

# مماظنلا لاطعا نم اعويش لقا عاونأ

## تايوت حمل

قمدق مل

قيساس ألاب لطلت مل

تابلطلت مل

قمدخت سمل تانوك مل

تاجالطصا

للمحتلا دعاا ببس فيرعت

اهجالص او عااأل فاشكتسا

مماظنلا لاطعا نم اعويش لقا عاونأ

ناونعلا يف أاخ

يباسخ اناثتسا

تقؤللا نيزختلا قراذ أاخ اناثتسا

يوت سمل - أاخ

أاخلا عطاقم

قيساس ننتلا يف أاخ

ينوناق ريغ ميلعت

ينوناق ريغ Opcode اناثتسا

رفصلا لاقنا أاخ

طخ يكاحم قديصم

ليغشت

للمحت دعاا

نوج حمل اناثتسا

أاخلا قيرط نع ليغشتلا دعاا تمت

(قراشالا قماالم) Sigtrap اناثتسا

قفر عمل ريغ قماالم

قزوجل قعقوت ريغ عطاقم

فور عم ريغ لشف

فور عم ريغ للمحت دعاا ببس

قباتكلا لقان أاخ عطاقم

قبنفلا دعاا سمل زكرم قلاحت فب تمق اذا اهعمحت متيس يتلا تامول عمل

قلص تاذا تامول عمل

## قمدق مل

للاطعا عارقب صوي. مماظنلا لاطعا نم اعويش لقا عاونأ لوج تامول عمل دنن سمل اذ رفوي.  
دنن سمل اذهب عبات مل لبق [اهجالص او عااأل فاشكتسا هجوم](#)

## قيساس ألاب لطلت مل

## تابل طتم ال

دنتسملا اذهل ةصاخ ةيساسأ تابل طتم دجوت ال

## ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا يلع دنتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملما ءاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب رما يال لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

## تاحال طصا ال

[تاحال طصا لوج تامولعملما نم ديزم يلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحال طصا](#) عجار [تادنتسملا](#)

## ليمحتلا ةداعإ ببس فيرعت

ةداعإ ببس يلع روثعلا كنكمي ف، ةقاطلا ةرود وأ ايودي هجوملا ليمحت ةداعإب مقت مل اذا انه حضورم وه امك، show version جارخا يف ليمحتلا

```
<#root>
```

```
Router uptime is 3 days, 18 hours, 39 minutes  
System restarted by [
```

```
reload cause
```

```
]
```

```
System image file is "flash:c2500-js-1.120-9.bin"
```

[cisco CLI](#) تلمعتسا عيظتسي تنأ، ةادأ cisco ك نم رما ةغيص ضرع نم جاتنإل تنأ يقلتني نإ [رطس ةهجاو للجم Cisco CLI Analyzer](#) مادختسال. ةنيعم ةطقنو رادصا نكمم ضرعي نأ [للجم JavaScript](#) نيكم مت متي نأو، كلوخذ لجست نأو، [لجسم ليمع](#) نوكت نأ بجي، [Cisco نم رماوأل](#)

## اهحال صا وءاطخال فاشكتسا

ءاونأ ريشت ال نيح يف، جماربالا وأ ةزهجالا يف لشف يلى حوضوب لاطعألا ءاونأ ضعب ريشت لكشب لمعي هجوملا ناك اذا. كل فيلح لصفأ وه ميلسلا سحلا، ةلاحلا هذه يف. كلذ يلى رخا ججرألا يلع نمكت ةلكشملا نإف، ةقيقد 20 لك ليمحت ةداعإ يف ةأجف أدبو رهشأ ةدمل حيحص ةلكشملا نوكت دق، نيوكت ريغت دعب لاطعألا يف هجوملا أدب اذا. ةزهجا ةلكشم يف ججرألا يلع جماربالا ةقلعتم

show area رماأل مادختساب ةبيعملما ةقاطبالا ديدحت لواح، ةزهجالا تالكشملا ةبسنلاب قطنملا مدختسا، كلذ نم ادب. ثدحألا Cisco IOSA® جمارب تارادصا يلع لوصحلل

إناف، ةديج ةيظمن ةدحو لادخا دع ب ةلكشملا ترهظ اذا، لاثملا لىبس ىلع) يجاتننتسالا عم) ةيفاضا تارابتخا اراج اضيا كنكمي. (حجرألا ىلع ببسلا يه ةديجلال ةيظمنلا ةدحو لا ىلع فرعتلل (كلذ ىلا امو، ةحتفلا سفن ي فرأ ةدحو وأ، ىرخأ ةحتف ي فرأ ةدحو لا سفن ةبيعملل تادعملل.

