رادصإ لضفاً ديدحتل تازيملا نيب نراق جمانربلل

تايوتحملا

```
<u>ةمدقملا</u>
<u>ةيساسأل اتابلطتمل ا</u>
    <u>تابلطتملا</u>
    <u>ةمدختسملا تانوكملا</u>
    <u>تاحالطصالا</u>
<u>Cisco IOS® جمانرپ رادص ارای تخا</u>
    <u>ةيداملا تانوكملا معد</u>
    <u>تازېملا معد</u>
    Cisco IOS جمانرب رادص قخسن
       رادص ال اقي سنت
       Cisco IOS جمانرپ قروص
    <u>ةركاذلا تابلطتم</u>
       ةلصفنملا ةمزحلا ةركاذو DRAM قركاذ :1 لاشملا
       ةجمدملا قمزحلا قركاذو DRAM قركاذ: 2 لاأتملا
       ةرفوتمل Flash قركاذ: 3 لاثم
    <u>ءاطخألا صحف</u>
    Cisco IOS جمانرپ قروص ليزنت
<u>ةلص تاذ تامولعم</u>
```

ةمدقملا

ةدعاسملل تاودأو تاداشرإ مّدقيو ®Cisco IOS جمانرب رادصإ رايتخا ةيفيك دنتسملا اذه فصي بسانملا رادص إلى دىدحت ىف.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

لوخدلااَ تلجسواً النّجسُم نوكت نأ بجي ،دنتسملا اذه يف ةحّضوملا تاودألا مادختسا لجأ نم

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصإ يلع دنتسملا اذه رصتقي ال.



ًاليمع َتنك اذإ طقف ةلاقملا هذه يف ةروكذملا تاودألا ىلإ لوصولا كنكمي :ةظحالم 🔌 .Cisco يدل ًالّجسم

.ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

تاحالطصالا

تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا.

جمانرب رادصإ رايتخا Cisco $\mathsf{IOS}^{\mathbb{R}}$

:يه اهتعارم بجي يتلا لماوعلا مهأ

- <u>ةيداملا تانوكملا معد</u> •
- <u>تازىملا معد</u> •
- <u>Cisco IOS جمانرب رادصا ةخسن</u>
- <u>ةركاذلا تابلطتم</u> •



َاليمع َتنك اذإ طقف ةلاقملا هذه يف ةروكذملا تاودألا ىلإ لوصولا كنكمي :ةظحالم 🗣 .Cisco يدل َالَّجسم

ةىداملا تانوكملا معد

Cisco يصوُت .ةزهجألا معد وه Cisco IOS جمانرب رادصإ رايتخا دنع هنم قوّحتلا بجي ءيش لوأ <u>Cisco Feature Navigator</u> مادختساب

اذإ الإحفصتملا اذه ىلإ لوصولاا كنكمي ال ."Cisco IOS ةزهجأ معد" نع ثحبلا كلذ كل حيتي .Cisco يدل الهجسم اليمع تنك

:كيلع ٻجي ،تاودالاا مادختسال

- .كتزهجأ عيمج معدت يتلا ةفلتخملا جماربلا خسُنب ةمئاق عيمجت
- كتكبش لخاد اهرشن بجي يتلا تازيملا ديدحت.

معدو تازيملا لوح تامولعملا نم ديزم يلع لوصحلل Cisco IOS Software جمانرب يل عجرا Cisco IOS جمانرب رادصإ ةحفصلا هذه نم رَتخا .Cisco IOS جمانرب نم صاخ رادصإ يأل ةزهجألا تارشنلا طبار قوف رقنا ،كلذ دعب .Cisco IOS جمانرب تارادصإ ثدحاً مسق نمض بولطملا ."Cisco IOS رادصإ ةزهجأو تازيم معد" دنتسم ىلإ عوجرلاب مقو "جتنملا تارشن" مسق نمض

تازىملا معد

<u>Cisco CLI</u> مادختسا كنكميف ،كيدل Cisco زاهج نم show version رمألل جارخإ كيدل ناك اذإ مادختسال .لولحلاو ةلمتحملا تالكشملا ضرعل (Cisco نم رماوألا رطس ةهجاو للحم) Analyzer نيكمتو ،لوخدلا ليجستب موقت نأو ،Cisco ىدلً النّجسم ًاليمع نوكت نأ بجي ،ةادألا هذه JavaScript.

ة ثيدحل إلى الله عنه الله عنه الله على الله عنه الله عنه الله عنه الله الله الله عنه الله عنه الله ع ىلع أَىلاح ەلىغشت متى ىذلا رادصإلا لەثم اەسفن تازىملاب ظافتحالا ىف بغرت تنك اذإ show رمألا مدختساف ،اهمدختست يتلا تازيملا ةعومجم نم أَدكأتم نكت ملو ،كب صاخلا هّجوملا :كب صاخلا هجوملا يلع version

Suite License Information for Module: 'c2900'

Suite	Suite Current	Туре	Suite Next reboot
FoundationSuiteK9 securityk9 datak9	None	None	None
AdvUCSuiteK9 uck9 cme-srst cube	None	None	None

Technology Package License Information for Module: 'c2900'

Technology	Technology-package Current	Type	Technology-package Next reboot
ipbase	ipbasek9	Permanent	ipbasek9
security	securityk9	RightToUse	securityk9
uc	uck9	Permanent	uck9
data	None	None	None

مت يحتلاً قينقتلاً قمزح نم قوحتلاً لاأثملاً أذه يف كنكميو ،تازيملاً قعومجم جارداً مت ةلثامم تازيم ةعومجم رايتخا كنكمي ،تامولعملا هذه لضفبو اهنيكمت.

لضفألا نمف ،اهمادختسال ططخت يتلا تازيملا عيمج معدي يذلاا Cisco IOS جمانرب ةفرعمل بسح وأ (تازيملا) ةزيملا بسح ثحبلا كل حيتي يذلا Cisco Software Research مادختسا يفت يتلا ةفلتخملا جماربلا تارادصإ نِّود .نيرادصإ نيب ةنراقملا كل حيتي امك ،رادصإلا كتزهجأ عم قفاوتتو كتابلطتمب.



ًاليمع َتنك اذإ طقف ةلاقملا هذه يف ةروكذملا تاودألا ىلإ لوصولا كنكمي :ةظحالم 🔌 .Cisco يدل َالَّجسم

معدو تازيملا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل Cisco IOS Software جمانرب ىل عجرا Cisco IOS جمانرب رادصإ ةحفصلا هذه نم رَتخا .Cisco IOS جمانرب نم صاخ رادصإ يأل ةزهجألا عجراو تارشنلا طبار ىلع رقنا ،كلذ دعب .Cisco IOS جمانرب تارادصإ ثدحاً مسق نمض بولطملا ."Cisco IOS رادصإ تازيمو ةزهجأ معد" دنتسم يلإ

Cisco IOS جمانرب رادصإ ةخسن

عيمج .هليغشت ديرت يذلا ددحملا Cisco IOS جمانرب رادصإ رايتخا كيلع نيعتي لازي ام عم قفاوتتو ،اهديرت يتلا تازيملا ىلع يوتحتو ،كتزهجأ معدت اهنأ املاط قديج تارادصإلا كيلع رمألا ليهستل قماعلا تاداشرإلاو تايصوتلا ضعب يلي اميف .كب صاخلا مّجوملا قركاذ:

رادصإلا قيسنت

ثيح A.B(C)D قيسنتلا Cisco IOS جمانرب تارادصإ مدختست:

- .ماقرأ نع ةرابع Cو Bو A •
- D (أدوجوم ناك اذإ) فرح نع ةرابع
- A.B يسيئر رادصإ نع ةرابع.
- C تايلمع نم ديزملا عوقو ىل قنايصلا مقر عافترا ريشي .قنايصلا رادص نع قرابع C تايلمع نم ديزملا عوقو ىل قنايصلا مقر عافترا والصابي أمعد رفوتي امك .عاطخألا حالص رادص يف دوجوملا قزه ألل على أطخلا حالصابي ألم ين المنابع في المنابع ف
- رادصإل دادتما وه امنيب ،أيسيئ أرادصإ سيل رادصٍالا نأ ىلٍا ،أدوجوم ناك اذا ،D ريشي ترادصإل دادتمال هذه رفوت .يسيئ قداع تادادتمالا هذه رفوت .يسيئ

Cisco IOS جمانرب ةروص

.DF وأ GD وأ LD وأ ED امإ Cisco IOS جمانرب ةروص نوكت

- يساسأ ماظن وأ ةزيمل أمعد ركبملا رشنلا تارادصإ رفوت .ركبملا رشنلا ىل ED زمري ويساسأ ماظن وأ ةزيمل أمعد ركبمل يكل المناطقة الم
- يف نوكي يسيئرلا Cisco IOS جمانرب رادصإ نإ لاقي .دودحملا رشنلا ىل LD زمري رف نوكي يسيئرلا الله Cisco IOS جمانرب رادصا نالله متايح قرود نم "دودحملا رشنلا" قلحرم رشنلا الله متايح قرود نم "دودحملا رشنلا" قلحرم الله (GD).

دنع (ادص الله الله الكوم كل الله نوكي امدنع GD رادص اله ويتخاب Cisco يصوت ،رادص اله الكوت الكوت الكوت الكوت ال رخآ رايخ يأ كيدل جماربلاو ةزمجألا تازيم كرتت مل اذا الله.

ةركاذلا تابلطتم

<#root>

. . .

Cisco CISCO2901/K9 (revision 1.0) with

999424K/49152K

bytes of memory

. . .

DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled. 255K bytes of non-volatile configuration memory. 500472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)

ه قرصلا يف قتبثُملا مزحلا قركاذو (DRAM) قيكيمانيدلا RAM قركاذ مجحب لوألا رطسلا كربخي المجوم الله والله والل

ةلصفنملا ةمزحلا ةركاذو DRAM ةركاذ :1 لاثملا

cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory

ام كلذل ،قلصفنم قمزح قركاذو DRAM قركاذ ىلع 7500و 4700و 4500و 4000 تامّجوملا يوتحت تحيابوليك 65536 ىلع يوتحي مّجوملا نأ اذه حّضوي .لوألا مقرلا ىلع قرظن ءاقلا يوس كيلع تيابوليك 65536 ىلع يوتحي مّجوملا نأ اذه حّضوي .لوألا مقرلا كلع قرظن ءاقلا يوس كيلع DRAM.

ةجمدملا ةمزحلا ةركاذو DRAM ةركاذ :2 لاثملا

cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 29696K/3072K bytes of memory

ىلإ جاتحت كلذل ،قمزح قركاذك DRAM قركاذ نم أعزج 7200و 3600و 2600 تاهّجوملا مدختست مجوملا مدختست DRAM قركاذ نم أعزج 1000و التعمل نيمقرل الك قفاض التعمل الأدهي التعمل الذهي في DRAM. ومن التعمل التعمل

ةرفوتملا Flash ةركاذ :3 لاثم

```
cisco ISR4321/K9 (1RU) processor with 1714752K/3071K bytes of memory.
...
3223551K bytes of flash memory at bootflash:.
```

، قرفوتملا Flash قركاذ مجح قفرعمل .قرفوتملا Flash قركاذ رادقم ىلا يلفسلا رطسلا ريشي رمأل رادص إب مق

<#root>

Router#

show flash:

```
-#- --length-- -----date/time----- path
1 110493264 Jun 25 2021 21:30:58 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.157-3.M8.bin
2 74503236 Jun 25 2021 21:46:14 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin
5 10957 Apr 15 2021 12:25:16 +02:00 startup-config-pre.txt
7 1982 Mar 26 2020 14:36:02 +02:00 startup-config-post.txt
8 10930 Apr 15 2021 12:25:12 +02:00 running-config-pre.txt
9 34 Jun 4 2021 12:29:36 +02:00 pnp-tech-time
10 46982 Jun 4 2021 12:29:48 +02:00 pnp-tech-discovery-summary
251740160 bytes available (260308992 bytes used)
```

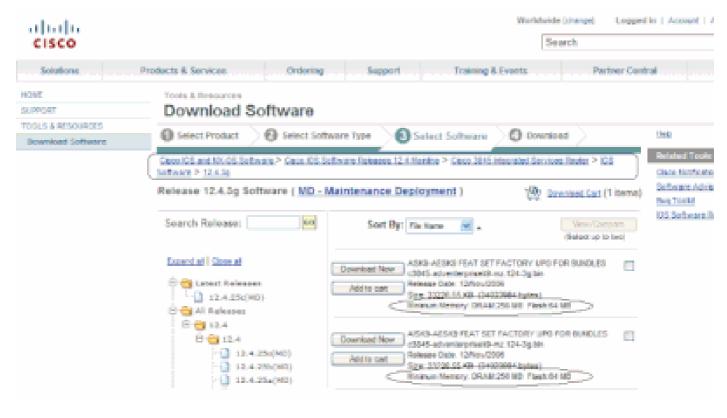
ىلع ةفلتخملا قددحُملا Flash قركاذ قزهجاً صحفلshow flashرمألا تاريغتم مادختسا نكمي كلع قفلتخملا قددحُملا Flash قركاذ قزهجاً صحفلات كلي كلي كلي كالمنطقة كالم

اذإ .هراتخت يذلا جمانربلا مادختسال Flash قركاذو DRAM قركاذ تابلطتم قيبلت ىلا قجاحب تنأ يف Flash قركاذ وأ DRAM قركاذ نم ديزملا قفاضا اما كنكميف ،تابلطتملا يفوتست مل ىلع لوصحلا يف ريكفتلا كنكمي امك Cisco IOS. جمانرب نم رخآ رادصا رايتخا وأ ،هّجوملا تابلطتم يلاتلابو ،لقأ تازيم ىلع يوتحت اهنأل اًرظن ،مدقأ رادصا وأ قضّفخُم تازيم قعومجم لقأ

ةركاذلا تابلطتم ىلع روثعلل "رادصإلا" تاظحالم وأ جماربل<u>ا لىزنت عقوم</u>مادختسا كنكمي جمانرب تارادصإ دحأل رادصإلا تاظحالم ىل لوصولل تاوطخلا هذه لمكأ .نيعم رادصاب قصاخلا Cisco IOS:

- <u>. جماربالا ليزنت</u> عقوم ىلإ لقتنا .1
- ەلىزنت دىرت يذلا جمانرېلا لخدأ .2.
- رَتُخا .3 جُمانَرِبُ رادصٍا ،لاثملاً ،لاثملاً ليبس ىلع .هديرت يذلُا Cisco lOS جُمانَرِبُ رادصٍا رَتُخا .3 وأ يسيئرلاً رطسلاً ،لاثملاً بشنالاً عند المناطقة عند المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة عند المناطقة ا
- . Cisco 3800 Series وأ Cisco 2800 Series ،لاثملا ليبس يلع .كجتنم رَتخا .4

دودحملا رشنلا وأ (GD) ماعلا رشنلا ،لاثملا ليبس يلع .Cisco IOS جمانرب رادصإ رُتخا .5 ةروصل ةبولطملا Flash ةركاذو DRAM ةركاذ ضرع كنكمي .(MD) ةنايصلا رشن وأ (LD) SHS. كى انە قىن عملا RHS.



جماربلا ليزنت ةذفان

ءاطخألا صحف

<u>نع څېل ا ةادا</u> يل عجرا .ديدج رادصال يف ءاطخالا نم ققحتلل ءاطخالل صحف ءارجا كنكمي <u>ءاطخألا</u>



ًاليمع َتنك اذإ طقف ةلاقملا هذه يف ةروكذملا تاودألا ىلإ لوصولا كنكمي :ةظحالم 🔌 .Cisco يدل َالَّجسم

Cisco IOS جمانرب ةروص لىزنت

.جماربلا <u>ليزنت عقوميل</u>إ لاقتنالل زهاج نآلا تنأ

:ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

- ەدىرت ىذلا ىسىئرلا رادصإلا رتخا .1.
- .ىساس ألا ماظنلا رَتخا .2
- نيب زييمتلا كنكمي ،ةلحرملا هذه يف .هليزنت ديرت يذلا ددحُملا رادصإلا رَتخا .3 .DF تارادص| لىزنت كنكمي ال .ED وأ LD وأ GD تارادص|ل
- اهدىرت ىتلا تازىملا ةعومجم رُتخا .4.

مقف ،مهعم كب صاخلا هّجوملا قباطت اذإ .هذه تازيملا ةعومجمل ةركاذلا تابلطتم ضرع مت .ةروصلا ليزنتب

ةلص تاذ تامولعم

- <u>نم تاّهجوملا تاجتنم معد</u>
- تادنتسملاو ينقتلا معدلا Cisco Systems

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعارفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام المان وقي وقي مها متابع مان كان وي Cisco والمان وا