

IOS XR (SMUs) چمانرب ةناي ص تاثير دحت مهف

تاير و تحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطتملا](#)

[تاابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةرادا SMU](#)

[چمارب ريديم Cisco](#)

[CISCO IOS XR SMU ىلع ةماع ةرظن](#)

[SMU عاونأ](#)

[چاتنالل SMU](#)

[چاتنالل SMU عاونأ](#)

[چاتنالل SMU ليغشت ةداعا عاونأ](#)

[چاتنالل SMU تيبثت ريثأت](#)

[ةيسدنهلا SMU ةدحو](#)

[ومس ترسب](#)

[Bridge SMU](#)

[Umbrella SMU](#)

[ةمدخللا مزح](#)

[SMU ةيمست خالطصا](#)

[Cisco.com نم SMUs لي زنت](#)

[چماربلا لي زنت زكرم](#)

[تاफलما لدابت](#)

[SMU Readme فلم](#)

[SMU تاسايس وريياعم](#)

[يمسرلا چاتنالل SMU صئاصخ](#)

[SMU مهيقت ريياعم](#)

[اهيلع ةقفاوملا او SMU تاابلط](#)

[SMU ضفرتاه وويرانييس](#)

[SMU ميلستل ةينمزلا لوادچلا](#)

[SMU بصاخلا ةيساس الابلطتملا او ةيساس الابلطتملا](#)

[سديسربوس](#)

[ةيئزج ةيزلف ماسجأ](#)

[ةيساس الابلطتملا](#)

[ةقئافللا ةزهجال او \(SMU\) تااقبطلا ةددعتم تاچلاعمللا ةدحول ةيساس الابلطتملا ةعباتم](#)

[SMU تيبثت](#)

[ةفاضلا ةيلمع تيبثت](#)

[tar فلمو TFTP - ةفاضلا ةيلمع تيبثت ىلع لاثم](#)

[tar فلمو: تباثلا صرقلا - ةفاضلا ةيلمع تيبثت ىلع لاثم](#)

[TFTP واهب ىصوملا Tarball - ةفاضلا ةيلمع تيبثت ىلع لاثم](#)

[tar فلمو FTP - ةفاضلا ةيلمع تيبثت ىلع لاثم](#)

[ردصملا راىخ - ةفاضلا ةيلمع تيبثت ىلع لاثم](#)

[أه بي صومل SMU ةمزح نم ص صخم راسم - ةفاضا ةيلمع تيبثت يلع لاثم](#)

[SMU تادحوو ةطشنللا ريغ مزحللا نم ققحتللا](#)

[طيشنت ةيلمع تيبثت](#)

[ةيلمعل فرعم - ةيلمعل طيشنت يلع لاثم](#)

[ةمزحللا مسا - ةيلمعل طيشنت يلع لاثم](#)

[مزحللا عامسأ تاذ SMU تادحوو ةدع - ةيلمع طيشنت يلع لاثم](#)

[قبللاطم رايخ عم ISSU SMU - ةيلمعل طيشنت يلع لاثم](#)

[مازللالا ةيلمع تيبثت](#)

[تيبثتلا ديكأت ةيلمع يلع لاثم](#)

[أطخللا لئاسر](#)

[80% ةبسن \(Bootflash\) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ مادختسا لدعم زواجت](#)

ةمدقملا

Cisco جم انرب لمعت يتلا تاهجوملل (SMUs) جم اربلا ةنايص تاثيرحت دنتسملا اذه فصوي IOS® XR.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلالاتل عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco نم IOS XR جم انرب
- هتيقرتو Cisco IOS XR جم انرب تيبثت تاءارجا

ةمدختسملا تانوكملا

ةنعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصل يلع دنتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراوللا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رمايال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

ةلصللا تاذ تاجتتملا

ةيلالاتل ةيداملا تانوكملا تارادصل عم دنتسملا اذه مادختسا اضيأ نكمي:

- 9010 و 9006 و ASR 9001 تاهجوم - Cisco نم 9000 زارط عيمجتلا تامدخ تاهجوم ةلسلس و 9906 و 9910 و 9912 و 9922
- Cisco Carrier Routing System (CRS-1 و CRS-3) هي جوتلا ماظن
- Cisco NCS 6000
- Cisco NCS 5000 و 5500
- Cisco XRv9000

SMU ةرادا

Cisco جمارب ري دم

نيمدختسملل Cisco IOS XR ماظناب ةصاخلا SMU تايصوت (CSM) جمارب ري دم رفوي ايودي اهليحتو SMU تادحو ىلع فرعتلاو ثحبلل مدختسملل اهجاتحي يتلا دوهجلل للقيو ةدعل SMU ةرادا رفويو ةددعتم ةزهجأب CSM لصتي نا نكمي. زاهجلل ةبولطم نوكت يتلاو تارادصللاو ةيساسال Cisco IOS XR ةمظنا.

لدان CSM لالخنم. ةفلتخملل سكونيل جمارب ىلع هتيبثت نكمي مداخ قيبطت وه CSM 3. x SMU نمضتي نا، ةمزح ةيجمررب Cisco IOS XR يا نم تيبثتلا نامزت لمعتسم عيظتسي.

نم ديزم ىلع لوصحلل [3.3 رادصللا Cisco جمارب ري دم](#) تامولعم ةحفص عجار: **ةظحالم** تامولعمل.

Microsoft Windows و Macintosh ةمظنا ىلع هتيبثت نكمي لقتسم افاج قيبطت وه CSM 2. x ىلى مدقمال معدلا فقوطو Cisco IOS XR لغشت يتلا Cisco تاصلنم عيجم CSM معدي UNIX و CSM 3 ةقيثولا لاخدا دعب ةمئادلا ةنجلل ةيناثلا ةرودلا.

تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [Cisco جمارب ري دم مدختسمل ليلىد](#) عجار: **ةظحالم**.

CISCO IOS XR SMU ىلع ةماع ةرظن

ىلع SMU موهفم قبطني Cisco IOS XR. زاهج ىلع هتيبثت متي جمارب حيحصت يه SMU Cisco IOS XR ةزهجال ةيساسال ةمظنال عيجم.

عيرسلا ميلستلل اهعضومت يتلاو، ئراوطلا ةطقنل حالصا يه Cisco IOS XR SMU ن داريال ىلع رثوت ةلكشم وأ ةلطعم ةكبش جلاعت يتلاو.

ةلكشم لل حالصا تم دق عيظتسي cisco، (أطخ) جماربلا يف زجع ىلى ماظنلا ضكري ام دنع Cisco IOS جمارب نع ريبك قرف اذهو. قاطا Cisco IOS ةيلاحلا ةدعاقلا يف ةصاخلا. ةيساسال يلاحلا رادصللا يف دحاو حالصا قيبطت ةينكلم كلمي ال يذلا، يديلقنلا.

ماظنلاب ةصاخ يه نوكم لك و رادصل لك ساسا ىلع (SMU) لك يهلا ةرادا ةدحو عاشن متي ال ASR 9000 هجوم ىلع CRS هجومل SMU ةدحو تيبثت نكمي ال هنأ ينعي اذهو. ةيساسال ماظن ىلع 4.2.1 رادصللا، Cisco IOS جماربلا اهواشنن مت يتلا SMU ةدحو قيبطت نكمي اهمي صت مت يتلا SMU مادختسا نكمي ال 4.2.3 رادصللا، Cisco IOS جمارب مادختساب PX ةروصل همي صت مت ماظن ىلع P ةروصل.

لكلذ دعبو. طقف "عضورعمل" ةحلملا تالكشم لل (SMU) تاكبشلا ةرادا تادحو ريفوت متي Cisco جمارب ةنايص رادصللا يف (SMU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو هرفوت يذلا حالصا جمد متي قحلاللا ةنايص رادصللا ىلى ةيقرتلا ىلع ةدشب Cisco كعجشت. قحلاللا IOS XR.

PIEs ةزيمل تيبثتلاو ةفيظولا يف لثامت (PIE) ةمزحلا تيبثت فورظم تافل م يه SMUs ددعتملا ثبلاو، Multiprotocol Label Switching (MPLS) و، (MGBL) ةرادال.

SMU عاونأ

جاتنلال SMU

اهراب تخاو اهرى و طت متي و ايم سر اهل ط متي (SMU) ةيزكرم ةجل عام ةدحو يه جاتن لال SMU ن اهرادص او.

لبق نم ايم سر هم معد متي و ةرشابم ةكبش ةئييب يف مادختس لال ص صمخ SMUs جاتن لال تال كشم ةجل عام ل جاتن لال SMU تادحو ريفوت متي . ةلصلال تاذ ريو طتلا قرفو Cisco TAC عاون اب جاتن لال SMU تادحو زي متت . ةنايصلل موعدم رادصا يف ةجرحلا رشابم لال ليغش تال تيبثتلا ريثات عون و ا ليغش تال ةداع او ةدحو لال ريثات لال و مزحلل .

ةصاخلا ني مدختس مالا تابلط يف (SMU) جاتن لال جمارب ةنايصل تاتي دحت ريفوت متي يف اهتظحال م تمت يتلا لكاش مالا يلع رثوت يتلا ةمدخلل ةموعدم لال ةنايصلال تارادص اب اطاخ ا دع ت ال . اهل يل مع ل ح دجوي ال يتلا و ، ةنايصلال رادصا ةحص نم ققحتلا اناثا و ا جاتن لال SMU تابلطل اساسا اطاخال نع ثحبلا تاودا و ا جمارب لال تايصوت لال خ نم ةددحو لال جمارب لال ةنايصلال تارادصا يلع رثوت يتلا جمارب لال اطاخا رارمتس اب Cisco ضرعتست . جاتن لال ظفتحت . ةيرورض انا Cisco يرت ام دنع يقاب تال جاتن لال SMU تابلط ريفوت و ةموعدم لال يلع ظافحل او ، جاتن لال SMU تادحو مي لست يف مراص مكحت يلع ظافحل يف قحللاب Cisco . ةيبناحل رارضال عنمو زم رلا ةدعا ق رارق تس ا

جاتن لال SMU عاون ا

ءادالا يلع ظافحل ل ةيمازل ا دع ت ةجرح حالصا تاي لمع ةيمازل جاتن لال SMU تادحو دع ت زاهحلل مي لسلال يف يظولال .

ةدشب اهل صوي ةيمهالا ةغللاب حالصا تاي لمع اهل صوملا جاتن لال SMU تادحو دع ت مجحلل ةطسوت مو ةريغص تادحو نم فلأتت ام ةداع . زاهحلل ةبسانم لال ةفيظولال يلع ظافحل ل ةبكرم (SMU) مجحلل ةطسوت مو ةريغص تادحو ةيساسا ةينبو ةيساسا ةمظنا تاذ (SMU) تنك اذا [جمارب لال لي زنت زكرم](#) يف هب صوملا جاتن لال SMU تادحو لال لوصولا كنكمي Cisco Connection Online (CCO) مي مدختس م نم الجسم ام دختس م .

ةبولطم ريغ اهنكلو اهي ف بوغرم حالصا تاي لمع ةي راي تخال ةي جاتن لال SMU تادحو ريفوت . ةددحو تازيم نمض اطاخال لال اذانتسا ي جذومن لكشب اهرشن متي . رارقتسالا يلع ظافحل ل نم مدقالا تارادصالا) [تافل ل ل دابت](#) نم ةي راي تخال ةي جاتن لال SMU تادحو لي زنت كنكمي . (ثدحالا تارادصالا او 4.2.3 رادصالا) [جمارب لال لي زنت زكرم](#) نم و (4.2.3).

جاتن لال SMU ليغشت ةداع ا عاون ا

ليغشتلا ةداع ا و ا عباتلا ليغشتلا ةداع ا عون يلع (SMU) ةيزكرم ةجل عام ةدحو لك يوتحت :

- كنكمي و . عبات ليغشت ةداع ا عون SMUs ةي لمع لال ليغشت ةداع ا ل ةي زاوتم لال SMUs ربتت . رورملا ةكرح نادقف و ا عاطقنا ال ب ام ا تازيهج تال هذه ريثات نوكي ن ا
- ةداع ا ل ليغشتلا ةداع ا ل ليغشت ةداع ا عون ب زي متت يتلا SMU تادحو لال نوكي ن ا كنكمي . ماظن لال ليغشتلا ماظن ناك اذا (ISSU) ةمدخلل اناثا جمارب لال ةي قرت و ا يزاوتم لال ليغشتلا ISSU . نام عدي يساسالا

صاخلا تيبثتلا ريثات و ليغشتلا ةداع ا عون قثوي README فلم يلع SMU ةدحو لك يوتحت SMU ةدحو ب .

SMU (ةي زاوتم لال ليغشت ةداع ا) عباتلا SMU

ليغشت ةداع ا متت . طيشننتلا اناثا ةي لمع لال ليغشت ةداع ا ل عباتلا SMU تادحو ب ل طتت عونك عون لال اذه نم SMU تادحو يلع ةمالع عضو متي . يزاوتم لال دقعلال يلع رثك و ا ةدحو ةي لمع SMU ةدحو ل ب حاصم لال Readme فلم لال يلع دم تعي ليغشت ةداع ا

وأورورملا ةكرح دقف يف ببستت يتل بيكرتلا ةيلمع ىلع اضيأ ةكبشلا ةرادا ةدحو رثوتو اذه نم SMU تادحو نمضتت، جماربلا ليزنت زكرم يف. لصاوتم لكش ب رورملا ةكرح نادقف تامولعم مسق يف تانايبلا رورم ةكرح دقف وأ لصتملا ريغ تيبتتلا ريثات عونلا تافلملا.

ةيزاوتملا ليمحتلا ةداعا تيبتت ةقيرط مادختساب SMU ديهتم ةداعا

عضومتى. نامأب حيحصتلا طيشنت لجأ نم هجوملا ديهتم ةداعا SMU تادحو ضعب بلطتت رشنم تي. SMU ل Readme فلم يف ليغشت ةداعا عونك اذه SMU عونلا ليغشت ةداعا ةمالع ىلعا ب ىصوملا SMU ةبواب ىلع Tarball نم عزجك وأ File Exchange ىلع يديهتملا فلملا SMU ليمحت ةداعا نييعت عونلا اذه نم SMU تادحو نمضتت، جماربلا ليزنت زكرم يف. CCO. فلملا تامولعم مسق يف.

بلطتت وليغشتلا ماظن يف ةيساسالا ةيساسالا تانوكملا ىلع SMU ةدحو رثوت نا نكمى بابسالا هذول زاوجل ليمحت ةداعا:

- (MBI) ديهتملا ةروصل ىندألا دحلا ىلع تاريغت
- kernel ىلع تاريغتلا
- (PSE) مزحلا ليوحت كرحم وأ (NP) ةكبشلا جلاعمل يرهجملا زمزلا ىلع تاريغتلا

ءاشنإ م تي هنإف، ةفلتخم ليغشت ةداعا تايلمع رشع نم رثكأ بلطتت SMU ةدحو تنك اذإ رارقتساو نامألاب قلعتت بابسالا ليغشتلا ةداعا (SMU) ةيزكرم ةجلاعم ةدحو SMU ةدحو ماظنلا.

ISSU تيبتت ةقيرط مادختساب SMU ديهتم ةداعا

دحلا عمومكحتلا يوتسم ىلع عاطقنا نود هجوملا جمانب ةيقرت ىلع ةردقلا ISSU رفوت يه ISSU. هيچوتلا ةداعا يوتسم ىلع (ةيدع ناوث نوضغ يف ماع لكش ب) عاطقنالا نم ىندألا (NSF) فاقي نود هيچوتلا ةداعا مادختساب مادختساب اهيف مكحتى ومذختسملا اءادبى ةيلمع SSO-NSF ىلع ةرداق ةروص ةيقرتب ISSU موقت. (SSO) ةلاحلا وذل ليوحتلا مادختساب Cisco نم تقولقا عم مجحلا ةطسوتمو ةريغص ISSU تادحو تيبتت وأ ىلع رادصا ىل لقا رادصا نم Cisco IOS XR ةمظنا عيمجمعدت ال. مزحلل دقف وأ ةمدخلا يف ضافخنا وأ لمعلا نع فقوت ققحتلل كجت نمل رادصالا تاظحالم قئاثل ىل عجرا. Cisco IOS XR ISSU تارادصاو ةيساسالا ISSU معد نم.

ISSU Minimum Dispersion Restart جمانب Cisco IOS XR جمانب مدختسى، ةياغلل هذه قيقحتلو امك طخال تاقاطب ةيقرتب حمست يتل ئفادلا ليمحتلا ةداعا ةينقت يه iMDR ةيزموم (iMDR). ةجلاعمل ةدحو ةركاذ لصف ىلع لءاف لكش ب iMDR ةيزم لمت. ةزهجالا يف ةركم تناك ول ASIC تاقاطب نم طخال تاقاطب ةصاخلا (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحوو (CPU) ةيزكرملا ثلاثلا يوتحملا ىل هيچوتلل ةلباقلا ةركاذلاو ةركاذلاو هيچوتلا ةداعا ب ةصاخلا (TCAM) ةجلاعمل ةدحوو (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ةركاذ يف ركف. طخال تاقاطب ةصاخلا (TCAM) و ةركاذلاو ASICS تاقاطب يف ركفو، طخال تاقاطب نم جمانبلا عزج اهنأ ىلع (CPU) ةيزكرملا عزج ةيقرتب MDR ةركاذ حمست. طخال تاقاطب نم ةزهجالا عزج اهنأ ىلع هيچوتلا ةداعا ل TCAM بجومب هتاجوا ءادأ يف ةزهجالا عزج رمتسى امنىب ديدج رادصا ىل تاقاطبلا نم جماربلا ةبولطملا تامولعمل لءارمو هسفن ةيقرتب جمانبلا عزج موقى نا دعب. ميذقلا رادصالا ديذجال رادصالا ميذقلا رادصالا لادبتسال قفدت ذيفنتب موقى هنإف، زاهجالا عزج ةيقرتل اهيف ثدحي يتل ةديحولا ةرملا يهو، ناوث ةدع نم رثكأ ماع لكش ب ةيلمعلا هذه قرغتست ال هجوملل ةزهجالا نيوكت ىلع قفدتلل بولطملا دحمل تقولا دمتعى. ةمدخلا يف عاطقنا ك ب صاخلا.

ترفسأ، ISSU معد لبق. نكمم تقولقا يف جمانبلا ريغت مدختسملا SMU ةدحو رفوت رثكأ وأ ةدحو ةدقع ليمحت ةداعا وأ رثكأ وأ ةدحو ةيلمع ليغشت ةداعا نع SMU تيبتت تايلمع دحلا ىل مدختسملا هءاوي يذلا ليغشتلا ريثاتلا ليقلت ىلع ISU نيزختلا ةدحو لمت

يندأ.

نكمي ال ISSU SMU تادحو بحصتلهؤم اهللمحت ةداعإ متي يتل SMU تادحو عي مج تسيل ةيساسألة ينبل قطانم و ةركاذل تحنو ROMMON و kernel ىلع تاريغيغتلا ضعب ارجإ ليمحت ةداعإل هجومل اعضخي نأ بجي ،تالاحل هذه لثم يفو ،ئفاد ليمحت ةداعإ لالخ نم ىرخألا هذه smu ةدحو ليمحت لجا نم ةيساسيق

إذا **install activate** رمألا مادختساب **issu** ةيساسألة ةمكلكل مدختسأ ،ISSU SMU ةيقرت ارجإل ةقيرط مادختساب SMU تيبتت متي ،**issu** ةيساسألة ةمكلكل نودب ISSU SMU طيشنت مت ةيزاوتلم ليمحتلا ةداعإ

ISSU، مادختساب هب مزتللمل جامنربلل نم (SMU) جماربلا ةنايص تاثيردحت ةمزح ةلازال لمع ةسلج تناك اذا XR EXEC عضو يف **<smu1> <smu2> install deactivate issu** رمألا مدختسأ ISSU طيشنت اعغلل مت اذا .ISSU ةسلج لامتكأ ىتح رمألا اذه رطح متي ،مدقتلا ديقي ISSU ةداعإ ةقيرط مادختساب SMU طيشنت اعغلل متيسف ،**issu** ةيساسألة ةمكلكل نودب SMU **install commit** رمألا مدختسأ ،ريغيغتلا ذيفنتل .ةيزاوتلم ليمحتلا

تاذ SMU تادحو تايعبت ةاعارم نم دكأت ،ISSU-SMU طيشنت اعغلل ارجإ لبق :**ةظحالم** نيب براضتلا بنجت ىلإ رابتعالا اذه يدؤيسو .هجوملا ىلع لعفلاب ةدوجومل ةلصللا ةدحو لا هب موقت يتل تايلمعلا تقوي ف تانوكملا

لكلذ نم ققحتلاو ةمدخل اضافخنا مدع نامضل ةبللاطم عضو يف ISSU ةي لمع ذيفنت نكمي نود ايئاقلت لچارملا ذيفنت متي شيح ،ISSU ةي لمع ةبللاطم اعغلل نكمي وأ .ةيلمعلا لالخ مدختسمل نم لخدت

ISSU تادحو دي دحت متي .SMU عون دي دحتل **admin show install package pie detail** رمألا ارجإ ضرع لىغيغتلا ةداعإ تامولعم لقح يف (ISSU) عيرسلا ليمحتلا ةداعإ ةطساوب SMU

مسق يف ISSU/Reload نييعت عونلا اذه نم SMU تادحو نمضتت ،جماربللا ليزنت زكرم يف فللملا تامولعم

جاتنالل SMU تيبتت ريثأت

فقوت نودب

ةداعإو هيحوتلا) ةيداعلا هجوملا تايلمع ىلع ريثأتلا نود SMU تادحو مطعم قيبطت نكمي هب دجوت ال يتل SMU تادحو ن .ةتبات SMU تادحو اهنأ ىلع تادحو لا هذه فنصتو (هيحوتلا اهطيشنت نكمي يتلاو ةيزاوتلم تايلمعلا لىغيغتلا ةداعإل SMU تادحو يه ةطبترم تايلمع زاهجلا لىغيغت ىلع ريثأتلا نود

رورملا ةكرح نادقف

لغشت يتل ةيلمعلا نإف ،هيحوت لوكتورب لخاد ةلكشم جلاعت SMU ةدحو تناك اذا SMU ةدحو قيبطت دنع اهلىغيغت ةداعإ مت لوكتوربال

ةكرح نإف ،ةيضارتفالا تاتقؤملا عم ءودهلاب مستت لىغيغت ةداعإ تاقحلم مدختست تناك اذا تاسلج عاشنإ ةداعإ مت امك ،ةعطاقم نود اههيحوت ةداعإ يف رمتست تانايبلا رورم لوكتوربال

لوكتورب تاسلج اهنإ متي ،ءودهلاب مستت لىغيغت ةداعإ تاقحلم مدختست نكت مل اذا فشتك يامدنع رثأتلم هجوملا نع اديعب رورملا ةكرح ليوحت متي .اهلىغيغت ةداعإو هيحوتلا

ةدحو بيكرتل ةجيتن رورملا ةكرح نادقف عقوتملا نم ناك اذا .لمعلا ةسلج ءاهتنا ناريجلا رورملا ةكرح نادقف عون نم SMU ةدحو اهنأ ىلع SMU ةدحو فينصت متي ،SMU

ةيسندنهلا SMU ةدحو

ةجلاعم لجأ نم ةكبشلا لوؤسم اهري فوت متي "ةصاخ" SMU ةدحو يه ةيسندنهلا SMU ةدحو نإ مت دقل .جماربللا ليهات تايلمع اناثأ اهيلع روثعلا مت يتلا ةجرحلاو ةيساسألا لكاشملا ةيسندنهلا SMU تادحو ءاشنإ متي مل .طقف حالصإلا اذهو ددحم حالصإ نم ققحتلل اهميمصت .نوكملا سفن يف ةقباسلا تاحالصلال نمضتت ال وافي نللاو تاجت نمللا ةعومجم نم

ةدحو ىلع ةقبطملا ةلماكل رابتخاللا ةعومجم ةيسندنهلا SMU تادحو عرضت ال :**ةظحالم** تاكرشلا هذه معد يتايو .ربتخمللا ةئيب جراخ اهمعد متي ال يلاتلابو ،جاتنإل SMU تادحو مدختست ال .اهب ةطبترملا ريوطتلا قرف نم مجحلا ةطسوتملاو ةريغصلا SMU معد ىلع رداق ريغ TAC نأل ةيلغيشتلا تاكبشلا يف ةيسندنهلا

،وأ يلعفلا حالصإلاب مازتللا لبق ام حالصإ ةيحالص رابتخال ايسندنه SMU ري فوت متي ،اهرابتخإ دعب ةيسندنهلا SMU تادحو ةلازا متي .ي مسرجاتنإ SMU ميلست لبق ،امبر

ومس ترسب

نم هيچوتب (SMU) تالباكلا ةرادا ةدحو رادصإ متي ،نامألاب قلعتت ةريطخ ةلكشم ىلع ادر عيمجل PSIRT SMU تادحو ري فوت متي . Cisco (PSIRT) تاجت نم نامأ ثداوحل ةباجتسالال قيرف مجحلا ةطسوتملاو ةريغصلا تاكرشلا تادحو لو .ةمومدملاو ةرثأتمللا ةنايصلال تارادصإ ةي نم ةحيصن رادصإ لالخ نم اهنع نالعإل متيو ةحلم ةيولوا PSIRT ل ةعباتلا

Bridge SMU

عوجرلا وأ ةيقرتلل اقبسما طرش دعت (SMU) ةيزكرم ةجلاعم ةدحو يه رسجلاب ةصاخلا SMU نإ اهنأ ىلع رسجلاب ةصاخلا SMU تادحو ىلا اضيأ راشي و Cisco IOS XR جمانرب نم رخأ رادصإ ىلا لبق اهتبيثت بجي هنأل قباس رادصإ ىلا اهب عوجرلا وأ ةيقرتلل ةيمازلل SMU تادحو قباس رادصإ ىلا عوجرلا وأ ةيقرتللا

ضفخ وأ ةيقرت لكب ةصاخلا تاءارجإلاب ةصاخلا [ةماعلا Cisco IOS XR تامولعم](#) ىلا عجرا .رسجلاب ةصاخ ةيمازلل (SMU) مجحلا ةطسوتمو ةريغص تادحو ياً ليصافتلو

زكرم يف ةدوجوملا Cisco IOS XR جمانرب tar مزح يف رسجلل SMU تادحو ني مضت متي امك SAS تادحو عيمج Cisco IOS XR جمانربل tar ةمزح نمضتت .ني عم رادصإل [جماربللا لي زنت](#) ءارجإل ةبولطملا ىرخألا Cisco IOS XR تارادصإل رسج SMU تادحو ياً رادصإل ةحاتملا ةيقرتللا

Umbrella SMU

ةدحو SMU ةمزح يف ةنمضملا ةيدرفلا ءاطخألا تاحالصلال نم ةعومجم ةلظملا SMU ةدحو ربتعت

نم ةعومجم ةيمجت وهو (DDTS) ةعزوملا ءاطخألا بقعت ماظن يف ديديج أطخ فرعم نيي عت متي أطخ فرعمب ةصاخلا رادصإلا ةظحالم نمضتت .اذه ديديجللا ءلظملا أطخ فرعم تحت ءاطخألا طيسبت ىلع لمعي اذهو .اهحالصلاب SMU ةدحو موقت يتلا ءاطخألا عيمجب ةمئاق ءلظملا نم ديديجلال حالصإ اهنكمي ةدحو (SMU) ةيزكرم ةجلاعم ةدحو نأل ارظن جماربللا ليصوت جذومن ةيدرفلا تالكشملا

SMU. عون سفن ىلإ SMU Pack و Umbrella SMU و Combo SMU ح ل ط ص م ر ي ش ي .

(SMU) ل ك ي ه ل ا ة ر ا د ا ة د ح و ل خ ا د ا ه ن ي م ض ت م ت ي ي ت ل ا ء ا ط خ أ ل ا ح ا ل ص ا ر ص ق ن ك م ي ا ل و أ ن ك م ي ة د د ع ت م ة ل ظ م ل ا SMU ت ا د ح و ن و ك ت ن ا ر د ا ن ل ا ن م ه ن ا ن م م غ ر ل ا ى ل ع ، د ح و ن و ك م ى ل ع ة ل ظ م ل ا م . ز ح ل ا د و د ح ى ط خ ت ت ي ت ل ا ف ئ ا ط و ل ا

ت ا ح ا ل ص ا ل ا و أ ي س ا س أ ل ا م ا ط ن ل ا ى ل ع ة د م ت ع م ل ا ت ا ح ا ل ص ا ل ل SMU Umbrella ت ا د ح و ر ي ف و ت ن ك م ي ي س ا س أ ل ا م ا ط ن ل ا ى ل ع ة د م ت ع م ل ا ر ي غ .

- ل ث م د د ح م د ح و ي س ا س أ ل ا م ا ط ن ب ق ل ع ت ت ة ل ك ش م و ه ي س ا س أ ل ا م ا ط ن ل ا ى ل ع د م ت ع م ل ا ح ا ل ص ا ل ا Cisco ن م ء ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م ، ل ا ث م ل ل ي ب س ى ل ع . X R 12 K و C R S و A S R 9 0 0 0 [CSCud37351](#) 423 ق ب ط ن ت S M U P a c k 2 ى ل ع A S R 9 K N P و P R M و D R V .
- Cisco [CSCud08809](#) ن م ء ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م ل ث م ، ل م ع ل ا ة ص ن م ى ل ع د م ت ع م ر ي غ ح ا ل ص ا ل ا ت ا ص ن م ع ي م ج ر ب ع ر ش ت ن ي ، B G P U m b r e l l a d d t s # 1 ، ر و ر م ل ا ة ك ر ح ن ا د ق ف " / > C S C u d 0 8 8 0 9 X R .

ى ل ع ة د م ت ع م ل ا ت ا ح ا ل ص ا ل ل ة ل م ا ش ل ا (S M U) ة ط س و ت م ل و ا ة ر ي غ ص ل ا ة ر ا د ا ل ا ت ا د ح و ر ي ف و ت م ت ي ت ا ح ا ل ص ا ل ا ن م ة و م ج م ي ه U m b r e l l a S M U s . م ا ه م ل ل ة ي و ي ح ر ب ت ع ت ي ت ل ا ة ي س ا س أ ل ا ة م ظ ن أ ل ا ة ي س ا س أ ل ا ج م ا ر ب ل ا ن م ر ا د ص ا ي ا ى ل ع ر ا ر ق ت س ا ل ا ى ل ع ط ا ف ح ل ل ا ه ق ي ب ط ت ن ك م ي ي ت ل ا

ة م د خ ل ا م ز ح

ت ا د ح و ع ي م ج ل ع ي م ج ت ى ل ع ي و ت ح ت ي ت ل ا ة ل ظ م ل ا S M U ت ا د ح و ن م ص ا خ ع و ن ي ه (S P) ة م د خ ل ا ة م ز ح ع ي م ج ن م م ض ت ت ث ي ح ب (S P s) ت ا ن ا ي ب ل ا م ز ح م ي م ص ت م ت د ق و . ا ق ب س م ا ه ر ا د ص ا م ت ي ت ل ا S M U ج م ا ر ب ل ا ة ن ا ي ص ل ي ه س ت ل ة د ح و ة م ز ح ي ف ء ا ط خ أ ل ا ت ا ح ا ل ص ا

ة م ل ك ي ف ه ج و م ل ا ى ل ع ا ط ش ن ط ق ف د ح و (S P) ة م د خ د ر و م ك ا ن ه ن و ك ي ن ا ن ك م ي : ة م ظ ح ا ل م

(SPs): ة م د خ ل ا ت ا ق ص ل م ل و ح ة م ا ه ل ا ت ا ط ح ا ل م ل ا ض ع ب ي ل ي ا م ي ف

- ى ر خ أ S M U ت ا د ح و ي ا ى ل ع ي و ت ح ت ا ل ي ت ل ا Cisco IOS XR ت ا ر ا د ص ا ى ل ع ط ق ف S P s م ع د م ت ي . (S P s) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ت ا د ح و و (S M U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ت ا د ح و ن م ا ط ي ل خ ن ا ي ن ع ي ا ذ ه و م و ع د م ر ي غ .
- ا ب ي ر ق ت ع ي ب ا س أ ة ي ن ا م ث ل ك ت ا م د خ ل ا ه ذ ه ر د ص ت و .
- Cisco IOS XR ت ا ر ا د ص ا ع ي م ج ل S P م ز ح ر ف و ت ت ا ل .

4.3.2: ر ا د ص ا ل ا Cisco IOS XR ل ا ه ر ا د ص ا م ت (S P) ل و ص و ط ا ق ن ث ا ل ث ك ا ن ه ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف

- Cisco IOS XR 4.3.2 Service Pack 1 ل A S R 9 K - P X P l a t f o r m (A S R 9 k - p x - 4 . 3 . 2 . s p - 1 . 0 . 0 . p i e)
- Cisco IOS XR 4.3.2 Service Pack 2 ل A S R 9 K - P X P l a t f o r m (A S R 9 k - p x - 4 . 3 . 2 . s p 2 . p i e)
- Cisco IOS XR 4.3.2 Service Pack 3 ل A S R 9 K - P X P l a t f o r m (A S R 9 k - p x - 4 . 3 . 2 . s p 3 . p i e)

ة ف ا ض ا م ت ت ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف . ه ذ ي ف ن ت و ه ت ي ب ث ت و S P ث د ح ا ة ف ا ض ا ب ح ي ، S P ث د ح ا ت ي ب ث ت ل S P 2 ل م ع ت ن ا ل ب ق S P 1 د و ج و م ز ل ي ا ل . ل ع ف ل ا ب S P 1 ل غ ش ي ه ج و م ى ل ا S P 2

ر م ا ة ص ا ل خ ب ك ر ي ض ر ع ل ا ، ك م ا ط ن ى ل ع ا ي ل ا ح S P ض ك ر ي ن ا ت ق و د in order to ت ل خ د

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#show install active summary
Default Profile:
SDRs:
Owner
Active Packages:
```



```
disk0:asr9k-mini-px-4.3.2
disk0:asr9k-mgbl-px-4.3.2
disk0:asr9k-fpd-px-4.3.2
disk0:asr9k-k9sec-px-4.3.2
disk0:asr9k-mp1s-px-4.3.2
disk0:asr9k-mcast-px-4.3.2
disk0:asr9k-px-4.3.2.sp1-1.0.0
```

تافللم لاقن لوكوتورب لالخال نم SP2 ةفاضل كنكمي نآلا. لعفلاب طشن SP1، حضوم وه امك (FTP):

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#install add ftp://root:root@10.0.0.1/
asr9k-px-4.3.2.sp2.pie
Install operation 41 '(admin) install add /ftp://root:***@10.0.0.1/
asr9k-px-4.3.2.sp2.pie' started by user
'root' via CLI at 14:01:14 MST Wed Jun 11 2014. The install operation will continue
asynchronously.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#Info: The following package is now available
to be activated:
Info:
Info: disk0:asr9k-px-4.3.2.sp2-1.0.0
Info:
Info: The package can be activated across the entire router.
Info:
Install operation 41 completed successfully at 14:05:03 MST Wed Jun 11 2014.
```

SP: طيشنت كنكمي، كلذ دعب

م. اظن لاليمحت ةداعل SP طيشنت بلطاتي: ةطالحالم.

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#install activate disk0:asr9k-px-4.3.2.sp2-1.0.0
Install operation 44 '(admin) install activate disk0:asr9k-px-4.3.2.sp2-1.0.0'
started by user 'root' via
CLI at 14:15:47 MST Wed Jun 11 2014.
Info:
Info: This operation will reload the following nodes in parallel:
Info: 0/RSP0/CPU0 (RP) (SDR: Owner)
Info: 0/RSP1/CPU0 (RP) (SDR: Owner)
Proceed with this install operation (y/n)? [y]
Info: Install Method: Parallel Reload
The install operation will continue asynchronously.
```

لليمحت ةداعل ةي لمع نم جم انربل وچني ىتح SP دي كأتب مق، لاصتالالى ةجومال ةدوع درجمب

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#install commit
Wed Jun 11 14:48:45.887 MST
Install operation 42 '(admin) install commit' started by user 'root' via CLI
at 14:48:45 MST Wed Jun 11 2014.
Install operation 42 completed successfully at 14:48:48 MST Wed Jun 11 2014.
```

هتلازاو مي دقل SP طيشنت ءاعل كنكمي:

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#install deactivate disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0

Install operation 43 '(admin) install deactivate disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0'
started by user 'root' via CLI at 14:27:39 MST Wed Jun 11 2014.
Info: Install Method: Parallel Process Restart
The install operation will continue asynchronously.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#Info:The changes made to software configurations
will not be persistent across system reloads. Use the
Info:      command '(admin) install commit' to make changes persistent.
Info:      Please verify that the system is consistent following the software
change using the following
Info:      commands:
Info:      show system verify
Info:      install verify packages
Install operation 43 completed successfully at 14:28:39 MST Wed Jun 11 2014.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#install remove disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0
Wed Jun 11 14:48:57.599 MST
Install operation 49 '(admin) install remove disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0'
started by user 'root' via CLI at 14:48:57 MST Wed Jun 11 2014.
Info: This operation will remove the following package:
Info: disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0
Info: After this install remove the following install rollback points will
no longer be reachable, as the
Info: required packages will not be present:
Info: 42, 44
Proceed with removing these packages? [confirm]
The install operation will continue asynchronously.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#Install operation 49 completed successfully at
14:49:16 MST Wed Jun 11 2014.
```

تاريغي تالظ فحل ىرخأ ةرم جم انربلا مازلإب مق

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#install commit
Install operation 50 '(admin) install commit' started by user 'root' via CLI at
14:55:51 MST Wed Jun 11 2014.
Install operation 50 completed successfully at 14:55:53 MST Wed Jun 11 2014.
```

نآل دي دجل ال SP تي بثت م

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#show install active summary
Default Profile:
SDRs:
Owner
Active Packages:
disk0:asr9k-mini-px-4.3.2
disk0:asr9k-mgbl-px-4.3.2
disk0:asr9k-fpd-px-4.3.2
disk0:asr9k-k9sec-px-4.3.2
disk0:asr9k-mpls-px-4.3.2
disk0:asr9k-mcast-px-4.3.2
disk0:asr9k-px-4.3.2.sp2-1.0.0
```

SMU ةي مست حال طصا

يا ىلع يوتحي يذلاو، هب طبرت رمال ةءارق للى يصن فلمو ويئان ثلا SMU فلم نم SMU نوكتت
نم ضتت ةلثم ال. ةنرت مق تاحي ضوت:

- ةري طف. Cisco [CSCue43799](#) نم ءاطخ ال احي حصت فرعم 2. 3. hfr-px-4.
- Cisco [CSCue43799](#).txt نم ءاطخ ال احي حصت فرعم 2. 3. hfr-px-4.
- ةري طف. Cisco [CSCue43799](#) نم ءاطخ ال احي حصت فرعم 2. 3. HFR-p-4.
- Cisco [CSCue43799](#).txt نم ءاطخ ال احي حصت فرعم 2. 3. HFR-p-4.
- ةري طف. Cisco [CSCue35562](#) نم ءاطخ ال احي حصت فرعم 2. 3. asr9k-px-4.3.0.

- asr9k-px-4.3.0. ن م عا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م Cisco [CSCue35562](#) .txt
- asr9k-p-4.2.0. ن م عا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م Cisco [CSCus50217](#) .txt
- asr9k-p-4.2.0. ن م عا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م Cisco [CSCus50217](#) .txt
- asr9k-px-4. 2. 0. ن م عا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م Cisco [CSCus50217](#) .txt
- asr9k-px-4. 2. 0. ن م عا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م Cisco [CSCus50217](#) .txt

رادص إ ل ل ي س ا س أ ل ا م ا ط ن ل ا ع و ن ب ص ا خ ل ا ID-DDTS ق ي س ن ت ة ي م س ت ل ا ح ا ل ط ص ا ع ب ت ي

- ل ا م ا ط ن ل ا : ي س ا س أ ل ا م ا ط ن ل ا : HFR (CRS)c12k (12000)asr9k (ASR 9000)ncs6k (NCS 6000)ncs5k (NCS 5000)ncs5500 (NCS 5500)xrv9k (XRv9000)
- س ك ب : ة ر و ص ل ا ع و ن
- ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع ، 4.3.0: ر ا د ص إ ل ا
- ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع ، Cisco [CSCxx12345](#) ن م عا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م DDTS: ف ر ع م
- .txt.tar .: ف ل م ل ا ق ي س ن ت

ي ل ي ا م ط ح ا ل

- ر ا د ص إ ل ا ق ب س ت ي ت ل ا Cisco IOS XR ج م ا ن ر ب ت ا ر ا د ص ا ي ف P X P i e / S M U ر و ص ع ا و ن ا د ج و ت ا ل 4.0.
- ت ا د ح و ن م ص ت ت ، ك ل ذ ن م ا ل د ب و ؛ ة ر و ص ل ا ع و ن 4.0 ر ا د ص إ ل ل ة ق ب ا س ل ا S M U ت ا د ح و ن م ص ت ت ا ل S M U . ة د ح و ا ه ي ل ع ر ث و ت ي ت ل ا ة م ز ح ل ا S M U .
- ة ر ئ ا د ة ر و ص ع و ن ن و ك ي ، ث د ح أ ل ا ت ا ر ا د ص إ ل ا و 4.3.0 ر ا د ص إ ل ا Cisco IOS XR ج م ا ن ر ب م ا د خ ت س ا ب . ة م و ع د م P ر و ص د ع ت م ل . C R S و A S R 9 0 0 0 ل ة ي س ا س أ ل ا ة م ط ن أ ل ا ي ل ع د ي ح و ل ا ر ا ي خ ل ا و ه P X ي ل ا ل ي ح ر ت ل ا ة ي ل م ع ث د ح ت ، ة ي د ا ع ا ل ا ة ي ق ر ت ل ا ة ي ل م ع ل ا ل خ . P X ع م P ر و ص ع ي م ح ت ن أ ل ا م ت ي P X .
- ل ا ث م . * - c o m p م س ا 4.0.0 ر ا د ص إ ل ا ، Cisco IOS XR ن م م د ق أ ل ا ة ب ك ر م ل ا S M U ت ا د ح و ي ل ع ق ل ط ي . c o m p - h f r - 3 . 9 . 3 . ن م عا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م Cisco [CSCtq84280](#)

ن م Cisco.com س MUs ل ي ز ن ت

ت ا ف ل م ل ا ل د ا ب ت و ج م ا ر ب ل ا ل ي ز ن ت ز ك ر م : ن ي ي س ي ئ ر ن ي ع د و ت س م ي ف S M U ت ا د ح و د ج و ت

ج م ا ر ب ل ا ل ي ز ن ت ز ك ر م

Cisco. ن م [ج م ا ر ب ل ا ل ي ز ن ت ز ك ر م](#) ن م S M U ت ا د ح و ل ي ز ن ت ن ك م ي

1. ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف . ه ج و م ل ل ي س ا س أ ل ا م ا ط ن ل ا ع و ن ي ل ا ل ق ت ن ا ، ج م ا ر ب ل ا ل ي ز ن ت ز ك ر م ي ف . د و ز م ة ف ا ح ت ا ه ج و م > ت ا ه ج و م ل ا > ت ا ج ت ن م ل ا > ة ي س ي ئ ر ل ا ت ا ل ي ز ن ت ل ا ة ح ف ص ي ل ا ل ق ت ن ا C i s c o A S R 9 0 0 6 S e r i e s > ة ل س ل س ل ا ن م ع ي م ح ت ل ا ت ا م د خ ت ا ه ج و م > ة م د خ ل ا ن م C i s c o .
2. م ز ح (S M U) I O S X R ج م ا ن ر ب ة ن ا ي ص ت ا ي ق ر ت و ا (S M U) I O S X R ج م ا ن ر ب ة ن ا ي ص ت ا ي ق ر ت د د ح . ة ر و ص ل ا ي ف ح ص و م و ه ا م ك

Download Software

Download Cart (0 items) | Feedback Help

Downloads Home > Products > Routers > Service Provider Edge Routers > Cisco ASR 9000 Series Aggregation Services Routers > Cisco ASR 9006 Router

Select a Software Type:

Carrier Grade IPv6 (CGv6) and NAT (CGN)
CiscoWorks Campus Manager Device Package Updates
IOS XR Craft Tool
IOS XR Craft Works Interface
IOS XR Software
IOS XR Software Maintenance Upgrades (SMU)
IOS XR Software Maintenance Upgrades (SMU) Bundles
IOS XR XML Perl Scripting Toolkit and Data Objects
IOS XR XML Schemas

3. عم قفاوتي يذلا رادصلإا ددح ف، **IOS XR (SMU) چمانرب ةنايص تايقرت** دي دحتب تمق اذا او ةن سحتسم و ا ةيمازلإ SMU تادحو يا ليزنتب مقو، SMU مسق ي ف Cisco IOS XR رادصلإا ةيرايتخا.
4. اهمزح متي ةيرايتخاو، اهب ىصومو، ةيمازلإ ةيدر ف SMU تادحو ىل ع SMU مسق يوتحي. فلمو SMU فلم ةيدر ف SMU ةدحوب صاخلا tar فلم نمضتي. tar تافل م ةئيه ىل ع Readme.
5. tar فلم طغض اغلإ كنكمي و ا، صاخ tar راخي مدختسي هنأل اما tar فلم تيبتت نكمي. يدر ف SMU تيبتتو.

Download Software

Download Cart (0 items) | Feedback Help

Downloads Home > Products > Routers > Service Provider Edge Routers > Cisco ASR 9000 Series Aggregation Services Routers > Cisco ASR 9006 Router > IOS XR Software Maintenance Upgrades (SMU)-4.2.3

Cisco ASR 9006 Router

File Information	Release Date	Size	
Hitless SMU, Umbrella DDTs for SNMP issues, Mandatory SMU asr9k-p-4.2.3.CSCuf51534.tar	29-APR-2013	1.05 MB	Download Add to cart Publish
Hitless, Install upgrade failed, GSP init failures, Optional SMU asr9k-px-4.2.3.CSCuc94820.tar	29-APR-2013	0.38 MB	Download Add to cart Publish
Hitless SMU, Umbrella DDTs for SNMP issues, Mandatory SMU asr9k-px-4.2.3.CSCuf51534.tar	29-APR-2013	1.91 MB	Download Add to cart Publish
Reload SMU, Umbrella SMU for ACL fixes, Optional SMU asr9k-p-4.2.3.CSCuf03660.tar	26-APR-2013	3.85 MB	Download Add to cart Publish

6. مزح مسق نإ ف، **IOS XR Software (SMU) چمانرب ةنايص ةيقرت** مزح دي دحتب تمق اذا رادصلإا ةيمازلإ او اهب ىصومو SMU تادحو عي مزح نمضتت ةتقوم تافل م رفوي SMU Readme تافل م و اهب ىصومو SMU عي مزح Tarball لك نمضتي. ىساسا ماظنو ددحم ةفاضاب يرود لك شب اهثي دحت متي و رادصلإا خيرات ىل ع SMU تارك يوتحت. اهب ةصاخلا ةيمازلإ و اهب ىصومو ىرخأ SMU تادحو.
7. اغلإ كنكمي و ا، صاخ tar راخي مدختست هنأل اهب ىصومو SMU Tarball تيبتت نكمي. يدر ف SMU لك تيبتتو tar فلم طغض.

Cisco ASR 9006 Router

Release 4.2.3

Expand All | Collapse All

▼ Latest Releases

4.2.3

▼ All Releases

4

4.3.0

4.2.3

4.2.1

4.2.0

4.1.2

4.1.1

4.1.0

4.0.3

4.0.1

File Information	Release Date	Size	
4.2.3 Tarball for ASR9K Recommended SMU's 4.2.3_asr9k-p_REC_SMUS_2013-04-22.tar	24-APR-2013	282.62 MB	Download Add to cart Publish
4.2.3 Tarball for ASR9K Recommended SMU's 4.2.3_asr9k-px_REC_SMUS_2013-04-22.tar	24-APR-2013	440.04 MB	Download Add to cart Publish

تافللملا لدابت

Cisco [تافللملا لدابت](#) نم SMU تادحو وليزنت نكمي.

Cisco IOS XR جم انرب لبق [جماربللا ليزنت زكرم](#) يف ةيرايتخالال SMU تادحو رشن م تي مل وأ [تافللملا لدابت](#) نم ةيرايتخالال SMU تادحو ليزنت لىل ةجاح كانه تناك، كلذل 4.2.3 رادصلإل TAC سدنهم لبق نم ةصاخ لوصو ةيناكمإ عم اهرشن.

لجأ نم لوصوللا بلط كىل ع بچيو، اصاخ انذا [تافللملا لدابت](#) لىل ع ةدوجومال SMU تادحو بلطتت لىل iosxr-file-exchange@cisco.com لىل ينورتكلل ديرب لاسراب مق. ةنعم SMU ةدحو ليزنت لىل صافات لخدأو، عوضومال رطس يف كتلكشمو كتكشرشو كمسا لخدأو، لوصوللا بلطل ةلاسرلا صن يف ةلكشمال.

لوصوللا [جماربللا ليزنت زكرم](#) يف جماربللا تارادصلإل شدحال ةيرايتخالال SMU تادحو نآال رفوتت SMU تادحو مطعمل يرورض ريغ [تافللملا لدابت](#) لىل.

فلم SMU Readme

Readme فلم ةعجارمب Cisco كىل صوت. Readme فلمو (.pie) SMU لىل ع SMU tar فلم لك يوتحي SMU ةدحو تيبتت لبق نرتقمال.

تامولعمل هذه يديهمتال فلمال رفوي:

- اهطيشنت اغلل وأ SMU طيشنت عانثأ أطخال لىل اسروم كحتال تادحو
- SMU تيبتت ريثأت
- ةنكممال ةليدبللا لولحللاو ةيبنجال تاريثأتال
- SMU تاهيبتت

- SMU اهيلي ل ع رثوت ي ت ل ا (مزلال) ةمزلال
- ةساسأل ا تابل طم ل ا
- س د س ر ب وس
- ع و ن ل ل ل ي غ ش ت ة د ا ع ا
- ع ب ر م ل ي ف SMU م س ا

نم ءاطخأل ا ححصت فرعم . asr9k-px-4.2.3 ل دربم Readme ل ا نم ل ا ثم انه ةر ي ط ف .

```
# Last Modified Date: 12/05/12-16:39:33
#####
#
# Readme for SMU pie asr9k-px-4.2.3.CSCud29892 .pie
#
# Copyright (c) 2012 by Cisco Systems, Inc.
# All rights reserved.
#
#####
```

```
Date Generated:          Tue Nov 27 12:43:29 PST 2012

Owner:                  bhuie

Name:                   asr9k-px-4.2.3.CSCud29892 .pie

Package(s):            asr9k-fwding-4.2.3.CSCud29892

On-the-Box Name:       asr9k-px-4.2.3.CSCud29892-1.0.0

Compressed File Size:  265974 bytes

Uncompressed File Size: 629867 bytes

DDTS:                  CSCud29892

Description:           bundle replay not processed for a subset of interfaces

Pre-requisites:

Supercedes:

Incompatibility:

Restart Type:          dependent

Cards:

MD5:                   98e87dc36997e10c9aea5e9e08ba5d13

*****
CONSTITUENT SMU DETAILS:

Name:                   asr9k-fwding-4.2.3.CSCud29892
Pre-requisites:
Incompatibility:
Restart Type:          dependent
Cards:
MD5:                   98e87dc36997e10c9aea5e9e08ba5d13
SMU Pie Contents:
    platforms/viking/features/ether_infra@r42x/3
```

CSS Certificate:

Version: 3
Serial Number: 61:0C:03:CE:00:00:00:00:11:
Issuing Algorithm: MD5withRSA
Issued By: CN = Code Signing Server Certificate Authority, O = Cisco, C = US
Not Before: Dec 05, 2007 00:43:56 GMT
Not After: Oct 17, 2015 01:51:47 GMT
Subject Name: CN = Release code sign certificate

SMU Pie Contents:

platforms/viking/features/ether_infra@r42x/4

SMU Install Questions:

1- Console/error messages during SMU activation/deactivation? Please specify the safe messages to ignore

None

2- Is SMU activation/deactivation traffic impacting?

No

3- Are there any side effects to this SMU that require workaround? (for example AAA SMU requiring exit out of current session and reconnecting after install). If so what?

None

SMU Caveats:

None

SMU تاسايس وري اع م

تالتي كشتت ال و انيري دم لل نو كي . ة دح يلع ة ل ا ح لك س اس ا يلع SMU تابلط مي ي ق ت م تي وودج لا و ، م د خ ت س م ال ري ث ات و ، لم عمل ا ر ر ب م يلع ر ا ر ق ل ا ز ك ت ري . ة ق ف او م ال ة ط ل س ة د م ت ع م ال ة ط ق ن ال ا ح ال ص ال ة ي س د ن ه ال .

ي م س ر ل ا ج ا ت ن ال ل SMU ص ا ص ا خ

ة ي م س ر ج ا ت ن ا ة د ح و ي ا ص ا ص ا خ ي ل ي ا م ي و

- ة ق ف ن ل ا ن ع ج ا ر ف ال ال ي د ب س ي ل و ه و .
- ن ي م د خ ت س م ال ل ك ل د و ص ق م و ، ة م ز ح ل ا ت ا ر ا د ص ا ب ص ا خ و ه و .
- ة ق ي ب ط ل ا ي ف م د خ ت س م ال ا ب ا ص ا خ س ي ل ا ط خ ال ا ح ال ص ا .
- TAC ل ب ق ن م ل م ا ك ل ا ب م و ع د م و ه و .
- ة ق ح ال ل ا ة ن ا ي ص ل ا ت ا ر ا د ص ا ي ف ة د ي د ج ل ا ت ا ح ال ص ال ا ج م د م ت ي .
- ة ن ر ا ق م د و د ح م ق ا ط ن ل ا ن ك ل و ، ة ي ب ن ا ج ل ا ر ا ر ض ال ل ة ص ص خ ت م ت ا ر ا ب ت خ ا ع ا ر ج ا م ت د ق ل ة ن ا ي ص ل ا ت ا ر ا د ص ا ب .

SMU م ي ي ق ت ر ي ا ع م

ة ي ل ل ال ر ي ا ع م ال يلع ا ن ب د ي د ج ل ا ج ا ت ن ال ل SMU ب ل ط ل و ب ق ن ك م ي

- مدختسمل ي ف عاطقنا تالاح ببست يتلا ةجرح ةلكشم جلاعي هنا
- ةرشابم ةكبشلا رشن ىلع رثؤت ةيمهألا ةغلاب ةلكشم جلاعي وهو
- Cisco وأ PSIRT لبق نم اهب ىصوم ، ةيمازل SMU ةدحو هنا
- مدختسمل ل حلص يلمع ل ح دجوي ال
- نيعملا مدختسمل ال ةبسنلاب نكمم ريغ ةقفلنا نع جارفل ي نملزلا لودجلاو
- ةرادا ، تاداعلا) ةبقارملا وأ ةرتوفلا لثم ، تاداري ال ىلع رثؤت ةلكشم جلاعي هنا (ةكبشلا

اهي لع ةقفاوملا او SMU تابلط

يقاببتسا لكشبا اهؤاشنا متي مل يتلا SMU تادحو ايمسر ةكبشلا لوؤسم ببلطي نأ بجي لامعألا ةدحو ةطساوب

اهلح مت يتلا ةلحلا ي ف أطخلا فرعم مادختساب TAC ةمدخ ببلط حتف بجي

تامولعمل هذه SMU تادحو ببلط ةمدقتملا تامدخال او TAC ولمعلا تادحو رشن يسندنهمل نكمي SMU ببلط دنع ةبولطم:

- (DDTS) أطخلا فرعم
- (XR12000 و CRS-PX و CRS-P و CRS-1 و ASR9K-PX و ASR9K-P) ىساسألا ماظنلا
- رادصإلا
- ةبلاطلا ةكرشلا
- ةمدخال ببلط مقر
- هريربت وأ لاخدإلا ليصافت
- ةيقرتلا ططخ
- ىرخأ تاقيلعت

رفوي وءاشنإلا ةلودجب لكيهلا ةرادا ةدحو قيرف موقى ، (SMU) لكيهلا ةرادا ةدحو لوبق لاج ي ف متي و ، بابسألا قيثوت متي ، (SMU) لكيهلا ةرادا ةدحو ضفر مت اذا . ميلىستلل اردقم اخيرات رارقلا ببلطال غالبا

SMU ضفر تاهوي رانيس

تالاحلا ضعب ي ف جاتنا وأ يسندنه SMU ىلع لوصحلل SMU ببلط لوبق نكمي ال:

- ةيلكش ةيضقلا
- ةكبش ميمصت ةداع ببلطتي ال ليذب ل ح دجوي
- ةزيم ربتعي ورشابملا أطخلا قاطن زواجتي حرتقملا لجالنا
- (CLI) رماوألا رطس ةهجاو ريغت وه لجال
- اموعدم هلجأ نم SMU ببلط مت يذلا ةمزحلا رادصإ وأ رادصإلا دعى مل
- نم يوناثلا/يسئيرلا رادصإلا سفن نمض قحال ةنايص رادصإ ي ف حالصإلا جمدم متي ليهأت متي ىتح يقاببتسا لحك (SMU) ةيزكرم ةجلاعم ةدحو ريفوت نكمي Cisco IOS XR. ةرادإلا ريدقتل اقفوك لذ متي و . رشنلل قحال رادصإ وأ يلاتلا ةنايصلا رادصإ لامعألا ةدحو ةيذيفنتلا

SMU ميلىستل ةينمزللا لوادجلا

لجارملا هذبه SMU ةدحو رمت نأ بجي ، SMU ةدحو ريفوت ىلع ايمسر Cisco TAC ديكتأت درجمب اهرشن وأ اهرادصإ لبق

- (لائتمال لىبس ىلع TAC سدنهم ةطساوب) بولطمال SMU
- مېلس تلى ةينمزلال لوادجال نييعت مت ، ةرادال ةعجارم دعب SMU لوبق مت
- ريوطت سدنهم ىل SMU نييعت مت
- ريوطتال سدنهم هي رجي يذال (SMU) ةيئاي ميكلال داومال ةجال عم ةدحو رابتخا
- - تانوكمالي يوتسم ىلع تانوكمالي رابتخا ةومجم ةطساوب SMU ريوطت رابتخا ءارجا متي ىوتسم وأ (BGP) ةيودجال ءرابعال لوكوتورب يوتسم ىلع ، لائتمال لىبس ىلع (OSPF) الوأ راسم رصقا حتف لوكوتورب
- وأ CRS وأ ASR9K قيرف لثم ، يساسال ماظنلالي قيرف هي رجي يذال SMU ةمظنا جم رابتخا XR12000
- تافل مال لدابت وأ Cisco.com ىل SMU رادصا مت

ةتس نيي ةداع مججال ةطسوت مالاو ةريغصال تاجت نيمال مېلس تلى ةينمزلال لوادجال حوارتتو فللتخت نا نكمي نكلو وعي باسا ةينامثو وعي باسا

عضخت ةي زكرمال تاجلال عمال ةدحو نال ماظنلالي جم رابتخا ءانثا ريخا تلال تالاح مظعم شحت داعبالا ددعتم رابتخا وي رانيس يي SMU رابتخا متي امك . اءحال صاب موقت ةني عم ةي ضقل ىرخال تانوكمالي يي ةي عبت لشف تالاح شوح مدع نامضل

ب ةصاخال ةيساسال تابلطتمال او ةيساسال تابلطتمال SMU

سديس ربوس

ةومجم ب ةمزلتلم مججال ةطسوت مو ةريغص تاك رشلالا نا اهمه ف بجي يتللا ةماهالا ميهافمالا نم نوكت نلف ، لءادتت نوكمالي سفن يي SMU اتدحو كانه تناك اذا . رادصال كلكذب ةصاخ جمارب . تقولا سفن يي اعما مهلي يغشتل ةجاج كانه

ةيولوالا موهفم لائتمالا اذه حضوي .

ةي ل مع ىلع يوتحتو OSPF يي (LSA) طابترالا ءالاح نالع رماغ ءلكشم حالصااب SMU X موقت Y مېلس تلى اذا . OSPF ةي ل مع يي ل طع حالصااب SMU Y موقت . تابلتكمالاو ةديجال OSPF مازتلالا ءانثا ، SMU Y . Y رادصال او X رادصال نم لكل تالاحال صالالي يلع يوتحت Y نإف ، X دعب ىل جاتحت نلف ، Y لي يغشتب تمق اذا . لءفالاب X نم تاري يغتلال ذخا تاهتعي ببط ، ةمئاقلاب عمو ؛ ءاسمالي ريفوتل اهتلازا كنكمي يي ، لومال SMU لي يغشتب تمق اذا . نال دعب X ل SMU ءلكشم شوح يي كلكذب بس تي نلف ، (SMU) ةرادال ي تدحو نم لك تي ببت مت اذا ، كلكذ

نم تاري يغتلال ىلع Z يوتحي نا نكمي الف ، OSPF يي اضيأ SMU Z كانه تناك اذا ، دعب امي فو Z ، ليمحتب موقت ام دنع ، اذا . SMU ةمئاق يي ف اهب مازتلالا مت دق تاري يغتلال نكت مل اذا Y . Y لبق نم اهق ي ببطت مت يتللا تاري يغتلال لطي هناف

ةيئزج سديس رأ

ةي زكرم ءجال عم ةدحو تانوكم ضعب نم مضتت ةدحو يه ايئزج لادبتسال ءلباقال SMU ةدحو نإ لكال سيل نكلو ، لءادتت ىرخا (SMU)

مت يتللا (SMU) تالباكالا ءرادا ةدحو نم تانوكمالا ضعب نا ىلع ةيئزجال ءقئاللا ءزيمالا لءت يئزجال لي دبالي نعي ال . ةديجال (SMU) تالباكالا ءرادا ءدحوب اهلا دب تسي متي ال اق بس ماهرشن زمرالا حالصا ىلع دمتتو يساسا ب لطم ةي عبت كانه نوكي نا بجي هناف

ةيئزجال ءيولوالا موهفم لائتمالا اذه حضوي .

يُفرض رُخاً رِيغَت وه SMU Y. ةبَتكُملا تاريغَت ضعبو OSPF ي ف رِيغَت ىل ع SMU X يوتحِي
SMU. ةبَتكُملا ي ف تاريغَت ىل ع يوتحِي ال هنكولو [Supercedes](#) لاثم ي ف لال وه امك OSPF
لخادتت ي تال تانوكُملا ضعب كانه نال X ىل ع يئزج ليدب وه Y.

نيمضتل SMU ةدحو ميمصت مت. تاحالصال ال ىل ع لوصحلل SMUs نم لك تيبتت بجي
اضياً ةبولطم X نأ ىل SMU ةدحو ريشت Y، تيبتت موقت امنيب؛ ةبَتال هذه

ةيساسال تابلطتال

ىرخأ SMU ةدحو تيبتت اهتبتت بجي SMU ةدحو يه ةيساسال SMU ةدحو نإ

ليغشت لجأ نم هنأ ينعي اذهو SMU X ل يساسا بلطت م Y ىدل، اقباس روكذمل [لاثم](#) ي ف
اضياً X جاتحت Y،

لمك لىل ع لوصحلل اقباسم اهرشن مت ي تال SMU ىل ع تاحالصال ضعب دمتعت نأ نكمي
SMU ةدحو اهعبتو، ةبكرم SMU ةدحو عاشن اهي مت ي تال تاهوي رانيسال ىل ع كلذ قبطنيو
ةبكرم SMU ةدحو ي ف ةنمضتال تانوكُملا دحاً سمي حالصال ىل ع لوصحلل ىرخأ

تانوكُملا حالصال تايلمع ىل ع يوتحت ةديج SMU ةدحو تناك اذا، فيرعتال لال خ نم، كلذل
ىل ع تانوكُملا هذه دحاً ىل ع يوتحت SMU ةدحو كانه تناك اذا، ةمزجال سفن لخاد ةلصفنم
ةدحو ةطساوب لمكلا اب اهلا دب تسإ متي ال ىل و ال SMU ةدحو نإ، اهك سيل نكلو، لقال
بجي. لمك حالصال ارجل لجأ نم ةديجلاو ةمي دقل SMU تادحو نم لك رفوت مزلي. ةديجال SMU
ديجال SMU ليحت لبق واً نمازتم لكشب اما يساسال بلطتال SMU طيشنت

(SMU) تاقبطل ةدعتم تاجلعمال ةدحول ةيساسال تابلطتال ةعباتم ةقئال ةزهجالو

بنجتل File Exchange و Cisco.com نم لمكلا اب اهلا دب مت ي تال SMU تادحو ةلازا متي
كابتال.

اهلا دب تسإ متتو SMU ReadyME تافل م تادنتسمل ةيساسال تابلطتال

تابلطتال او ةيهي دب ال SMU تادحو دحِي هنال SMU تادحو ةرادا ىل ع Cisco جمارب ري دم دعاسي
[ري دم مدختسم ليلد](#) عجار. ةنسم ال SMU مئاقو و SMU تادحو تاي صوت رفوي امك، ةيساسال
ليصافت ىل ع لوصحلل [Cisco جمارب](#)

متي ام دنع تيبتتال ةيلمع اناثاً ةلاسر ضرع متي، Cisco IOS XR جمارب تارادصال ثدحاً ي ف
ىل ع ةبكرم ال SMU ةدحو يوتحت نأ نكمي. ىرخأ ىل ع ذوحتست ي تال SMU ةدحو طيشنت
ةطساوب اهلا دب مت ي تال SMU تانوكُملا ضعب ةلازا واً طيشنت اعغل كنكمي. ةدعتم تانوكُم
ىرخأ ال SMU تادحو لي طعت نود ىرخأ SMU.

ىرخأ ال ةطشنل مزجال ةطساوب اهلا دب مت ي تال SMU مزح ديحت ىل ع جارخال اذه دعاسي
اعغل كنكمي ال نكلو، ةجر دمل دنبل رصانع طيشنت اعغل كنكمي. اهطيشنت اعغل كنكمي و
SMU مزح مادختساب لمعلا تلصاو اذا ةلكشم دجوت ال. لمكلا اب بكرم ال SMU طيشنت
ىرخأ ةطشن SMU تادحو ةطساوب اهلا دب مت ي تال ةطشنل

Info: After this install operation, some SMU package(s) will be superceded.
User can deactivate and remove superceded SMU(s).
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCud39254-1.0.0
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info: asr9k-cpp-4.2.3.CSCud19188-1.0.0

Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud81064-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info: asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCud39254-1.0.0
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCuc59492-1.0.0
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info: asr9k-cpp-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info: iosxr-routing-4.2.3.CSCud08809-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud81064-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info: asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0

admin show install رمألا مدختسأ، ثدحألا تارادصلإاو Cisco IOS XR جمانرب نم 4.3.0 رادصلإا يف اهالادبتسإ مت يتي التال (SMU) مجحلال ةطسوتمو ةريغص تاكشرشل دي دحت يف ةدعاسم لل زي مت التال اءاغلإ نكمي يتي التال او ةطشن ىرخأ (SMU) مجحلال ةطسوتمو ةريغص تادحو ةطساوب لمالك لاب اقحال اهالازاو اهطيشنت

```
RP/0/RP0/CPU0:ASR9922(admin)#show install superceded  
Thu May 23 01:03:25.567 UTC  
There are no fully superceded SMUs.
```

SMU تيبثت

ل: ليغشت تاوطخ ثال ث SMU طيشنت بلطتي

1. admin install add رمألا مادختساب تافلما ماظن لىلإ SMU ةفاضاب مق
2. admin install activate رمألا مادختساب ماظن لىلإ SMU طيشنتب مق
3. اءاباب كي لىلإ، ةدي دجلال SMU ةدحو عم ع قوتم وه امك لمعي ماظن لىلإ نأ نم دكأتال درجمب
admin install commit رمألا مادختساب لي محتلا ةداع لىلإ عم ربع ارمتمسم تيبثتلا

ةفاضل عم تيبثت

ةيلمع فيضت. تافلما ماظن لىلإ SMU ةدحو ةفاضل "ةفاضل تيبثت" ةيلمع مدختسأ ليغشت يف ببستت ال اهنكلو تافلما ماظن لىلإ SMU تافلما ةفاك ةفاضل تيبثتلا تاي لىلإ ليغشت ةداع لىلإ لي محتلا ةداع لىلإ ببستلا و SMU تانوكم

ت: تيبثت ةفاضل ةيلمع ذيفنتل قرط ةدع كانه

- رمألا ةئدابب مق و ةرادال اءضو نم طيشنتلا تاي لىلإ عم تيبثتو ةفاضل اءارجاب مق admin. ةساسألا ةمكلا مادختساب
- .tar قي سنت يف اهتفاضل او ةدي دجلال SMU تادحو تيبثتلا tar ةساسألا ةمكلا مدختسأ اءب ىصوملا SMU ةيفرط تارك و
- طئاسولا نم اهتفاضل مق م، ال و ىرخأ ةيلمع طئاسو و: تباث صرق لىلإ SMU خسنا ةيلمعلا
- نكمي FTP و TFTP تافلما مدخ نم ةرشابم تافلما ماظن لىلإ SMU ةدحو ةفاضل مق و FTP مدخ لىلإ اءاتم SMU فلم نوكي نأ بجي: لي ام طحال. هءوملا نم هيل لىلإ لوصول و TFTP و FTP ةيلمعلا ةبسانم ةءارق تانودأ هيل نوكي نأ و TFTP.

- مقف، TFTPBOOT ليلد في TFTP أو FTP مداخل لىل ءءوءوم الال اءللم ال نكل مل اءل
 لاءملا في TFTP أو FTP مداخل لىل فللم ال لىل لم الكلاب لهؤملا راسملا ءفاضا ب
 فرعم . tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1/ tftboot لىل ءفاضملا نناك، [يلائلا](#)
 رملال /tftpboot/smu في اوناك ول . tar . Cisco [CSCue28217](#) نم اءاألل اءصاء
 مءل. Cisco [CSCue28217](#) نم اءاألل اءصاء فرعم . tftp://10.0.0.1/smu/asr9k-p-4.2.1
 مءاءاألل

tar فلمو TFTP - ءفاضا ءللم ءلءل ءللم لاءم

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install add tar
tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar
Tue May 7 00:43:59.610 UTC
Install operation 81 '(admin) install add tar
/tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar' started by user 'root'
via CLI at 00:43:59 UTC Tue
May 07 2013.
Info: The following files were extracted from the tar file
'/tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar' and will be added to the
entire router:
Info:
Info: asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .pie
Info: asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .txt (skipped - not a pie)
Info:
The install operation will continue asynchronously.
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#Info: The following package is now available
to be activated:
Info:
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217-1.0.0
Info:
Info: The package can be activated across the entire router.
Info:
Install operation 81 completed successfully at 00:44:41 UTC Tue May 07 2013.
```

tar فلمو: ءلءل صرقلل - ءفاضا ءللم ءلءل ءللم لاءم

نم اءءفاضا نكمي مء، ال والى ءللم ال طئاسول وال: ءلءل صرقلل لىل SMU ءسن نكمي
 ءللم ال طئاسول.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001#copy tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar
harddisk:
Wed May 8 04:55:37.646 UTC
Destination filename [/harddisk:/asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar]?
Accessing tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
686080 bytes copied in 1 sec ( 581916)bytes/sec
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001#admin
Tue May 7 05:15:05.018 UTC
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install add tar
harddisk:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar
Tue May 7 00:53:59.507 UTC
Install operation 87 '(admin) install add tar
/harddisk:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar'
started by user 'root' via CLI at 00:53:59 UTC Tue May 07 2013.
Info: The following files were extracted from the tar file
'/harddisk:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .tar' and will be added to the
entire router:
```

```
Info:
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .txt (skipped - not a pie)
Info:
The install operation will continue asynchronously.
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#Info:      The following package is now
available to be activated:
Info:
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217-1.0.0
Info:
Info:      The package can be activated across the entire router.
Info:
Install operation 87 completed successfully at 00:54:40 UTC Tue May 07 2013.
```

TFTP واهبى صور ال Tarball - ةفاض ال ةلمعم تيبت لى لاثم

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install add tar
tftp://10.0.0.1/4.2.1_asr9k-p_REC_SMUS_2013-03-23.tar
Tue May 14 00:47:23.650 UTC
```

Install logs:

```
Install operation 131 '(admin) install add tar
/tftp://10.0.0.1/4.2.1_asr9k-p_REC_SMUS_2013-03-23.tar' started by user 'root'
via CLI at 00:47:24 UTC Tue May 14 2013.
```

```
Info:      The following files were extracted from the tar file
'/tftp://10.0.0.1/4.2.1_asr9k-p_REC_SMUS_2013-03-23.tar' and will be
Info:      added to the entire router:
```

```
Info:
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtr86240 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtr86240 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCty18600 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCty18600 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCty83866 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCty83866 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCty84643 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCty84643 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCty99591 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCty99591 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtz24398 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtz24398 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtz62914 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtz62914 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtz63248 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtz63248 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtz82638 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCtz82638 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua04907 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua04907 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua14945 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua14945 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua16764 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua16764 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua25130 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua25130 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua31485 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua31485 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua37747 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua37747 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua47910 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua47910 .txt (skipped - not a pie)
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua48549 .pie
Info:      asr9k-p-4.2.1.CSCua48549 .txt (skipped - not a pie)
```

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua58096](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua58096](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua69819](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua69819](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua73510](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua73510](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua74062](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua74062](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua76130](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua76130](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub09558](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub09558](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub11591](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub11591](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub16014](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub16014](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub22596](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub22596](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub27892](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub27892](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub29765](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub29765](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub41271](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub41271](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub42561](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub42561](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub48041](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub48041](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub63396](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub63396](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub68512](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub68512](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub74680](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub74680](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub76221](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub76221](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub93663](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub93663](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub96985](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub96985](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub98258](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub98258](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc06881](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc06881](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc13193](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc13193](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc47238](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc47238](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc47635](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc47635](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc49627](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc49627](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc56676](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc56676](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc62781](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc62781](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc74345](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc74345](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc78780](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc78780](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc95853](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc95853](#).txt (skipped - not a pie)
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCud16267](#).pie
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCud16267](#).txt (skipped - not a pie)

```
Info:          asr9k-p-4.2.1.CSCud21216 .pie
Info:          asr9k-p-4.2.1.CSCud21216 .txt (skipped - not a pie)
Info:          asr9k-p-4.2.1.CSCud39827 .pie
Info:          asr9k-p-4.2.1.CSCud39827 .txt (skipped - not a pie)
Info:          asr9k-p-4.2.1.CSCud59391 .pie
Info:          asr9k-p-4.2.1.CSCud59391 .txt (skipped - not a pie)
Info:
Warning: Skipped adding the following package as it was already present:
Warning:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua76130-1.0.0
Warning: Please check:
Warning: - the set of active packages using '(admin) show install active'.
Warning: - the set of inactive packages using '(admin) show install
inactive'.
Info:      The following packages are now available to be activated:
Info:
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtr86240-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty18600-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty83866-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty84643-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty99591-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz24398-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz62914-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz63248-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz82638-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua04907-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua14945-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua16764-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua25130-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua31485-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua37747-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua47910-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua48549-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua58096-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua69819-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua73510-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua74062-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua76130-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub09558-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub11591-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub16014-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub22596-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub27892-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub29765-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub41271-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub42561-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub48041-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub63396-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub68512-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub74680-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub76221-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub93663-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub96985-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub98258-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc06881-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc13193-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc47238-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc47635-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc49627-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc56676-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc62781-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc74345-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc78780-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc95853-1.0.0
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud16267-1.0.0
```

```
Info:          disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud21216-1.0.0
Info:          disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud39827-1.0.0
Info:          disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud59391-1.0.0
Info:
Info:          The packages can be activated across the entire router.
Info:
Install operation 131 completed successfully at 01:31:11 UTC Tue May 14 2013.
```

tar فمل و FTP - ةفاضل ةلمع ةبثت لىل لاثم

FTP رورم ةم لك و مدختسم مسا ديدحت بجي، FTP مداخ نم ةبثت ةفاضل ذيفنتل

FTP لىل عم مدختسم مسا نيوكت رماو امدختساب FTP رورم ةم لك و مدختسم مسا نيوكت متي
install add رمالا ي رطسلا ي ف اهديدحت نكمي و ا، FTP لىل عم رورم ةم لك و

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001#config
Tue May 14 21:27:50.489 UTC
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(config)#ftp client username ftpuser
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(config)#ftp client password ftppassword
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(config)#commit
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(config)#
```

ردصم الرايخ - ةفاضل ةلمع ةبثت لىل لاثم

ةينكامل ارظن. SMU ل ردصم الرايخ مدمختس اعم SMU تادحو ةمئاق لىل صوتب تمق اذا ةدحاو ةلمع ي ف SMU تادحو نم ديدعل ةفاضل
لىل ةجالح لىل زي ردصم الرايخ مدمختس انا، ضعب ال اهضعب ني ب تافاسم ب
ةل يوط ةمئاق ةفاضل دنع SMU ةدحو لك عقوم ديدحت

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install add source
tftp://10.0.0.1 4.2.1_asr9k-p_REC_SMUS_2013-03-23.tar
Tue May 14 04:27:50.708 UTC
Install operation 134 '(admin) install add source
/tftp://10.0.0.1/4.2.1_asr9k-p_REC_SMUS_2013-03-23.tar' started by user
'root' via CLI at 04:27:51 UTC Tue May 14 2013.
Warning: The following file has the suffix '.tar' and will be treated as a
tar file:
Warning: /tftp://10.0.0.1/4.2.1_asr9k-p_REC_SMUS_2013-03-23.tar
Warning: If a file should not be treated as tar file:
Warning: - change the file extension.
Warning: To stop this message being displayed:
Warning: - use the tar keyword to explicitly specify a tar file.
```

اهب لىل صوم ال SMU ةمزح نم صصخم راسم - ةفاضل ةلمع ةبثت لىل لاثم

ةرئاد تافلم عيمج خسنا. هتفاضل ةيدرف ال SMUs نم صصخم ةانق فلم عاشن كنكمي
صصخم SMU ةهجاو عاشن ال tar -cvf رمالا مدمختس ا م، مدخال لىل لىل اهتفاضل ال SMU
اهطيشنت و اهتفاضل ال SMU تادحو نم

ال د ب. Tarball لىل لىل دلى ي ف SMU تادحو عيمج ةفاضل لىل د ب فرح مدمختس ا متي، لاثم ال اذه ي
رماو ال رطس ي ف يدرف لىل ك ش ب SMU ةدحو لك ديدحت نكمي، كلذ نم

```
server:/tftpboot/4.2.3/custom$ ls
asr9k-p-4.2.3.CSCub22596 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCuc59492 .pie
asr9k-p-4.2.3.CSCud19188 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCud41972 .pie
asr9k-p-4.2.3.CSCud98419 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCub30046 .pie
```



```
asr9k-p-4.2.3.CSCuc84257 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCud29892 .pie
asr9k-p-4.2.3.CSCud54093 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCue21593 .pie
asr9k-p-4.2.3.CSCub74517 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCud07536 .pie
asr9k-p-4.2.3.CSCud37351 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCud81064 .pie
asr9k-p-4.2.3.CSCub96985 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCud08809 .pie
asr9k-p-4.2.3.CSCud39254 .pie asr9k-p-4.2.3.CSCud91167 .pie
```

```
server:/tftpboot/4.2.3/custom$ tar -cvf custom-tarball /tftpboot/4.2.3/custom/*
```

```
tar: Removing leading `/' from member names
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCub22596 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCub30046 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCub74517 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCub96985 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCuc59492 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCuc84257 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud07536 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud08809 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud19188 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud29892 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud37351 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud39254 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud41972 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud54093 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud81064 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud91167 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud98419 .pie
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCue21593 .pie
```

```
server:/tftpboot/4.2.3/custom$ ls -al
total 313292
drwxr-xr-x 2 lab ftp-users      4096 May 14 17:36 .
drwxr-xr-x 3 lab ftp-users      4096 May 14 16:54 ..
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     258888 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCub22596 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     483524 May 14 16:57 asr9k-p-4.2.3.CSCub30046 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     952713 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCub74517 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     362904 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCub96985 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     2483518 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCuc59492 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     45890057 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCuc84257 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users      569283 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCud07536 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     3633740 May 14 17:03 asr9k-p-4.2.3.CSCud08809 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     4023064 May 14 16:57 asr9k-p-4.2.3.CSCud19188 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users      227715 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCud29892 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     52518619 May 14 16:57 asr9k-p-4.2.3.CSCud37351 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     2313579 May 14 16:57 asr9k-p-4.2.3.CSCud39254 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users      311392 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCud41972 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     40910815 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCud54093 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users      398744 May 14 17:05 asr9k-p-4.2.3.CSCud81064 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users     3633789 May 14 17:05 asr9k-p-4.2.3.CSCud91167 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users      724868 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCud98419 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users      483381 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCue21593 .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users    160204800 May 14 17:36 custom-tarball
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9006(admin)#install add tar
tftp://10.0.0.1/4.2.3/custom/custom-tarball
Tue May 14 17:50:51.535 EDT
Install operation 86 '(admin) install add tar
/tftp://10.0.0.1/4.2.3/custom/custom-tarball'
started by user 'root' via CLI at 17:50:51 EDT Tue May 14 2013.
Info:      The following files were extracted from the tar file
'/tftp://10.0.0.1/4.2.3/custom/custom-tarball' and will be added
to the entire router:
Info:
Info:      asr9k-p-4.2.3.CSCub22596 .pie
```

Info: asr9k-p-4.2.3.CSCub30046 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCub74517 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCub96985 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCuc59492 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCuc84257 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud07536 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud08809 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud19188 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud29892 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud37351 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud39254 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud41972 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud54093 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud81064 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud91167 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCud98419 .pie
Info: asr9k-p-4.2.3.CSCue21593 .pie

Info:
The install operation will continue asynchronously.

Info: The following packages are now available to be activated:

Info:
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCub22596-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCub30046-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCub74517-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCub96985-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCuc59492-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud07536-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud08809-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud29892-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud39254-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud41972-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud81064-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud91167-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud98419-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCue21593-1.0.0

Info:
Info: The packages can be activated across the entire router.

Info:
Install operation 86 completed successfully at 18:03:07 EDT Tue May 14 2013.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9006(admin)#install activate id 86
Tue May 14 18:28:09.078 EDT

Install operation 88 '(admin) install activate id 86' started by user 'root'
via CLI at 18:28:09 EDT Tue May 14 2013.

Info: This operation will activate the following packages:

Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCue21593-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud98419-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud91167-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud81064-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud41972-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud39254-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud29892-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud08809-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCud07536-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCuc59492-1.0.0

```
Info:          disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCub96985-1.0.0
Info:          disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCub74517-1.0.0
Info:          disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCub30046-1.0.0
Info:          disk0:asr9k-p-4.2.3.CSCub22596-1.0.0
Info:    After this install operation, some SMU package(s) will be superceded.
User can deactivate and remove superceded SMU(s).
Info:    asr9k-fwding-4.2.3.CSCud39254-1.0.0
Info:    asr9k-fwding-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info:    asr9k-fwding-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info:    asr9k-cpp-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info:    asr9k-base-4.2.3.CSCud81064-1.0.0
Info:    asr9k-base-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info:    asr9k-base-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info:    asr9k-base-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info:    asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info:    asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info:    After this install operation, some SMU package(s) will be superceded.
User can deactivate and remove superceded SMU(s).
Info:    asr9k-fwding-4.2.3.CSCud39254-1.0.0
Info:    asr9k-fwding-4.2.3.CSCuc59492-1.0.0
Info:    asr9k-fwding-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info:    asr9k-fwding-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info:    asr9k-cpp-4.2.3.CSCud19188-1.0.0
Info:    iosxr-routing-4.2.3.CSCud08809-1.0.0
Info:    asr9k-base-4.2.3.CSCud81064-1.0.0
Info:    asr9k-base-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info:    asr9k-base-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info:    asr9k-base-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info:    asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info:    asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0
Info:    This operation will reload the following nodes in parallel:
Info:          0/RSP0/CPU0 (RP) (SDR: Owner)
Info:          0/RSP1/CPU0 (RP) (SDR: Owner)
Info:          0/1/CPU0 (LC) (SDR: Owner)
Info:          0/3/CPU0 (LC) (SDR: Owner)
Proceed with this install operation (y/n)? [y]
Info:    Install Method: Parallel Reload
The install operation will continue asynchronously.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9006(admin)#Info:    The changes made to software
configurations will not be persistent across system reloads. Use the
command '(admin) install commit' to make changes persistent.
Info:    Please verify that the system is consistent following the software
change using the following commands:
Info:          show system verify
Info:          install verify packages
Install operation 88 completed successfully at 18:35:39 EDT Tue May 14 2013.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9006(admin)#install commit
Tue May 14 18:46:24.324 EDT
Install operation 89 '(admin) install commit' started by user 'root' via CLI at
18:46:24 EDT Tue May 14 2013.
Install operation 89 completed successfully at 18:46:30 EDT Tue May 14 2013.
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9006(admin)#
```

SMU تادحوو ةطشنلا ريغ مزحللا نم ققحتلا

SMU ةدحوو طيشنت ةيناكمإ نم ققحتلل `show install inactive admin` رمأل مدختسأ

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#sh install inactive
Wed May 8 05:23:21.062 UTC
```

Secure Domain Router: Owner

Node 0/RSP0/CPU0 [RP] [SDR: Owner]

Boot Device: disk0:

Inactive Packages:

disk0:asr9k-mini-px-4.3.0

disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217-1.0.0

Node 0/0/CPU0 [LC] [SDR: Owner]

Boot Device: mem:

Inactive Packages:

disk0:asr9k-mini-px-4.3.0

disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217-1.0.0

طيشنت ةي لمع تي بثت

هنأو حاجنب ةي لمع ال لامك إب دي فت ة لاسر رهظت ،ماظنل ال إلى حاجنب SMU ة دحو ة فاضا دع ب نأل حاتم ال (SMU) ة مزحل م س ة لاسرللا ضرعت .هجوم ال ال ع SMU ة دحو طيشنت نكمي اهم ادختسإ نكمي يتل ة فاضا ال ةي لمع ل تي بثت ال ةي لمع فرعم درست هأن امك .اه طيشنتل ة فاضا تي بثت ةي لمع ي ه ة فاضا إ تمت يتل مزحلل عي مج طيشنتل

The install operation will continue asynchronously.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#

Info: The following package is now available to be activated:

Info:

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217-1.0.0

Info:

Info: The package can be activated across the entire router.

Info:

Install operation 81 completed successfully at 00:44:41 UTC Tue May 07 2013.

ةي لمع ال فرعم - ةي لمع ال طيشنت ال لاثم

SMU ة دحو ل ة ق ب اس تي بثت ة فاضا ةي لمع ب صاخ ال تي بثت ال فرعم لاثم ال اذ مدختسي فرعم م ادختسإ بجي ،اه ب صوم ال SMU ت ا ج ر د ت م ادختسإ ب لمع ال دنع .اه ب صوم ال Tarball في SMU عي مج طيشنتل ة ق ب اس ال ة فاضا ال ةي لمع ب صاخ ال تي بثت ال

اي ل اح ة ط ش ن ن ال ري غ مزحل ال ال ع ق ب ط ن ت ال ال Tarball في SMU ن م أي طخت متي

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install activate id 131

Tue May 14 03:30:12.316 UTC

Install operation 132 '(admin) install activate id 131' started by user 'root' via CLI at 03:30:13 UTC Tue May 14 2013.

Info: This operation will activate the following packages:

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud59391-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud39827-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud21216-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud16267-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc95853-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc78780-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc74345-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc62781-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc56676-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc49627-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc47635-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc47238-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc13193-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc06881-1.0.0

Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub98258-1.0.0

```
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub96985-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub93663-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub76221-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub74680-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub68512-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub63396-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub48041-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub42561-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub41271-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub29765-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub27892-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub22596-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub16014-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub11591-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub09558-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua76130-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua74062-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua73510-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua69819-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua58096-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua48549-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua47910-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua37747-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua31485-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua25130-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua16764-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua14945-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua04907-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTz82638-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTz63248-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTz62914-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTz24398-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTy99591-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTy84643-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTy83866-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTy18600-1.0.0
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCTR86240-1.0.0
Info: The following SMU is not being activated as it does not apply
to any packages on the router:
Info:
Info: disk0:iosxr-security-4.2.1.CSCub22596-1.0.0
Info:
Info: This operation will reload the following nodes in parallel:
Info: 0/RSP0/CPU0 (RP) (SDR: Owner)
Info: 0/0/CPU0 (LC) (SDR: Owner)
Proceed with this install operation (y/n)? [y]
Info: Install Method: Parallel Reload
The install operation will continue asynchronously.
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#
Info: The changes made to software configurations will not be persistent across system
reloads. Use the command '(admin) install commit' to make
Info: changes persistent.
Info: Please verify that the system is consistent following the
software change using the following commands:
Info: show system verify
Info: install verify packages
Install operation 132 completed successfully at 03:44:21 UTC Tue May 14 2013.
Connection closed by foreign host.
```

ةمزلحلا مسا - ةي لمعل طيشنت يلع لاثم

عيمج درسل (ماهفتسا ةمالع) تامي لعلتلا رايج مادختساب **admin install activate** رمأل مدختسا اه طيشنت نكمي لتلا (SMU نمضتت لتلا) مزلحلا.

disk0:iosxr-routing-4.0.3.CSCea12345-1.0.0. [CSCEa12345](#) id قىب cisco لى SMU لى، لى اذى فى
SMU disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCea12345-1.0.0 طى شى نى نى كى مى
SMU. فى ةى درى نى وى كى مى ةى مى زى لى كى طى شى نى نى بى مى قى لى وى، طى قى

```
RP/0/RSP0/CPU0:A9K-TOP#admin install activate ?
```

```
disk0:asr9k-cpp-4.0.1 Package to activate
disk0:asr9k-cpp-4.0.3.CSCtr31747-1.0.0 Package to activate
disk0:asr9k-k9sec-p-4.0.3 Package to activate
disk0:asr9k-mini-p-4.0.1 Package to activate
disk0:asr9k-mps-p-4.0.1 Package to activate
disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCea12345-1.0.0 Package to activate
disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCtr31747-1.0.0 Package to activate
disk0:iosxr-diags-4.0.1 Package to activate
disk0:iosxr-fwding-4.0.3.CSCtr31747-1.0.0 Package to activate
disk0:iosxr-routing-4.0.3.CSCea12345-1.0.0 Package to activate
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:A9K-TOP#admin install activate
disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCea12345-1.0.0
```

```
Install operation 83 '(admin) install activate
disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCea12345-1.0.0'
started by user 'root' via CLI at 12:14:03 EDT Wed Dec 19 2012.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 19 12:14:03.288 : instdir[206]:
%INSTALL-INSTMGR-6-INSTALL_OPERATION_STARTED : Install operation 83 '
```

```
(admin) install activate disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCea12345-1.0.0' started by user
'root' 12:14:03 EDT Wed Dec 19 2012.
```

```
Info: Install Method: Parallel Process Restart
```

```
The install operation will continue asynchronously.
```

```
LC/0/0/CPU0:Dec 19 12:14:38.365 : sysmgr[87]: %OS-SYSMGR-7-INSTALL_NOTIFICATION :
notification of software installation received
LC/0/3/CPU0:Dec 19 12:14:38.370 : sysmgr[87]: %OS-SYSMGR-7-INSTALL_NOTIFICATION :
notification of software installation received
LC/0/0/CPU0:Dec 19 12:14:38.381 : sysmgr[87]: %OS-SYSMGR-7-INSTALL_FINISHED :
software installation is finished
LC/0/3/CPU0:Dec 19 12:14:38.385 : sysmgr[87]: %OS-SYSMGR-7-INSTALL_FINISHED :
software installation is finished
LC/0/6/CPU0:Dec 19 12:14:38.529 : sysmgr[90]: %OS-SYSMGR-7-INSTALL_NOTIFICATION :
notification of software installation received
LC/0/6/CPU0:Dec 19 12:14:38.546 : sysmgr[90]: %OS-SYSMGR-7-INSTALL_FINISHED :
software installation is finished
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 19 12:14:53.145 : sysmgr[95]: %OS-SYSMGR-7-INSTALL_NOTIFICATION :
notification of software installation received
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 19 12:14:53.184 : sysmgr[95]: %OS-SYSMGR-7-INSTALL_FINISHED :
software installation is finished
```

```
Info: The changes made to software configurations will not be persistent
across system reloads. Use the command
```

```
Info: '(admin) install commit' to make changes persistent.
```

```
Info: Please verify that the system is consistent following the software
change using the following commands:
```

```
Info: show system verify
```

```
Info: install verify packages
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 19 12:15:04.165 : instdir[206]:
%INSTALL-INSTMGR-4-ACTIVE_SOFTWARE_COMMITTED_INFO : The currently active
software is not committed. If the system reboots then the committed software
will be used. Use 'install commit' to commit the active software.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 19 12:15:04.166 : instdir[206]:
%INSTALL-INSTMGR-6-INSTALL_OPERATION_COMPLETED_SUCCESSFULLY : Install
operation 83 completed successfully
```

Install operation 83 completed successfully at 12:15:04 EDT Wed Dec 19 2012.

مزلء ءامسأ تاذ SMU تادحو ءءة - ءي لم عم طيشنت ىلء لاثم

نم رثكأ طيشنت ءيرت تنك اذإ رم أوأل رطس يف ىلس لس ت لكشب SMU لك ءرس كنك مءى ءءة وءءة لم عم يف SMU.

```
RP/0/RSP0/CPU0:A9K-TOP#admin install activate ?
```

```
disk0:asr9k-cpp-4.0.1 Package to activate
disk0:asr9k-cpp-4.0.3.CSCtr31747-1.0.0 Package to activate
disk0:asr9k-k9sec-p-4.0.3 Package to activate
disk0:asr9k-mini-p-4.0.1 Package to activate
disk0:asr9k-mpis-p-4.0.1 Package to activate
disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCea12345-1.0.0 Package to activate
disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCtr31747-1.0.0 Package to activate
disk0:iosxr-diags-4.0.1 Package to activate
disk0:iosxr-fwding-4.0.3.CSCtr31747-1.0.0 Package to activate
disk0:iosxr-routing-4.0.3.CSCea12345-1.0.0 Package to activate
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:A9K-TOP#admin install activate
disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCea12345-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCtr31747-1.0.0
```

ءب لاطم رايء عم SMU ISSU - ءي لم عم ل طيشنت ىلء لاثم

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9006(admin)#install activate
disk0:asr9k-px-4.2.3.CSCug30234-1.0.0 prompt-level all issu
Fri Jul 26 09:16:24.538 EST
Install operation 68 '(admin) install activate
disk0:asr9k-px-4.2.3.CSCug30234-1.0.0
prompt-level all issu' started by user 'root' via CLI
at 09:16:24 EST Fri Jul 26 2013.
Info: The issu option has been specified for install operation 68.
Info: After this install operation, some SMU package(s) will be superceded.
User can deactivate and remove superceded SMU(s).
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCuf32158-1.0.0
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCud65815-1.0.0
Info: asr9k-fwding-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCue45839-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud98419-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud60032-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info: asr9k-base-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: asr9k-os-mbi-4.2.3.CSCue45839-1.0.0
Info: asr9k-os-mbi-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info: asr9k-os-mbi-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: Install Method: In-service Upgrade
Info: The activation will continue in three phases, minimizing packet loss:
Info: load - confirms the viability of the activation, and prepares
```

```
any nodes for the activation.
Info:          - reload the following node:
Info:          0/RSP1/CPU0
Info:    run    - causes the new software to be run on the active nodes
for the first time.
Info:          - switchover performed from:
Info:          0/RSP0/CPU0 to 0/RSP1/CPU0
Info:          - warm-reload the following nodes:
Info:          0/0/CPU0
Info:          0/1/CPU0
Info:          0/2/CPU0
Info:    complete - completes the operation.
Info:    The three phases can be performed consecutively without user input
(unprompted), or there can be a pause after each phase until the
Info:    user has specified that the next phase can be performed (prompted).
How do you want the operation to continue (unprompted/prompted/abort)?:
[prompted]
Install operation 68: load phase started at 09:16:59 EST Fri Jul 26 2013.
The install operation will continue asynchronously, prompting after each phase.
Info:    The activation has now occurred on the following node:
Info:    0/RSP1/CPU0
Info:    The activation has completed the load phase.
Info:    To continue with the next phase of the operation use:
Info:    (admin) install operation 68 run
Install operation 68: load phase completed at 09:25:55 EST Fri Jul 26 2013.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9006(admin)#install operation 68 run
Fri Jul 26 09:31:34.743 EST
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9006(admin)#Install operation 68: run phase started at
09:31:36 EST Fri Jul 26 2013.
Connection closed by foreign host.
```

مازتلال ةللمع تيبت

مادختساب ريغتلال ذيفنت بجي، لملحتلال ةداعإ تايلمع ربع اتبث SMU طيشنت لعل
ال install commit admin رمال

تبتتلال ذكأت ةللمع لعل لالم

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#sh install active summary
Tue May 14 04:07:53.898 UTC
Default Profile:
SDRs:
  Owner
Active Packages:
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc47238-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud39827-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud21216-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud16267-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc78780-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua16764-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc62781-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc56676-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua04907-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub42561-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc13193-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty84643-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty83866-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub93663-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub74680-1.0.0
  disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua76130-1.0.0
```


disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua74062-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua73510-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua47910-1.0.0
disk0:asr9k-mini-p-4.2.1
disk0:asr9k-mgbl-p-4.2.1
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc74345-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc49627-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc47635-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua31485-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub11591-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz62914-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua48549-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua69819-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua14945-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz63248-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub48041-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub27892-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub16014-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc06881-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub98258-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty99591-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz24398-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz82638-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty18600-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtr86240-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc95853-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub96985-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub68512-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub09558-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua58096-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua37747-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua25130-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub29765-1.0.0
disk0:asr9k-fpd-p-4.2.1
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub76221-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub41271-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub63396-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud59391-1.0.0

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#sh install commit summary

Tue May 14 04:08:07.151 UTC

Default Profile:

SDRs:

Owner

Committed Packages:

disk0:asr9k-mini-p-4.2.1

disk0:asr9k-mgbl-p-4.2.1

disk0:asr9k-fpd-p-4.2.1

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install commit

Tue May 14 04:08:17.150 UTC

Install operation 133 '(admin) install commit' started by user 'root'

via CLI at 04:08:17 UTC Tue May 14 2013.

Install operation 133 completed successfully at 04:08:24 UTC Tue May 14 2013.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-B(admin)#sh install commit summ

Tue May 14 04:10:25.049 UTC

Default Profile:

SDRs:

Owner

Committed Packages:

disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc47238-1.0.0

disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud39827-1.0.0

disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud21216-1.0.0

disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud16267-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc78780-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua16764-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc62781-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc56676-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua04907-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub42561-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc13193-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty84643-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty83866-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub93663-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub74680-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua76130-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua74062-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua73510-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua47910-1.0.0
disk0:asr9k-mini-p-4.2.1
disk0:asr9k-mgbl-p-4.2.1
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc74345-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc49627-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc47635-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua31485-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub11591-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz62914-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua48549-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua69819-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua14945-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz63248-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub48041-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub27892-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub16014-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc06881-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub98258-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty99591-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz24398-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtz82638-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCty18600-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCtr86240-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCuc95853-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub96985-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub68512-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub09558-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua58096-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua37747-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCua25130-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub29765-1.0.0
disk0:asr9k-fpd-p-4.2.1
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub76221-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub41271-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCub63396-1.0.0
disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud59391-1.0.0

أطخال لئاسر

80% ةبسن (Bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ مادختسا ل دعم زواجت

SMU. تېبثت دعب ةلاسرلا هذه رهظت نا نكمي

RP/0/RSP0/CPU0:Jul 9 17:40:37.959 : wdsysmon[447]: %HA-HA_WD-4-DISK_WARN : A monitored device /bootflash: is above 80% utilization. Current utilization = 89. Please remove unwanted user files and configuration rollback points.

نامأب ةلاس رلا هذله اجات نكمي.

ةركاذى لىل ع MBIs نانثا اىل ا لصي امب Cisco IOS XR ظفتحي نأ ع قوت مل ن م، مي م صتلل اق فو اذ ا، اىل ال SMU (ت ي ب ث ت) ت ي ب ث ت دن ع. SMU (ت ي ب ث ت) ت ي ب ث ت ي ت ل ا ة ت ق و م ل ا دي هم ت ل ا Cisco IOS XR موق ي، ة رفوت م ة دي دجل ا (مزحل ا) ة مزحل ا ن م ة ب ول ط م ل a bootflash ة حاس م ن ك ت م ل ة دي دجل ا MBI ة مزحل ا ة حاس م ري فوت ل ا ي ئ ا ق ل ت ة مي د ق ل ا MBI ف ي ظ ن ت ب.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك 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 ا ل 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 ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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