عمي ج ةلازا ىلا ك ب صاخلا Cisco IOS Software جم انرب نم رادصا شدا ىلا ةيقرتلا يدؤت ةفورعملل جم انربلا لكاشم.

[cisco CLI](#) تلمعتسا عيظتسي تنأ، ةادأ cisco ك نم رمأ ةموك ضرعل نم جاتنالا تنأ ىقلتي نإ [رطس ةهجاو لىلجم](#) [Cisco CLI Analyzer](#) مادختسال. ةني عم ةطقنو رادصا نكمم ضرعي نأ [لىلجم](#) JavaScript. نكي ممت متي نأ، كلوخذ لىجست نأ، [لىجسم لىمعم](#) نوكت نأ بجي، [Cisco](#) نم رماوالا.

ةلكشملا ببس وه دي ج أطخ نوكي نأ نكمي فر، ةيقرتلا دع ب لىطعتي لازي ال هجوملا ناك اذا نكمم ردق ربكأ ري فوتب مقو، ك ب صاخلا Cisco ل ينفلا معدلا لثمم ب لىصتا، ةلاجال هذه ي فر تامولعملل نم ديزم ىلع لوصحلل [اهجالص او هجوملا اعطخا فاشكتسا](#) عجار. تامولعملل نم

## ماظنلا لاطعأ نم اعويش لقا عونأ

### ناونعلل ي فر أطخ

ةيذاحملا دودجال ىلع تانايبلا ىلا لوصولل جم انربلا لواحي ام دنع نيوانعلل اعطخا شحت تياب تادحو وعبرأ ةيئانثلا تيايابل تادحو ىلا لوصولل حامسلا متي و، يحيحص ريغ لكشب زاهجال نكلو، جم انربلا ي فر أطخ ىلا ةداع ناونعلل أطخ ري شي. ةيجوزلا نيوانعلل ىلع طقف ىلع لوصحلل [اهجالص او اعطخا فاشكتسا](#) مسق عجار) اببس اضيا نوكي نأ نكمي بي عملل (لىصافت).

### يباسح اناثتسا

[اعطخا فاشكتسا](#) مسق عجار) أطخلل نم عونلا اذه ي فر ةداع جم انربلا ةلكشم ببستت (لىصافت ىلع لوصحلل [اهجالص او](#)).

### تقوؤملا نيزختلا ةركاذ أطخ اناثتسا

يه ةلكشملا هذه. يحيصلال ريغ لثامتلل هجوملا فشكتي ام دنع لىطعتلا نم عونلا اذه شحي [ةركاذ جلاعم](#)، رادصا اذه ىرحتي نأ فيك ىلع ةمولعمل تلحأ. زاهجالل لىطع وأ، ةرباع ةلكشم ام [أطخ ريظن](#).

### <x> ىوتسملا - أطخ

7 و 1 ني ب مقرر وه x

ةدحو ةحول ببستت، ناياحألا مظعم ي فر. ةزهجالل ابب لىصتتم لاطعألا نم عونلا اذه نوكي ام ةداع لىطعلل نم عونلا اذه ي فر ةبيعملل (CPU) ةيزكرملا ةجلعملل

### أطخلل ةعطاقم

تامولعملل نم ديزملا جاتحت تنأ. جلاعملل ريغ حداف أطخ كانه نأ ىلع ام أطخ ةعطاقم لىطع لىدي

ءاطخأل فاشكتسال show tech-support رمأ جارخا مزلي .يرذجال ببسال ددحتل لثممب لصتا ،تامولعمل هذه عيمجت دعب .[\(اهجالص او هجومل ل طعت تالاح](#) ىل عجار) اهجالص او Cisco ل ىنفل معدلا

## قىسننل اى ف أطخ

[ءاطخأل فاشكتسأ](#) مسق عجار) ؤزهأل اى ف ؤلكشم ىل اوضوب فورظلا ريشن مل ام .أطخال اذه نأشب Cisco ل ىنفل معدلا لثممب لصتاف ،(لوصافتل ىل لوصحلل [اهجالص او](#)

## ىنوناق رىغ مىلعت

ىف اضيا ؤبىعمل ؤزهأل ببستت دق ،كلذعمو .جماربلاب اقلعتم أطخال اذه نوكى ام ابلاغ (DRAM). ؤكىمانيدي ئاوشع لوصول ؤركاذ وأ ؤبىعم شالف ؤركاذ نوكت ام ؤداع) ؤلكشملا هذه مسق عجار) ؤفلات Cisco IOS Software جمانرب ؤروص ببسب ؤلكشملا هذه ثدحت نأ نكمى امك .(لوصافت ىل لوصحلل [اهجالص او ءاطخأل فاشكتسأ](#)

## ىنوناق رىغ Opcode ءانثتسا

ؤجالعمل ؤدحو ؤحول لشف ،لاثلما لىبس ىل ع) أطخال اذه ثودح ىف زاهجال لشف ببستى مسق عجار) أطخال اذه ثودح ىل جمانربل اى ف ؤلكشم يدؤت دق ،تالاحل ضعب ىف .(ؤىزكرملا .(لوصافت ىل لوصحلل [اهجالص او ءاطخأل فاشكتسأ](#)

## رفص ىل لاقتنال أطخ

تانايبل اذىفنت Cisco IOS Software جمانرب لواحى ام دنع ءاطخأل نم عونلا اذه ثدحى ام ابلاغ هذه ىف جمانربل اى ف أطخ ببستى ،ناىأل مطعم ىفو .ؤىجمربل تامىلعتل نم ال دب رابتعال اى ف ذخف ،زاهجال ىف لشف ىل اوضوب ريشن ضارعال تناك اذا نكلو ،ؤلكشملا ىل لوصحلل [اهجالص او ءاطخأل فاشكتسأ](#) مسق عجار) ؤىزكرم ؤجالعم ؤدحو دوجو ؤىنكم (لوصافت

## طخ ىكاحم ؤدىصم

زمرلا .حلاص رىغ هىجوت اذىفنت جلالعمل لواحى ام دنع 1010/1111 رطسل ا ىكاحم ىف أطخ ثدحى .(اهذىفنت تلواح ىتلا ؤحىصلل رىغ تامىلعتل ىل لزمرلا دمتعى) ؤلص ىذ رىغ 1010/1111

طخال ؤكاحم ءاطخأل ؤلمتحملا بابسال

- (رمأل اذه جالصل ىل ع Cisco IOS Software جمانرب ؤىقرت لمعت) ؤفلات ؤروص
- DRAM وأ ؤبىعم شالف ؤركاذ
- (لوصافت ىل لوصحلل [اهجالص او ءاطخأل فاشكتسأ](#) مسق عجار) جمانربل ؤلكشم

## لغشت

ىل ماطنلا عجارا مت وأ لىمحتلا ؤداع ا ؤطساوب لىغشتلا ؤداع ا ضرعى show version رمأل جارخا ناك اذا ؤقائل رصم نأ وأ ،رىودت ؤداع ا مت ام ا هجومل نأ جاتنتسا ا كنكمى ف ،ؤقائل لىغشت ؤطساوب ROM

جرخمل ةرئاد ءاطخأ فاشكتساو كب صاخلا ةقاطلا ردصم نم ققحت .ةللق ناوثل ل طعت دق  
اهحالصاو (هجوملا ىل ةقاطلا)

،ةبقارم زاهج ةلهم ءاهتنا ببسب Cisco 7200 ةلسلسلا نم هجوم ل طعتي نأ نكمي :ةظحالم  
مدختسي هجوملا ناك اذا ،ةقاطلا ليغشت ةطساوب ROM ىل ماطنلا ةداعإ دنع مداصتلا نع غلبي نأ  
انه ةروكذمل ذفنملا تائيهام ةزهجأ نم اركبم ارادصا

PA-CT1/PRI •

PA-CE1/PRI-75 •

PA-CE1/PRI-120 •

يا 4-هياي •

PA-5EFL •

PA-8E •

ردصم نأ نم دكأتت نأ دعب) ،كب صاخلا هجوملا ىل ع رثوت ةلكشملا هذه نأ دقتعت تنك اذا  
ينفلا معدلا لثممب لصتاو ،show tech-support ريرقت عيمجتب مق ،(ةلكشملا سيل ةقاطلا  
ل Cisco.

## للمحت ةداعإ

هءاچرإ مت يذلا ماطنلا وأ للمحتلا ةداعإ ةطساوب ليغشتلا ةداعإ ضرعي show version رمألا جارخا ناك اذا  
ايودي هجوملا ديهمت ةداعإب ماق مدختسمل نأ جاتنتسا كنكميف ،للمحتلا ةداعإ ةطساوب ROM ىل  
ماطنلا ي ل طع سيل اذه .reload رمألا مادختساب

## زوجحمل ءانثتسالا

نكمي .دساف تاي طعم ثبي ال دي دخت جاحسمل نأ تنمض reload in order to عقي ،ل طع عون اذه ل  
([اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا](#) مسق عجار) جماربلا ب وأ ةزهجالاب قلعتت مام ببسلا نوكي نأ

أطخالا قي رط نع ليغشتلا ةداعإ تمت

([اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا](#) مسق عجار) ةزهجالا ي ةلكشم ىل حوضوب أطخالا ريشي مل اذا  
كيدل Cisco ل ينفلا معدلا لثممب لصتاف

(ءراشإلا ةمئالم) Sigtrap ءانثتسا

.[جماربلا ل طعت](#) نع غالبال ىرخأ ةقيرط يهو ،جماربلا ب قلعتت ةلكشم ةداع هذهو

ةفرعمل ريف ةمئالملا

[ءاطخألا فاشكتسا](#) مسق عجار) ةزهجالا ي ةلكشم ىل حوضوب فورظلا ريشت مل ام  
كيدل Cisco ل ينفلا معدلا لثممب لصتاف ،([اهحالصاو](#))

## ةزهجالل ةعقوت م ريغ ةعطاقم

[ءاطخأل ا فاشكتسأ](#) مسق عجار) لطلعلا نم عونلا اذه يف ةداع زاوجلل يف ةلكشم ببستت  
([اهجالص او](#)).

### فورعم ريغ لشف

[ءاطخأل ا فاشكتسأ](#) مسق عجار) ةزهجالل يف ةلكشم لىل حوضوب فورظلا ريشت مل ام  
كيدل Cisco ل ينفال لمعدلا لثممب لصتاف، ([اهجالص او](#)).

### فورعم ريغ ليمحت ةداع ببس

نكمي. ليمحتلا ةداع ببس ليجستب هجوملل رايهناللا يف ببست يذلا اطلال حمسي ال، انه  
ةلكشم لىل حوضوب فورظلا ريشت مل ام. جماربالا و ةزهجالل ةقلعتم ةلكشملا هذه نوكت نأ  
Cisco ل ينفال لمعدلا لثممب لصتاف، ([اهجالص او ءاطخأل ا فاشكتسأ](#) مسق عجار) ةزهجالل يف  
كيدل.

Cisco IOS جمانرب نم رادصل ا ثدحأ لىل ةيقرت لال خ نم اطلال ل ح كنكمي ناك اذا ام ققحت  
وأ crashinfo فلم نم ةيفاضل تامولعم عيمحت كيلعف، ال او. كيدل رادصلال راطق يف Software  
معدلا لثممب لاصتال او، ([اهجالص او هجوملا ءاطخأل ا فاشكتسأ](#) لىل عجار) مكحتلا ةدحو تالجس نم  
كيدل Cisco ل ينفال.

### ةباتكلا لقان اطلخ ةعطاقم

[ءاطخأل ا فاشكتسأ](#) مسق عجار) لطلعلا نم عونلا اذه يف ةداع زاوجلل يف ةلكشم ببستت  
([اهجالص او](#)).

## زكرم ةلاح حتفب تمق اذا هعيميحت متيس يتلا تامولعملل ةينفلا ةدعاسملا

يتلا اهجالص او ءاطخأل ا فاشكتسأ تاوطلخ عابتا دعب ةدعاسم لىل ةعاجب لازت ال تنك اذا  
هذه نيمضت نم دكأتف، Cisco TAC مادختساب ةمدخ بلط عاشن ا ديرتو، دنتسملا اذه اهدرسي  
اهجالص او ماظنلا ءاطخأل ا فاشكتسأ ل تامولعملل:

- (نكمأ ن ا نيكم تلل عضو يف) ينفال لمعدلا جارخ ا راهظ ا
- ةرفوتم تنك اذا مكحتلا ةدحو تااقل و لجلسلا جارخ ا راهظ ا
- معدل show جارخ ا يف لعفلاب هنيمضت متي ملو هودجو ةلاح يف) [Crashinfo فلم](#)  
(ينفلا)

(.txt). طوغضم ريغ يداع صن قيسنتب كب ةصاخلا ةلاحلاب ةعمجملل تانايبلا قافراب مق  
[نولجسملل عالمعلل](#)) [ةلاحلا مالعتسا ةادا](#) مادختساب كتلاح لىل تامولعملل ليمحت كنكمي  
تاذا تامولعملل قافرا كنكمي يف، "ةلاحلا مالعتسا ةادا" لىل لوصولل كيلع رذعت اذا. (طقف  
كب صاخلا ةلاحلا مقر دوجو عم) [attach@cisco.com](mailto:attach@cisco.com) لىل اهلاسراو، كب ةصاخلا ةلاحلاب ةلصلل  
كتلاسرعوضوم رطس يف

مل ام تامولعملل هذه عمج لبق هليغشت ةداع ا و ا يودي هجوملل ليمحت ةداع ا ب مق ت ال: ةظحال

تامولعم دقف ىلإ ءارجإلا اذه يدؤي دق .اهحالصإو ماظنللا ءاطخأ فاشكتسأ ىلإ ةجاحب نكت  
ةلكشم لل يرذللا ببسلا ديدحتل ةبولطم نوكت ةمهم

## ةلص تاذا تامولعم

- [اهحالصإو مجوملا ءاطخأ فاشكتسأ](#)
- [Cisco Systems - ينفللا معدلا](#)

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 ةصوءو تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل