

؟SYS-3-CPUHOG٪ لئاسر ب ب س ي ي ذلا ام

تايوت حمل ا

[عمدق مل ا](#)
[ةيس اس ال ا تابل طت مل ا](#)
[تابل طت مل ا](#)
[عمدختس مل ا تانوك مل ا](#)
[تاحال طص ال ا](#)
[ةيس اس ا تامول عم](#)
[اهحال ص او ا طخ ال ا فاشك تس ا](#)
[ل يغشت ل ا ادب ةيلمع يف Cpuhog](#)
[دعب نع ةيوهت ل ا طاشن تقوي يف Cpuhog](#)
[Flash زاهج ل ا لوصول ا ةلواحم دنع CPUHOG](#)
["CEF LC ةيفلخ" ةيلمع ب بس ب CPUHOG](#)
[يداعل ا هجومل ا ل يغشت تقوي يف CPUHOG](#)
[TAC ةمدخ بل طحت فب تمق اذا اه عيمجت متيس يتل ا تامول عم مل ا](#)
[ةلص تا ذ تامول عم](#)

عمدق مل ا

فاشك تس ا ةيفي ك حرشي و ،SYS-3-CPUHOG٪ ا طخ ال لئاسر ب ب س ي دن تس مل ا اذ درسي
اهحال ص او ا طخ ال ا

ةيس اس ال ا تابل طت مل ا

تابل طت مل ا

دنتس مل ا اذهل ةصاخ تابل طت م دجوت ال

عمدختس مل ا تانوك مل ا

ةني عم ةي دام تانوك م و ج مار ب تارادص ا ل ع دن تس مل ا اذ رصت ق ي ال

ةصاخ ةيلمع م ةئي ب ي ف ةدوجومل ا ةزهج ال ا نم دن تس مل ا اذ ي ف ةدراول ا تامول عم ل ا عاشن ا م ت
تناك اذا (يضا رتفا) حوس م م نيوك تب دن تس مل ا اذ ي ف ةمدختس مل ا ةزهج ال ا عيمج ت ادب
رم ا ي ال لم تحت حمل ا ري ثا تل ل كم هف نم دكا ت ف ،ةرشابم كتك ب ش

تاحال طص ال ا

[تاحي مل ت تاحال طص ا](#) ل ا ع ج را ، تادنتس مل ا تاحال طص ا لوح تامول عم مل ا نم ديزم ل ع لوصحل ل
[ةينقتل ا Cisco](#)

ةيساسأ تامولعم

يذلا ةيلمعال ةبقارم تقوؤم Cisco IOS® جم انرب مدختسي ، بورهلا تايلمع ريثأت ليلقتل سفن تسي ل ةزيملا هذه . يرو د لكشب ايلاح ةطشنلا ةيلمعال عالطتساب لودجملل حمسي مدع مدع نمضت يتلاو ، لاطعال دض ةنمآ ةيلآ نع ةرابع يهف ، كلذ نم الدبو . قابتسال ةزيم ةيزكرمال ةجالعمال ةدحول يلكل كالهتسال ببسب امامت هقالغإ واطنلا ةباجتسا ةيلمع يا ةطساوب .

نكمي ، (ةليوط ةدمل ليغشتلا يف ترمتسا اذا ، لاثملا لابس ىلع) ةقلعم ةيلمع ترهظ اذا . ةيلمعال ءاهن لودجملل ضرفي نأ

لغشي هنإف ، ةيزكرمال ةجالعمال ةدحول ىلع ةيلمع ليغشتب لودجملل اهيف حمسي ةرم لك يف يف ةيلمعال ترمتسا اذا ، قبسم دادعإ ةرتف دعب . ةيلمعال كلتل ةبقارم تيقتو ةدحو هجومال ليغشت ةداعإ يف ببستتو ةعطاقم ديقتو ىلع ةبقارم ةيلمع لمعتف ، ليغشتلا . (مطحتلل لغشمك ةبقارم ةيلمع سدكمل عبتت رهظي) "يرابجال جم انربال لطعت" ةطساوب .

ريذحت ةلاسرة عابطب لودجملل موقوي ، ةبقارم ةيخالص اهيف يهتنت يتلا ىلوالا ةرملا يف لثم :

```
%SYS-3-CPUHOG: Task ran for 2148 msec (20/13), Process = IP Input, PC = 3199482  
-Traceback= 314B5E6 319948A
```

، انه . ةيزكرمال ةجالعمال ةدحو ليطعت ىلإ تدأ دق تايلمعال يدحإ نأ ىلإ ةلاسرلا هذه ريشت ةلازالاو لاخدإل لثم ، ةرباعال فورظلال ءانثأ ةلاسرلا هذه رهظت ام ةداع . "IP لاخدإ" ةيلمع اهنا رهظت الأ بجي . ةديدشل رورملا ةكرح فورظ يف وأ ، هجومال ديهمت دنع (OIR) تنرتنإل ربع هجوملل يداعال ليغشتلا ءانثأ "%SYS-3-CPUHOG" لئاسرلا

ةدمل باسح نإف ، ةيلمع ليغشت ةلودج دعب ةعطاقملا ىوتسم ىلع الوغشم هجوملا ناك اذا ماهم عبتت تي CPUHOG ، نأل اذه . قيقدي ريغ نوكتي نأ نكمي اهله ةيلمعال ليغشت مت يتلا ةعطاقملا هب حومسملا ةعطاقملا ىوتسم ماهم عبتت موقوي الو . طقف ةيلمعال ىوتسم اهيف مكحتلاو (CPU) ةيزكرمال ةجالعمال ةدحو

مزالا ليوحت يه ةعطاقملا ىوتسم ىلع اهله ليغشت متي يتلا ةيجذومنلا ةيلمعال

اهحالصإو عاطخال فاشكتسا

تاهويرانيس يف اهحالصإو CPUHOG لئاسر عاطخال فاشكتسا ةيفي ك مسقلا اذه حرشي ةفلتخم .

ليغشتلا عدب ةيلمع يف Cpuhog

نأ ينع اهسفن أطخال ةلاسر . ام دح ىلإ ةعئاش ديهمتلا لسلسلست تقوي يف CPUHOG لئاسر ماطنلا ناك امم اليلق لوطأ ةرتفل (CPU) ةيزكرمال ةجالعمال ةدحو تقبأ دق ديهمتلا ةيلمع هذه يف ةيلمعال . اهب كمالعال مكحتلا ةدحو جارخا ىلإ ةلاسر لاسراب تماق مث ، اهلمحي نأ ديري

CPUHOG: ثودح ناكم ىل ريشت يتلاو، "ديهمتلا ليمحت" يه ةلجالا

System Bootstrap, Version 11.1(12)XA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE
(fc1)

Copyright (c) 1997 by cisco Systems, Inc.
C1600 processor with 16384 Kbytes of main memory

program load complete, entry point: 0x4018060, size: 0x108968

%SYS-3-CPUHOG: Task ran for 2040 msec (6/6), Process = Boot Load, PC =40B513A
-Traceback= 407EB6E 407F628 407D118 40180E0 40005B0 4015C3E 40152B2 4014ED4
40025B8 4003086 4015636 40021A8 400C616program load complete, entry point:

0x2005000, size: 0x4195b9

Self decompressing the image :

```
#####  
#####  
##### [OK]
```

ليمحت ةادأ مدختست، ديهمتلا ةيلمع تقوي في. نامأب هذه أطخال ةلاسر لهاجت كنكمي
هذه لثمت ال. اهقلاطاب موقت الو، ناوث 2-4 ةدمل (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو ديهمتلا
ىل اجتحت (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو نأل ارطن، ديهمتلا تقوي في ةلكشم ةلكشملا
(ROM) ديهمتلا ةركاذ تادحو عنمت امك. ةطقنلا هذه في طقف ديهمتلا ليمحت ةادأ ليغشت
ةددعمل ةلاسرلا هذه ةعابط ثدأل

ليمحتب هجوملا موقفي ام دنع ديهمتلا دعاسم ةروص نم CPUHOG ةلاسر ةهجاوم اضيأ كنكمي
مت دقو. Cisco نم 1600 ةلسلس تاهجوم مادختسا دنع، لاثملا لىبس ىلع، ةريبك ةروص
DRAM ةركاذ نم تياباجي 16 نم رثكأب تاهجوملا هذه نيوكت

ةيلمع وأ ماظنلا ليغشت ىلع رثؤت الو، ةروصلا ليمحت دنع طقف ةلاسرلا هذه ثدحت
ماظنلا يداعلا لمعلا ريس ىلع رثؤت ال اهنأل ةيلىمحت ةلكشم هذه، لاجي ىلع. ليمحتلا

دعب نع ةيوهتلا طاشن تقوي في Cpuhog

زجنې نأ بجي هجوملا نأل، (OIR) لوخدلا ليحست ةيلمع ءارج تقوي في ةعئاش CPUHOG لئاسر
يتلا CPUHOG لئاسر نأشب قلقلل يعاد ال. اي بسن ةليوطلاو ةدقعمل مامل نم ةعومجم
ححص لكشب رهظت اهجاردا مت يتلا ةقلاطبال نأل مالا، OIRs، انثأ ثدحت

Flash زاهج ىل لوصول ةلواجم دنع CPUHOG

ةدحو وأ Flash ةقلاطاب لثم) Flash زاهج ىل لوصول لواجت ام دنع CPUHOG ةلاسر رهظت نأ كنكمي
اذا. بيحستسي ال ام دنع وأ ال طعم زاهجال نوكي ام دنع (SIMM) ةيدرفلا ةنمضملا Flash ةركاذ
TAC لثمب لاصتالا يجري، ةلكشملا تركزت

عضولا) لمكتملا Cisco IOS Software جم انرب لغشي Catalyst 6500 لوجم لكي دل ناك اذا: ةطخال م
MSFC جم انرب قيسنت دنع CPUHOG لئاسر ىلع يوتحي يذلاو، طلختملا عضولا وأ (يلىصألا
Cisco نم [ءاطخال احيحست فرعم](#) في ةروكذملا ةلكشملا نوكت دق، bootflash: (RP)
وأ 12.1.11b تارادصإلا في اهلم متي يتلاو، (طقف نولجسمل [ءالمعلا](#)) CSCdw53175
ثدأل تارادصإلا او 12.1(1) 3E أو 12.1(12c)E5

CEF LC "ةي فلخ" ب ب س ب CPUHOG

ةداعا تامولعم ةدعاق ىلع ظافحلل م تي، Cisco 12000 Series ةلسلسلا نم تنرتنإلا هجوم ىلع FIB، ةرغش ةينبل ارطن. مزحلا ليوتحت يف مادختس الل طخ ةقاطب لك ىلع (FIB) هي جوتلا شوح يف (4/ و 1/) ةريصق ةي عرف ةكبش ةعنقأب هي جوتلا تاريغيغ ب ب س ت نأ نكمي: م كحتلا ةدحو ل ج س ي ف هذه لثم لئاسر

```
SLOT 1: %SYS-3-CPUHOG: Task ran for 4024 msec (690/0),
process = CEF IPC Background, PC = 400B8908.
-Traceback= 400B8910 408FF588 408FF6F4 408FFE8C 400A404C 400A4038
```

(ناو٢ 2) ةيناث ي لل م 2000 نم لوطأ ةدمل Cisco IOS software جمانرب يف ةي لمعم لمعت ام دنع، ةعنقأل (CEF) Cisco نم عيرسلا هي جوتلا ةداعا تاثيري دحت ةلاح يف CPUHOG ةلسر ر ضرع م تي 2000 نم رثكأ ةبولطملا ةجلاعمل رادقم نوكتي نأ نكمي، ةيغلل ةريصقلا ةي عرفلا ةكبشلا يه "CEF IPC Background" ةي لمعل. لئاسرلا هذه لغشت نأ نكمي يتلاو، ةيناث ي لل م هي جوتلا ةداعا ةرغش نم اهتلازاو تائادابل ةفاضل يف م كحتت يتلا ةي لصلأا ةي لمعل.

نأ نكمي يف، ةدمم ةرتفل (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ني مات مت اذا، كلذ ىل ةفاضل ابو حبصي نأ نكمي FIB نأ وأ، ةينبل لاصلتا رابتخا يف لشف ب ب س ب طخللا ةقاطب ل طعتت، ةلكشم اذه ىرحتي نأ تنأ جاتحي نأ. ةدوقفملا IPC لاصلتا ةلهم اهتنتا تالاح ب ب س ب ال طعم [يديخت جاحسم تنرتنإ cisco 12000 sery](#) لىلع لشفوتقو زيزأ ةي لمعل اءانب ىرحتي تي آر.

وأ ةئطاخ 7/ نم رصقألا ةعنقألا ةعنقألا تاذه هي جوتلا تاثيري دحت نوكت، ماع لكشب هذه ةجلاعمل عنمل ةبسانملا راسملا ةي ف صتل ءالمعل عي مج نيوكتب Cisco ي صوت. ةراض لصلتاف، هي جوتلا ةي ف صتل لماع نيوكتل ةدعاسم ىل ةجاحب تنك اذا. اهرشنو تاثيري دحتلا لكي دل ي نفل م عدلا لثم م ب

لوكتورب حسم دنع "CEF IPC ةي فلخ" ةي لمعم ب ب س ب CPUHOG ةلسر ليغشت نكمي امك هي جوتلا لودج وأ (BGP) ةي دودجلا ةرابعل.

يديعلا هجوملا ليغشت تقوي يف CPUHOG

Cisco IOS جمانرب يف ي لخد جمانرب أطخ ىل هذه أطخل لئاسر عجرت، تقولا مظعم يف Software.

نع شحبلا يف اهحالصإو أطخل لئاسر نم عونلا اذه ءاطخأ فاشك تسال ىل وألا ةوطخل لثمتت أطخ ىلع روثعلل (طقف [نولجس ملءالمعلا](#)) [أطخل تاودأ ةعومجم](#) مادختس كنكمي. فورعم أطخ ددحو، ءاطخألا تاودأ ةعومجم ليغشت قوف رقنا، أطخل تاودأ ةعومجم ةحفص يف. أطخل قباطي رادصا دي دحت كنكمي، شحبلا قاطن قيضتل Cisco IOS ب ةقلعتملا ءاطخألا نع شحبلا ةم لك نع شحب ءارجا كنكمي، 3 مقرر تحت 1 مقررلا لفسأ كب صاخلا Cisco IOS software جمانرب Virtual لثم، ةلباقملا ةي لمعل يه ةي لمعل نوكت شيح "CPUHOG، <process>" ل ةيساسا IP. لخدأ وأ Exec.

كب صاخلا رادصإلا راطق يف Cisco IOS Software جمانربل ةروص شدحا ىل ةي قرتلا كنكمي ةتباتلا CBOog ءاطخأ عي مج ىلع ءاضقلل.

ةمدخ بلط حتفب تمق اذا اهعيمجت متيس يتلا تامولعمل TAC

تاوطخ عابتا دعب ةدعاسملا ىلإ ةجاحب لازت ال تنك اذا
[بلط حتفب](#) ديرتو هالعأ اهحالصإو عاطخألأ فاشكتسأ
دكأتف ، Cisco TAC عم (طقف [نولجسملأ عالمعلأ](#)) [ةمدخ](#)
ةيلا تاملعمل ني مضت نم

- حتف لب ق اهحالصإو عاطخألأ فاشكتسأ عارج مت
ةمدخل بلط
- نإ نيكم تل ع و ي (ف) ينفلأ معدلأ جارخإ راهظإ
(نكأ).
- ناك اذا ، مكحتلا ةدحو طاق ت لا وأ لجسلا جارخإ راهظإ
ارفو تم
- ةينقتلا راهظإ [slot#] ةحتفلا ليغشتب مق
طخلأ ةقاطب لطلعل تضرعت يتلا ةحتفلل
- متي ملو ، ارفو تم ناك اذا ([crashinfo](#) فلم
show technical-support جارخإ يف لعفلأب هني مضت
support).

صاخال ةمدخل بلطب ةعمجملا تانايبلا قافرا عاجرلا
كنكمي (.txt) طوغضم ريغ يداع صن قيسنتب كب
قيرط نع كب صاخال ةمدخل بلطب تامولعمل قافرا
عالمعلل) [TAC ةمدخ بلط ةادأ](#) مادختساب هلي محت
ةادأ ىلإ لوصولأ كيلع رذعت اذا . (طقف [نيلجسملأ](#)
قفرم يف تامولعمل لاسرا كنكمي يف ، ةمدخل بلط
مقرب [attach@cisco.com](#) عقوم ىلإ ينورتكلإ ديرب
كتلا سرع ووضوم رطس يف كب صاخال ةمدخل بلط

ةداعإ وأ ايودي هجوملا لي محت ةداعإ مدع ىجري : ةظحالم
ملا ام هالعأ ةدراول تامولعمل عيمجت لب ق هليغشت
طخلأ ةقاطب لطلعت عاطخألأ فاشكتسال ابولطم نكي
نأل ، اهحالصإو Cisco 12000 Series تنرتنإلا هجوم ىلع
نوكت ةمهه تامولعمل نادقف يف ببستبي دق كلذ
ةلكشملل يرذلأ ببسال ديحتل ةبولطم

ةلص تاذا تامولعمل

- [Cisco نم تاهجوملا تاچت نم معد ةحفص](#)
- [اهحالصإو هجوملا عاطخألأ فاشكتسأ](#)
- [Cisco Systems - ينفلأ معدلأ](#)

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 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