

اهحال صا و هجوم لاطخا فاشك تسأ

تاوت حمل

[قم دق م ل](#)

[ةيساس أال تابل ط م ل](#)

[تابل ط م ل](#)

[ةمدخت س م ل تانوك م ل](#)

[ةيساس أ تامول عم](#)

[ل طع لوح تامول عم لوع لوصح ل](#)

[ل اطع أال اعاون أ](#)

[هجوم ل لة ط م ن ل اة دحولا ل طعت](#)

[ل طعت ل ل اة ريش ت ل اة ج م ل اة ل م اة](#)

[TAC ةمدخ ب ل طحت ف ب تمق اذا اة ع م جت م تيس ل اة تامول عم ل](#)

[ةلص ت اذ تامول عم](#)

ةمدق م ل

اهحال صا و هجوم لاطخا فاشك تسأ ةيفيك دن تس م ل اة حضوي

ةيساس أال تابل ط م ل

تابل ط م ل

دن تس م ل اة ل ةصاخ تابل ط م ل دجوت ال

ةمدخت س م ل تانوك م ل

ةن ع م ةي دام تانوك م و ج م ارب تارادص ل ل ع دن تس م ل اة رصت ق ي ال

ةصاخ ةي لم عم ةئيب ي ف ةدوجوم ل اة زه ج أال نم دن تس م ل اة ي ف ةدراول تامول عم ل اة اش ن ا م ت
ت ن ا ك اذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) حوس م م ن ي و ك ت ب دن تس م ل اة ي ف ةمدخت س م ل اة زه ج أال ع م ج ت ا د ب
ر م ا ي ا ل م ت ح م ل اة ريش ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل اة د ي ق ك ت ك ب ش

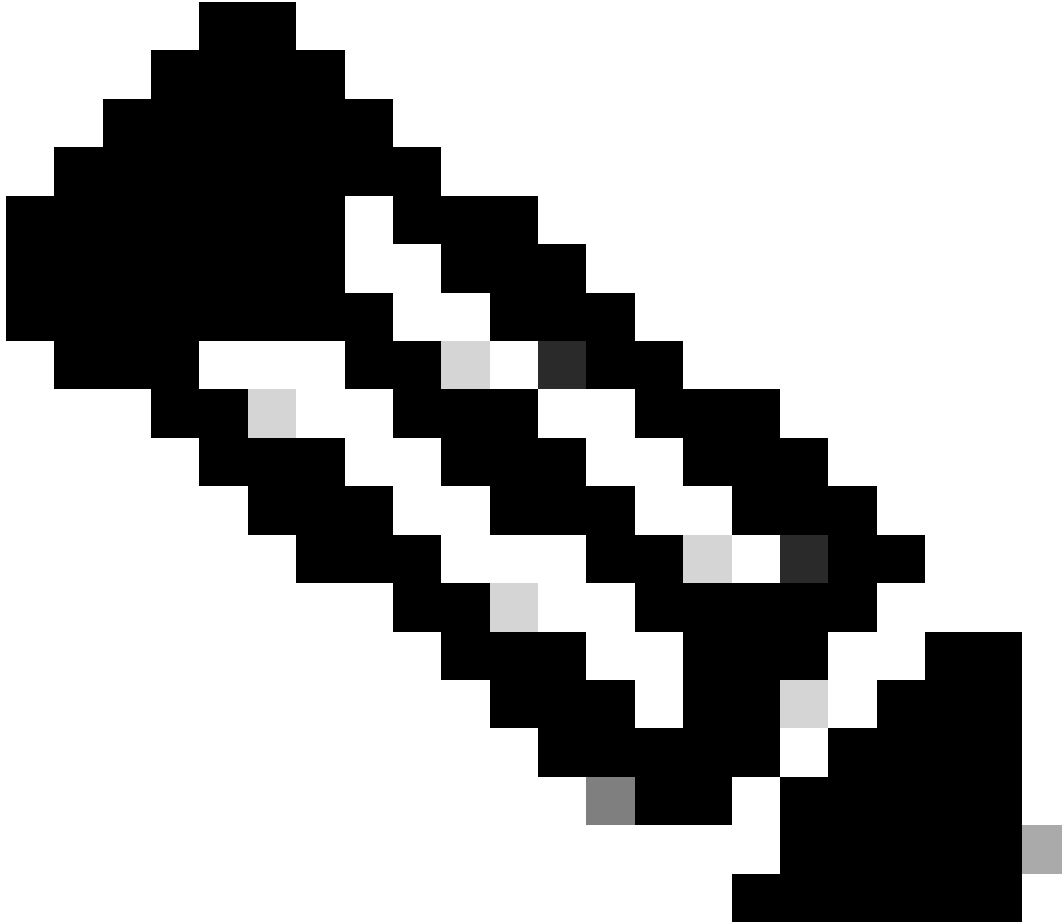
ةيساس أ تامول عم

م ت ي . ه س ف ن ل ي غ ش ت د ا ع ا و ه ح ا ل ص ا ن ك م ي ا ل ا ط خ م ا ط ن ل ا ه ي ف ف ش ت ك ا ة ل ا ح و ه م ا ط ن ل ل ا ل ط ع
ع ر ف ت ت ي ت ل ا و ، ج ل ا ع م ل اة زه ج ا ة ط س ا و ب ل ا ط ع ا ي ف ب ب س ت ت ي ت ل ا ا ط خ ا ل ا ف ا ش ت ك ا ة د ا ع
ا ط خ ل ا ف ي ر ع ت ب ROM ة ش ا ش م و ق ت . ROM ة ش ا ش ي ف ة ص ا خ ل ا ا ط خ ا ل اة ج ل ا ع م ز م ر ي ل ا ا ي ا ق ل ت
م ا ط ن ل ل ا ل ي غ ش ت د ا ع ا و ل ش ف ل ل ا ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ط ف ح و ة ل ا س ر ة ع ا ب ط و

ل طع لوح تامول عم لوع لوصح ل

لبق مطحتلا لوح تامولعمل نم نكمم ردق ربك أعي مجتة يغلل مهملا نم ، هجوملا لطعت دنع متي تلت ادع ام ، مطحتلا لوح تامولعمل لك . هلي غشت ادعا و ايودي هجوملا ليمحت ادعا ضعب جتاونلا هذه يطعتو . قاطلا ةرود و ايودي ليمحتلا ادعا دعب اهدقف متي ، فلملا crashinfo في حاجنب اهنيزخت مطحتلا نع تامولعمل او تارشؤملا .

عيطتسي تنأ ، ادأ cisco ك نم رمأ show tech support ، أو ، show context ، show stacks ، show version نم جاتنال تنأ يقلتينا نم رماوأل رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مادختسال . ةني عم ةطقنو رادصا نكمم ضرعي نأ [للحم Cisco CLI](#) تلمعتسا JavaScript نكي م توك لوخذ لي جست بجي ، (Cisco).



ةي لخد تامولعمل و Cisco تاودأ يلى لوصول نيلجس م Cisco يمدختس مل طقف نكمي : ةظالم

<p>show version</p>	<p>show ضرعي 10.0 رادصلإا Cisco IOS® Software، جم انرب يف ةرم لوأل رمأل اذه رهظ، جم اربال روصو نيوكتلا تافلم رداصم و عامسأو، جم انربال رادصلإو، ماطنلا ةزهجأ نيوكت رمأل EXEC version دعب هجومل لي محت ةداعإ مت اذا؛ ماه. ماطنلا لي غشت ةداعإ في فيك لوح تامولعمو، هجومل لي غشت تقوو، تامولعمل هذه دقت دق، (reload رمأل رادصلإ مت وأ هلي غشت ةداعإ مت اذا، لاثملا لي بس ىلع) لقطعلا، لي محتلا ةداعإ لبق اه عي محت لوح كلذل!</p>
<p>راهظإ تاسدكمل</p>	<p>مادختسا متي 10.0 رادصلإا Cisco IOS Software، جم انرب يف ةرم لوأل رمأل اذه رهظ show stacks دعي. تاهجومل ةعطاقم تاي لمعو تاي لمعل سدكمل مادختسا ةبقارمل رمأل EXEC stacks show لي محت ةداعإ مت اذا؛ ماه. هجومل لقطع دن عي محتلل اهنع ىنغ ال يتلا تامولعمل رداصم رثكأ دحأ جارخال اذل، تامولعمل هذه دقت نكمي، (reload رمأل وأ ةقاطلا ةرود لالخنم، لاثملا لي بس ىلع) لقطعلا دعب هجومل لي محتلا ةداعإ لبق اه عي محت لوح!</p>
<p>راهظإ قاي سلا</p>	<p>مادختسا متي 10.3 رادصلإا Cisco IOS Software، جم انرب يف ةرم لوأل رمأل اذه رهظ (NVRAM) ةرياطملا ريغي ئاوشعل لوصول ةركاذ يف ةنخمل تامولعمل ضرعل رمأل EXEC context show رادصلإ نأ نيح يف، ةيساسال ىنبل او تاجل اعلملاب ةصاخ قاي سلا تامولعمل نوكت. ءانثتسا ثودح دن ع تاهجومل اعوانل قاي سلا تامولعمل فلتخت نأ نكمي كلذل. كلذ ريغ لي غشت تقوو تامولعمل وجم اربال :رمأل show context نم ضرعمل جارخال نمضتي. ةفلتخمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ماطنلا لي غشت ةداعإ ببس. • سدكمل عبتت. • جم اربال رادصلإ. • هجومل لي غشت تقوو تامولعمل و زمرلاو ةراشال مقر. • لقطع ثودح تقوي لجلسلا تايوتحم لك.
<p>راهظإ معدلا ينفلا</p>	<p>اذه كدعاسي 11.2 رادصلإا Cisco IOS Software، جم انرب يف ةرم لوأل رمأل اذه رهظ. ةلكشم نع غالبالاب موقت ام دنع هجومل لوح ةماع تامولعمل عمج يف رمأل اذه نمضتي و:</p> <ul style="list-style-type: none"> • show version • show running-config • show stacks • show interface • show controller • show process cpu

لقطع وألقاننلا أطخ لثم ،ثدح يذلا لقطعنلا عون ىلإ قرأش كحنم يذلا جارخال عم كل show stacks رمأوالا show version رفوت
ضعبل قبس نلاب .ورمأوالا show context crashinfo نم لقطع عون تامولعم ىلع لوصحل ااضيأ كنكمي .هراجل مت يذلا جم انربل
ىلع عالطال كنكمي ،لائملا لىبس ىلع) حضاو لكشب لاطعألا بابسأ ىلإ قرأشالا متي ال ،ثدحألا Cisco IOS جم انربل تارادصا
يذ عيش ىلإ مقرلا اذمةم جرتل [مادختسا لاددعتم قهجاو لاجل اعلم لقطع بابسأ زومر](#) ىلإ عجار .(امقر x لثم ي شي x = قرأشالا
ءاطخأ فاشكتسال ناطابتال اذمةمدختسا .جم انربل يراجل لقطع ىلإ 23 = قرأشالا ةم جرت مت ،لائملا لىبس ىلع .ىنعم
اهالصالو كيدل هجوملا لاطعأ نم ددحمال عونلا

-

[قئزجتلا كاهتنا اناثتسا](#)

-

[عضورفملا جم انربل لاطعأ](#)

تالكشمال هذبةصاخلا (PMPEs) [جل اعلملا قركاذل لثامت اءاطخأ عجار](#):

- [جل اعلملا قركاذل لثامت أطخ](#)
- [قكرتشملا قركاذل لثامت أطخ](#)

لكاشمال هذة لوح [قمةئالملا عبتت](#) وأضا [هجال رمأوالا لالخ نم هجوملا لىغشت قءاعا ي ف ب بس تي ام عجار](#):

- [ضاهجا](#)
- [عبتتلا قءيصم](#)

تال كشملا هذه لوح تامولعم ىلع لوصحلل [ماظنلا لاطعأ نم اعويش لقأنا اعاونأنا](#) عجار

-

[ناونعلإا يف أطخ](#)

- [تقوملا نيزختلا ىركاذ أطخ اناثتسا](#)
- [<x> ىوتسملا - أطخ](#)
- [قىسننتلا يف أطخ](#)
- [ينوناق ريغ ميلعت](#)

-

[ينوناق ريغ Opcode اناثتسا](#)

- [رفص ىلا للاقنتنالا أطخ](#)
- [طخ ىكاحم قديصم](#)
- [ليغشت](#)
- [زوجملا اناثتسالا](#)
- [أطخلا قيرطنع ليغشتلا اداعاتم](#)
- [رثخم](#)
- [ةزهجلل ةعقوتم ريغ ةعطاقم](#)
- [ةفرعملا ريغ ةمئالملا](#)

-

[فورعم ريغ لشف](#)

-

[فورعم ريغ ليومت اداعاتس](#)

-

[قب قارملا قلم](#)

-

[قباتك لالقوان أطخ قعطاقم](#)

هجوم للة قىطنللا ءءءوللا لطلعل

قءللا ءاءنءءسملا ضع ب قلى ام قف .هسفن هءوملا سقو ،طقف هءومللا ءنقعم قىطنللا ءءءوللا لطلعل قف ،نالقألا ضع ب قف هءومللا قىطنللا ءاءءوللا ضع ب قلع اهءالصاو لاطعألا فاشكءسأ قف قفك فصء:

-

[اهءالصاو \(VIP\) ماءءءسالا ءءءم قهءاوللا ءلءم لاطعأءالكشم فاشكءسأ](#)

-

[PA-A3 قلع اهءالصاو عاطخألا فاشكءسالا SAR ءمانرب لطلعل](#)

-

[Cisco GSR12000 Series قلسلسلا قلع طءلا قءاطب لطلعل ءالء قف اهءالصاو طءلا قءاطب عاطخأ فاشكءسأ](#)

لطعت الى الريش تال جرخم لة لثم أ

<#root>

Router#

show version

Cisco Internetwork Operating System Software
Cisco IOS (tm) RSP Software (RSP-PV-M), Version 12.0(10.6)ST, EARLY DEPLOYMENT
MAINTENANCE INTERIM SOFTWARE
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 23-Jun-00 16:02 by richv
Image text-base: 0x60010908, data-base: 0x60D96000

ROM: System Bootstrap, Version 12.0(19990806:174725), DEVELOPMENT SOFTWARE
BOOTFLASH: RSP Software (RSP-BOOT-M), Version 12.0(9)S, EARLY DEPLOYMENT
RELEASE SOFTWARE (fc1)

Router uptime is 20 hours, 56 minutes
System returned to ROM by error - a Software forced crash, PC 0x60287EE8
System image file is "slot0:rsp-pv-mz.120-10.6.ST"

cisco RSP8 (R7000) processor with 131072K/8216K bytes of memory.
R7000 CPU at 250Mhz, Implementation 39, Rev 1.0, 256KB L2, 2048KB L3 Cache
Last reset from power-on
G.703/E1 software, Version 1.0.
G.703/JT2 software, Version 1.0.
X.25 software, Version 3.0.0.
Chassis Interface.
1 EIP controller (6 Ethernet).
1 VIP2 R5K controller (1 FastEthernet)(2 HSSI).
6 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
1 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 HSSI network interface(s)
2043K bytes of non-volatile configuration memory.
20480K bytes of Flash PCMCIA card at slot 0 (Sector size 128K).
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
No slave installed in slot 7.
Configuration register is 0x2102

Router#

show stacks

Minimum process stacks:

Free/Size	Name
5188/6000	CEF Reloader
9620/12000	Init
5296/6000	RADIUS INITCONFIG
5724/6000	MDFS Reload
2460/3000	RSP memory size check
8176/9000	DHCP Client

Interrupt level stacks:

Level	Called	Unused/Size	Name
1	163	8504/9000	Network Interrupt
2	14641	8172/9000	Network Status Interrupt
3	0	9000/9000	OIR interrupt
4	0	9000/9000	PCMCIA Interrupt
5	5849	8600/9000	Console Uart
6	0	9000/9000	Error Interrupt
7	396230	8604/9000	NMI Interrupt Handler

System was restarted by error - a Software forced crash, PC 0x602DE884 at 05:07:31 UTC Thu Sep 16 1999

RSP Software (RSP-JSV-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)

Compiled Mon 06-Dec-99 19:40 by phanguye

Image text-base: 0x60010908, database: 0x61356000

Stack trace from system failure:

FP: 0x61F73C30, RA: 0x602DE884
FP: 0x61F73C30, RA: 0x6030D29C
FP: 0x61F73D88, RA: 0x6025E96C
FP: 0x61F73DD0, RA: 0x6026A954
FP: 0x61F73E30, RA: 0x602B94BC
FP: 0x61F73E48, RA: 0x602B94A8

رمال show stacks في تامولعمل هذه ضرع متي. bootflash. في crashinfo رفوتني امدنع

<#root>

***** Information of Last System Crash *****

Using bootflash:crashinfo_20000323-061850. 2000
CMD: 'sh int fas' 03:23:41 UTC Thu Mar 2 2000
CMD: 'sh int fastEthernet 6/0/0' 03:23:44 UTC Thu Mar 2 2000
CMD: 'conf t' 03:23:56 UTC Thu Mar 2 2000
CMD: 'no ip cef di' 03:23:58 UTC Thu Mar 2 2000
CMD: 'no ip cef distributed ' 03:23:58 UTC Thu Mar 2 2000

...

Router#

show context

System was restarted by error - a Software forced crash, PC 0x602DE884 at 05:07:31 UTC Thu Sep 16 1999
RSP Software (RSP-JSV-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Compiled Mon 06-DEC-99 19:40 by phanguye
Image text-base: 0x60010908, database: 0x61356000

Stack trace from system failure:

FP: 0x61F73C30, RA: 0x602DE884
FP: 0x61F73C30, RA: 0x6030D29C
FP: 0x61F73D88, RA: 0x6025E96C
FP: 0x61F73DD0, RA: 0x6026A954
FP: 0x61F73E30, RA: 0x602B94BC
FP: 0x61F73E48, RA: 0x602B94A8

Fault History Buffer:


RSP Software (RSP-JSV-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Compiled Mon 06-DEC-99 19:40 by phanguye
Signal = 23, Code = 0x24, Uptime 3w0d
\$0 : 00000000, AT : 619A0000, v0 : 61990000, v1 : 00000032
a0 : 6026A114, a1 : 61A309A4, a2 : 00000000, a3 : 00000000
t0 : 61F6CD80, t1 : 8000FD88, t2 : 34008700, t3 : FFFF00FF
t4 : 00000083, t5 : 3E840024, t6 : 00000000, t7 : 00000000
s0 : 0000003C, s1 : 00000036, s2 : 00000000, s3 : 61F73C48
s4 : 00000000, s5 : 61993A10, s6 : 61982D00, s7 : 61820000
t8 : 0000327A, t9 : 00000000, k0 : 61E48C4C, k1 : 602E7748
gp : 6186F3A0, sp : 61F73C30, s8 : 00000000, ra : 6030D29C
EPC : 602DE884, SREG : 3400E703, Cause : 00000024
Error EPC : BFC00000, BadVaddr : 40231FFE

TAC قد يدخل بملطحت فب تمق اذا اوعيمجت متيس يتل تامولعمل

Cisco م ادختساب قد دخل بملطحت فديرتو، احوالص او اعطخال فاشكتس او تاوطخ لامك دع دعاسم الى اعجاب لازت ال تنك اذا احوالص او هجومل اعطخال فاشكتسال تامولعمل هذه نيمضت نم دكأت ف TAC:

- قد دخل بملطحت فلبق احوالص او اعطخال فاشكتس اعرج مت
- show technical-support (نيممتل عضو في، نكم ان) تاعرجم
- show log (عرفوتم تناك اذا، م كحتل ادحو و اعرجال تاطق ل)
- (اعرجال show technical-support في لعفالاب هنيمضت متي ملو، هودوجو علاح في) [crashinfo](#) فلم
- (اعرجال show technical-support في لعفالاب انمضت نكي مل اذا) تقطنملا اعرجال راظلا

ىل لوصولا كىل ع رذعت اذا (.txt) طوغضم ريغ يداع صن قيسنتب كب صاخلا ةمدخلا بلطب ةمجملا تاناىبلا قافراب مق
attach@cisco.com عقوم ىل اهلاسرا قيرط نع كب صاخلا ةمدخلا بلطب ةلصلا تاذ تامولعمل قافرا كنكميف ،ةمدخلا بلط ةادأ
كتلاسرعوضوم رطس يف كب صاخلا ةلحال مقرر دوجوم\

 فاشكتسال ةبولطم نكت مل ام تامولعمل اعيمجت لبق هليغشت ةداع| وأ ايودي هجوملا ليحت ةداعاب مقت ال :ةظالم
ةلكشم لل يرذجال ببسلا ديدحتل ةبولطم نوكت ةمهم تامولعمل نادقف يف كلذ ببستى دق .اهحالص او هجوملا اعطخأ

ةلص تاذ تامولعمل

- [Cisco نم تاليزنتال او ينفللم عدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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