع كب صاخلا ءمدخل بلطب تامولعمل قافرا ك نكمي (.txt)
، "ءمدخل بلط ءادأ" ىلإ لوصول كئلع رءعت اذا . (طقف [نيلجس ملاما](#) ءالمءلل) [TAC ءمدخ](#)
ءقوم ىلإ اهلاسر قيرط نع كب صاخلا ءمدخل بلطب ءلصل تا ءا تامولعمل قافرا ك نكمي يف
كئل اسرء ووضوم رطس يف كب صاخلا ءمدخل بلط مقرب attach@cisco.com

ءءراولا تامولعمل ءعيمي لبق هليغشت ءءاءا وأ ايوي هءوملا ليمءت ءءاءا مءء ىءري : ءءءالم
ءعزمل تاعاطق ملام ءاءامل ءفئازلا لوصول ءاطخا فاشكتسا ل ءولطم نكي مل ام ، هالعأ
ببسا لءءءل ءولطم نوكت ءمءم تامولعمل نءدق يف ببستى دق كلذ نأل ، اءال صوا
ءلءشم لل يرءءل

ءلص تا ءا تامولعمل

- Cisco [تاءءوم ىلع ءيزك رمل ءجلعمل ءءول ىل ءال مءدختسا](#) ءاطخا فاشكتسا
[ءال صوا](#)

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل