

Cisco IOS XR Software (SMUs) جمان رب ةناي ص تاثير دحت مه ف

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدخت سمل تانوك](#)

[ةلصل تاذا تاجت](#)

[SMU ةرادا](#)

[Cisco جمارب ريدم](#)

[CISCO IOS XR SMU لىل ةماع ةرطن](#)

[SMU عاوناً](#)

[جاتنالل SMU](#)

[جاتنالل SMU عاوناً](#)

[جاتنالل SMU لىل غشت ةداعا عاوناً](#)

[جاتنالل SMU تيبثت ريدم](#)

[ةيسدنهل SMU ةدحو](#)

[ومس تريس](#)

[Bridge SMU](#)

[Umbrella SMU](#)

[ةمدخل مزح](#)

[SMU ةيسدت حالطصا](#)

[Cisco.com نم SMUs لىل زنت](#)

[جماربال لىل زنت زكرم](#)

[تافل ملال لدايت](#)

[SMU Readme فلم](#)

[SMU تاسايس و ريدم](#)

[يمسرل جاتنالل SMU صئاصخ](#)

[SMU ميقوت ريدم](#)

[هليل ةقفاومل او SMU تابلط](#)

[SMU صفتاهويرانيس](#)

[SMU ميلس تل ةينمزل لوادجلا](#)

[SMU ب ةصاخلا ةيساس الابل طتم او ةيساس الابل طتم](#)

[سدى سربوس](#)

[ةينزح ةيزلف ماسجأ](#)

[ةيساس الابل طتم](#)

[ةقئافل ةزهجال او \(SMU\) تاقبطل ةدعتم تاجل اعمل ةدحول ةيساس الابل طتم ةعباتم](#)

[SMU تيبثت](#)

[ةفاضل ةيلمع تيبثت](#)

[tar فلم و TFTP - ةفاضل ةيلمع تيبثت لىل لاثم](#)

[tar](#) فلمو: تباثلا صرقل - ةفاضاللا ةيلمع تيبثت يلعل لاثم

[TFTP](#) واهب يصومللا Tarball - ةفاضاللا ةيلمع تيبثت يلعل لاثم

[tar](#) فلمو FTP - ةفاضاللا ةيلمع تيبثت يلعل لاثم

[بصملا رايخ](#) - ةفاضاللا ةيلمع تيبثت يلعل لاثم

[اهب يصومللا SMU](#) ةمزح نم صصخم راسم - ةفاضاللا ةيلمع تيبثت يلعل لاثم

[SMU](#) تادجوو ةطشنلا ريغ مزجلاللا نم ققح تاللا

[طيشنت ةيلمع تيبثت](#)

[ةيلمعللا فرعم](#) - ةيلمعللا طيشنت يلعل لاثم

[ةمزجلاللا مسال](#) - ةيلمعللا طيشنت يلعل لاثم

[مزجلاللا عامسأ تاذ SMU](#) تادجوو ةدع - ةيلمعللا طيشنت يلعل لاثم

[ةبللاطم رايخ عم ISSU SMU](#) - ةيلمعللا طيشنت يلعل لاثم

[مازتلاللا ةيلمع تيبثت](#)

[تيبثتاللا ديكاأت ةيلمع يلعل لاثم](#)

[أطخلاللا لئاسر](#)

[80% قسنت \(Bootflash\)](#) ةتقؤملا ديهمتاللا ةركاذا مادختسلا لدعم زواجت

ةمدقملا

Cisco جم انربب لمعت يتاللا تاهجوملل (SMUs) جم اربلال ةنايص تاتي دحت دن تسمللا اذه فصوي IOS® XR.

ةيساساللا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco نم IOS® XR جم انربب
- هتي قرتو Cisco IOS® XR جم انربب تيبثت تاءارجا

ةمدختسمللا تانوكمللا

ةنعي عم ةيدام تانوكموجمارب تارادصلا يلعل دن تسمللا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب ي ةدوجوملا ةزهجاللا نم دن تسمللا اذه ي ةدراوالا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمللا اذه ي ةمدختسمللا ةزهجاللا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثا تلل كمهف نم دكا تف، ليغش تاللا دي قكتك بش

ةلصللا تاذ تاجت نمللا

ةيلاللا ةيدامللا تانوكمللا تارادصلا عم دن تسمللا اذه مادختسلا اضيأ نكمي:

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

SMU ةرادإ

Cisco جمارب ري دم

نېم دختسم ل Cisco IOS XR ماظن ب ةصاخ ل SMU تاڤ صوت (CSM) جمارب ري دم رفوي ايودي اهلي لحتو SMU تادحو ىل ع فرعتلاو شحبلل مدختسم ل اهجاتحي يتلا دوهجلا للقيو ةدعل SMU ةرادإ رفويو ةددعتم ةزهجأب CSM لصتي نأ نكمي . زاهجلل ةبولطم نوكت يتلاو . تارادصل او ةيساسأل Cisco IOS XR ةمظنأ

لدان CSM لال خ نم . ةفلتخم ل سكونيل جمارب ىل ع هتيبثت نكمي مداخل قيبطت وه CSM 3. x SMU نمضتي نأ ، ةمزهج ةي جمارب Cisco IOS XR ي ن م تيبثتال نامزت لمعتسم عي طتسي

نم ديزم ىل ع لوصحلل [3.3 رادصلال Cisco جمارب ري دم](#) تامولعم ةحفص عجار : ةظالم . تامولعمل

Microsoft Windows و Macintosh ةمظنأ ىل ع هتيبثت نكمي لقتسم افاج قيبطت وه CSM 2. x ىل مدقم ل معدل فقوطو . Cisco IOS XR لغشت يتلا Cisco تاصنم عي ج CSM معدي . UNIX و CSM 3. ةقيثولا لال خ دعب ةمئادل ةنجلل ةيناثال ةرودلا

تامولعمل نم ديزم ىل ع لوصحلل [Cisco جمارب ري دم مدختسم لي ل](#) عجار : ةظالم .

CISCO IOS XR SMU ىل ع ةماع ةرظن

ىل ع SMU موهفم قبطني . Cisco IOS XR زاهج ىل ع هتيبثت متي جمارب حيحصت يه SMU Cisco IOS XR ةزهجال ةيساسأل ةمظنأل عي ج

عيرسلال ميلستلل اهعضو متي يتلاو ، ئراوطلا ةطقنل لال صا يه Cisco IOS XR SMU ن داريال ىل ع رثوت ةلكشم وأ ةلطعم ةكبش جلاعت يتلاو

ةلكشم لال لال صا تم دق عي طتسي سي cisco ، (أطخ) جمارب لال ي ف زجج ىل ل ماظنل ل ضكري ام دنع Cisco IOS جمارب ن ع ريبك قرف اذهو . قالط Cisco IOS XR ةي لال لال ةدعاق لال ي ةصاخ لال . يساسأل لال لال رادصلال ي ف دحو لال صا قيبطت ةينكامل كلمي ال يذل ، يدي لال لال

ماظن لال ب ةصاخ يه نوكم لكو رادصلال ل ساسأل ىل ع (SMU) لك يه لال ةرادإ ةدحو عاشنل متي ال ASR 9000 هجوم ىل ع CRS هجومل SMU ةدحو تيبثت نكمي ال هنأ ينعي اذهو . يساسأل ماظن ىل ع 4.2.1 رادصلال ، Cisco IOS جمارب لال اهواشنل مت يتلا SMU ةدحو قيبطت نكمي اهمي صت مت يتلا SMU مادختس نكمي ال 4.2.3 رادصلال ، Cisco IOS جمارب مادختساب PX ةروصل همي صت مت ماظن ىل ع P ةروصل

، كلذ دعبو . طقف "ةضورعملال" ةحلملال تال كشم لال (SMU) تاكبش لال ةرادإ تادحو ريفوت متي Cisco جمارب ةناي ص رادصلال ي ف (SMU) ةيزكرم لال ةجلال عملال ةدحو هرفوت يذل لال صالال جمد متي . قجالل لال ةناي ص لال رادصلال ىل لال ةي قرتل ىل ع ةدشب Cisco كعجشت . قجالل لال IOS XR

PIEs ةزيمل تيبثتال او ةفيظولال ي ف لثامت (PIE) ةمزلال تيبثت فورظم تافل م يه SMUs ددعتم لال ثبالو ، Multiprotocol Label Switching (MPLS) و (MGBL) ةرادال

SMU عاوناً

جاتنالل SMU

اهراب تخاو اهري ووطت م تيو ايم سر اهبلط م تي (SMU) ةيزكرم ةجالعم ةدحو يه جاتنالل SMU ن اهرادص او.

لبق نم ايم سر همعد م تيو ةرشابم ةكبش ةئيبي في مادختسالل ص صمخ SMUs جاتنالل تالكشم ةجالعمل جاتنالل SMU تادحو ريفوت م تي. ةلصلال تاذ ريوطتلال قرفو Cisco TAC عاونأب جاتنالل SMU تادحو زيومتت. ةنايصلل موعدم رادصا في ةجرحلال رشابملا ليغشلال تيبتتلال ريثأت عون وأ ليغشلال ةداع او ةدحل او ريثأتلال ومزحلال.

ةصاخلال نيمدختسملال تابلطي في (SMU) جاتنالل جمارب ةنايصل تاتيحت ريفوت م تي في اهتطحالم تمت يتلال لكاشملا يلع رثؤت يتلال ةمدخلل ةموعدملا ةنايصلال تارادصاب اعاطخأ دعت ال. اهل يلعم لح دجوي ال يتلاو، ةنايصلال رادصا ةحص نم ققحتلال اناثاً وأ جاتنالل SMU تابلطل اساساً اعاطخأ نل شحبلال تاوداً وأ جماربلا تايصوت لالخ نم ةددحملال جماربلا ةنايصلال تارادصا يلع رثؤت يتلال جماربلا اعاطخأ رارمتساب Cisco ضرعتست. جاتنالل ظفتحت. ةيروضه انأ Cisco يرت ام دنع يقاب تسالال جاتنالل SMU تابلطي ريفوت و ةموعدملا يلع ظافحلالو، جاتنالل SMU تادحو ميلست في مراض مكحت يلع ظافحلال في قحلابل Cisco. ةببنجالل رارضالاعنومو زمربلا ةدعاق رارقتسا.

جاتنالل SMU عاوناً

عادألا يلع ظافحلل ةيمازلل دعت ةجرح حالصا تايلمع ةيمازلل جاتنالل SMU تادحو دعت زاهجلل ميلسلا في فيظولال.

ةدشب اه بصوي ةيمهألا ةغلابل حالصا تايلمع اه بصوملا جاتنالل SMU تادحو دعت مجحلل ةطسوت مو ةريغص تادحو نم فلأنت ام ةداع. زاهجلل ةبسانملا ةفيظولال يلع ظافحلل ةبكرم (SMU) مجحلل ةطسوت مو ةريغص تادحو ةيساساً ةينبو ةيساساً ةمظناً تاذ (SMU) تنك اذا [جماربلال ليزنت زكريم](#) في ه بصوملا جاتنالل SMU تادحو لال لوصولل كنكمي Cisco Connection Online (CCO) يمدختسم نم الجسم ام دختسم.

ةبولطم ريغ اه نكلو اه في بوغرم حالصا تايلمع ةيرايتخالال ةيجاتنالل SMU تادحو ريفوت. ةددحم تازيم نمض اعاطخألال لادانتسا يچذومن لكشب اه رشن م تي. رارقتسالال يلع ظافحلل نم مدقألال تارادصالال) [تافللملا لدابت](#) نم ةيرايتخالال ةيجاتنالل SMU تادحو ليزنتل كنكمي (شدهألال تارادصالال او 4.2.3 رادصالال) [جماربلال ليزنت زكريم](#) نم وأ (4.2.3).

جاتنالل SMU ليغشت ةداع عاوناً

ليغشتلال ةداع او عباتلال ليغشتلال ةداع عون يلع (SMU) ةيزكرم ةجالعم ةدحو لك يوتحت:

- نكمي و. عبات ليغشت ةداع عون SMUs ةيلمعلا ليغشت ةداعل ةيزاوتملا SMUs ربتعت رورملا ةكرح نادقف وأ اعاطقنا الب اما تازيهجتلال هذو ريثأتل نوكل نأ ةداعل ليغشتلال ةداع ليغشت ةداع عونب زيومتت يتلال SMU تادحو لال نوكل نأ نكمي ماطنلالو ليغشتلال ماطن ناك اذا (ISSU) ةمدخلال اناثاً جماربلا ةيقرت وأ يزاوتملا ليغشتلال ISSU نامعدي ياسالال.


ةجلاعمل ةدحوو (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ةركاذ يف ركف . طخل تاقاطبب ةصاخلا (TCAM) و ةركاذلاو ASICs تاقاطبب يف ركفو ، طخل تاقاطبب نم جم انربلا عزج اهنأ ىلع (CPU) ةيزكرملا عزج ةيقرتب MDR ةركاذ حمست . طخل تاقاطبب نم ةزهجالا عزج اهنأ ىلع هيحوتلا ةداعلا TCAM بجومب هتابجاو اءا يف ةزهجالا عزج رمتسي امنيب ديح رادصا ىل تاقاطببلا نم جم اربلا ةبولطملا تامولعمل لحارمو هسفن ةيقرتب جم انربلا عزج موقبي نأ دعب . مي دقلا رادصا ل ديحلا رادصا اب مي دقلا رادصا ل ادبتسال قفدت ذيفنن تب موقبي هناف ، زاهجلا عزج ةيقرتل اهيف ثدي يتلا ةديحوللا ةرملا يهو ، ناوٲ ةدع نم رثكأ ماع لكشب ةيولعمل هذه قرغتست ال هجولل ةزهجالا نيوكت ىلع قفدتلل بولطملا دحلل تقولا دم تعي . ةمدخل يف عاطقنا ك ب صاخلا

تर्फسأ ، ISSU معد لبق . نكمم تقو لقا يف جم انربلا ريغت مدختسملل SMU ةدحو رفوت رثكأ وأ ةدحاو ةدق ليحت ةداعا وأ رثكأ وأ ةدحاو ةيولعمل ليغشت ةداعا نع SMU تيبتت تايلعمل دحلا ىل مدختسملل ههجاوي يذلا يليغشتلا ريثاألا ليلقت ىلع ISU نيختلا ةدحو لمعت ىندالا .

نكمي ال . ISSU SMU تادحو حبصتل ةلهؤم اهليحت ةداعا متي يتلا SMU تادحو عييمج تسيل ةيساسألا ةينبلا قطانمو ةركاذلا تحنو ROMMON و kernel ىلع تاريخيغتلا ضعب ارجا ليحت ةداعا ل هجولمل عوضخي نأ بجي ، تالاحلا هذه لثم يفو ، ئفاد ليحت ةداعا لالخن نم ىرخألا هذه smu ةدحو ليحت لجا نم ةيسايق

install activate رمالا مادختساب issu ةيساسألا ةملكلل مدختسأ ، ISSU SMU ةيقرتب ارجا ةقيرط مادختساب SMU تيبتت متي ، issu ةيساسألا ةملكلل نودب ISSU SMU طيشنت مت ةيزاوتمل ليحتلا ةداعا .

ISSU ، مادختساب هب مزتللمل جم انربلا نم (SMU) جم اربلا ةنايص تاثيرت ةمزح ةلازال لمع ةسلج تناك اذا . XR EXEC عضو يف <smu1> <smu2> install deactivate issu رمالا مدختسأ ISSU طيشنت اءا ل مت اذا . ISSU ةسلج لامتكلا ىتح رمالا اذه رطح متي ، مدقتلا ديقي ISSU ةداعا ةقيرط مادختساب SMU طيشنت اءا ل متيسف ، issu ةيساسألا ةملكلل نودب SMU install commit رمالا مدختسأ ، ريغتللا ذيفنن تل . ةيزاوتمل ليحتلا

 تاذا SMU تادحو تايعبت ةاعارم نم دكأت ، ISSU-SMU طيشنت اءا ل ارجا لبق : ةطالحا نيب براضتلا بنجت ىل رابتعالا اذه يدؤيسو . هجولملا ىلع لعفلاب ةدووملا ةلصللا ةدحوللا اهب موقت يتلا تايلعمل تقوي ف تانوكملا .

لكلذ نم ققحتلاو ةمدخللا ضافخنا مدع نامضل ةبلاطم عضو يف ISSU ةيولعمل ذيفنن نكمي نود ايئاقلت لحارملا ذيفنن متي ثيح ، ISSU ةيولعمل ةبلاطم اءا ل نكمي وأ . ةيولعمل لالخن مدختسملل نم لخدت

ISSU تادحو ديح متي . SMU عون ديحتل admin show install package pie detail رمالا ارجا ضرع ليغشتلا ةداعا تامولعمل قح يف (ISSU) عيرسلا ليحتلا ةداعا ةطساوب SMU

مسق يف ISSU/Reload نييعت عونلا اذه نم SMU تادحو نمضتت ، جم اربلا ليذنن زكرم يف فللملا تامولعمل

جاتنالل SMU تيبتت ريثاأ

فقوت نودب

ةداعإو هيجوتل) ةيداعال هجومال تايلمع ىلع ريثأتل نود SMU تادحو مطعم قيبطت نكمي
اهب دجوت ال يتال SMU تادحو نإ. ةتبات SMU تادحو اهنأ ىلع تادحوال هذه فنصتو (هيجوتل
اهطيشنت نكمي يتلاو ةيزاوتمال تايلمعال ليعغشت ةداعإل SMU تادحو يه ةطبترم تايلمع
زاهجال ليعغشت ىلع ريثأتل نود.

رورمال ةكرح نادقف


لغشت يتال ةيلمعال نإف، هيجوت لوكوتورب لخاد ةلكشم جلاعت SMU ةدحو تناك اذا
SMU ةدحو قيبطت دنع اهليغشت ةداعإ متت لوكوتوربال.

ةكرح نإف، ةيضارتفال تاتقؤملا عم عودهلاب مستت ليعغشت ةداعإ تاقحلم مدختست تنك اذا
تاسلج عاشنإ ةداعإ متت امك، ةعطاقم نود اههيجوت ةداعإ يف رمتست تانايبال رورم
لوكوتوربال.

لوكوتورب تاسلج اهنإ متي، عودهلاب مستت ليعغشت ةداعإ تاقحلم مدختست نكت مل اذا
فشتك يمدنع رثأتمال هجومال نع اديعب رورمال ةكرح ليوحت متي. اهليغشت ةداعإو هيجوتل
ةدحو بيكرتل ةجيتن رورمال ةكرح نادقف عقوتمال نم ناك اذا. لمعال ةسلج اهنأ ناريجال
رورمال ةكرح نادقف عون نم SMU ةدحو اهنأ ىلع SMU ةدحو فينصت متي، SMU.

ةيسدنهل SMU ةدحو

ةجلاعم لجأ نم ةكبشلال لوؤسمل اهريفوت متي "ةصاخ" SMU ةدحو يه ةيسدنهل SMU ةدحو نإ
مت دقل. جماربال ليهأت تايلمع اناثأ اهيلع روثعال مت يتال ةجرحالو ةيساسأل لكاشمال
ةيسدنهل SMU تادحو عاشنإ متي مل. طقف حالصإل اذهو دحمال صإ نم ققحتلل اهيمصت
نوكملا سفن يف ةقباسل تاحالصلال نمضتت ال وأ يفنلوا تاجت نمل ةعومجم نم.

 ةدحو ىلع ةقبطملا ةلماكل رابتخالو ةعومجمل ةيسدنهل SMU تادحو عرضت ال: ةظالم
تاكركشل هذه معد يتأيو. ربتخمل ةئيب جراخ اهمعد متي ال يلاتلابو، جاتنلال SMU
SMU تادحو مدختست ال. اهب ةطبترملا ريوطتلل قرف نم مجحلل ةطسوتملو ةريغصل
SMU معد ىلع رداق ريغ TAC نأل ةيليعغشتل تاكبشلال يف ةيسدنهل.

وأ يلعفال حالصلال ابمازتلالا لبق ام حالصإ ةيحالص رابتخال ايسدنه SMU ريفوت متي
اهرابتخإ دعب ةيسدنهل SMU تادحو ةلازا متي. يمسرجاتنإ SMU ميلست لبق، امبر.

ومس ترسب

نم هيجوتب (SMU) تالباكلا ةرادإ ةدحو رادصل متي، نامألابل قلعتت ةريطخ ةلكشم ىلع ادر
عيمجل PSIRT SMU تادحو ريفوت متي. Cisco (PSIRT) تاجت نم نامأ ثداوخل ةباجتسال قيرف
مجالل ةطسوتملو ةريغصلل تاكركشل تادحو. ةمومدملاو ةرثأتملا ةنايصلل تارادصل
ةينمأ ةحيصن رادصلال لالخ نم اهنع نالعال متي و ةحلم ةيولوا PSIRT ل ةعباتل.

Bridge SMU

عوجرلا وأ ةيقرتلل اقبسماطرش دعوت (SMU) ةيزكرم ةجلاعم ةدحو يه رسجالل ةصاخال SMU نإ
اهنأ ىلع رسجالل ةصاخال SMU تادحو ىلإ اضيأ راشي. Cisco IOS XR جمانرب نم رخأ رادصل ىلإ
لبق اهتبيثت بجي هنأل قباس رادصل ىلإ اهب عوجرلا وأ ةيقرتلل ةيمازل SMU تادحو
قباس رادصل ىلإ عوجرلا وأ ةيقرتلل.

ضفخ وأةققرت لكب ةصاخلا تاءارجلاب ةصاخلا [ةماعلا Cisco IOS XR تامولعم](#) ىلا عجرا رسجلاب ةصاخ ةيمازلإ (SMU) مءجلال ةطسوتمو ةريغص تادحو ىا لىصافتلو

[زكرم](#) ىف ةدوومول Cisco IOS XR ءم انرب tar مزح ىف رسجلل SMU تادحو نىمضت متى امك SAS تادحو عىمء Cisco IOS XR ءم انربل tar ةمزح نمضتت. نىعم رادصلإ [ءماربلا لىزنت](#) ءارجلاب ةبولطملا ىرألال Cisco IOS XR تارادصلإ رسء SMU تادحو ىا رادصلإل ةءاتملل ةققرتلا

Umbrella SMU

ةءءاو SMU ةمزح ىف ةنمضملل ةىءرفلا ءاطألال تاءالصلإ نم ةعومءم ةلظملا SMU ةءو ربءتعت

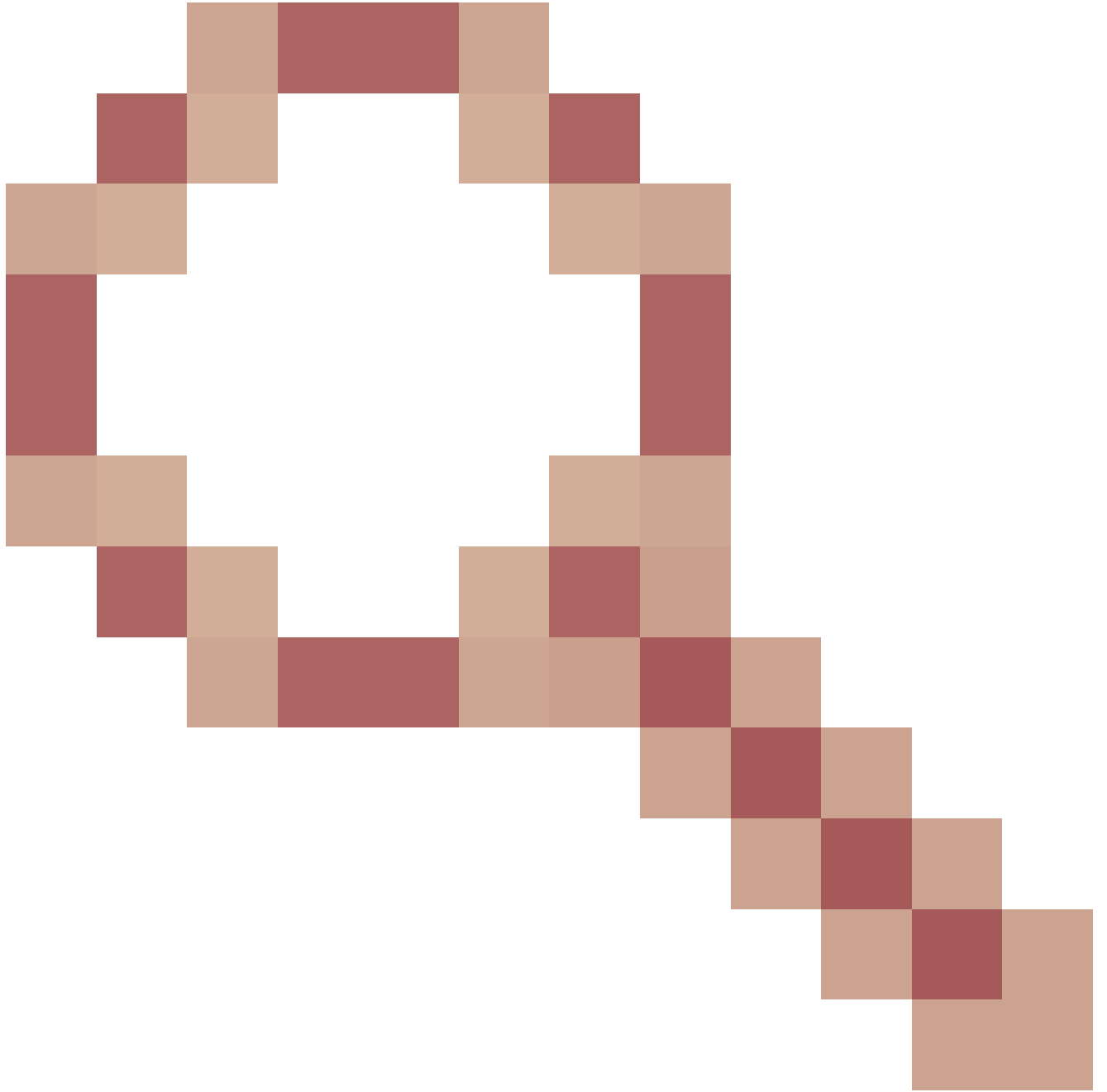
نم ةعومءم ل عىمءت وهو (DDTS) ةعزوملا ءاطألال بقءت ماظن ىف ءىءء اطء فرعم نىىىءت متى اطء فرعم ب ةصاخلا رادصلإل ءظءالم نمضتت. اءه ءىءءل ءلظملا اطء فرعم تءء ءاطألال طىسبء ىلء لمع ى اءه. اءالصلإب SMU ةءو موقت ىتلا ءاطألال عىمءب ةمءاق ءلظملا نم ءىءءل ءالصلإ اءنكمى ةءءاو (SMU) ةىزكرم ءءلعم ءءو نأل ارظن ءماربلا لىصوت ءءوم ن ءىءرفلا تالءشملا

SMU عون سفن ىلا SMU Pack و Umbrella SMU و Combo SMU ءلطم رىشى

(SMU) لكىهلا ةراءل ءءو لءاء اءنىمضت متى ىتلا ءاطألال ءالصلإ رصق نكمى ال وأ نكمى ةءءءم ءلظملا SMU تادحو نوكت نأل رءانل نم هنأ نم مءرلا ىلء، ءءو نوكم ىلء ءلظملا مزءل ءوء ىطءتت ىتلا فئائوللا

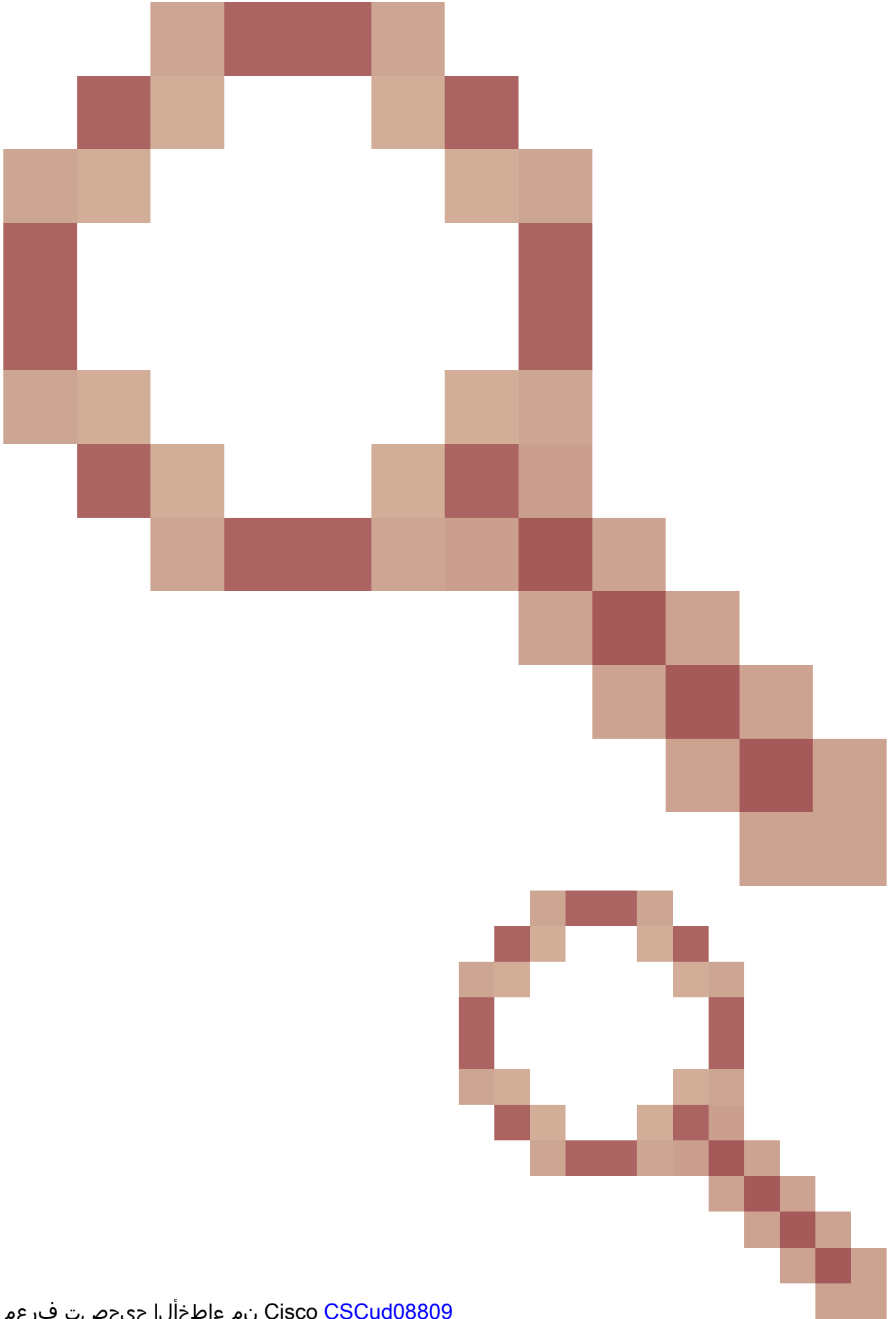
تاءالصلإل وأ ىساسألل ماظنلا ىلء ةءمءءملا تاءالصلإل SMU Umbrella تادحو رىفوت نكمى ىساسألل ماظنلا ىلء ةءمءءملا رىغ

- ءءءم ءءو ىساسألل ماظنل بقءتت ءلءشم وه ىساسألل ماظنلا ىلء ءمءءملا ءالصلإل ءىءصء فرعم قىببءت متى، لاءءملا لىبس ىلء. XR12K وأ CRS وأ ASR9000 لءم [Cisco CSCud37351](#) نم ءاطألال



423 SMU Pack2 ىل ع ASR9K NP و PRM و DRV. تاحالصا

- Cisco نم ءاطخألا حىحصت فرعم لثم ،يساسألا ماظنلا ىل ع دم تعم ريغ حالصا
[CSCud08809](https://www.cisco.com/c/en-us/other/bugtools/bugtools.html)



XR. تا ص ن م ع ي م ج ر ب ع ر ش ت ن ي ، BGP Umbrella DDTs #1 ، رورم ل ا ة ك ر ح ن ا د ق ف "

ي 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 (SMU) ة ط س و ت م ل ا و ة ر ي غ ص ل 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 ل ا ن م ة ع 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 ا ل ا ة م ظ ن ا ل ا ة ي س ا س ا ل ا ج م ا ر ب ل ا ن م ر ا د ص ا ي ا ي ل ع ر ا ر ق ت س ا ل ا ي 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 ي 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 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 ا و ة م ز ح ي ف ا ط ا خ ا ل ا ت ا ح ا ل ص ا

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

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

- ي ر خ ا S M U ت ا د ح و ي ا ي ل ع ي و ت ح ت ا ل ي ت ل ا C i s c o I O S X R ت ا ر ا د ص ا ي 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 ا ة ي ن ا م ث ل ك ت ا م د خ ل ا ه ذ ه ر د ص ت و .
- C i s c o I O S X R 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 ، C i s c o I O S X R 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

- C i s c o I O S X R 4.3.2 S e r v i c e P a c k 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)
- C i s c o I O S X R 4.3.2 S e r v i c e P a c k 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)
- C i s c o I O S X R 4.3.2 S e r v i c e P a c k 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 ي ل ل 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 ي ل ع ا ي ل ا ح S P ض ك ر ي ن ا ت ق ق د i n o r d e r t o ت ل خ د

<#root>

```
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-mgb1-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

تافل لال ل قن لوكوتورب لال خ نم SP2 ة فاضا ك نكمي نآلا .ل عفلاب طشن SP1 ،حضوم وه امك (FTP):

<#root>

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 ك نكمي ،كلذ دعب



م اظن لال لي محت ة داعا SP طيشنت بلططي :ة ظحال م.

<#root>

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.

لي محت ة داعا لي لمع نم جم انربال وجني تحت SP دي كأتب مق ،لاصتالال ل هجومال ةدوع درجمب

<#root>

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 ال SP طيشنت ءاغل ا كن كم ي:

<#root>

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.

تاري غتلا ظفحل ىرخأ ةرم جم انربللا مازل اب مق:

<#root>

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 SP تي بثت م ت:

<#root>

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-mgb1-px-4.3.2

disk0:asr9k-fpd-px-4.3.2

disk0:asr9k-k9sec-px-4.3.2

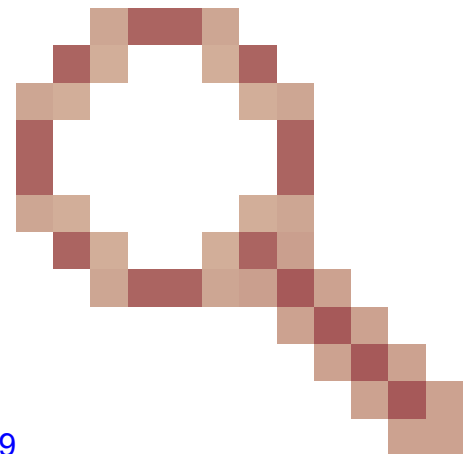
disk0:asr9k-mps-px-4.3.2

disk0:asr9k-mcast-px-4.3.2

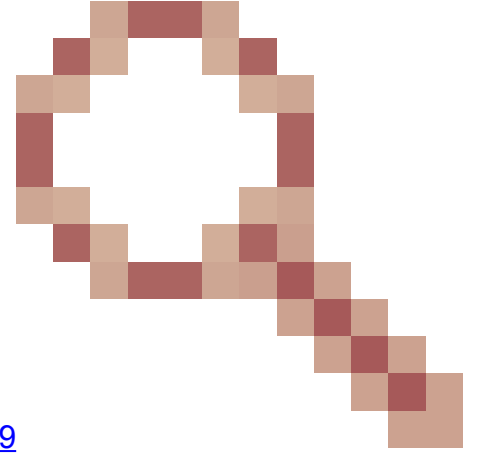
disk0:asr9k-px-4.3.2.sp2-1.0.0

SMU ةي م ست حال ط صا

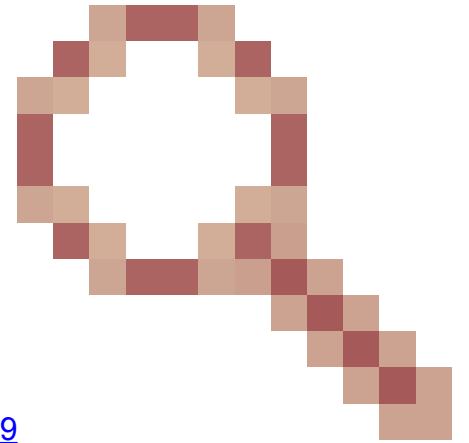
يا لى ع يوتحي يذلاو، هب طبترم ال ةءارق لل يصن فلم و يئانثال SMU فلم نم SMU نوكتت نمضتت ةلثمألا. ةنرتقم تاحيضوت



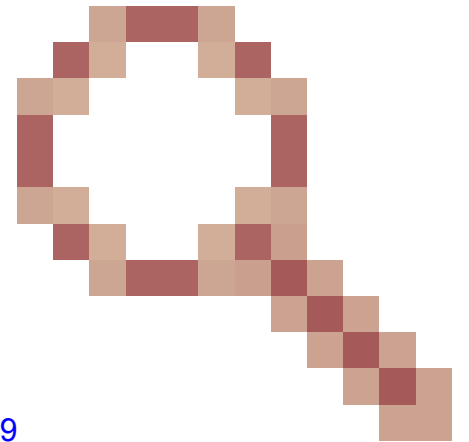
- hfr-px-4. 2. 3. فرع م Cisco [CSCue43799](#) نم ءاطخألا حيحصت فرعم .pie



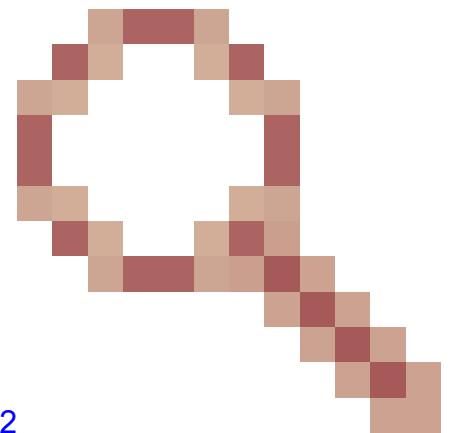
- hfr-px-4. 2. 3. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCue43799](#).txt



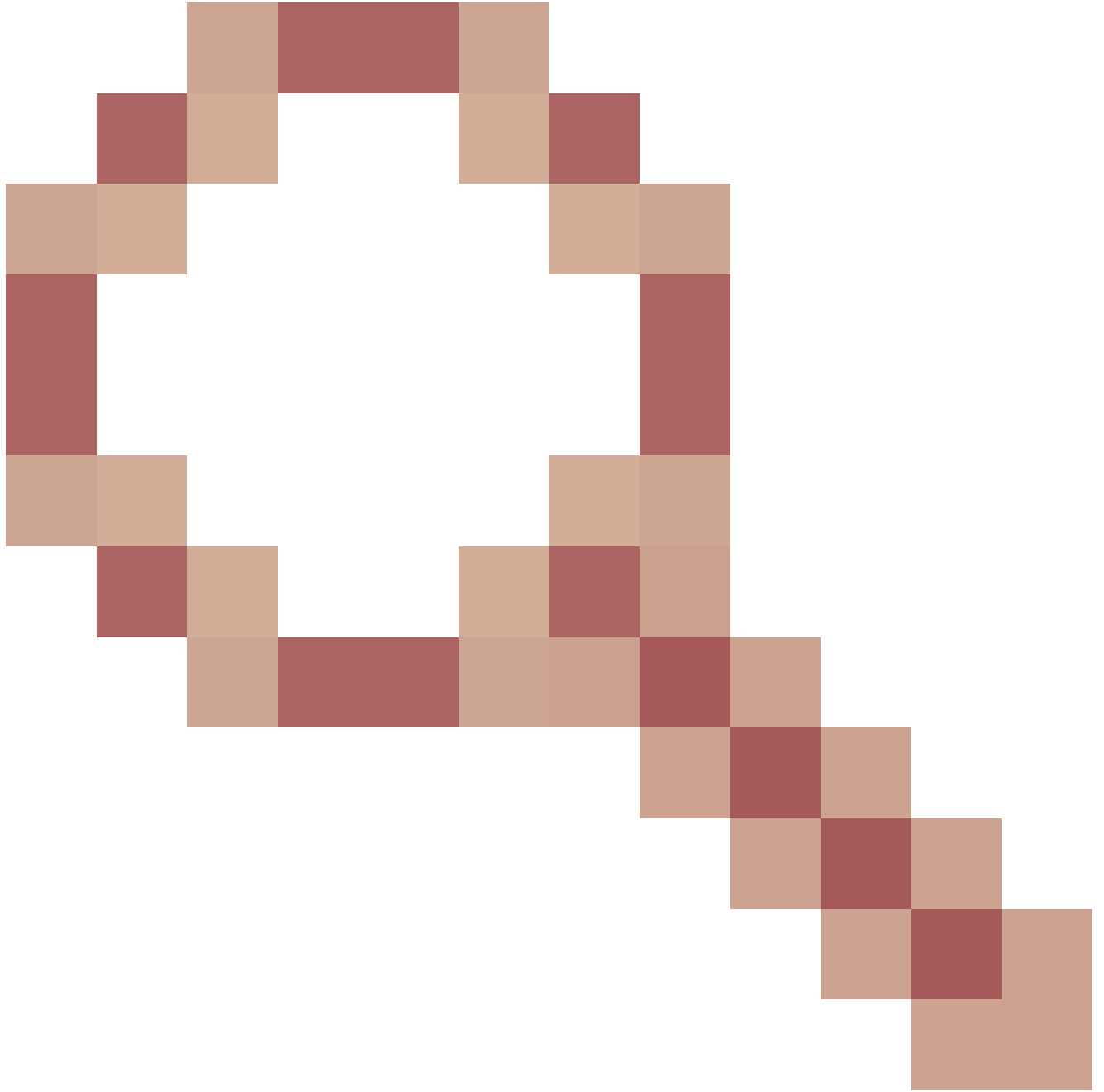
- HFR-p-4. 2. 3. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCue43799](#).pie



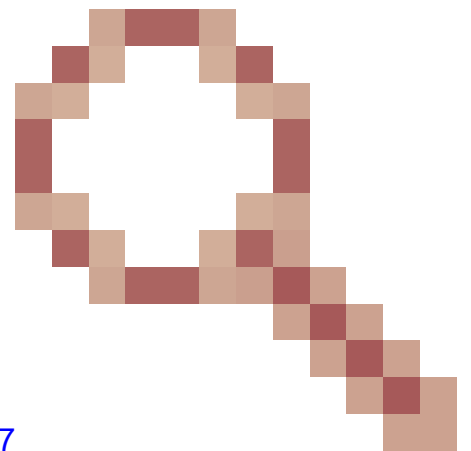
- HFR-p-4. 2. 3. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCue43799](#).txt



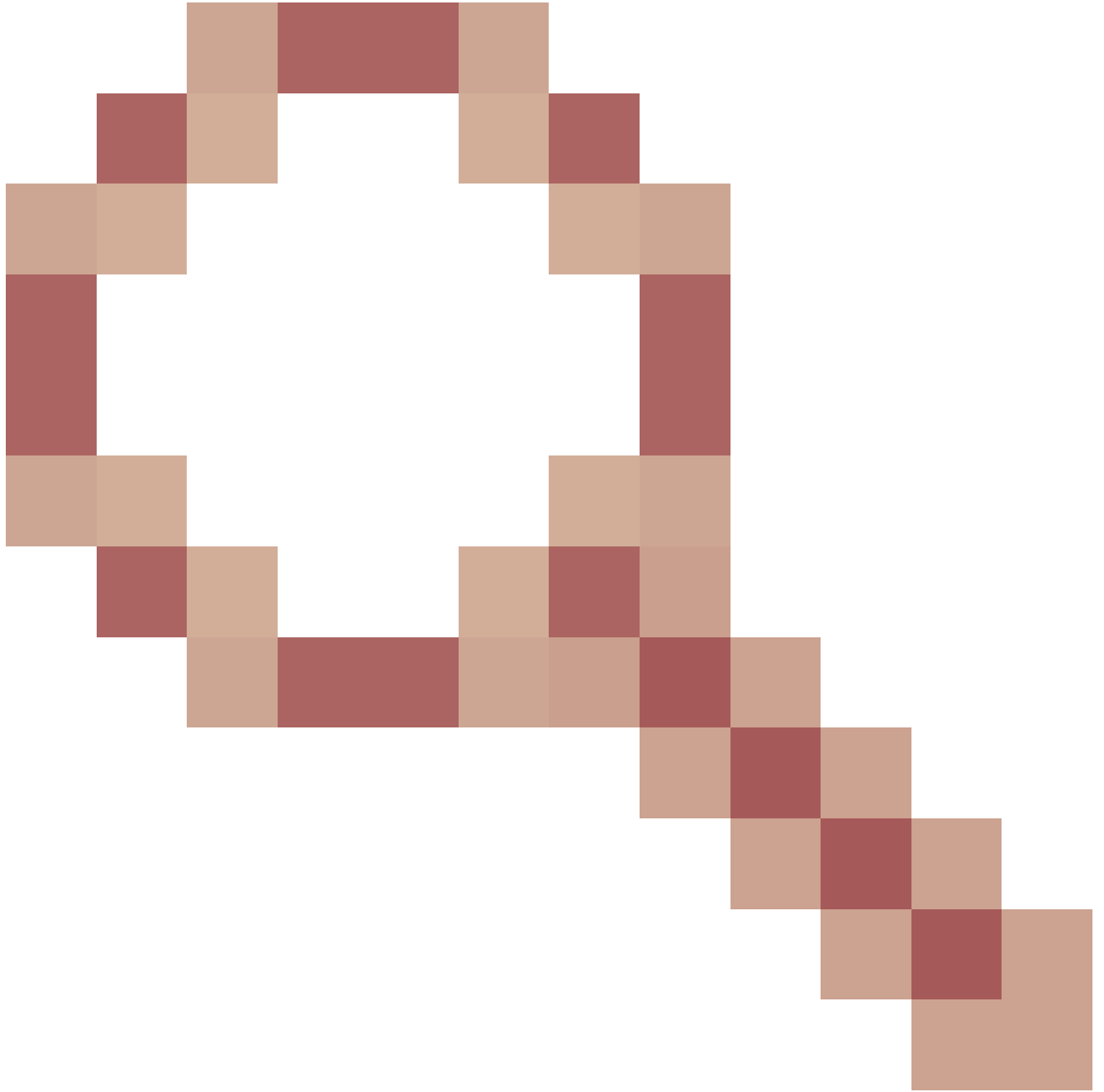
- asr9k-px-4.3.0. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCue35562](#).pie
- asr9k-px-4.3.0. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCue35562](#)



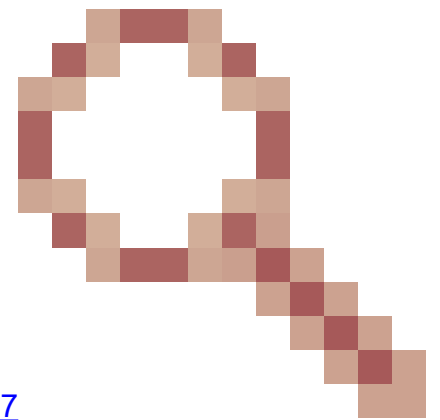
.txt



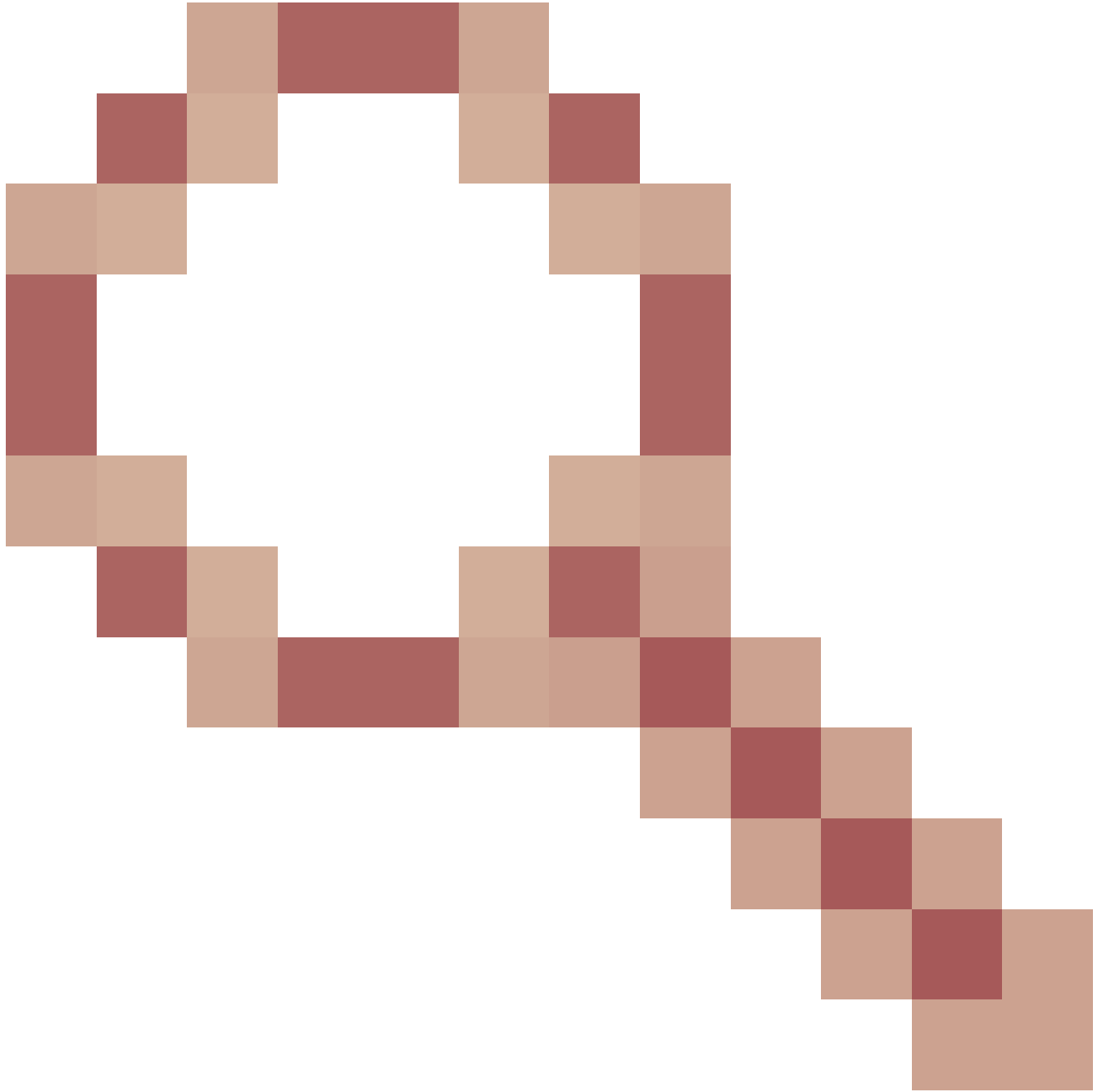
- asr9k-p-4.2.0. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCus50217](#).pie
- asr9k-p-4.2.0. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCus50217](#)



.txt



- asr9k-px-4. 2. 0. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCus50217](#)
.pie
- asr9k-px-4. 2. 0. نم ءاطخأل احي حصت فرع م Cisco [CSCus50217](#)

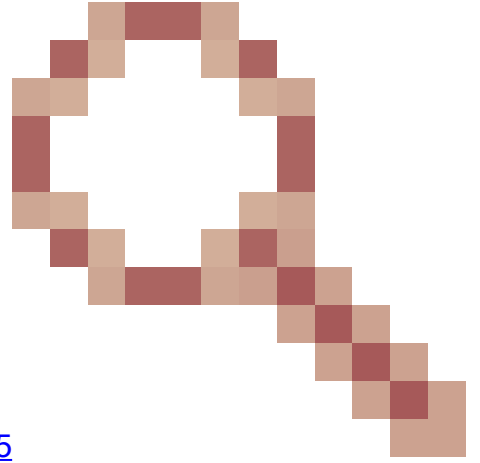


.txt

يُساس أالما اظنلا عونب صاخلا DDTS فرعم فلم قيسنت ةيمستلا حالطصا مدختسي رادصلل

- يساس أالما اظنلا:
 - HFR (CRS)
 - c12k (12000)
 - asr9k (ASR 9000)
 - ncs6k (NCS 6000)
 - ncs5k (NCS 5000)
 - ncs5500 (NCS 5500)
 - xrv9k (XRv9000)
- ةروصللا عون:
 - p
 - سكب

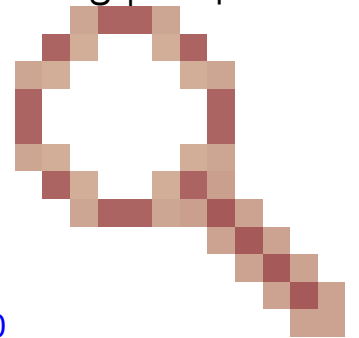
- لاثم ل لېبس ىلع، 4.3.0: رادصلال



- نم ءاطخأل احيحصت فرع م DDTs فرع م لاثم ل لېبس ىلع، [Cisco CSCxx12345](#)
- فللمل قيسنت:
 - قريطف.
 - .txt
 - .tar

يلى ام ظحال:

- رادصلال قبست يتل Cisco IOS XR جم انرب تارادصلال في PX Pie/SMU روص عاونأ دجوت ال 4.0.
- نمضتت، كلذ نم ال دبو؛ ةروصلال عون 4.0 رادصلال لة قباسل ال SMU تادحو نمضتت ال SMU. ةدحو اه يلع رثوت يتل ةمزل ال SMU تادحو.
- ةرئاد ةروصلال عون نوكي، ثدخال تارادصلال او 4.3.0 رادصلال Cisco IOS XR جم انرب مادختساب ةم و عدم P روص دعت مل CRS و ASR9000 ل ةساسأل ةمظنالال ىلع ديحولال رايلال وه PX ىل لىل حررتل ةي لمع ثدحت، ةيداعل ةي قررتل ةي لمع لال خ. PX عم P روص عي مجت نال م تي PX.
- *comp- 4.0.0 رادصلال، Cisco IOS XR نم مدقأل ةبكرم ال SMU تادحو ىلع ق لطي.



لاثم ل لېبس ىلع، 3.9.3: comp-hfr- Cisco [CSCtq84280](#) نم ءاطخأل احيحصت فرع م

SMUs ليزنت Cisco.com نم

تافللم لادابت وجماربال ليزنت زكرم: نيسيئري نيعدوتسم في SMU تادحو دجوت

جماربال ليزنت زكرم

Cisco نم [جماربال ليزنت زكرم](#) نم SMU تادحو ليزنت نكمي

لاثم ل اذ في. هجوملل ةساسأل ماظنلال عون ىل لقتنا، جماربال ليزنت زكرم في 1.

دوزم ةفاح تاهجوم > تاهجوم ل > تاجت نمل > ةيسئ رلا تاليزن تلال ةحفص ىل لقتنا
Cisco ASR 9006 Router > ةم دخل
Cisco ASR 9000 Router > ةم دخل
Router.

2. مزح IOS XR (SMU) ةنايص تايقرت وأ IOS XR (SMU) ةنايص تايقرت دح.
ةروصل ي ف حضورم وه امك.

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 رادصلال دح ف، IOS XR (SMU) ةنايص تايقرت ديدحتب تمق اذا
وأ ةن سحتسم وأ ةيمازلل SMU تادحو ي ليزن تب مقو، SMU مسق ي ف Cisco IOS XR رادصلال
ةيراي تخا.
4. اهمزح متي ةيراي تخاو، اهب ىصومو، ةيمازلل ةيدر ف SMU تادحو ىل ع SMU مسق يوتح ي
فلم و SMU فلم ةيدر فال SMU ةدحوب صاخ ال tar فلم نمضت ي. tar نافلم ةئيه ىل ع
Readme.
5. tar فلم طغض اغل كنكمي وأ، صاخ tar رايخ مدختسي هنأل اما فلم تيبتت كنكمي
يدر فال 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

Search

Expand All | Collapse All

▼ Latest Releases
4.2.3
3.9.2

▼ 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
4.0.0
▶ 3

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 نإف ،" (SMU) IOS XR Software جم انرب ةناي ص ةيقرت" مزح دي دحتب تمق اذإ . رادصل ةيمازلإ او اهب يصوم ل SMU تادحو عي مج نمضتت ةتقؤم تافل م رفوي SMU Readme تافل مو اهب يصوم ل SMU عي مج Tarball لك نمضتت . يساسأ ماظنو ددح ةفاضاب يرود لكشب اهثي دحت متي و رادصل ا خيرات ىل ع SMU تارك يوتحت . اهب ةصاخ ل ةيمازلإ او اهب يصوم ىرخأ SMU تادحو .
7. اءغل لك نكمي و ا صاخ tar راخي مدختست اهنأل اهب يصوم ل SMU Tarball تي بثت نكمي . يدر ف SMU لك تي بثت و tar فلم طغض .

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) Bundles-4.2.3

Cisco ASR 9006 Router

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

تافل م ل دابت

Cisco [تافل م ل دابت](#) نم SMU تادحو لي زنت نكمي .

Cisco IOS XR جم انرب لبق [جم ارب ل ليزنت زكرم](#) يف ةيرايت خال SMU تادحو رشن متي مل و [تافل م ل دابت](#) نم ةيرايت خال SMU تادحو لي زنت ل ا ةجاج كانه تناك ، كلذل 4.2.3 رادصل ا TAC س دنهم لبق نم ةصاخ لوصو ةيناك م ا عم اهرشن .

لجأ نم لوصول بلط لكي ل ع بجيو ، اصاخ انذإ [تافل م ل دابت](#) ىل ع ةدوجوم ل SMU تادحو بلطت ل iosxr-file-exchange@cisco.com ىل ا ي نورتك ل ل ديرب ل اسراب مق . ةني عم SMU ةدحو لي زنت ل ا صافات ل خدأو ، عوضوم ل رطس يف كتلكش مو كتكشر شو كم سا ل خدأو ، لوصول بلط ل ة ل اسرلا صن يف ةلكش م ل .

لوصول [جم ارب ل ليزنت زكرم](#) يف جم ارب ل ا رادصل ا ثدحأل ةيرايت خال SMU تادحو نأل رفوت SMU تادحو مظعمل يرورض ريغ [تافل م ل دابت](#) ىل ا .

SMU Readme فلم

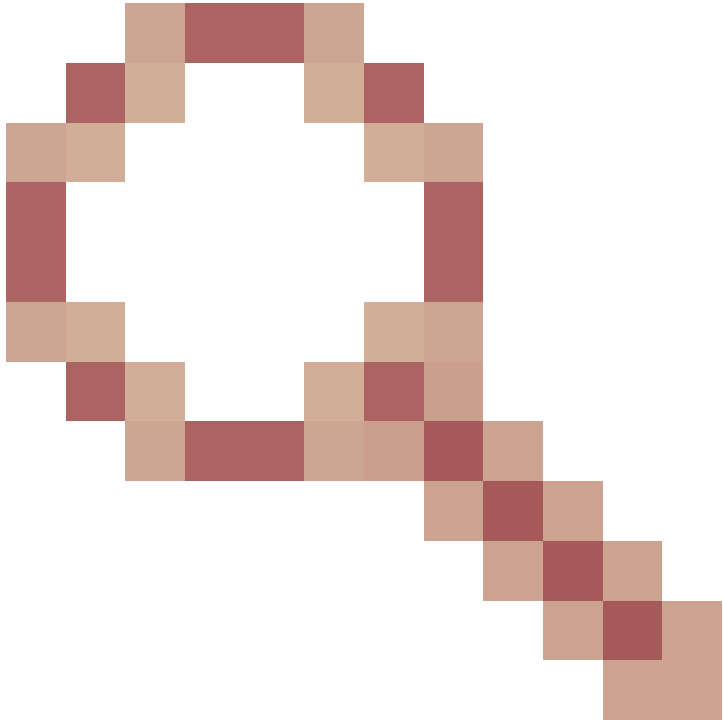
Readme فلم ةعجارب Cisco كيصوت. Readme فلمو (.pie) SMU لىل ع SMU tar فلم لك يوتحي
SMU ةدحو تيبت لبق نرتقم ال

تامولعمل هذه يديهمتم ال فلم ال رفوي

- اهطيشنت اغل او SMU طيشنت انثا اطخال لئاسرروم كحتل تادحو
- SMU تيبت تريثات
- ةنكمم ال ةليدب ال لولحل او ةيبنال تاريخات ال
- SMU تاهيبننت
- SMU اهيلع رثوت يتي ال (مزال) ةمزال
- ةيساس ال تابلطتم ال
- سديسربوس
- عون ال ليغشت ةداعل
- عبرم ال يي SMU مسا

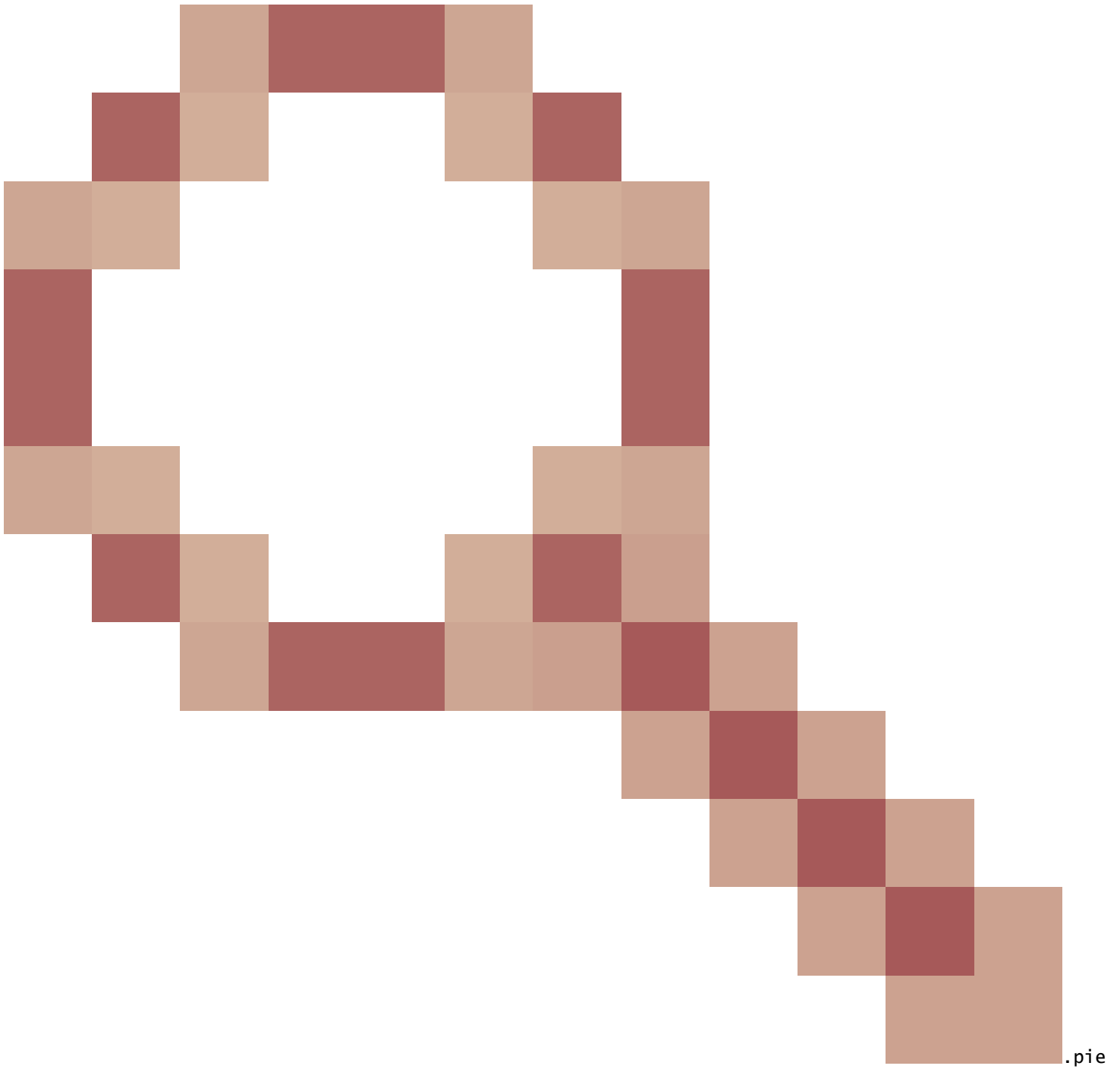
Cisco [CSCud29892](#) نم ااطخال حيحصت فرعم .asr9k-px-4.2.3 ل دربم Readme ال نم لاثم انه .pie.

```
# Last Modified Date: 12/05/12-16:39:33
#####
#
```

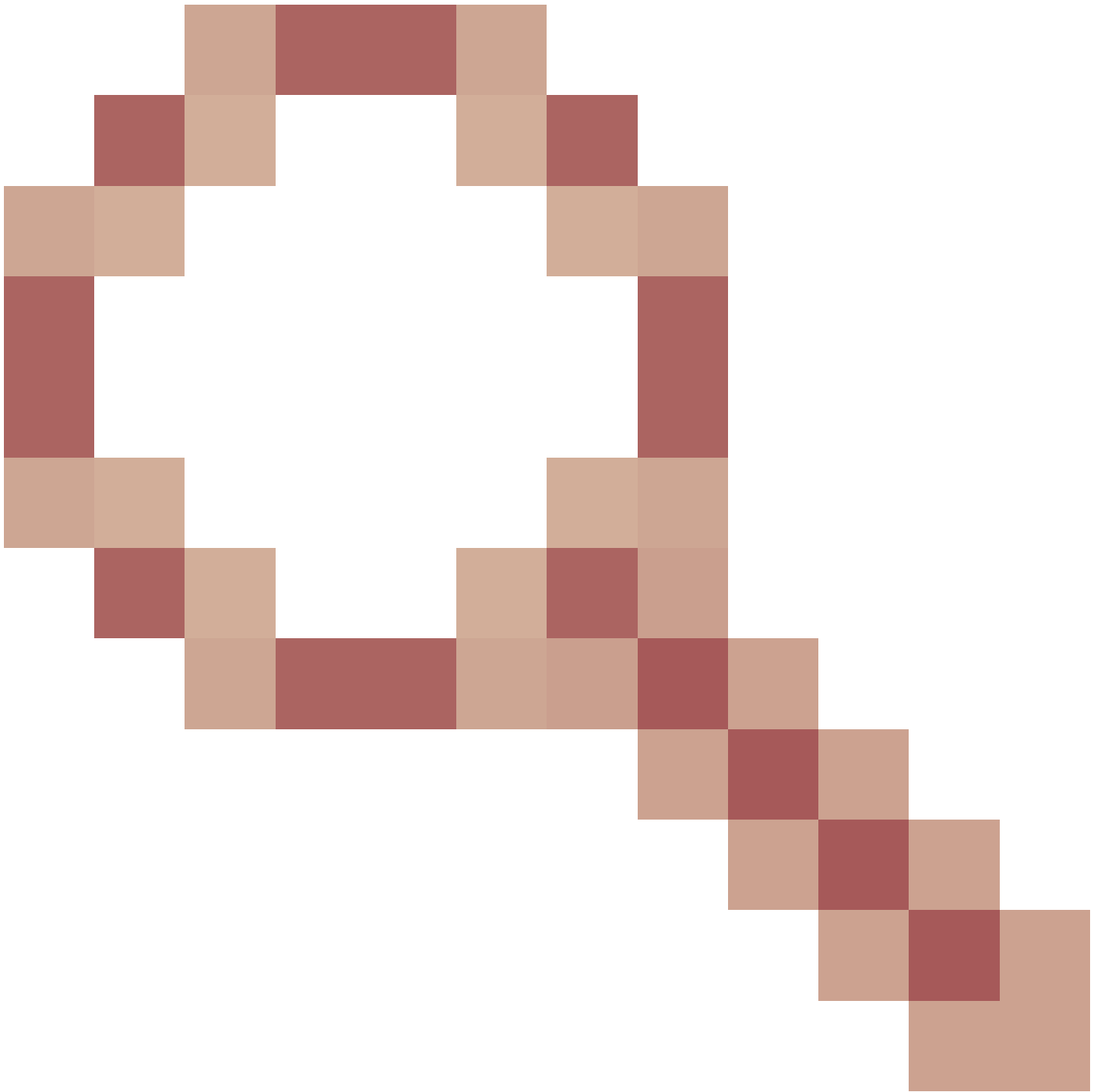


```
# Readme for SMU pie asr9k-px-4.2.3.CSCud29892
#
# Copyright (c) 2012 by Cisco Systems, Inc.
# All rights reserved.
#
#####
```

```
Date Generated:      Tue Nov 27 12:43:29 PST 2012
Owner:               bhuie
Name:                asr9k-px-4.2.3.CSCud29892
```



Package(s): asr9k-fwding-4.2.3.[CSCud29892](#)

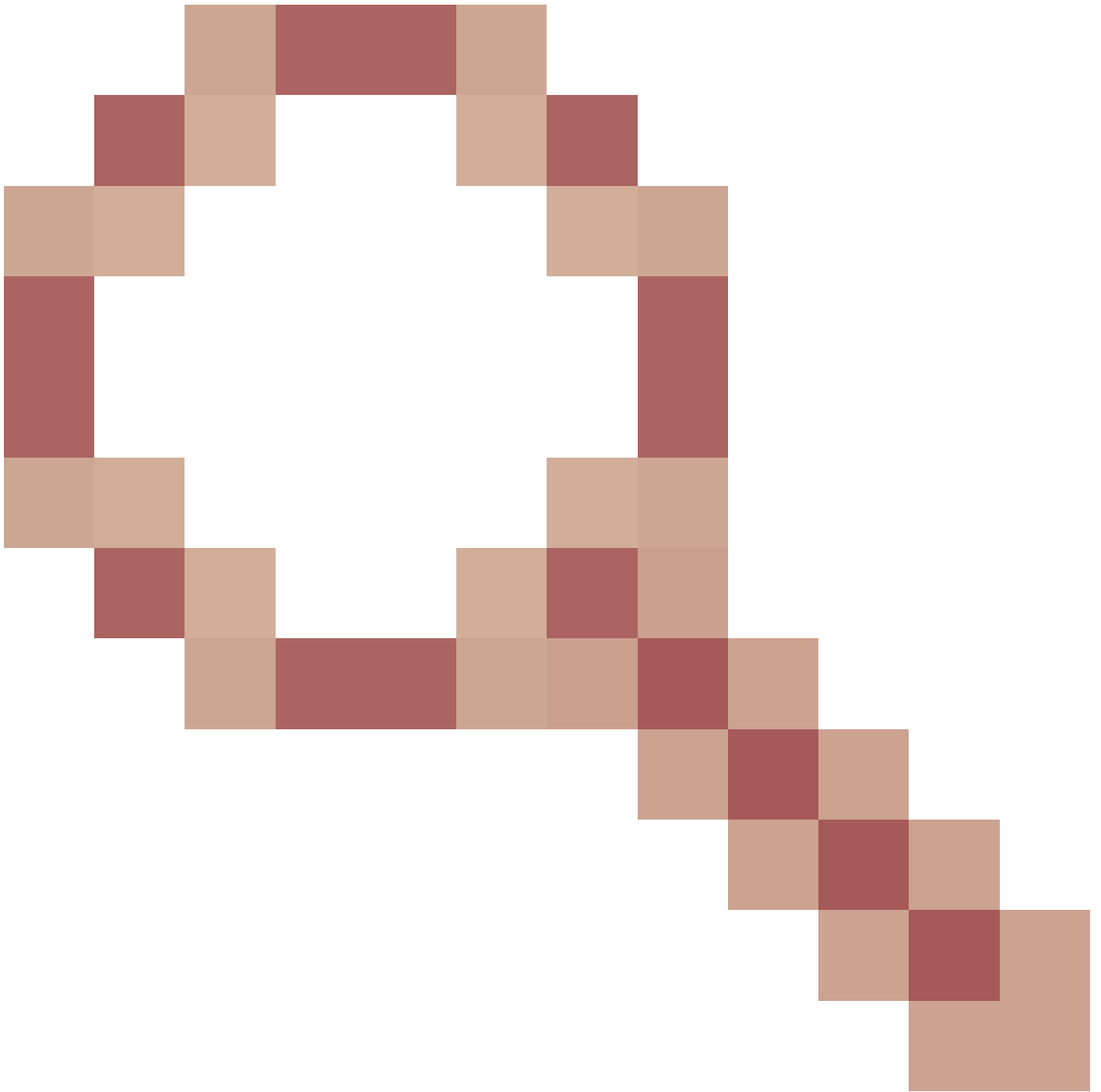


On-the-Box Name: asr9k-px-4.2.3.CSCud29892-1.0.0

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:

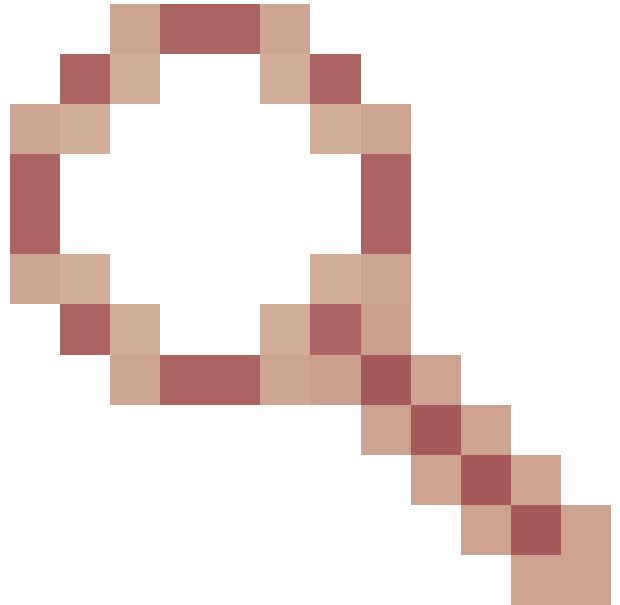
Incompatibility:

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 وريياعم

تالايكشنتل و انيري دم ل لنوكي .ةدح يلع ةلاح لك ساسأ يلع SMU تابلط ميريقت متي وودجل او ،مدختسم لاريثأتو ،لمعل تارربم يلع رارق ل زك تري .ةقفاوم ل اطللس ةدمت عمل اةطقن ل االصال ةيسدنهل

يمسر ل اجاتن ل SMU صئاصخ

ةيمسر رجاتن اةدحو ي صئاصخ يلي امي فو:

- ةقفن ل نع جارفل ل اليب سيل وهو .
- نيمدختسم ل لكل دوصقم و ،ةمزحل تارادص اب صاخ وهو .
- ةعيب طل ي ف مدختسم ل اب اصاخ سيل اطلخل االصا .
- TAC لبق نم لمالك ل اب موعدم وهو .
- ةقح ل ل انايصل ل تارادص ي ف ةديجل ا االصال اجمدم متي .
- ةنراقم دودحم قاطن ل نكل و ،ةيبن اخل رارض ل ل ةصصختم تاراب تخ اارج ا مت دقل .
- ةنايصل ل تارادص اب .

SMU ميريقت ربياعم

ةي ل ل ربياعم ل يلع انا ب ديجل اجاتن ل SMU بلط لوبق نكمي

- مدختسم ل ي ف اطلقنا تالاح ببست يتل اةجرح ةلكشم جلاعي هن ا .
- ةرشابم ةكبشل ل رشن يلع رثؤت ةيمه ا ل اةغلاب ةلكشم جلاعي وهو .
- Cisco و PSIRT لبق نم اهب ي صوم ،ةيمازل ل SMU ةدحو هن ا .
- مدختسم ل ل اصاص يلمع ل ا دجوي ال .
- نيمعمل ا مدختسم ل ي ل اةبسن ل اب نكمم ريغ ةقفن ل نع جارفل ل ي نمزل ل لودجل او .
- ةراد ا ،تاداعل ا) ةبقارم ل و اةرتوف ل لثم ،تاداري ل يلع رثؤت ةلكشم جلاعي هن ا .
- (ةكبشل ل

اهي ل عةقفاوم ل او SMU تابلط

يقاب ت سا لكشب اهؤاشن ا متي مل يتل SMU تادحو ايمسر ةكبشل ل لوؤسم بلطي نأ بجي ل امل ا ل اةدحو ةطساوب

اهلح مت يتل اةلاح ل ي ف اطلخل ا فرعم مادختسا ب TAC ةمدخ بلط حتف بجي

تامولعمل ا هذو . SMU تادحو بلط ةمدقتم ل تامدخ ل او TAC و لمعل ا تادحو رشن ي سدنهم ل نكمي SMU: بلط دن عةبولطم

- (DDTS) اطلخل ا فرعم
- (ASR9K-P و ASR9K-PX و CRS-1 و CRS-P و CRS-PX و XR12000) ي ساسا ل ا ماطن ل ل
- رادص ل ل
- ةبلاطل ا ةك رشل ل
- ةمدخ ل بلط مقرر
- هري ربت و ا ل اخل ا ل ل ي صافت
- ةيقرت ل ل طاخ

- ىرخأ تاقي لعت

رفويو عاشنإلا ةلودجب لكيهلا ةرادا ةدحو قيرف موقوي، (SMU) لكيهلا ةرادا ةدحو لوبق لاح يف متي و، بابسألا قيثوت متي، (SMU) لكيهلا ةرادا ةدحو ضفر مت اذا. مي لس تلل اردقم اخيرات رارق لاب بلاطلا غالبإ

SMU ضفر تاهوي رانيس

تالاحل ضعب يف ايجاتنإ وأ ايس دنه SMU ىلع لوصحلل SMU بلط لوبق نكمي ال

- ةيلكش ةيضقلا.
- ةكبش ميمصت ةداعإ بلطتي ال لي دب لح دجوي.
- ةزي م ربتعي ورش ابملا أطخل قاطن زواجتي حرتقملا لحنإ
- (CLI) رم أوألا رطس ةهجاو ريغت وه لحنإ.
- اموعدم هلجأ نم SMU بلط مت يذلا ةمزحل رادصا وأ رادصاإل دع ي مل
- نم يوناثلا/ايس يئرلا رادصاإل سفن نمض قحال ةنايص رادصا يف حالصاإل جمدم متي ليهأ متي ىتح يقاب تسالحن (SMU) ةيزكرم ةجلاعم ةدحو ري فوت نكمي Cisco IOS XR. ةراداإل ري دقتل اق فوكلذ متي و. رشنلل قحال رادصا وأ يلاتلا ةنايصلا رادصاإل لامعألا ةدحول ةيذيفنتلا

SMU مي لس تل ةينمزلال وادجالا

لحارملا هذهب SMU ةدحو رمت نأ بجي، SMU ةدحو ري فوت ىلع ايسر Cisco TAC دي كأت درجمب اهرشن وأ اهرادصا لبق:

- (لا ثملال لبيس ىلع TAC س دنهم ةطساوب) بولطملا SMU
- مي لس تلل ةينمزلال وادجالا نييعت مت، ةراداإل ةعجارم دع ب SMU لوبق مت
- ريوطت س دنهم ىلإ SMU نييعت مت
- ريوطتلا س دنهم هي رجي يذلا (SMU) ةيئاي ميكلال داوملا ةجلاعم ةدحو راب تخإ
- - تانوكملا ىوتسم ىلع تانوكملا راب تخإ ةومجم ةطساوب SMU ريوطت راب تخإ اراج متي ىوتسم وأ (BGP) ةيدودحلل ةرابعلل لوكوتورب ىوتسم ىلع، لا ثملال لبيس ىلع (OSPF) ال وأ راسم رصقأ حتف لوكوتورب
- CRS وأ ASR9K قيرف لثم، يساسألا ماظنلا قيرف هي رجي يذلا SMU ةمظنا جمدم راب تخإ XR12000 وأ
- تافلما لادابت وأ Cisco.com ىلإ SMU رادصا مت

ةتس ني ب ةداع مجحلل ةطسوتملاو ةريغصلال تاجت نملال مي لس تل ةينمزلال وادجالا حوارتتو فلتخت نأ نكمي نكلو عي باسأ ةينامثو عي باسأ

عضخت ةيزكرملا تاجلاعملال ةدحو نأل ماظنلا جمدم راب تخإ اناثأ ريخأتل تالاح مظعم شحت داعبألا ددعتم راب تخإ وي رانيس يف SMU راب تخإ متي امك. اهرادصا ب موقت ةني عم ةيضقل ىرخألا تانوكملا يف ةيعبت لشف تالاح ثودح مدع نامضل

ب ةصاخلا ةي س أسالا تاب ل ط تملالو ةي س أسالا تاب ل ط تملال SMU

سديسربوس

ةومجمب ةمزللم مجحلا ةطسوتمو ةريغص تاكرشلا نأ اهمهف بجي يتلا ةماهلا ميهافملا نم نوكت نلف، لخادتت نوكملا سفن في SMU اتدحو كانه تناك اذا. رادصلال كلذب ةصاخ جمارب تقولا سفن في اعما مهليغشتل ةجاح كانه.

ةيولوالا موهفم لاثملا اذه حضوي.

ةيلمع يلعيوتحتو OSPF في (LSA) طابترالال ةلاح نالعل رمغ ةلكشم حالصاب SMU X موقت Y ميسلت مت اذا. OSPF ةيلمع في لطف حالصاب SMU Y موقت. تابتكملاو ةديجلا OSPF مازتلال اناثأ، SMU Y. رادصلال او X رادصلال نم لكل تاحالصلال يلعيوتحت Y نإف، X دعبلجاتحت نلف، Y ليغشتب تمق اذا. لعللاب X نم تاريخيغتلل ذأت اهتعيبطب، ةمئاقلاب ومو؛ ةحاسملا ريفوتل اهتلازا كنكمي في، لوجملا SMU ليغشتب تمق اذا. نأل دعبل X ل SMU ةلكشم ثودح في كلذب بس تي نلف، (SMU) ةرادلال يتدحو نم لك تيبتت مت اذا، كلذ

نم تاريخيغتلل يلعي Z يوتحي نأ نكمي الف، OSPF في اضيأ SMU Z كانه تناك اذا، دعبل امي فو Z، ليحتب موقت ام دنع، اذا. SMU ةمئاق في اب مازتلال مت دق تاريخيغتلل نكت مل اذا Y، لبق نم اهقبيبطت مت يتلا تاريخيغتلل لطبي هنإف.

ةيئزج سديس رأ

ةيزكرم ةجلالعم ةدحو تانوكم ضعبنمضتت ةدحو يه ايئزج لادبتسالل ةلباقلا SMU ةدحو نإ لكل سيل نكلو، لخادتت رخأ (SMU).

مت يتلا (SMU) تالبالكلا ةرادا ةدحو نم تانوكملا ضعبنأ يلعي ةيئزجالا ةقئافلا ةزيملا لدت يئزجالا ليديبالا ينعي ال. ةديج (SMU) تالبالكلا ةرادا ةدحوب اهلا دبتسإ متي ال اقبس ماهرشن زمرلا حالصا يلعي دمعتتو سيساسا بلطتم ةيعبت كانه نوكي نأ بجي هنأ امئاد.

ةيئزجالا ةيولوالا موهفم لاثملا اذه حضوي.

في رخأ ريغيغت وه SMU Y. ةبتكملا تاريخيغتلل ضعبو OSPF في ريغيغت يلعي SMU X يوتحي SMU. ةبتكملا في تاريخيغتلل يلعيوتحي ال هنكلو [Supercedes لاثم](#) في لالال وه امك OSPF. لخادتت يتلا تانوكملا ضعبنأ كانه نأل X يلعيئزج ليديب وه Y.

نيمضتل SMU ةدحو ميمصت مت. تاحالصلال ال كل يلعي لوصحلل SMUs نم لك تيبتت بجي اضيأ ةبولطم X نأل يلل SMU ةدحو ريشت، Y تيبتت موقت امنيب؛ ةيعبتل هذه.

ةيساسال تابلطملا

رخأ SMU ةدحو تيبتت اهتبتت بجي SMU ةدحو يه ةيساسال SMU ةدحو نإ.

Y ليغشت لجأ نم هنأ ينعي اذه. SMU X ل سيساسا بلطتم Y يدل، اقباس روكذملا [لاثم](#) في اضيأ X جاتحت.

لمالك ليلعي لوصحلل اقبس ماهرشن مت يتلا SMU يلعي تاحالصلال ضعبنمضتت نأ نكمي SMU ةدحو اهعبتو، ةبكرم SMU ةدحو عاشنإ اهيف مت يتلا تاهويرانيسلا يلعي كلذ قبطنيو. ةبكرملا SMU ةدحو في ةنمضتملا تانوكملا دحأ سميا حالصا يلعي لوصحلل رخأ.

تانوكمل حالصا تاي لمع ىلع يوتحت ةديجج SMU ةدحو تناك اذا، فيرعتلا لالخ نم، كذلذ
ىلع تانوكملا هذه دحا ىلع يوتحت SMU ةدحو كانه تناك اذاو، ةمزحلا سفن لخاد ةلصفنم
ةدحو ةطساوب لمكلااب اهلادبتسا متي ال ىلوالا SMU ةدحو ناف، اهلك سيل نكلو، لقالا
بجي. لمك حالصا ارجا لجا نم ةديججلاو ةميدقلا SMU تادحو نم لك رفوت مزلي. ةديججلا SMU
ديججلا SMU ليحت لبق واً نمازتم لكشب اما يساسالا بلطتملا SMU طيشنت

(SMU) تاقبطلا ةددعتم تاجلاعمل ةدحول ةيساسالا تابلطتملا ةعباتم ةقئافلا ةزهجالاو

بنجتلا File Exchange و Cisco.com نم لمكلااب اهلادبا متي تال SMU تادحو ةلازا متي
كابتلالا.

اهلادبتسا متتو SMU ReadyME تافلما تادنتسمل ةيساسالا تابلطتملا

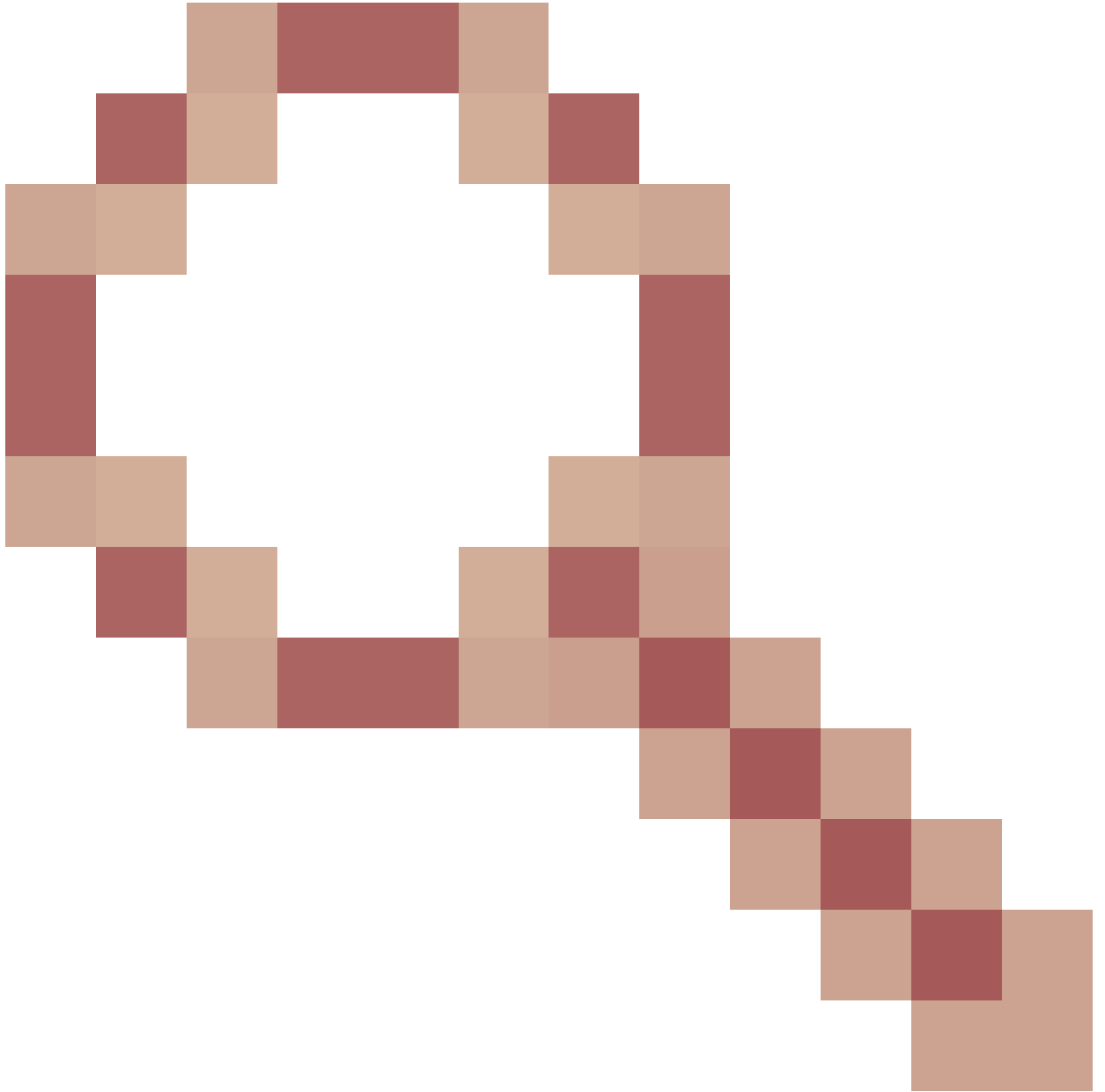
تابلطتملاو ةيهدبلا SMU تادحو ددحي هنال SMU تادحو ةرادا ىلع Cisco جمارب ريديم دعاسي
[ريديم مدختسم ليلد](#) عجار. ةنسخملا SMU مئاوقو SMU تادحو تايصوت رفوي امك، ةيساسالا
ليصافت ىلع لوصحلل [Cisco جمارب](#)

متي امدنع تيبثتلا ةيلمع اناثا ةلاسر ضرع متي، Cisco IOS XR جمارب تارادصا ثدحا يف
ىلع ةبكرملا SMU ةدحو يوتحت نا نكمي. ىرخا ىلع ذوختست يتلا SMU ةدحو طيشنت
ةطساوب اهلادبلا متي يتلا SMU تانوكم ضعب ةلازا واً طيشنت اغلل كنكمي. ةددعتم تانوكم
ىرخالا SMU تادحو ليطعت نود ىرخا SMU.

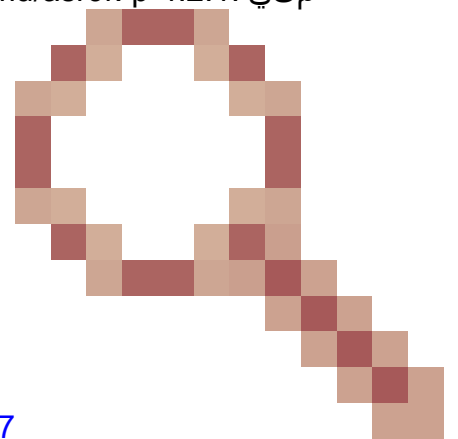
ىرخالا ةطشنلا مزحلا ةطساوب اهلادبتسا متي يتلا SMU مزح ديدحت ىلع جارخالا اذه دعاسي
اغلل نكمي ال نكلو، ةجردملا دنبال رصانع طيشنت اغلل نكمي. اهلطيشنت اغلل نكمي و
SMU مزح مادختساب لمعلا تلصاوا اذا ةلكشم دجوت ال. لمكلااب بكرملا SMU طيشنت
ىرخا ةطشن SMU تادحو ةطساوب اهلادبلا متي يتلا ةطشنلا

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-mbi-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: asr9k-os-mbi-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-mbi-4.2.3.CSCud37351-1.0.0
Info: asr9k-os-mbi-4.2.3.CSCuc84257-1.0.0



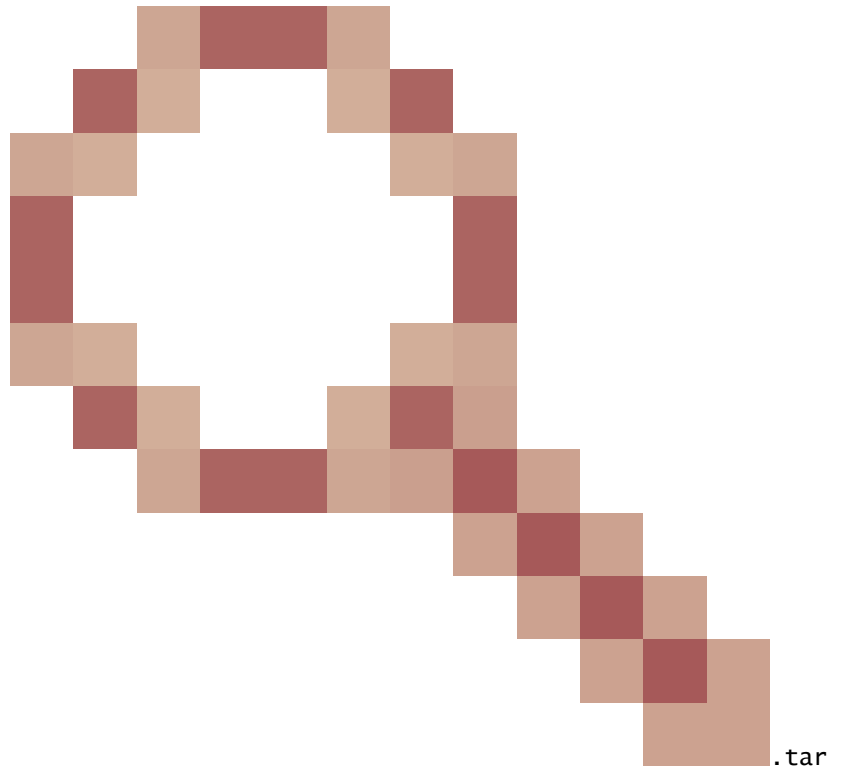
م تي .1.2.4-p/asr9k/smu/10.0.0.1//tftp رمالاف /tftpboot/smu ي ف اوناك ول .tar



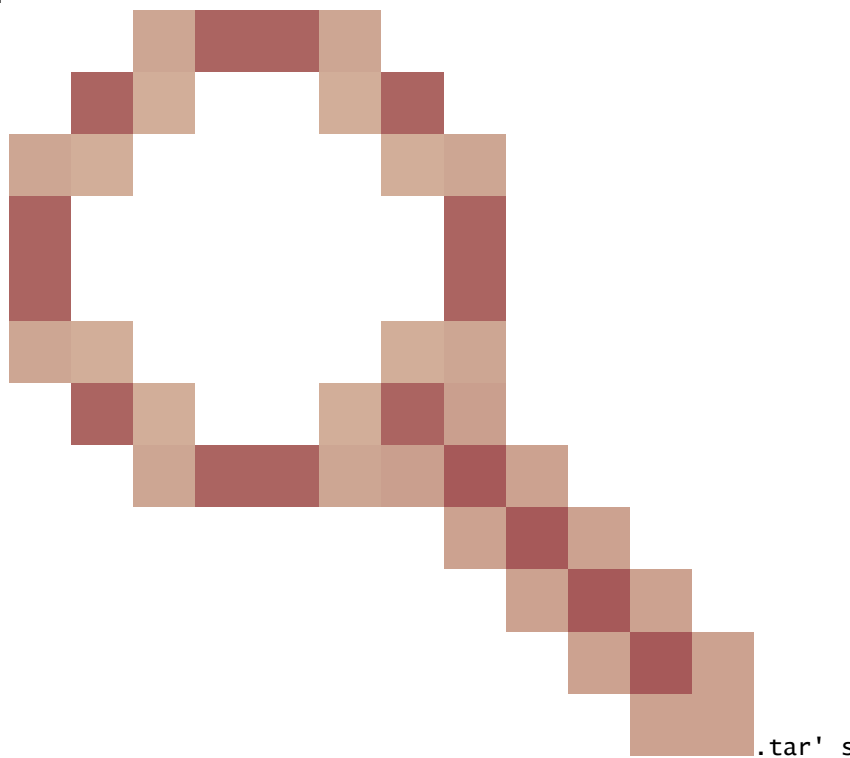
نم ءاطخألا حيحصت فرعم مادختسا | Cisco [CSCue28217](#) .tar

tar فلم و TFTP - ةفاضإ ةيلمع تيبتت يلع لاثم

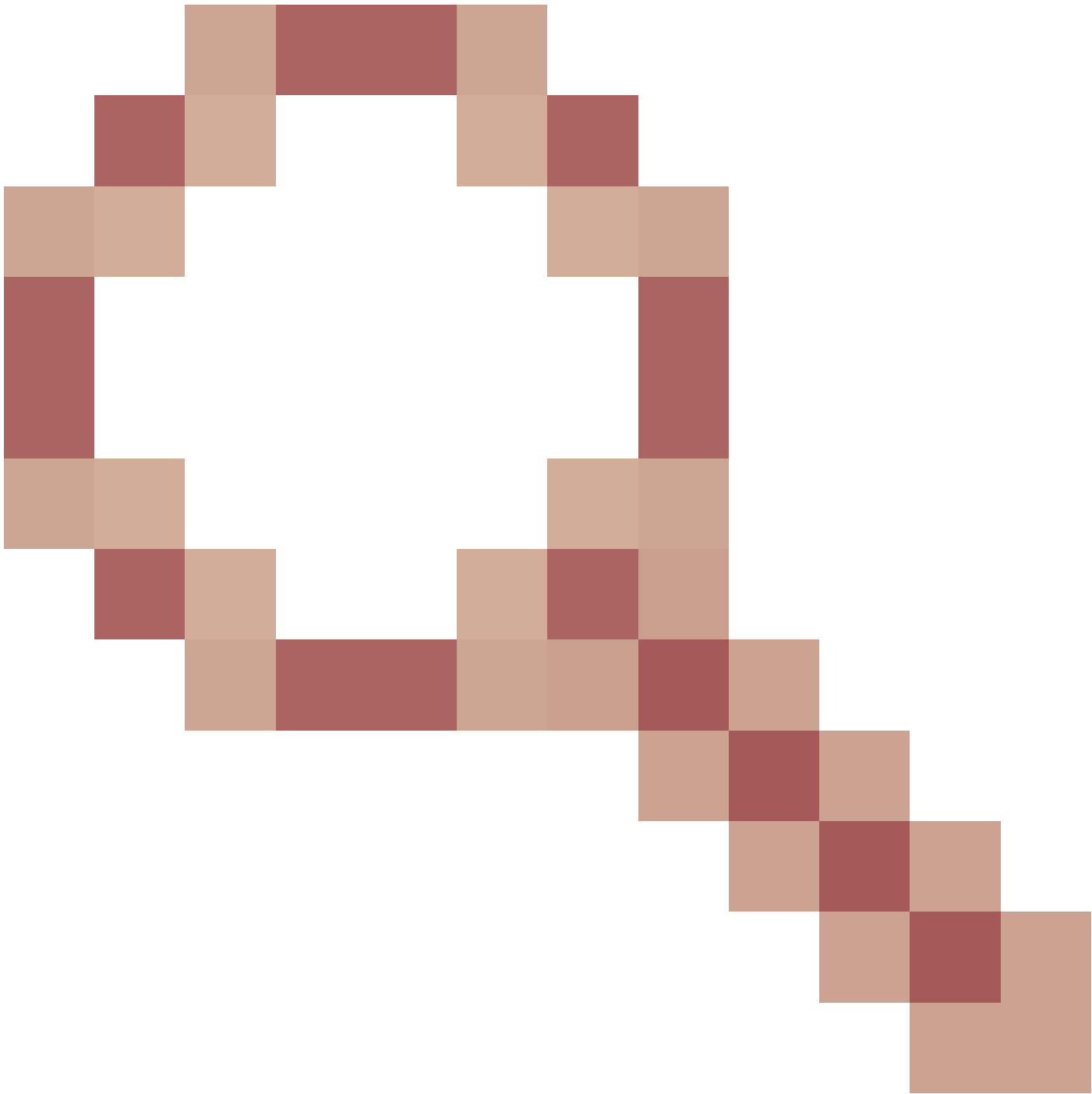
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install add tar



tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1.[CSCue28217](#)
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](#)
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](#)

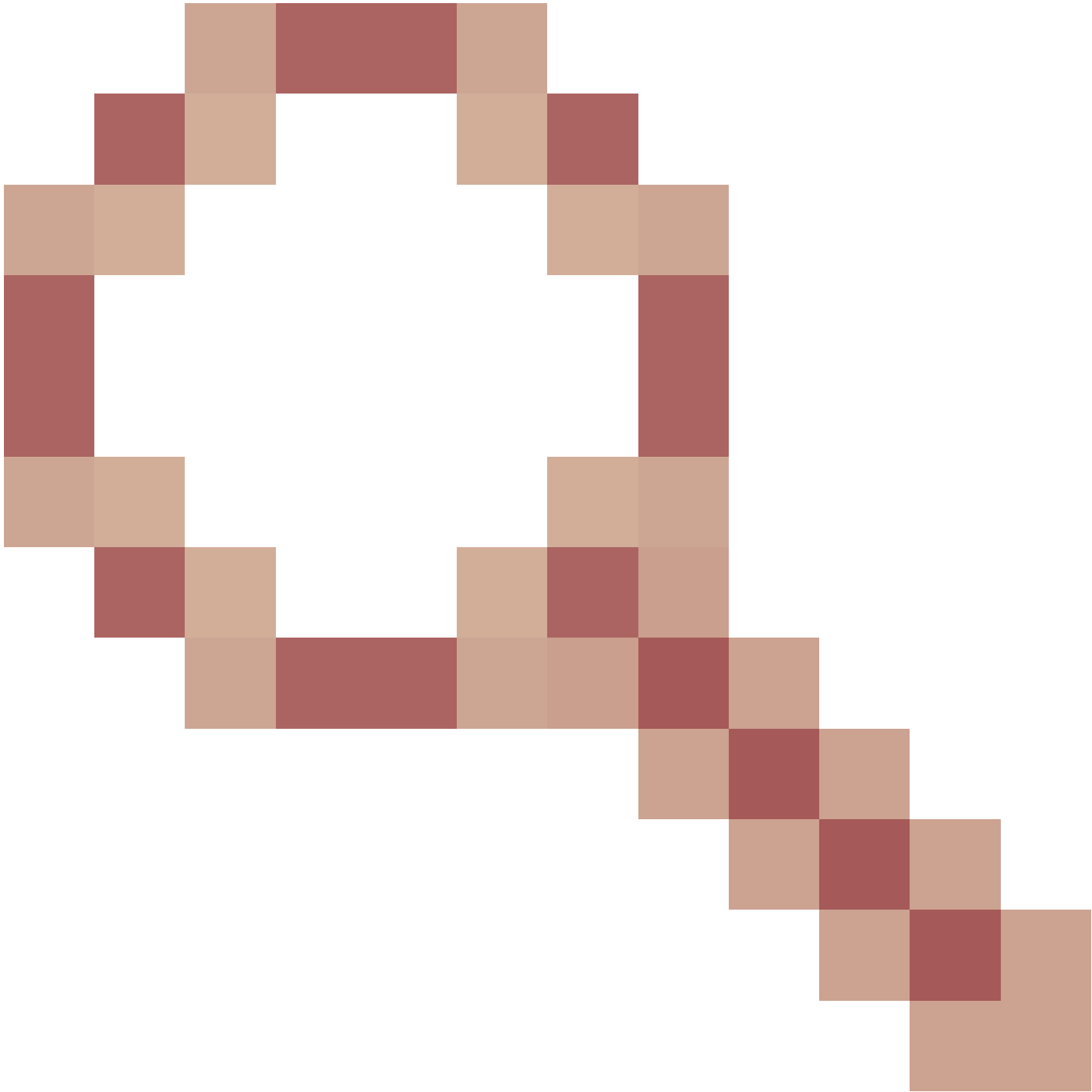


.tar' a

entire router:
Info:
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCue28217](#)



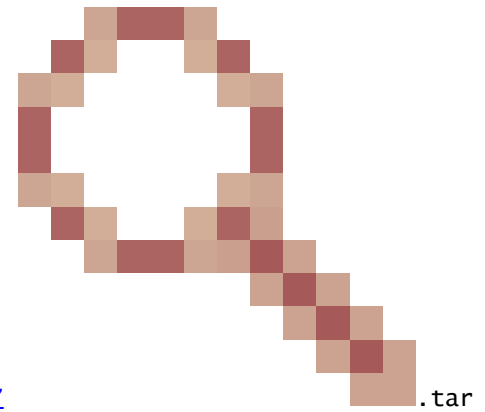
Info: asr9k-p-4.2.1.CSCue28217 .pie



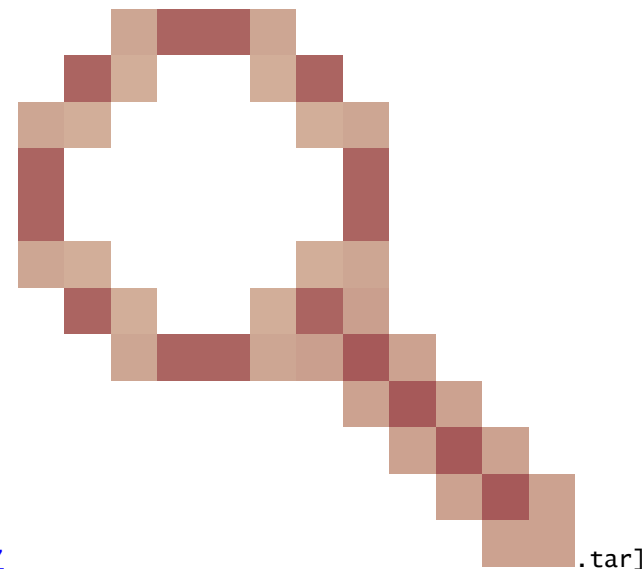
Info:
The install operation will continue asynchronously.
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#Info: The following package is now available
to be activated:
Info:
Info: disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217-1.0.0
Info:
Info: The package can be activated across the entire router.
Info:
Install operation 81 completed successfully at 00:44:41 UTC Tue May 07 2013.

tar فللمو :تباثلا صرقلا - ةفاضلا ةيلمع تيبتت يلعل لاثم
نم اهتفاضلا نكمي م ث ،الوأ ىرخألا ةيلحملا طئاسولا وأ :تباثلا صرقلا ىلإ SMU خسن نكمي

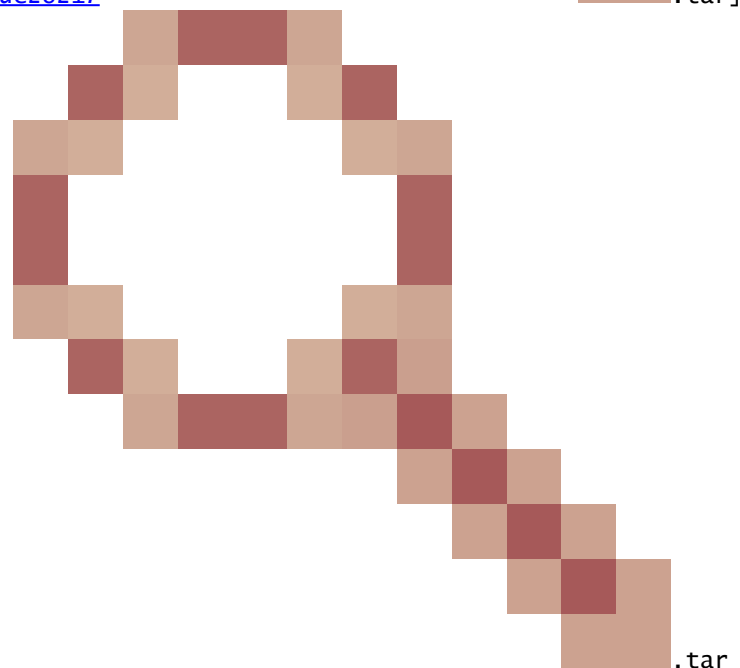
ةي ل حم ل ا ط ئ اس و ل ا



RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001#copy tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1.[CSCue28217](#)
harddisk:
Wed May 8 04:55:37.646 UTC



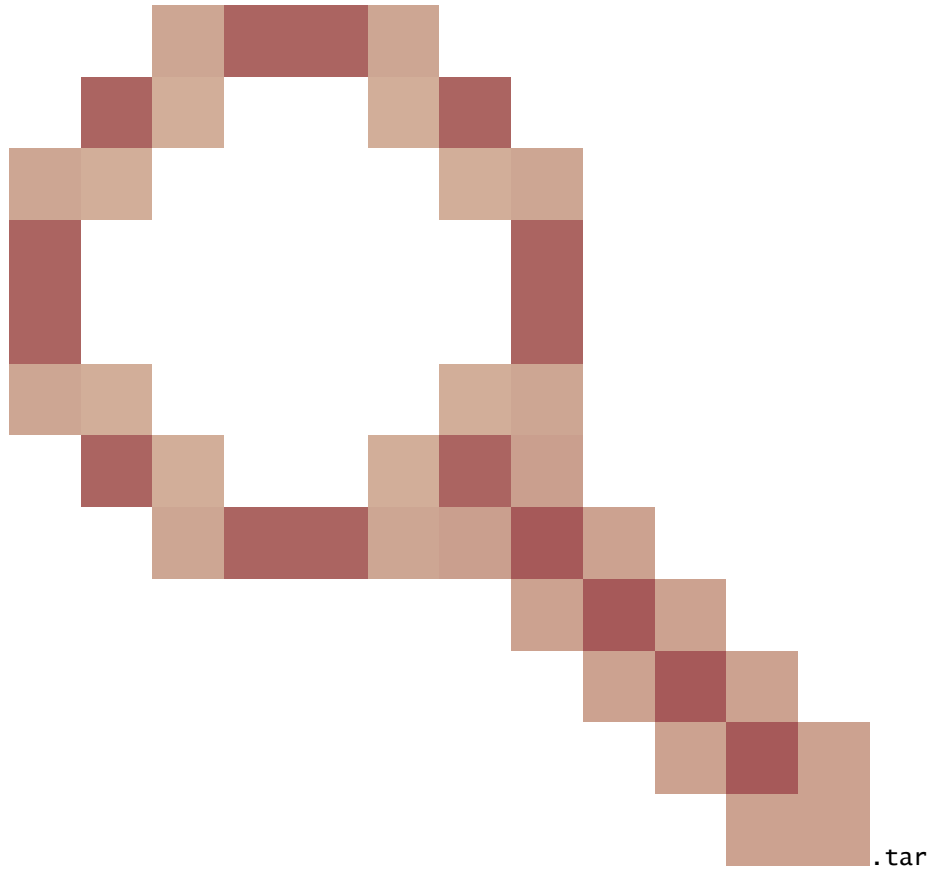
Destination filename [/harddisk:/asr9k-p-4.2.1.[CSCue28217](#).tar]?



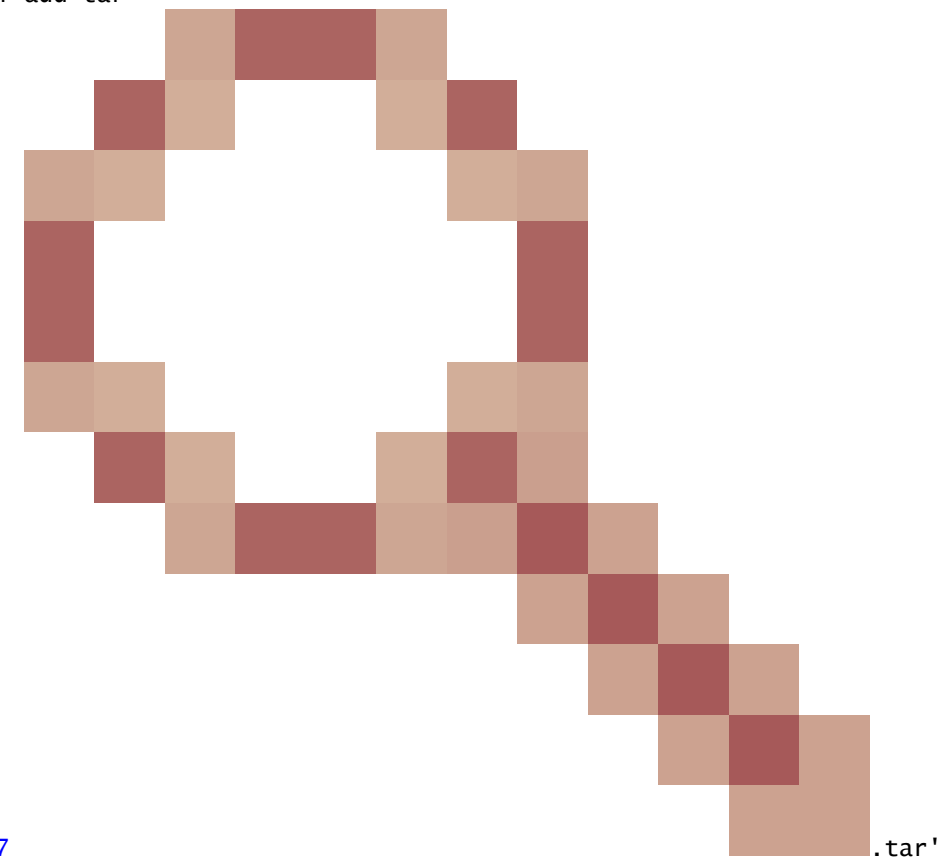
Accessing tftp://10.0.0.1/asr9k-p-4.2.1.[CSCue28217](#)
CC
686080 bytes copied in 1 sec (581916)bytes/sec

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

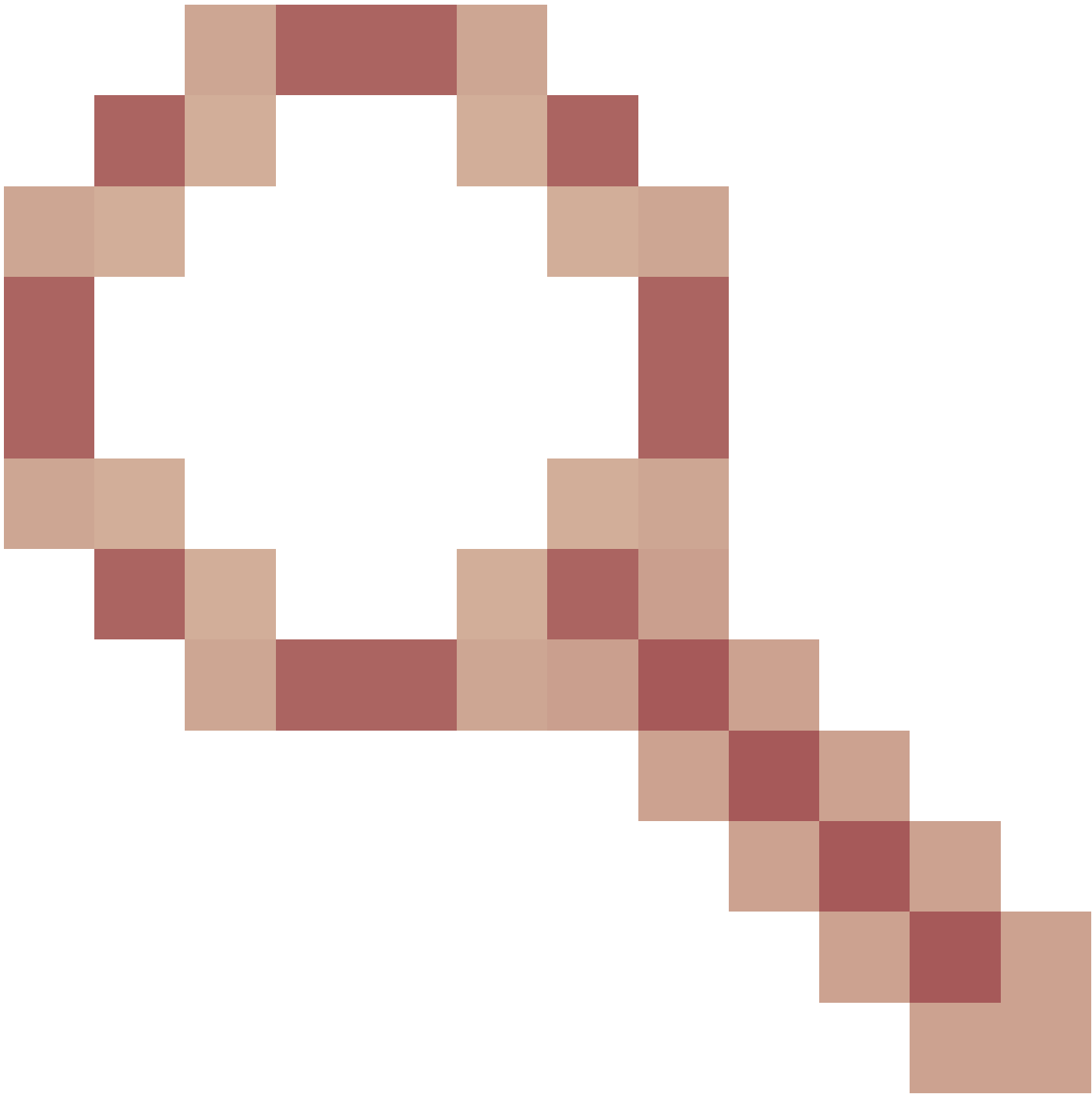
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install add tar



harddisk:asr9k-p-4.2.1.[CSCue28217](#)
Tue May 7 00:53:59.507 UTC
Install operation 87 '(admin) install add tar



[/harddisk:asr9k-p-4.2.1.CSCue28217](#)
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](#)

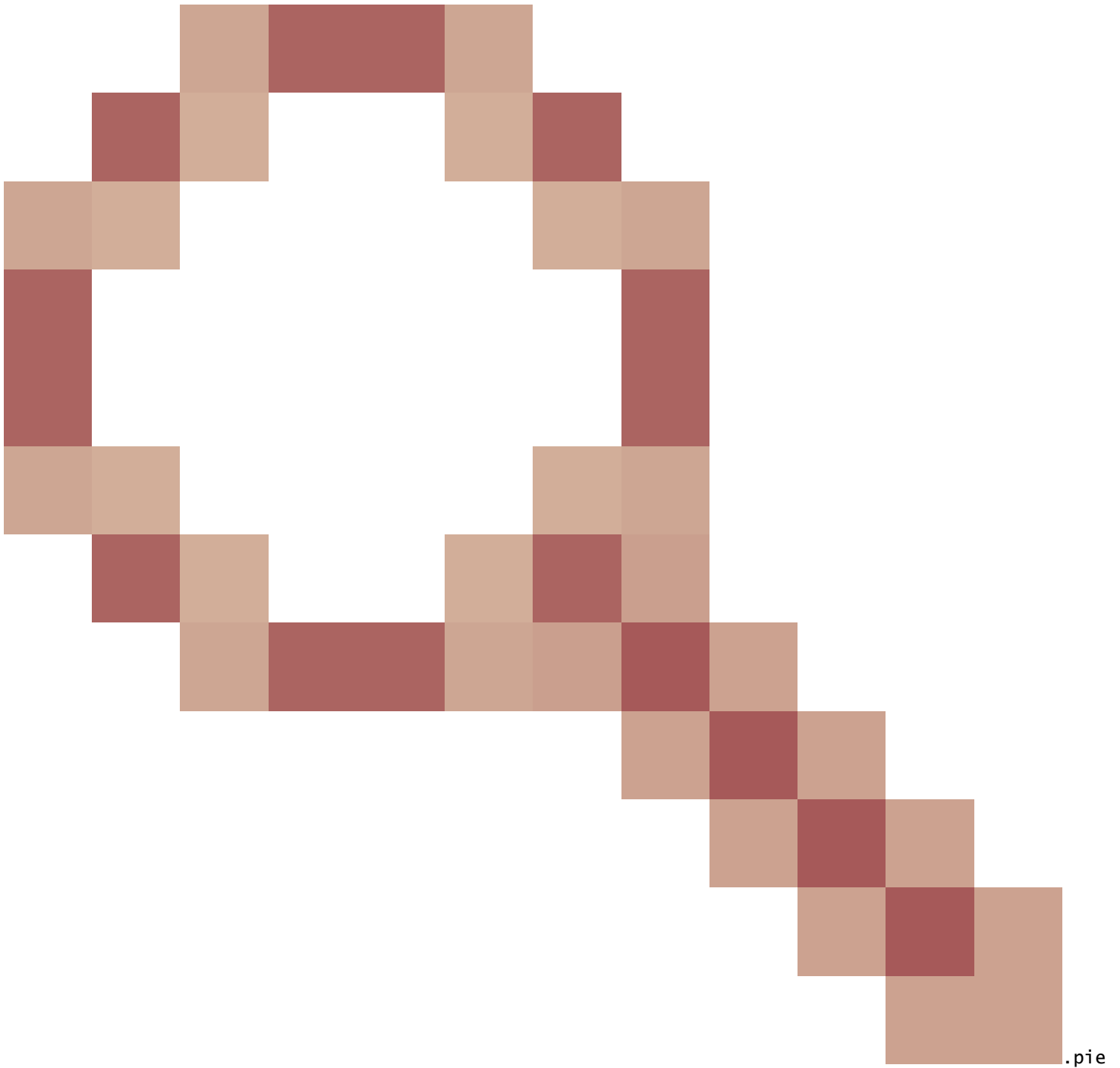


entire router:

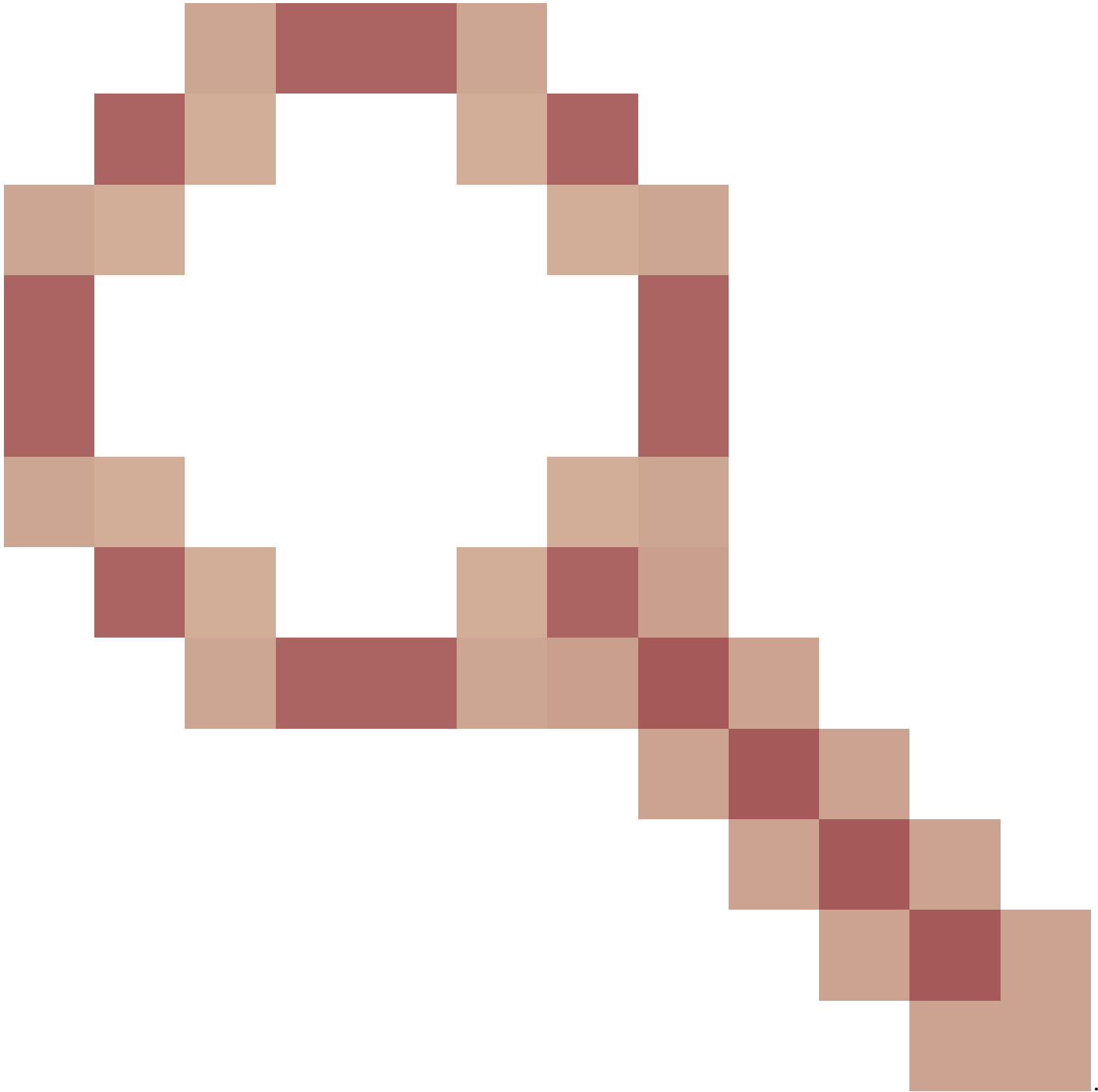
Info:

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCue28217](#)

.tar' a



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCue28217](#).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 واهب ىصومل Tarball - ةفاضإلإ ةي لمع تي بثت ىل 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:

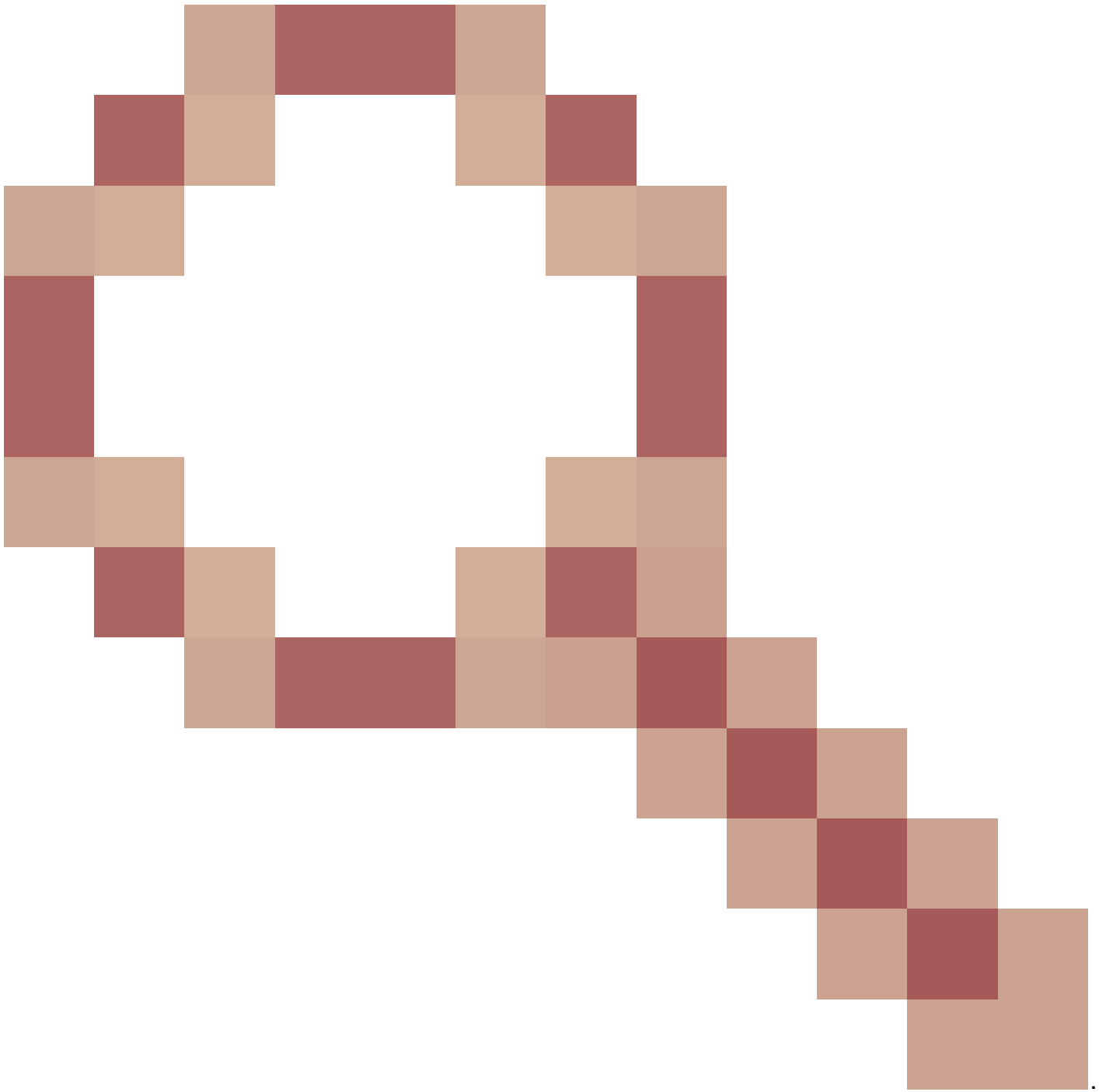
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCtr86240](#).pie

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCtr86240](#).txt (S
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCty18600](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCty18600](#)

.pie



Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCty83866](#)

.txt (S



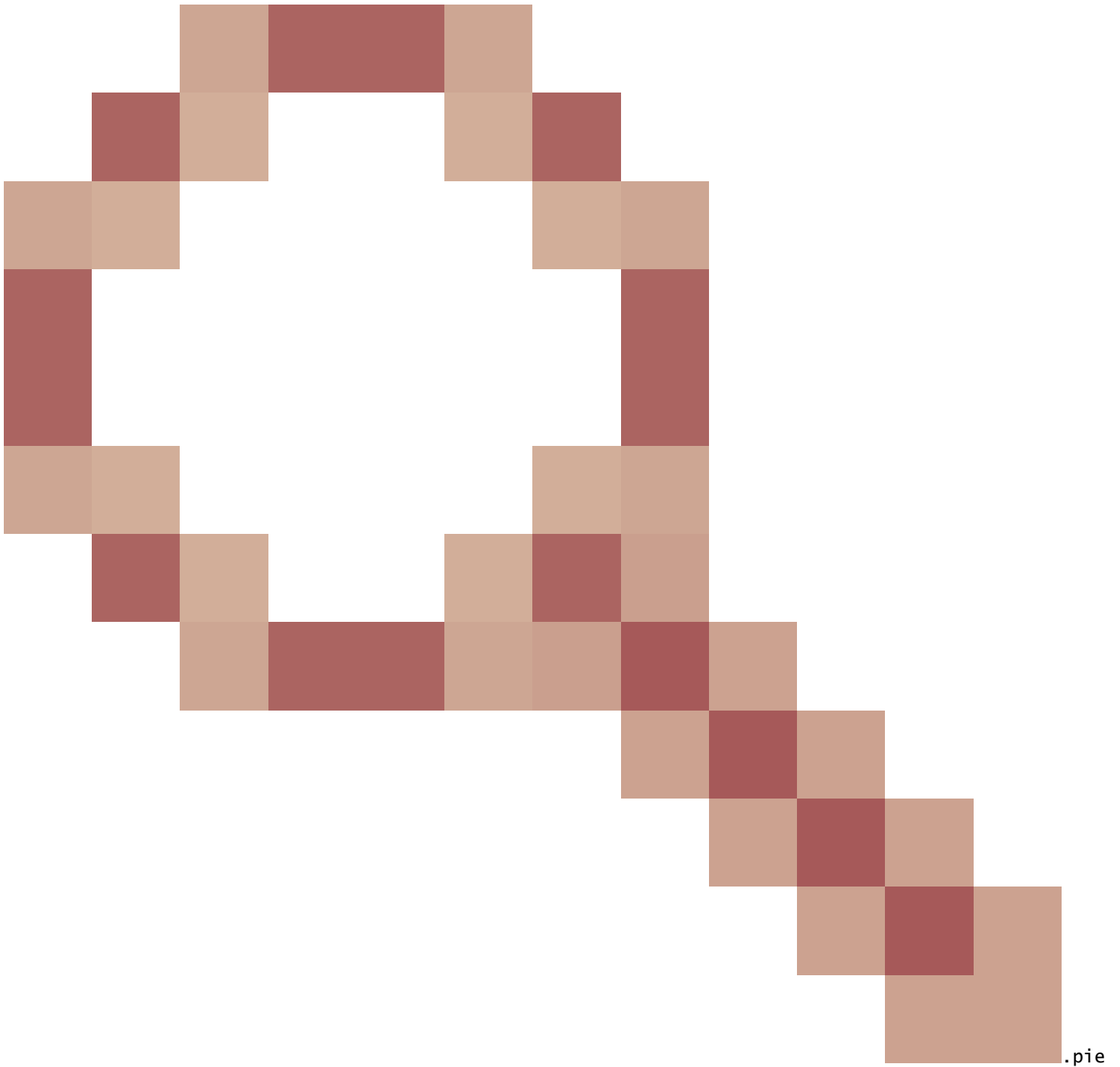
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCty83866](#)

.pie



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCty84643](#)

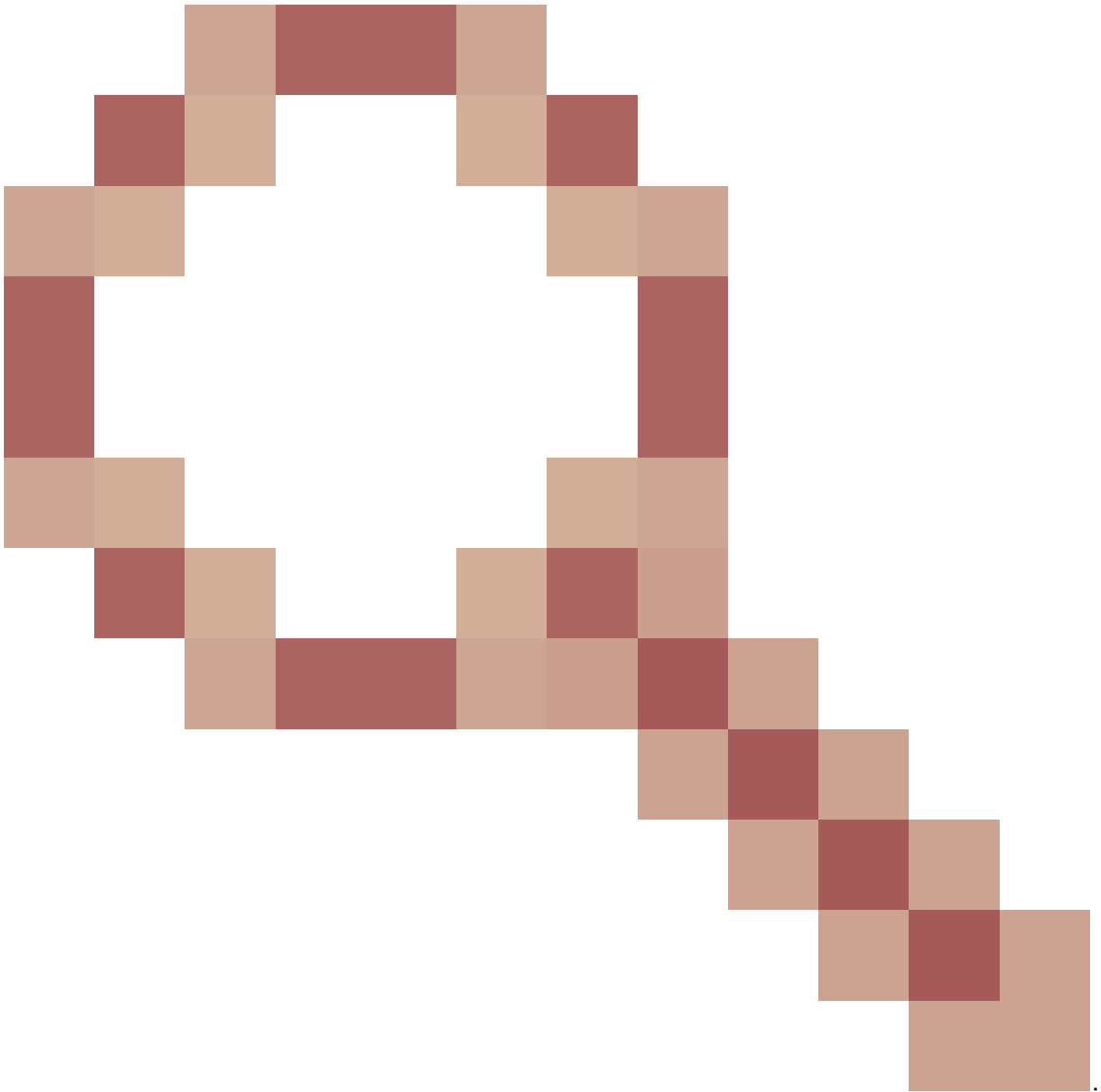
.txt (S



Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCty84643](#)

.pie



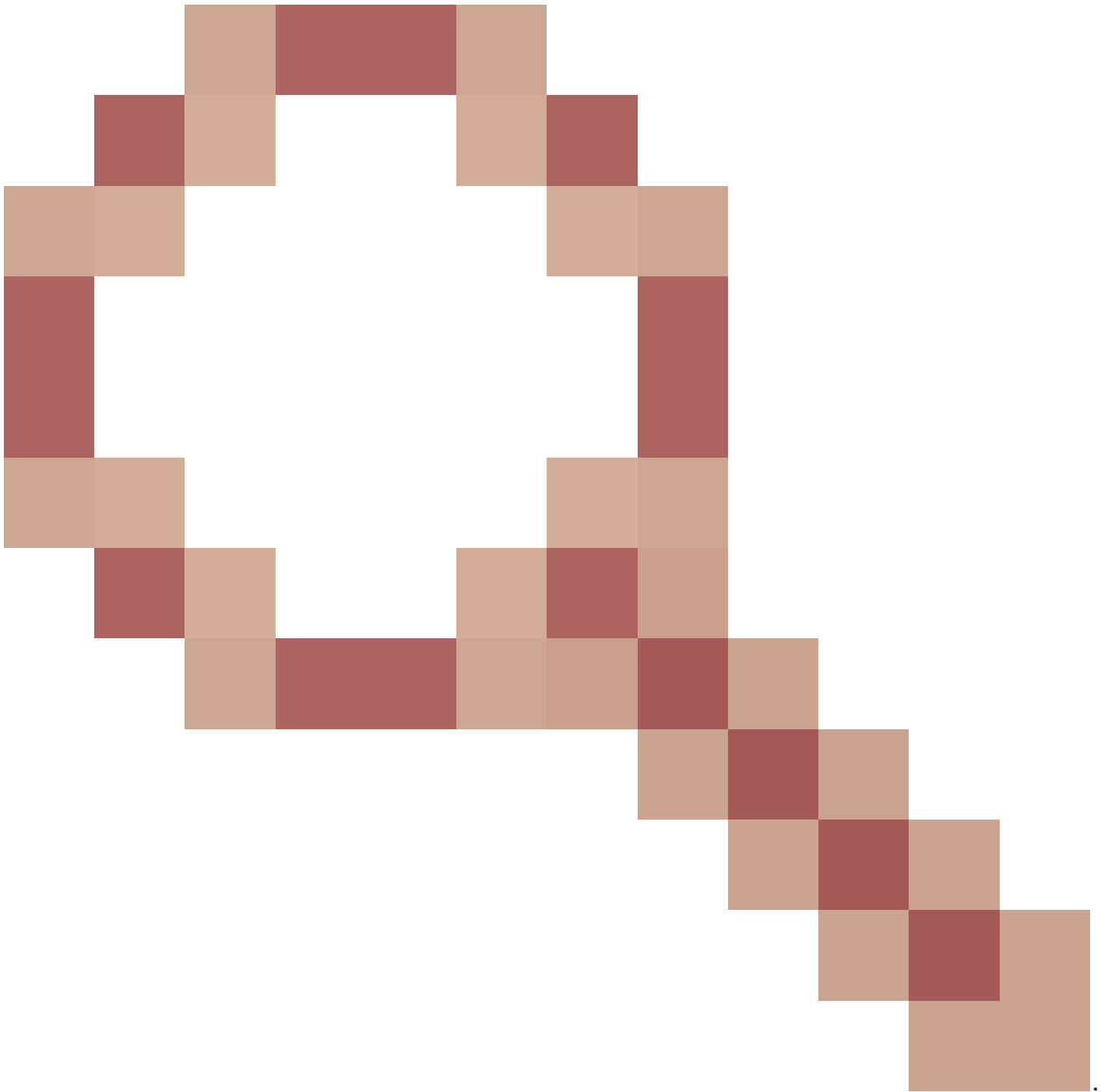
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCty99591](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCty99591](#)

.pie



Info:

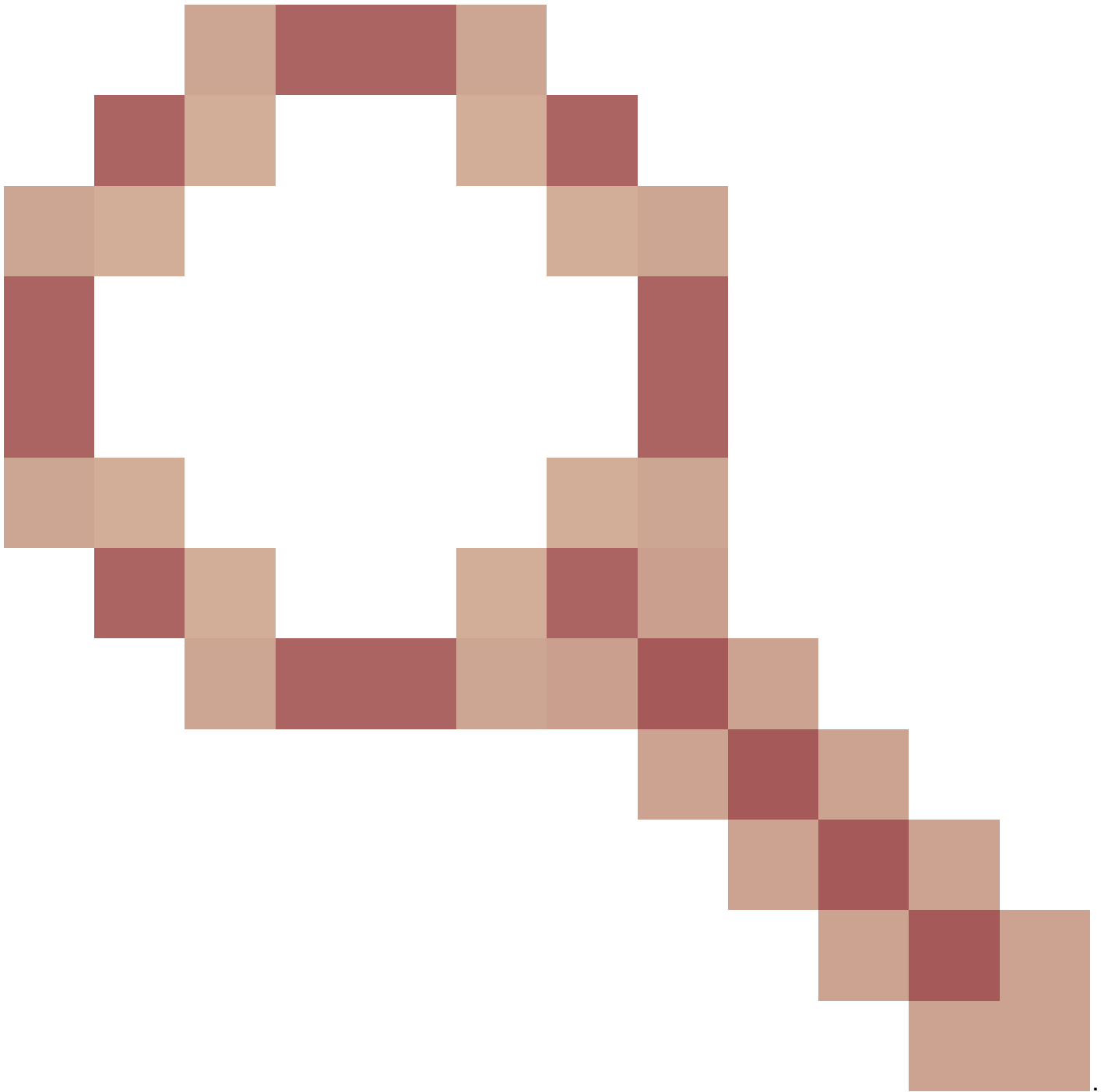
asr9k-p-4.2.1.[CSCtz24398](#)

.txt (S



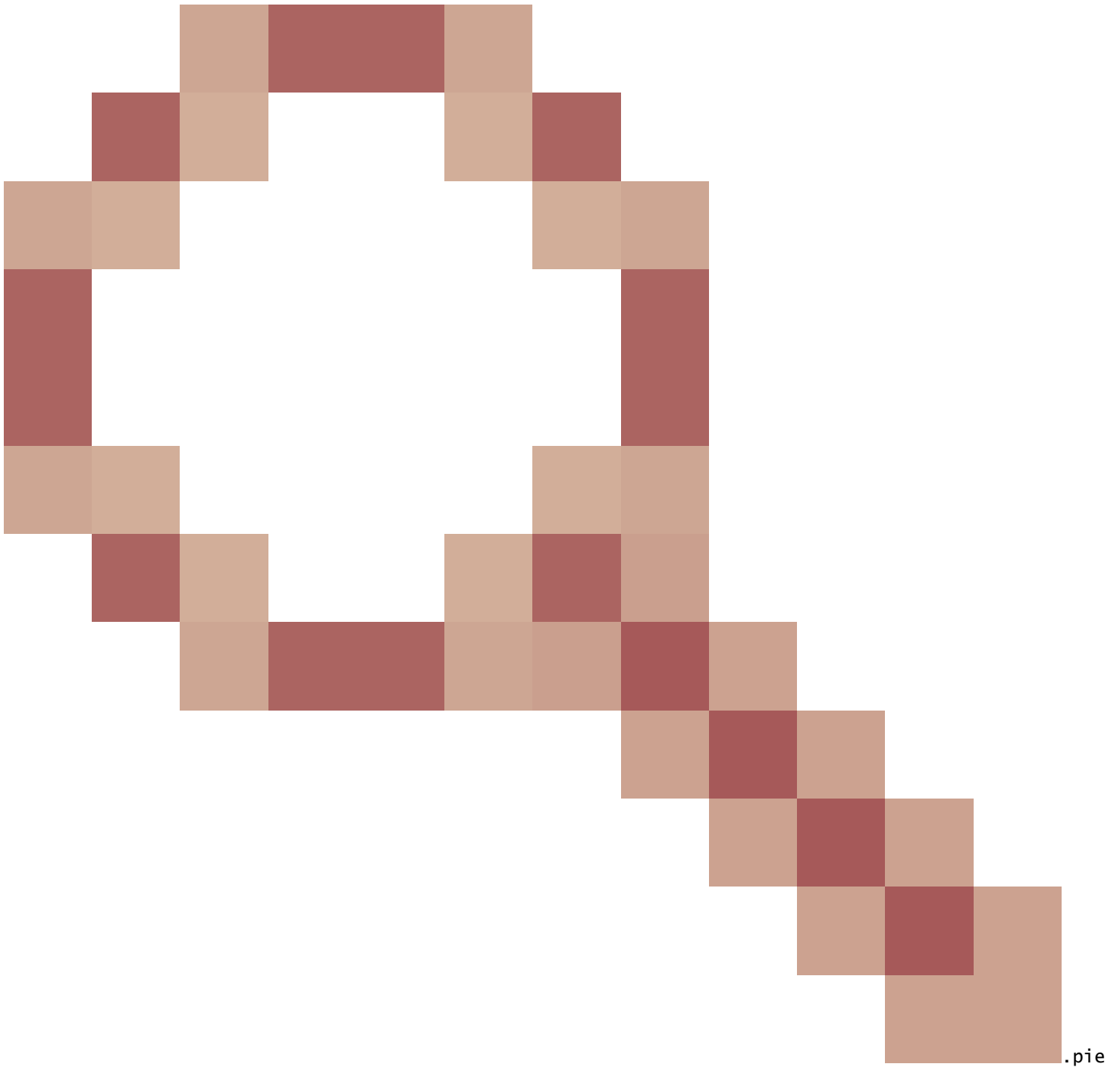
Info: asr9k-p-4.2.1.[CStz24398](#)

.pie



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCtz62914](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CStz62914](#)

.pie



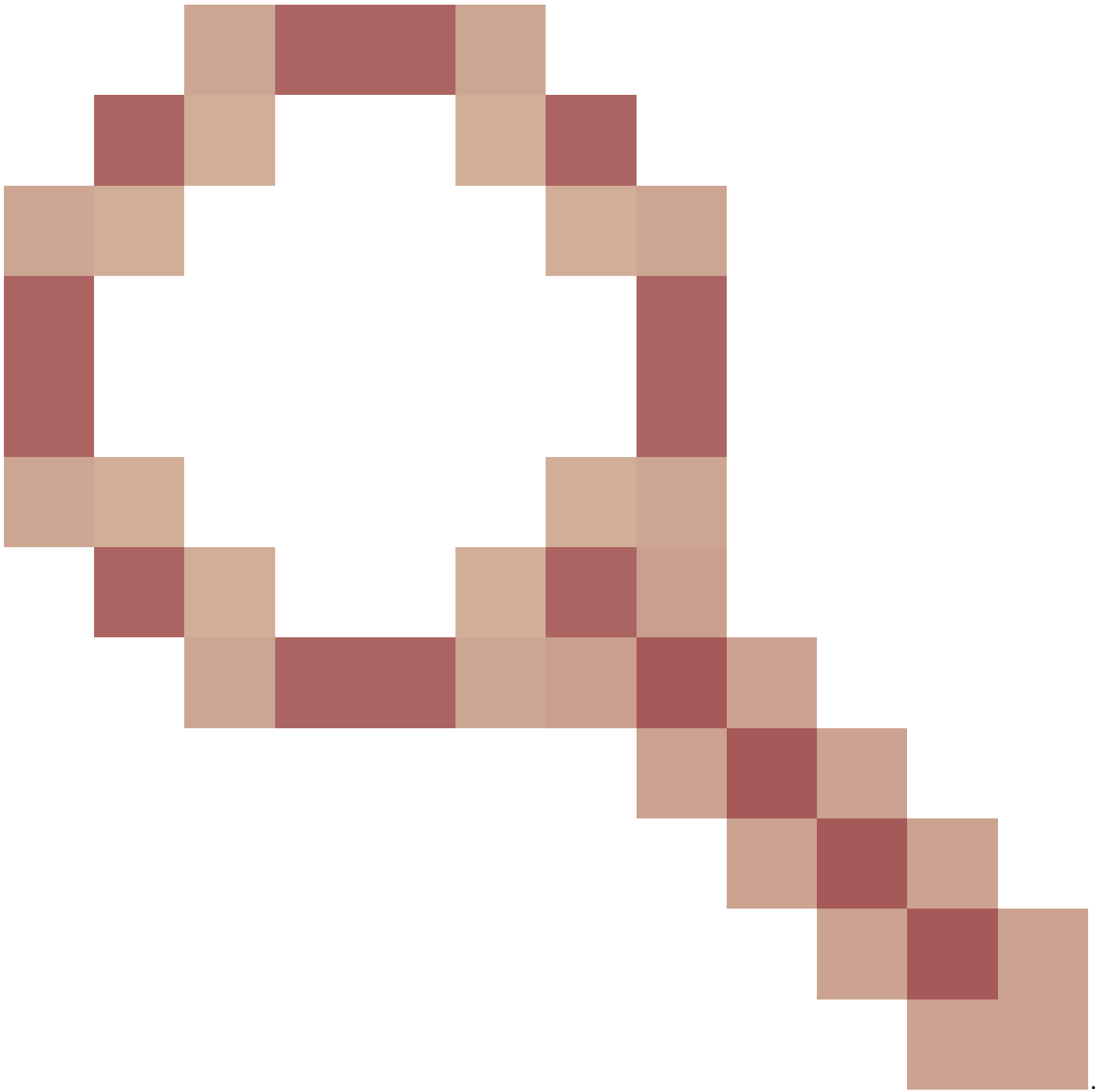
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCtz63248](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CStz63248](#)

.pie



Info:

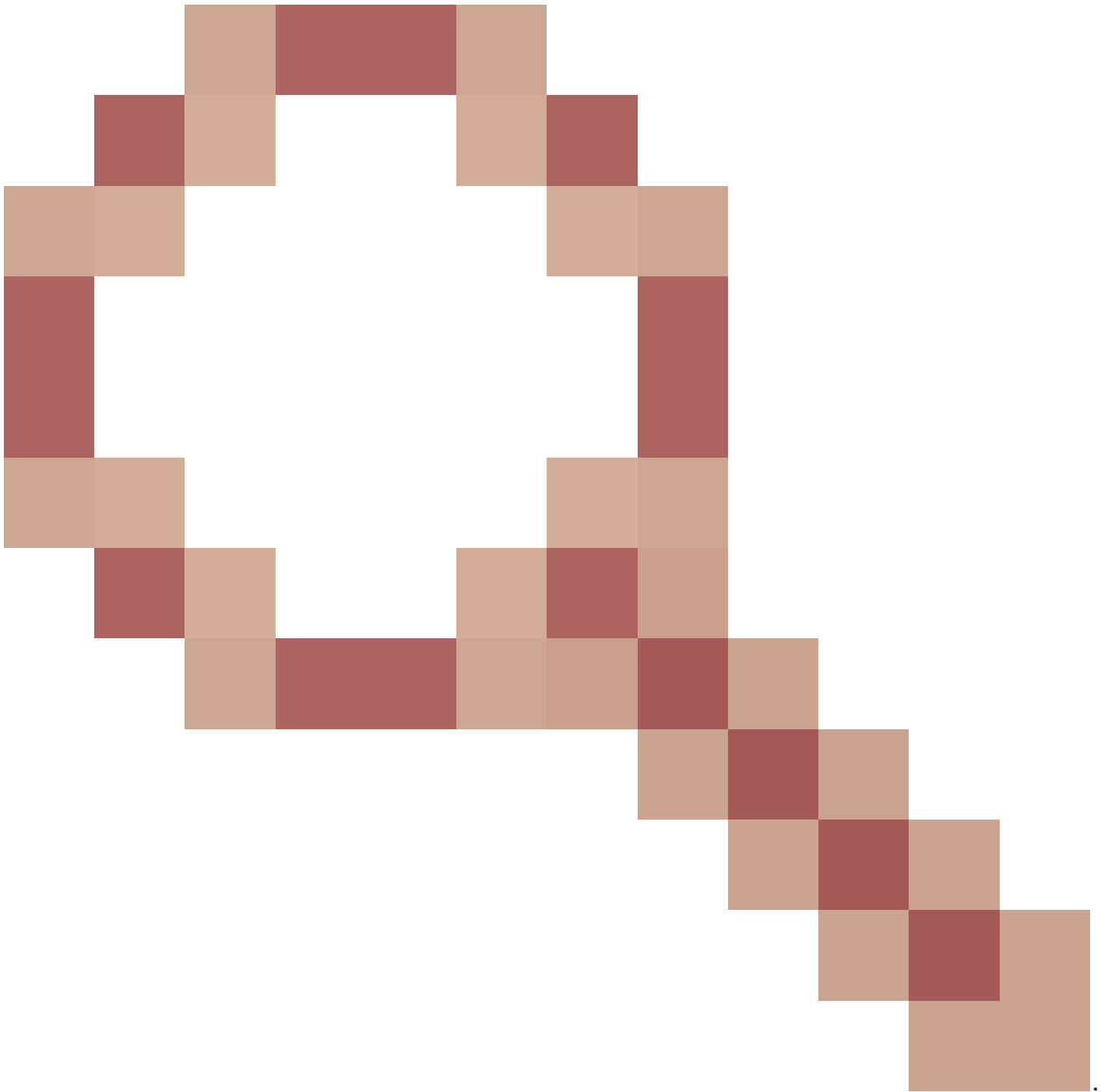
asr9k-p-4.2.1.[CSCtz82638](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CStz82638](#)

.pie



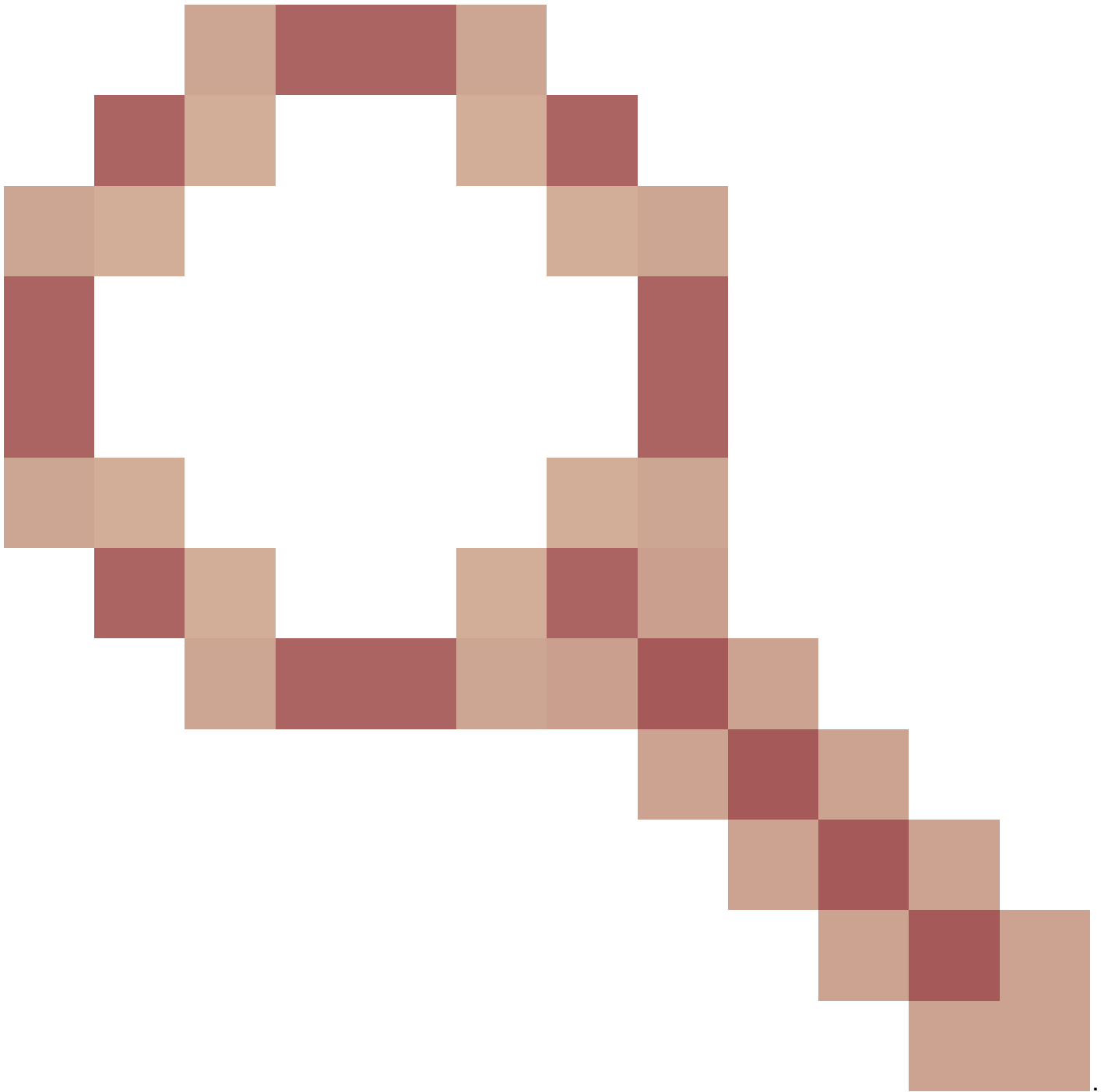
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua04907](#)

.txt (S



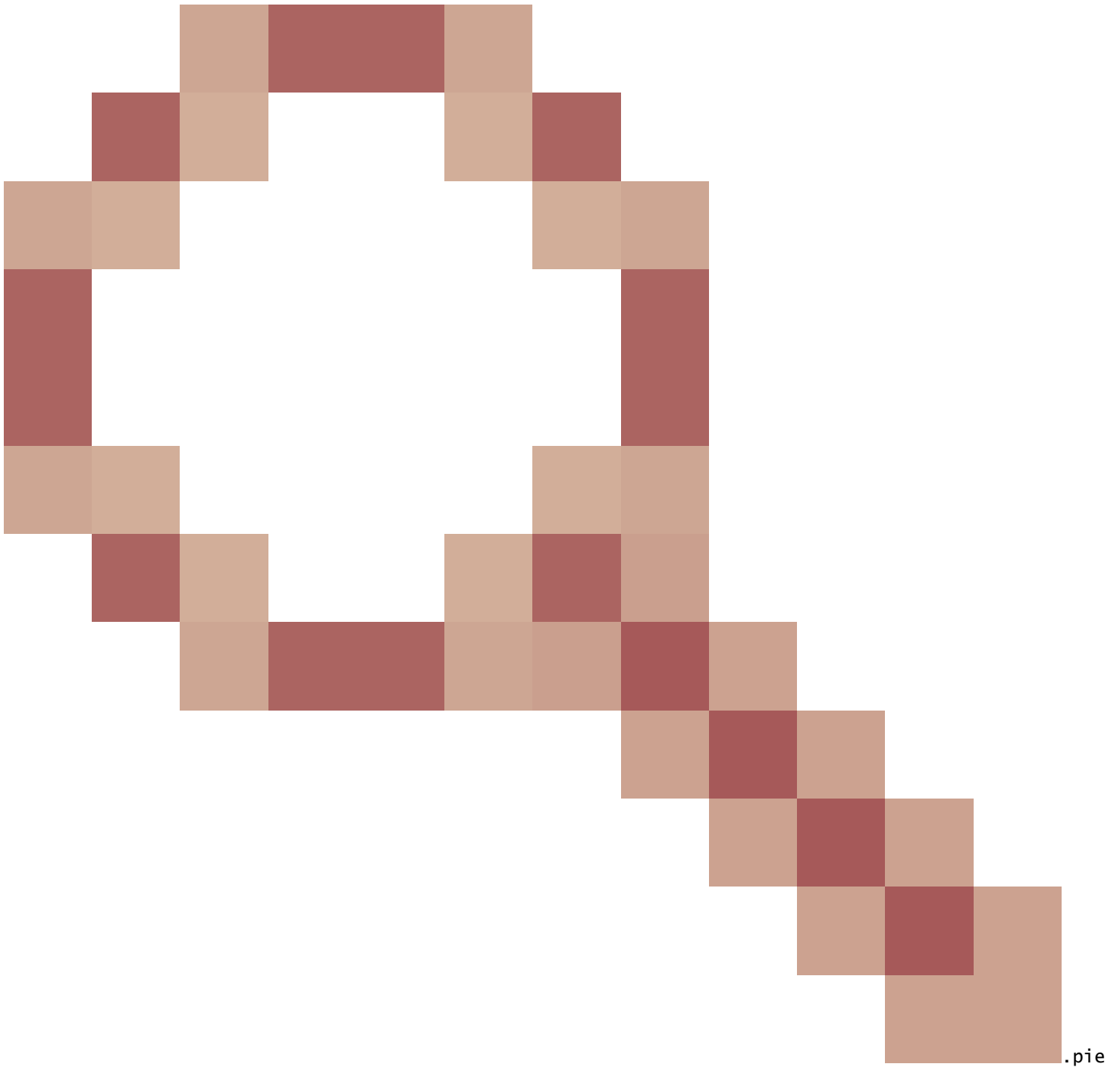
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua04907](#)

.pie



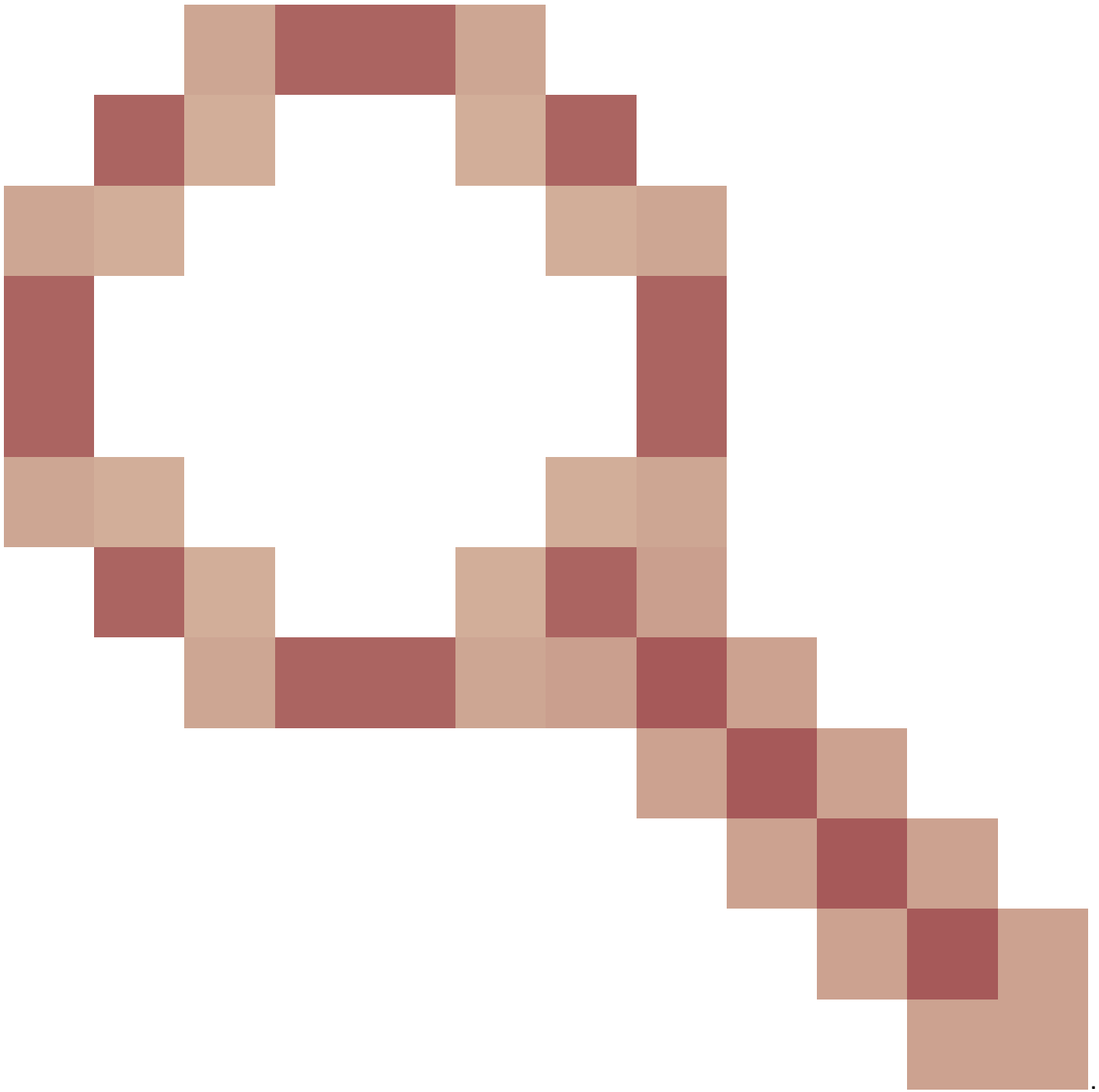
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua14945](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua14945](#)

.pie



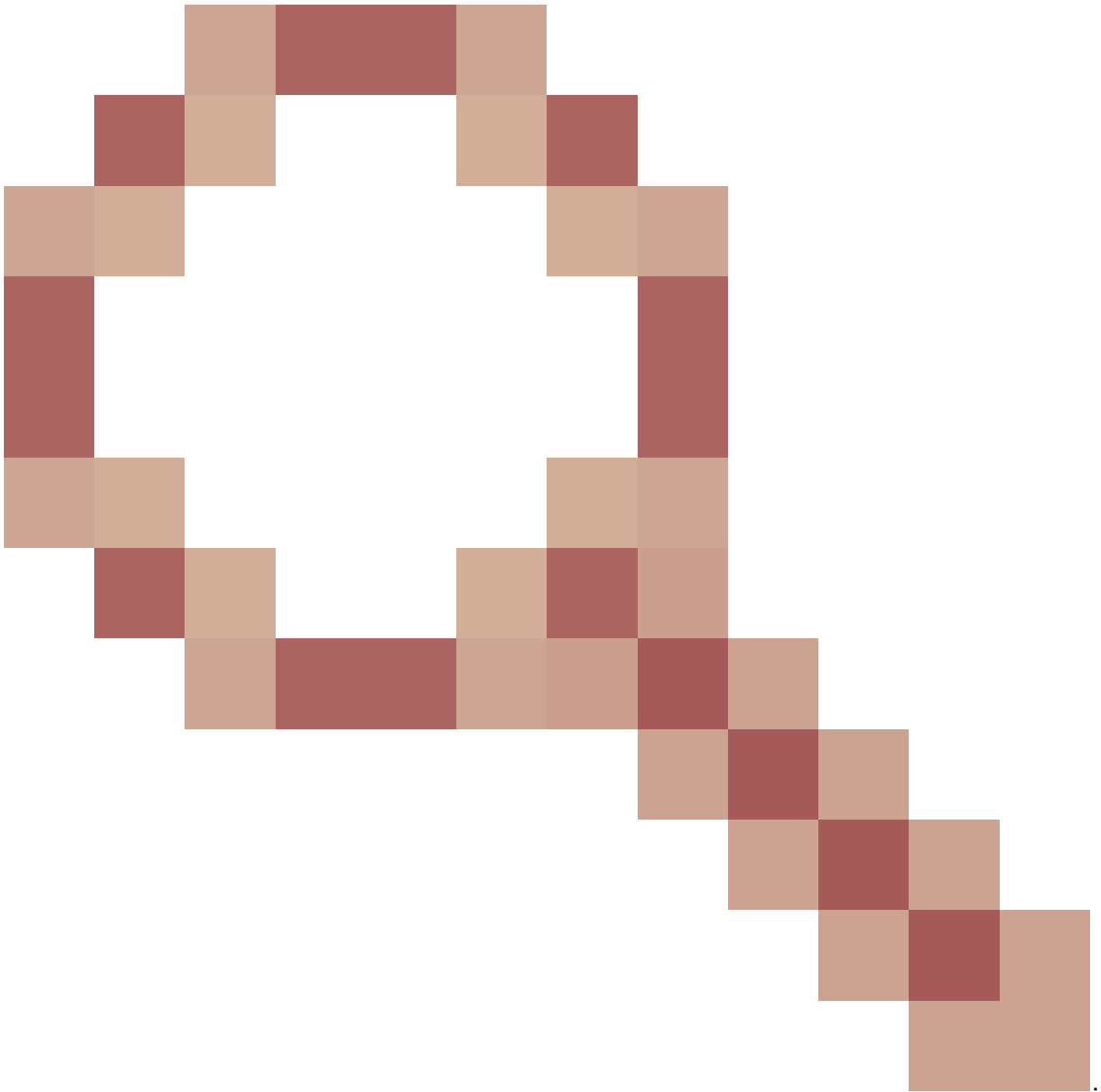
.txt (S

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua16764](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua16764](#)

.pie



.txt (S

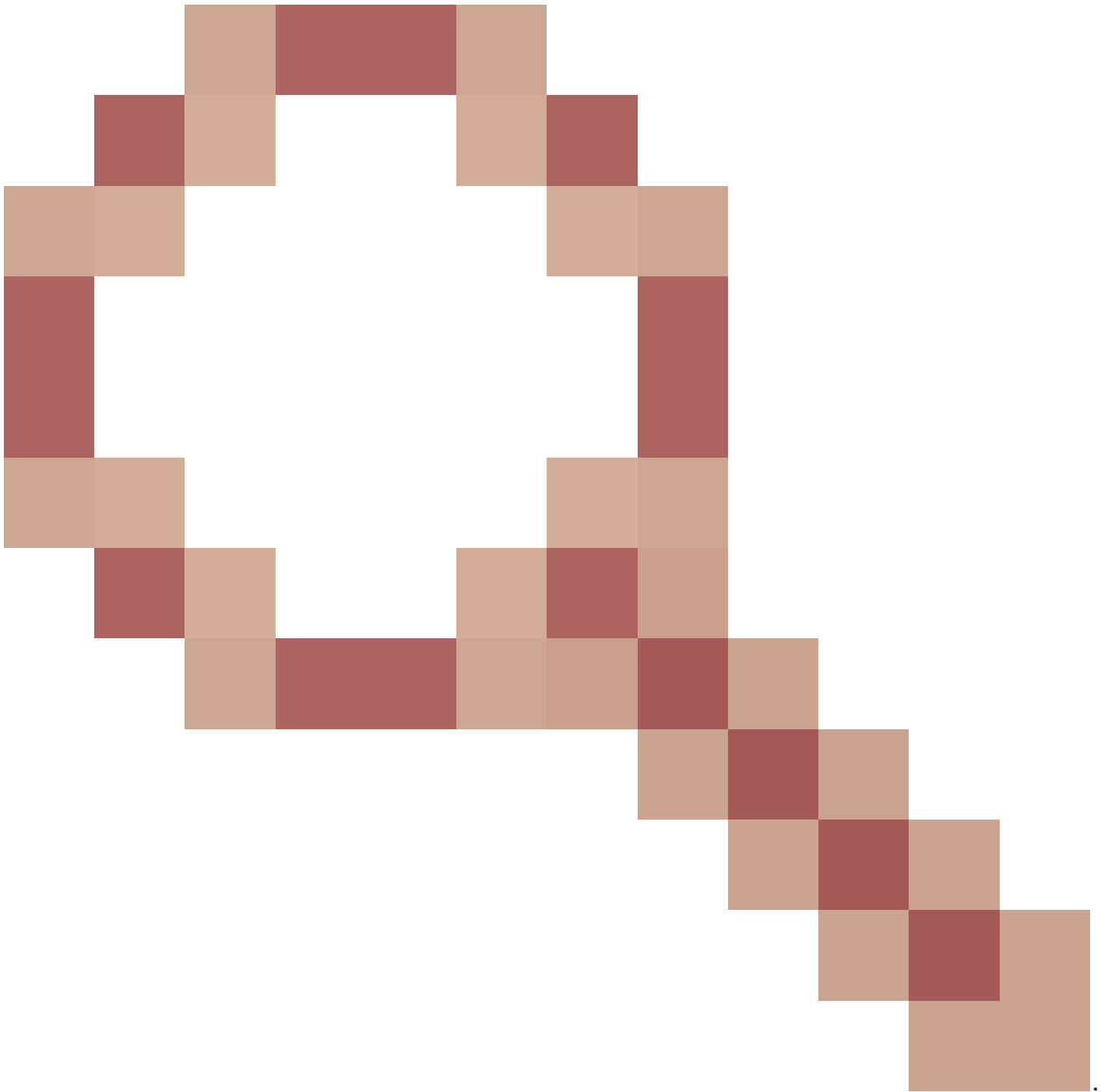
Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCua25130](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua25130](#)

.pie



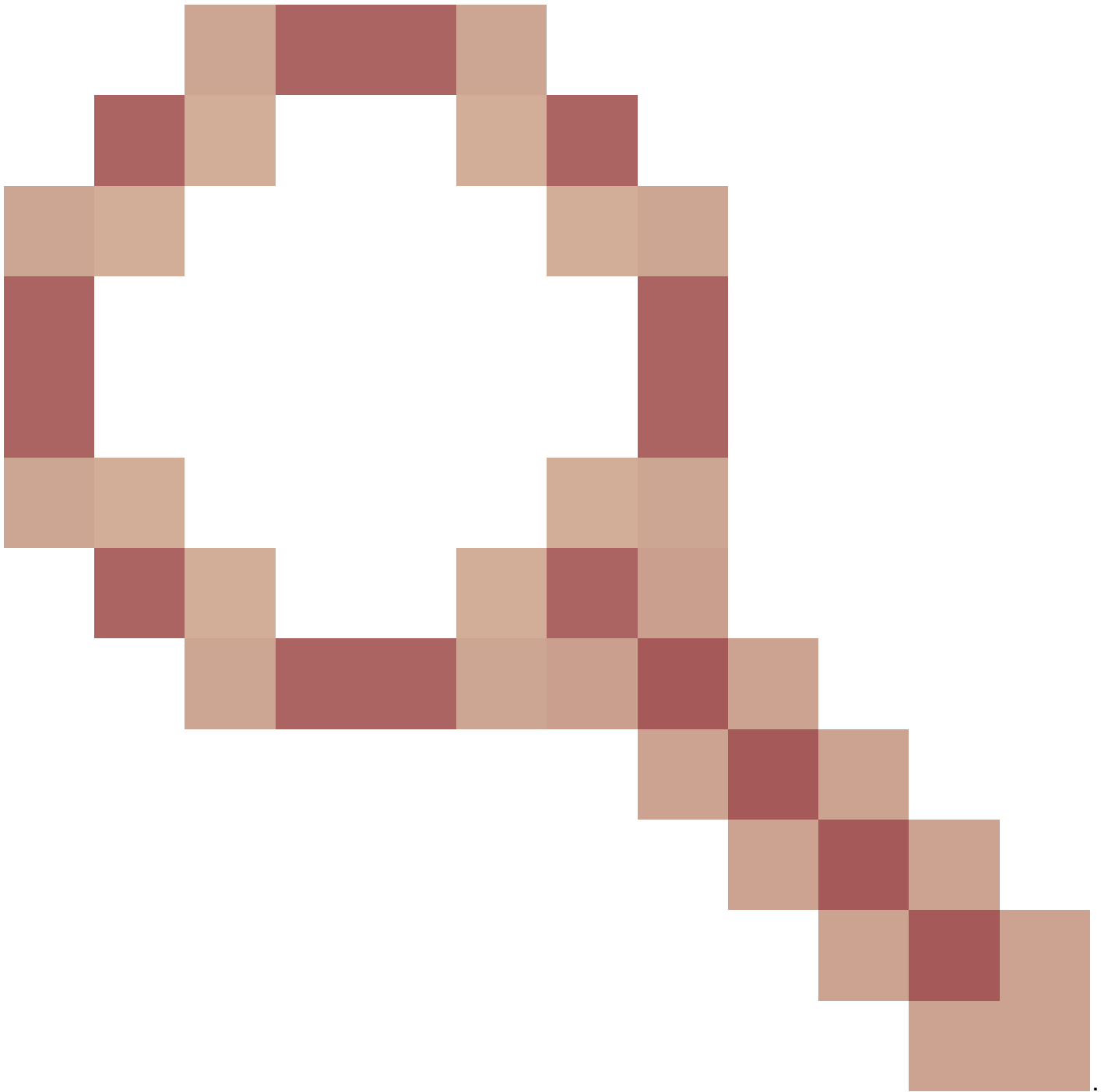
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua31485](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua31485](#)

.pie



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua37747](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua37747](#)

.pie



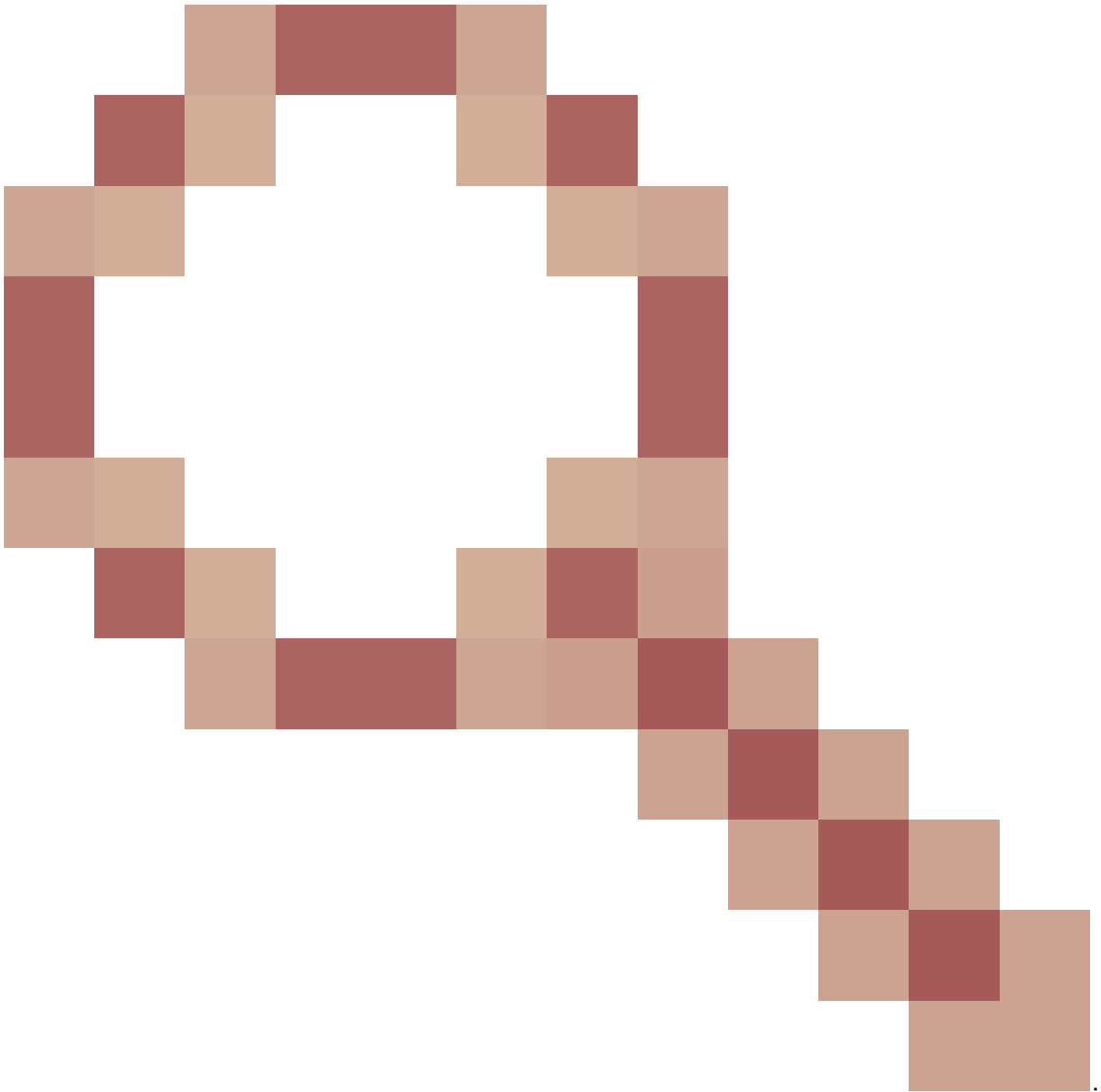
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua47910](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.CSCua47910

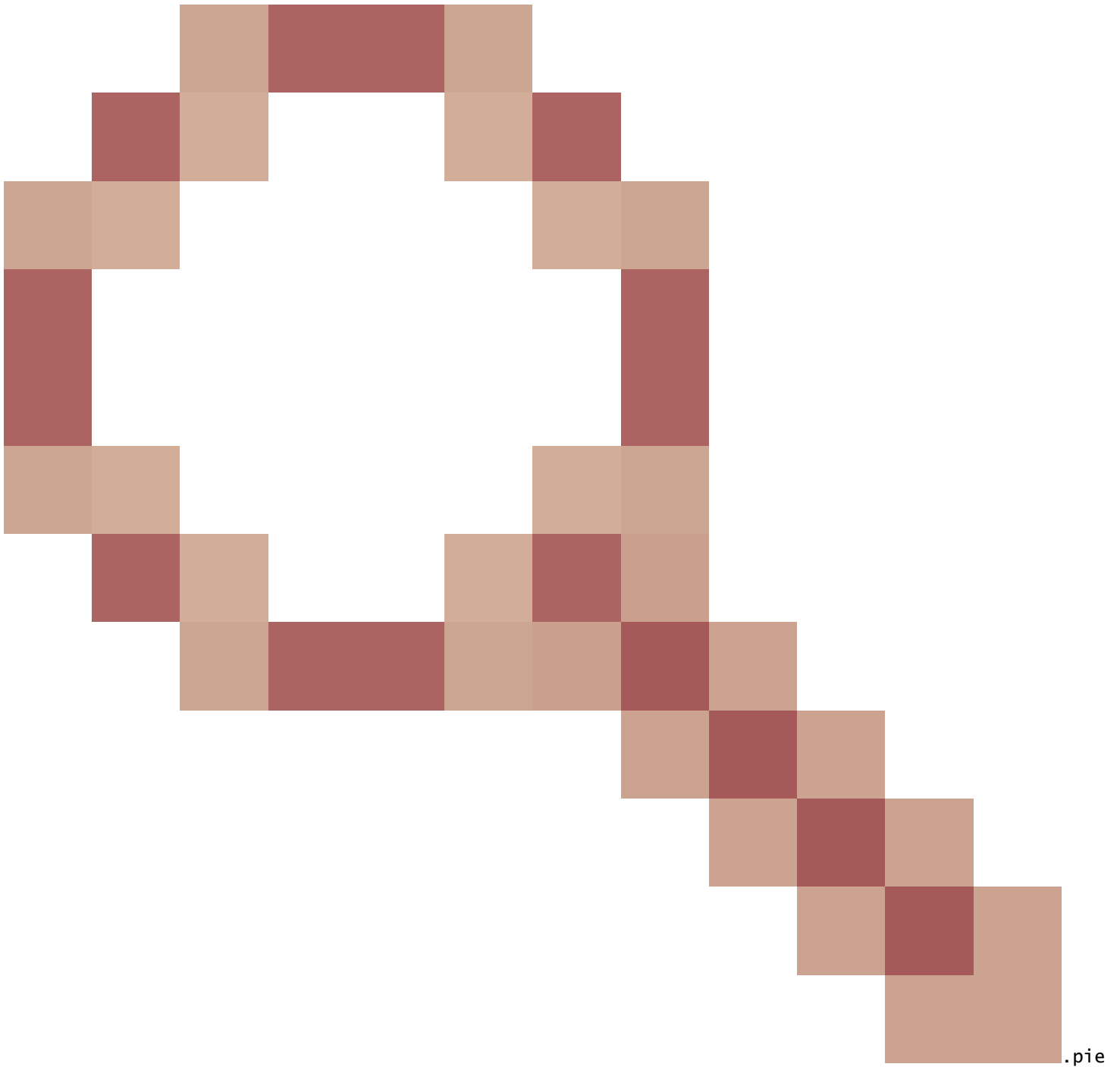
.pie



.txt (S

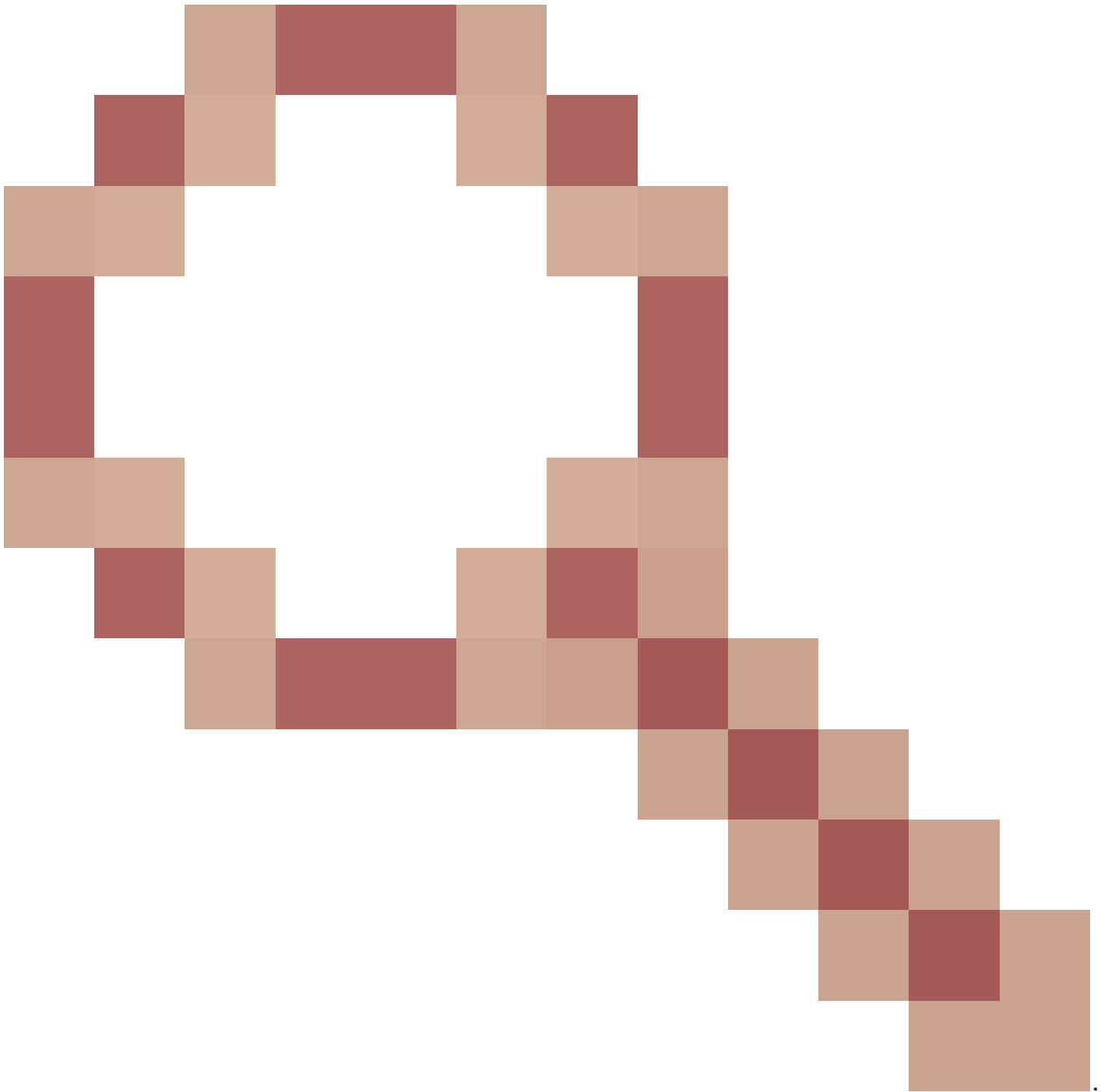
Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCua48549](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua48549](#)

.pie



Info:

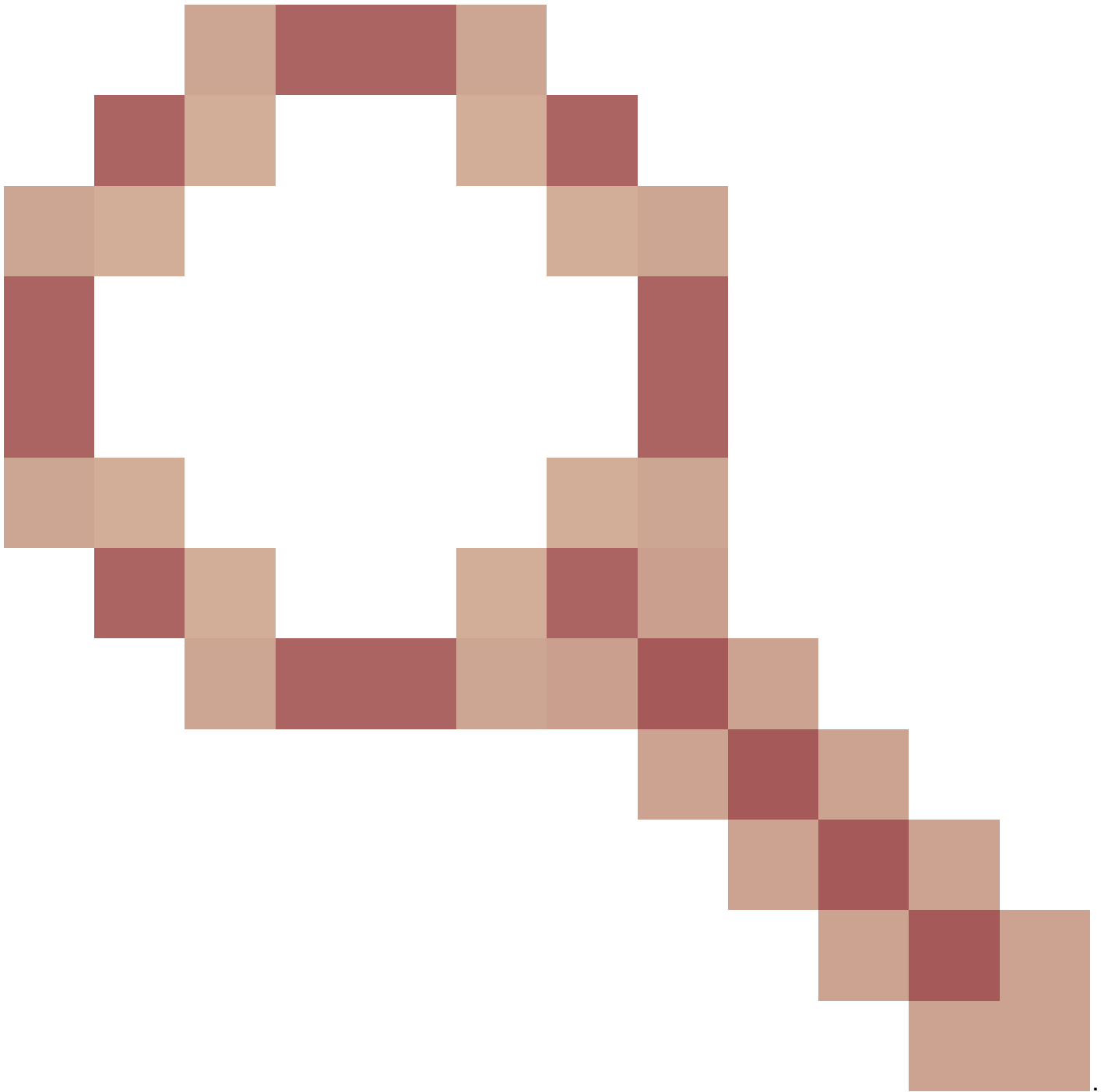
asr9k-p-4.2.1.[CSCua58096](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua58096](#)

.pie



Info:

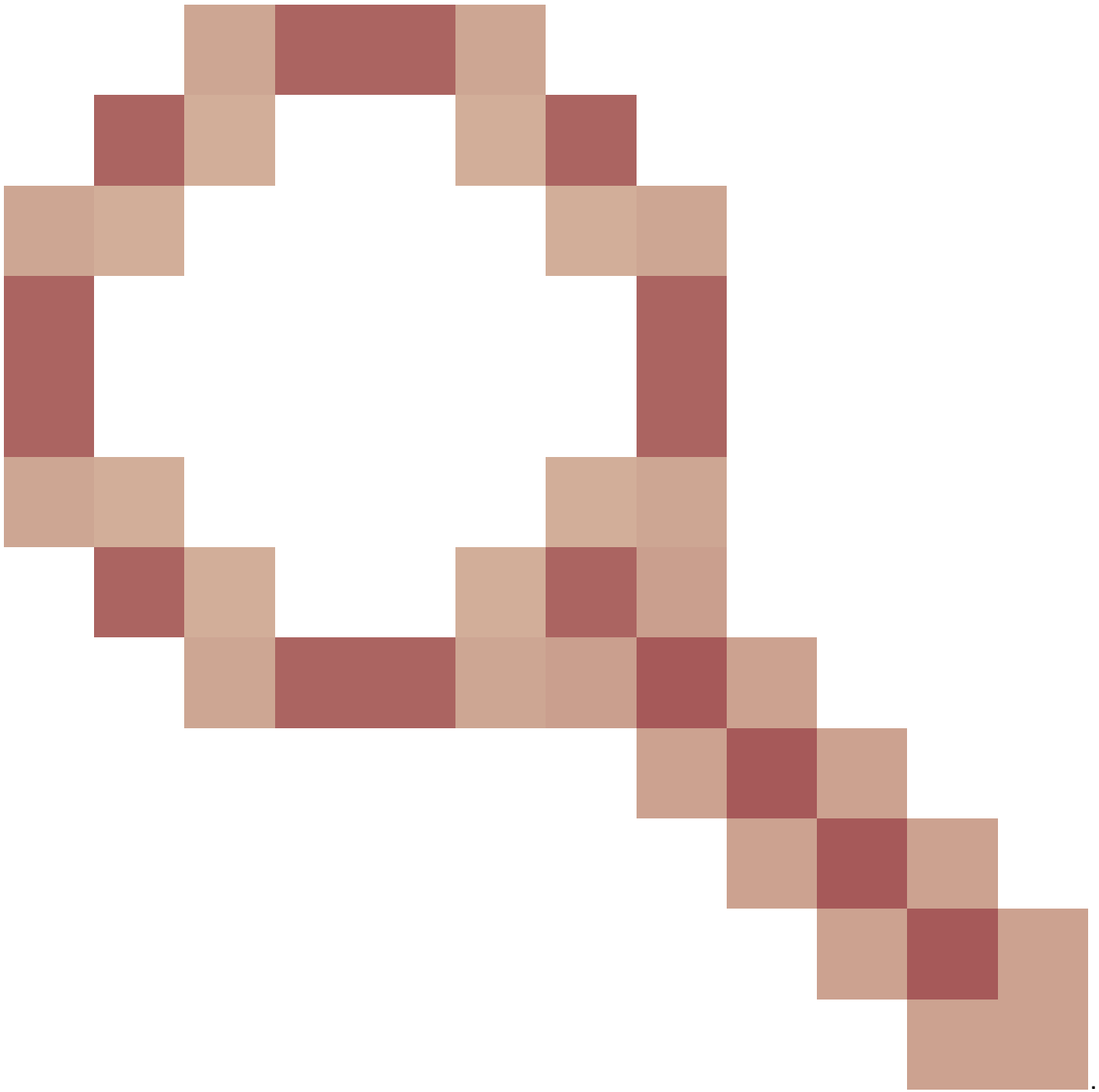
asr9k-p-4.2.1.[CSCua69819](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua69819](#)

.pie



Info:

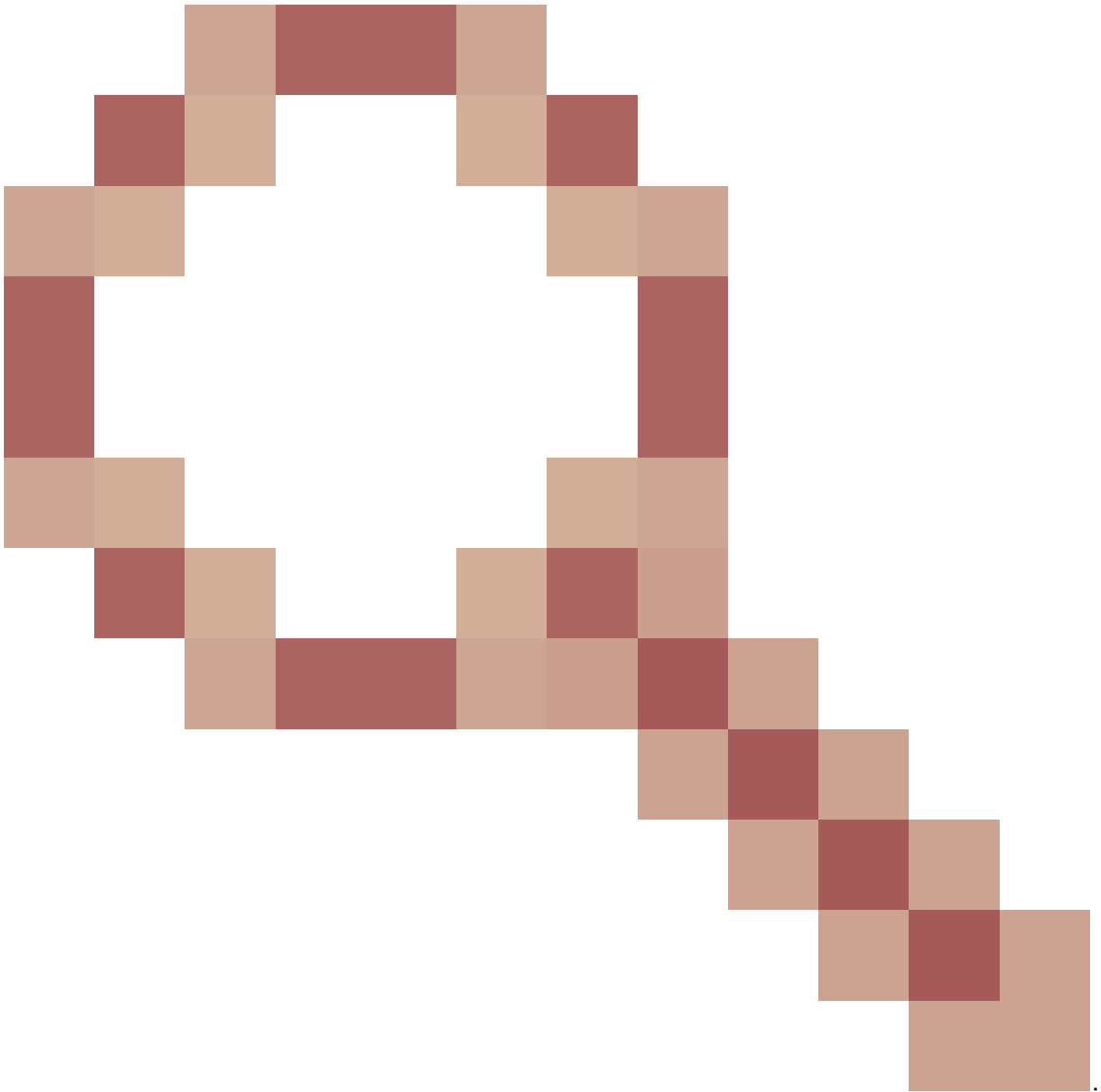
asr9k-p-4.2.1.[CSCua73510](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua73510](#)

.pie



.txt (S

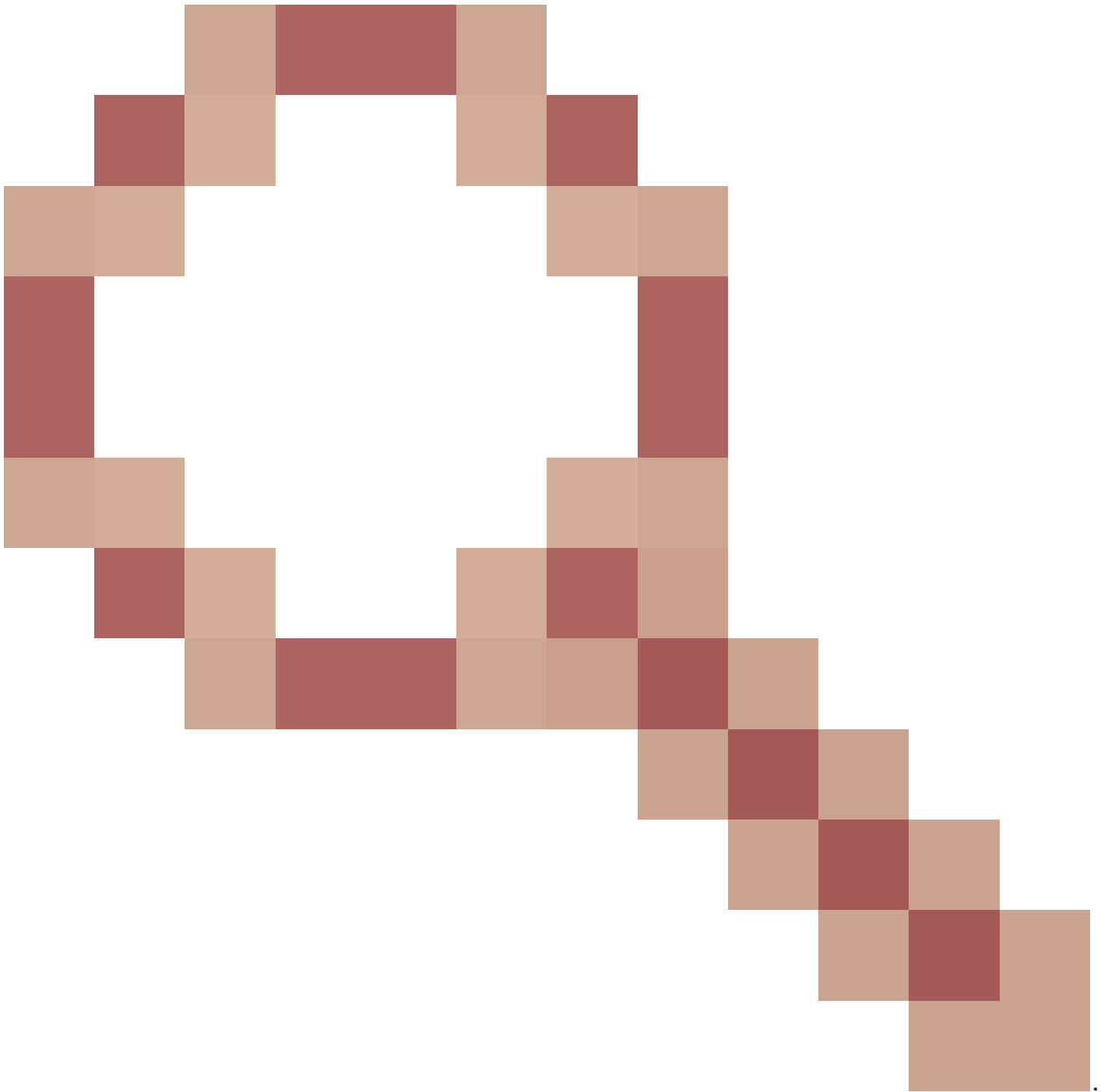
Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCua74062](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua74062](#)

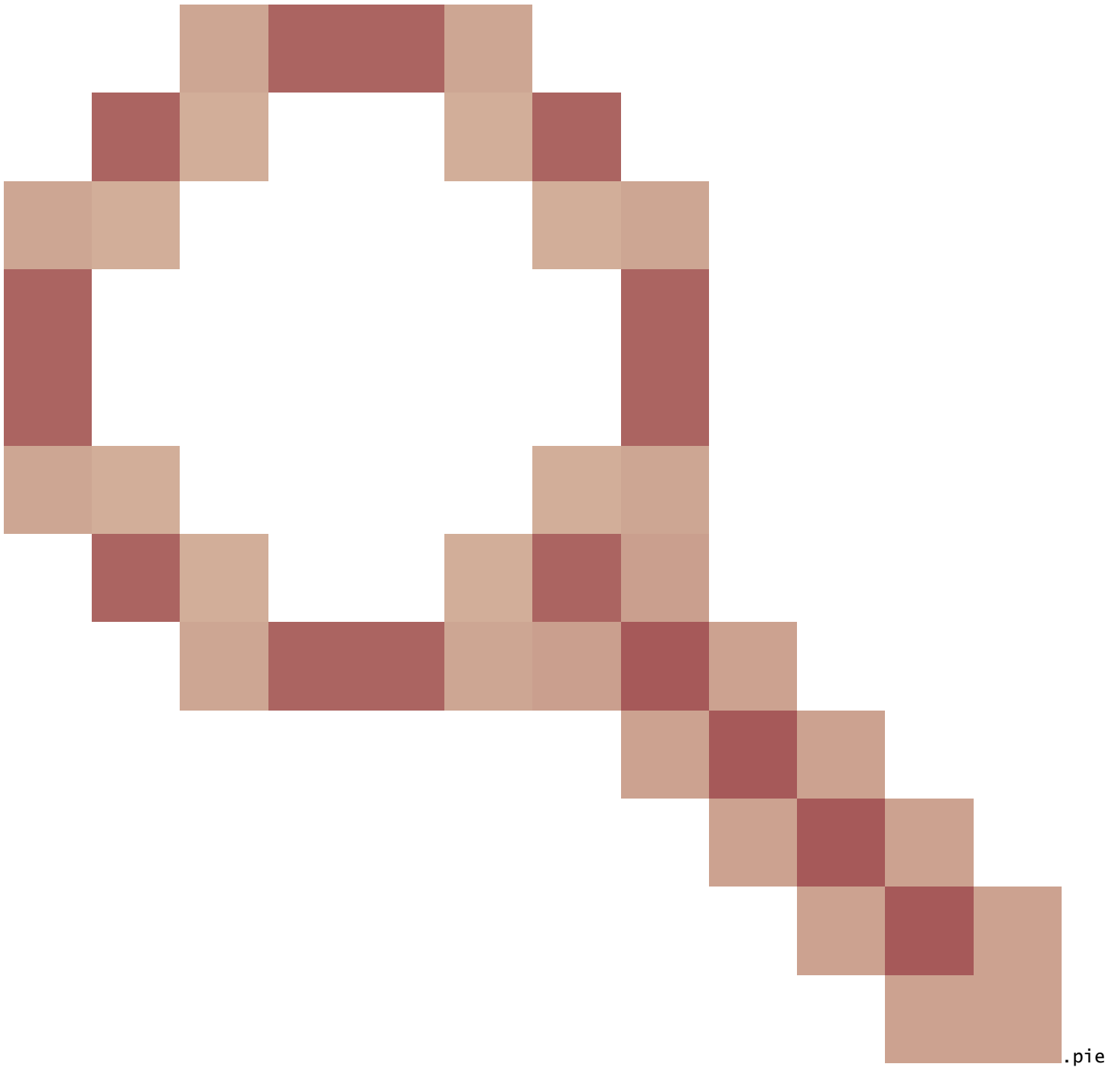
.pie



.txt (S

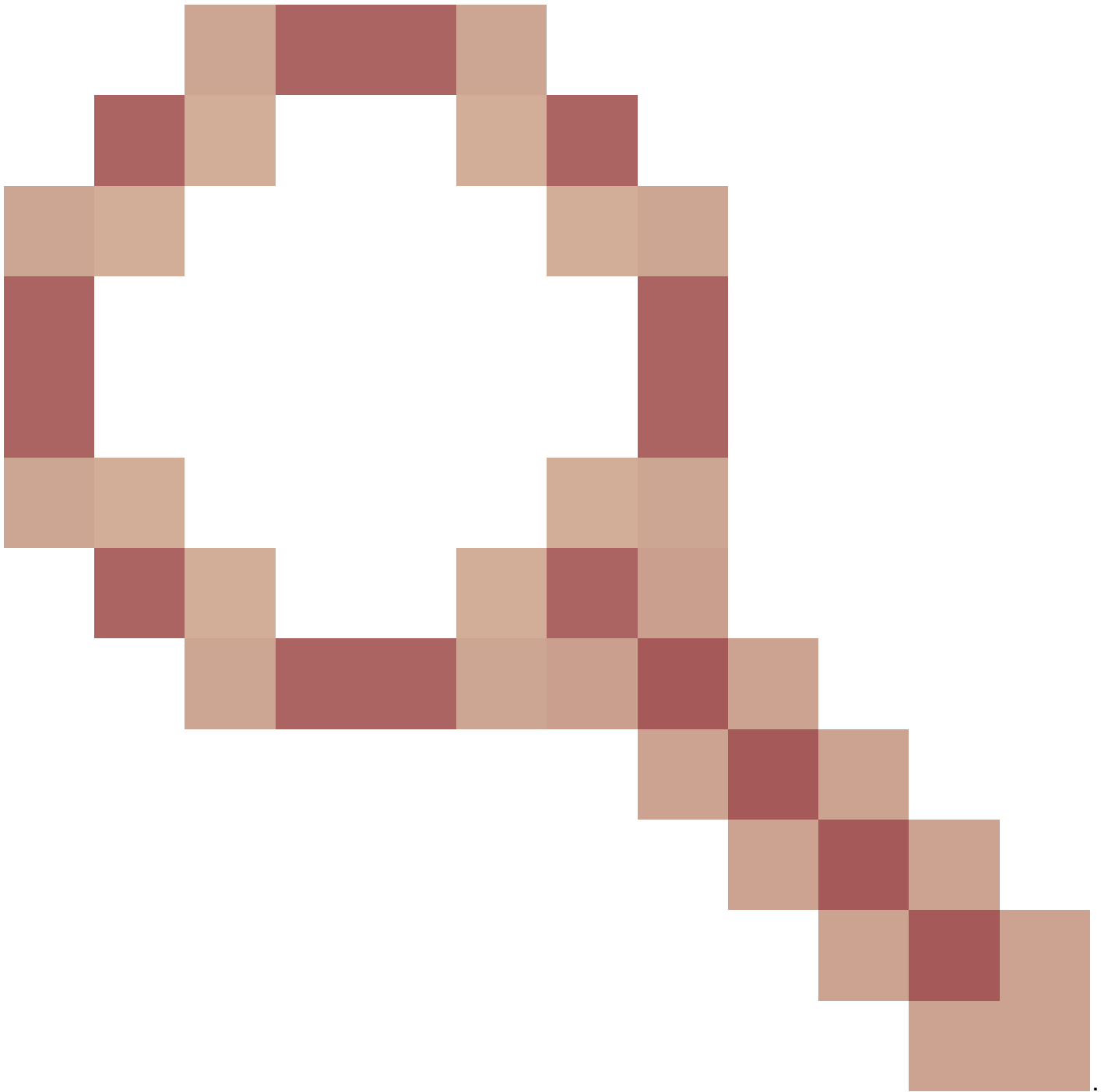
Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCua76130](#)



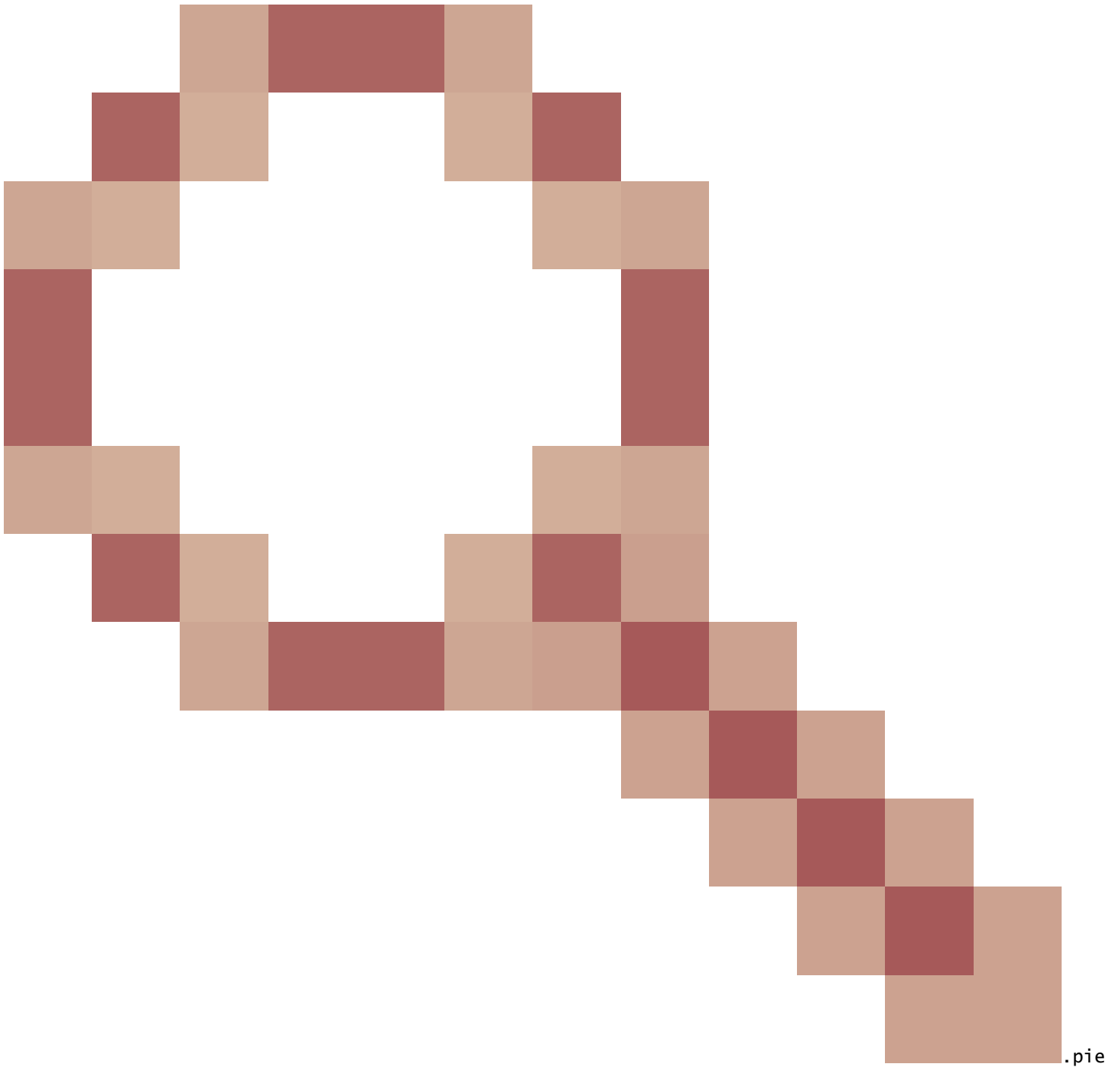
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCua76130](#)

.pie



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub09558](#)

.txt (S



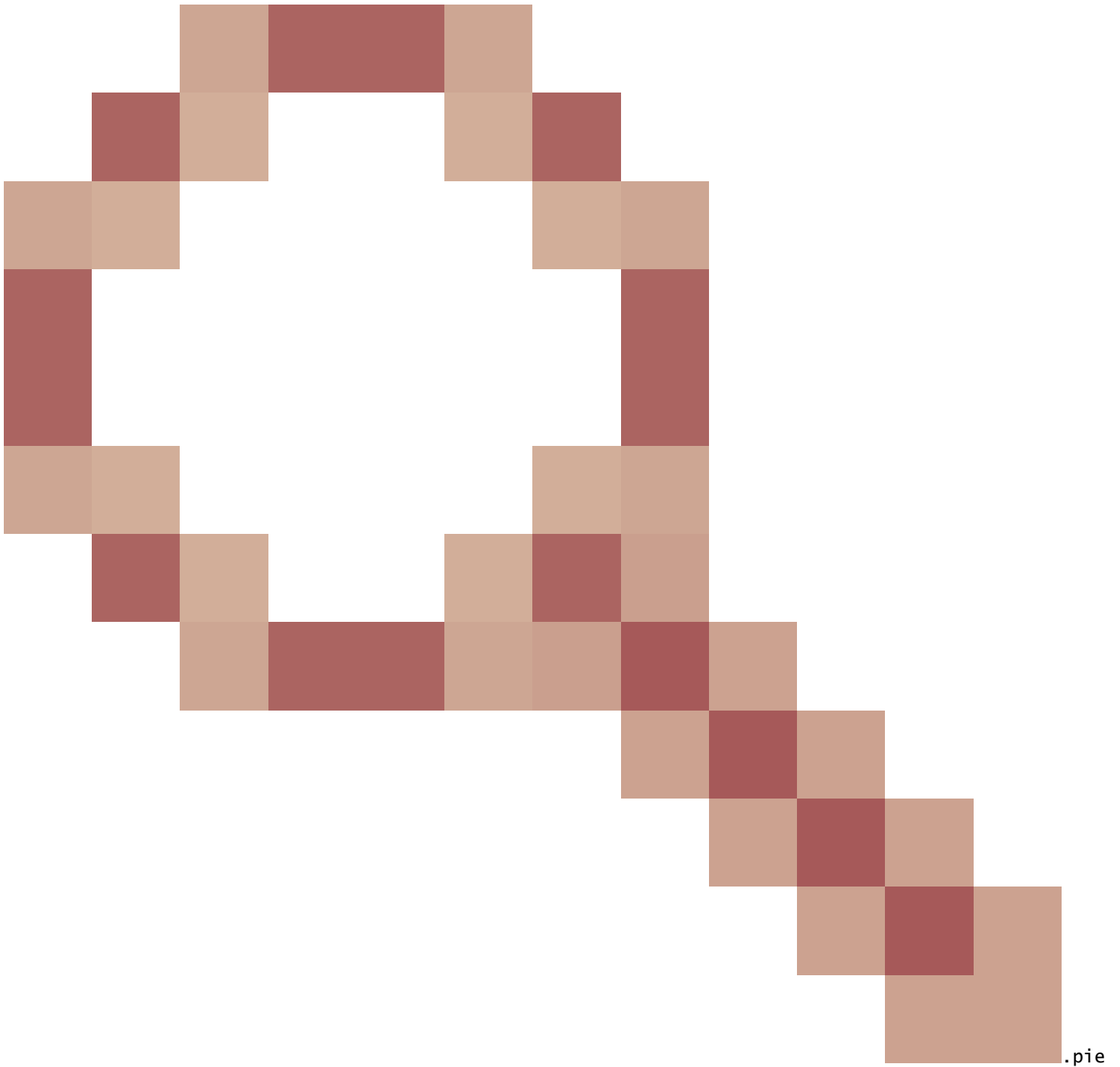
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub09558](#)

.pie



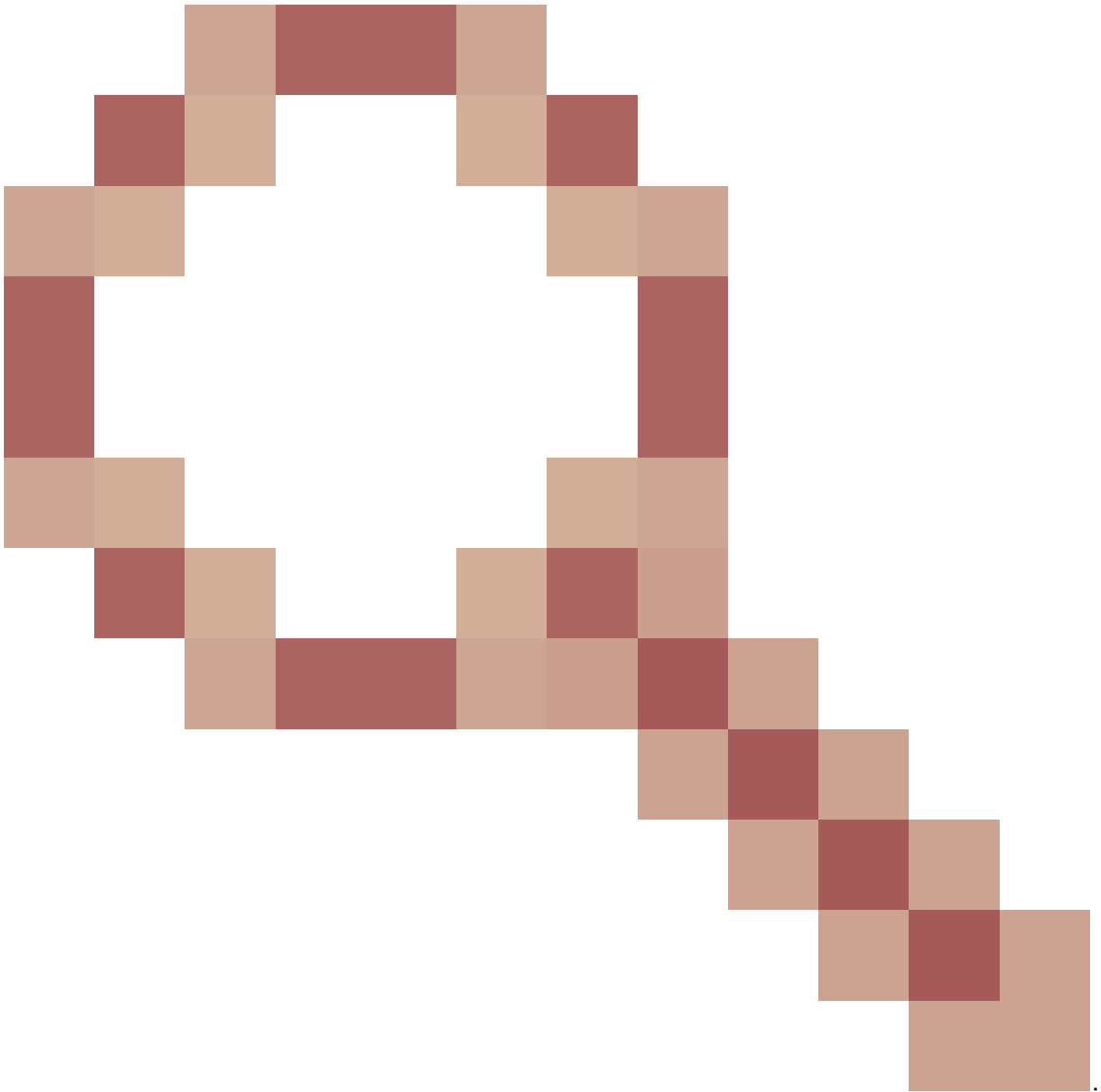
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub11591](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub11591](#)

.pie



Info:

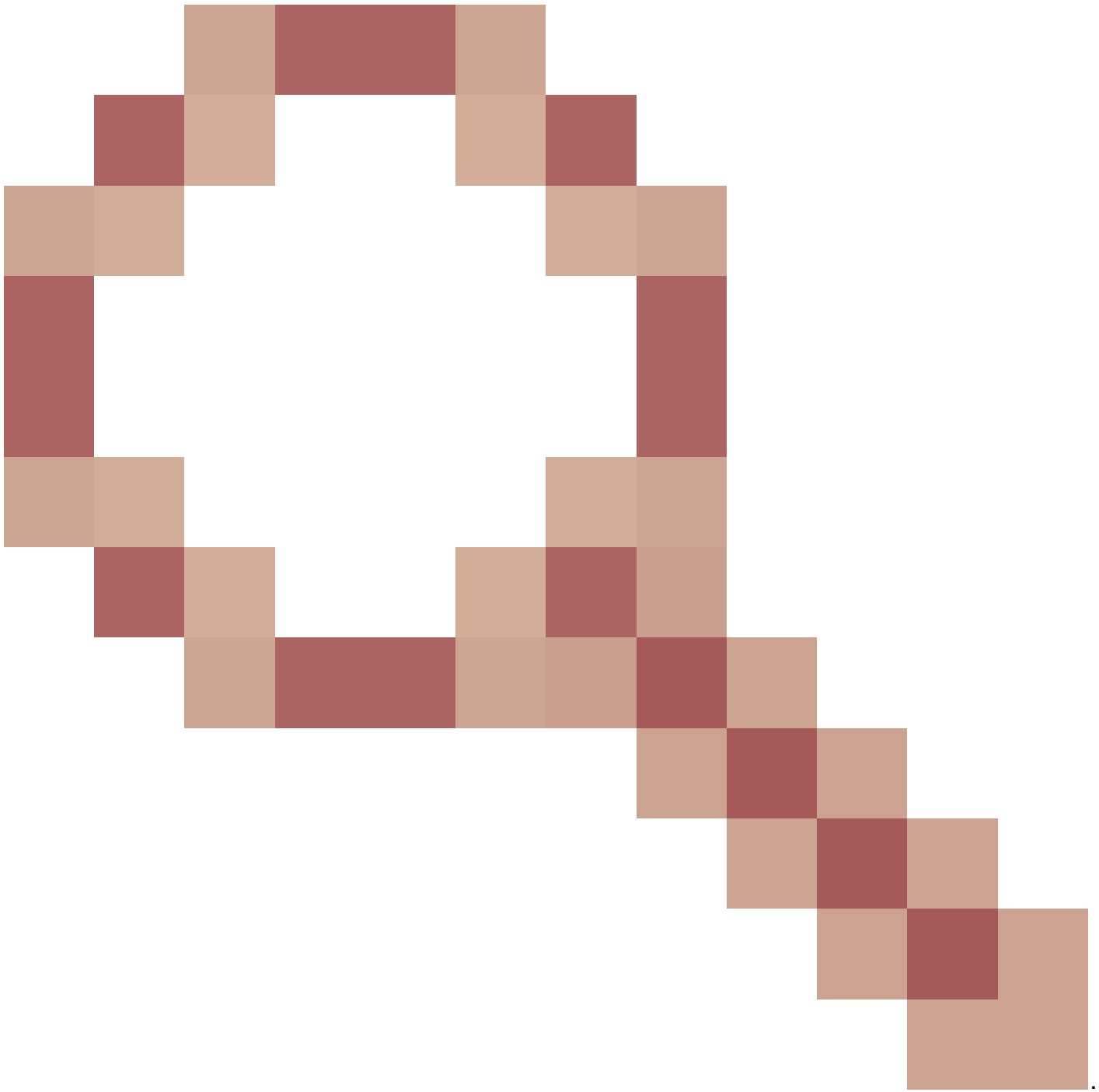
asr9k-p-4.2.1.[CSCub16014](#)

.txt (S



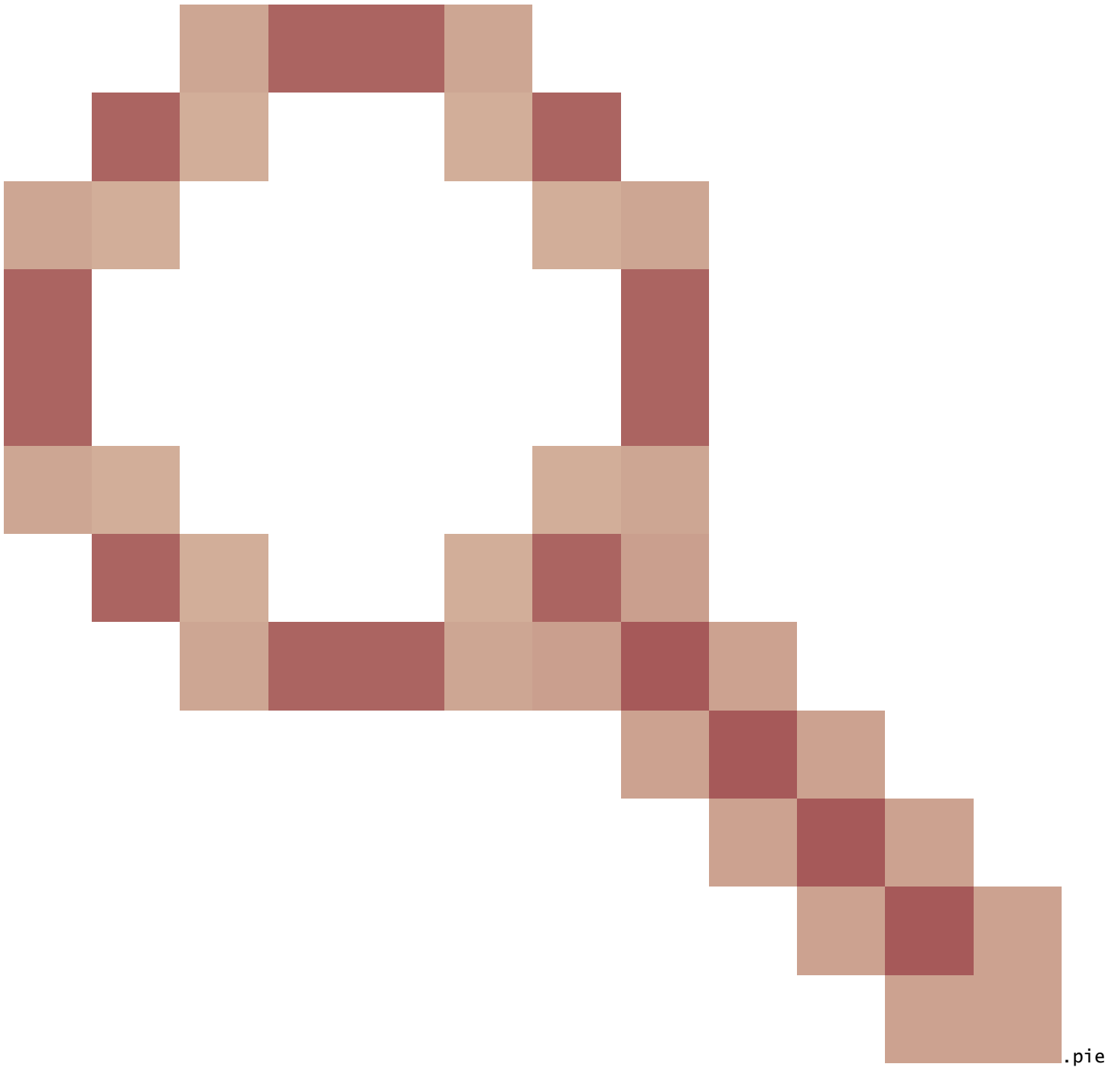
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub16014](#)

.pie



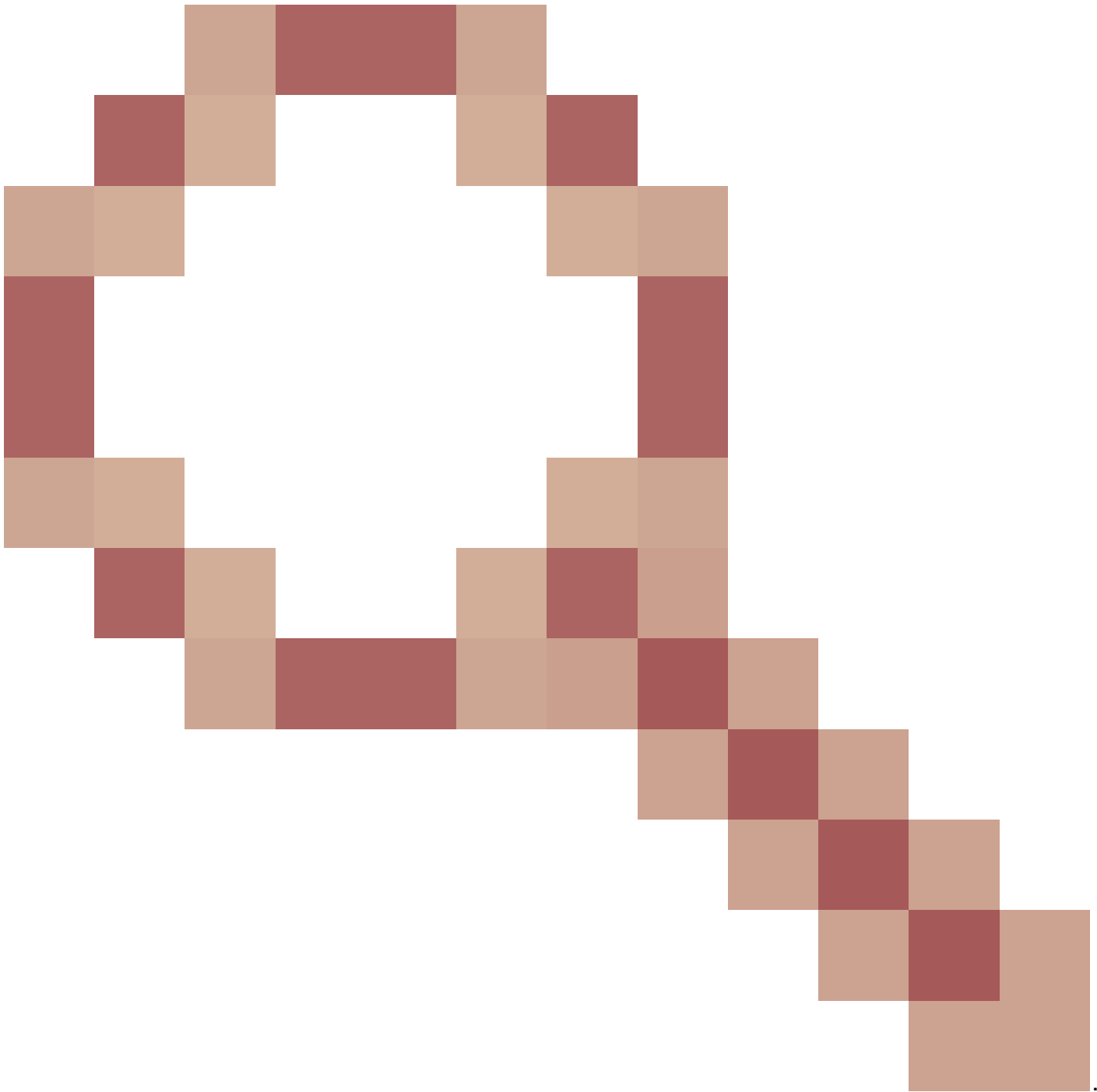
.txt (S

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub22596](#)



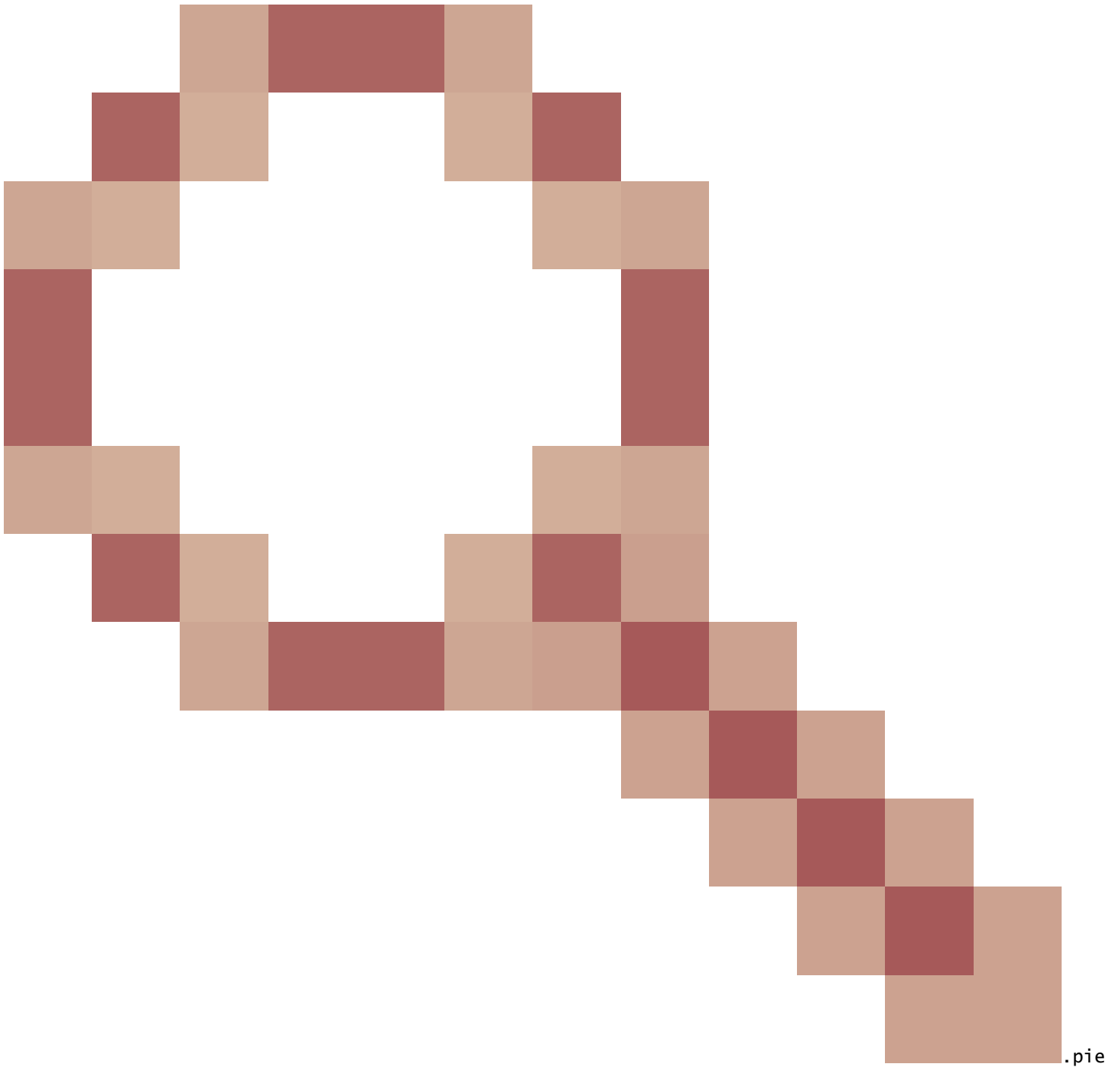
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub22596](#)

.pie



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub27892](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub27892](#)

.pie



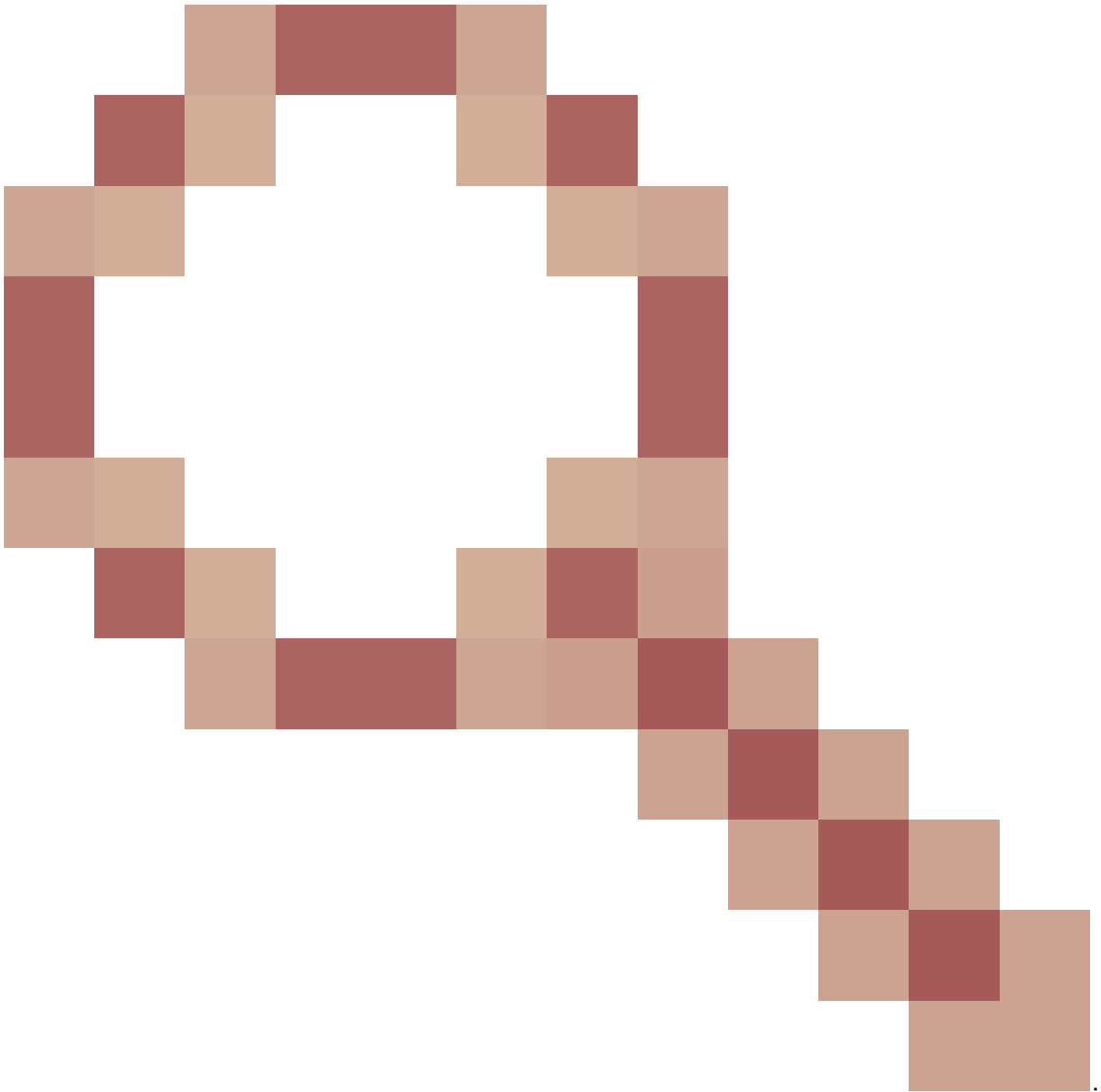
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub29765](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub29765](#)

.pie



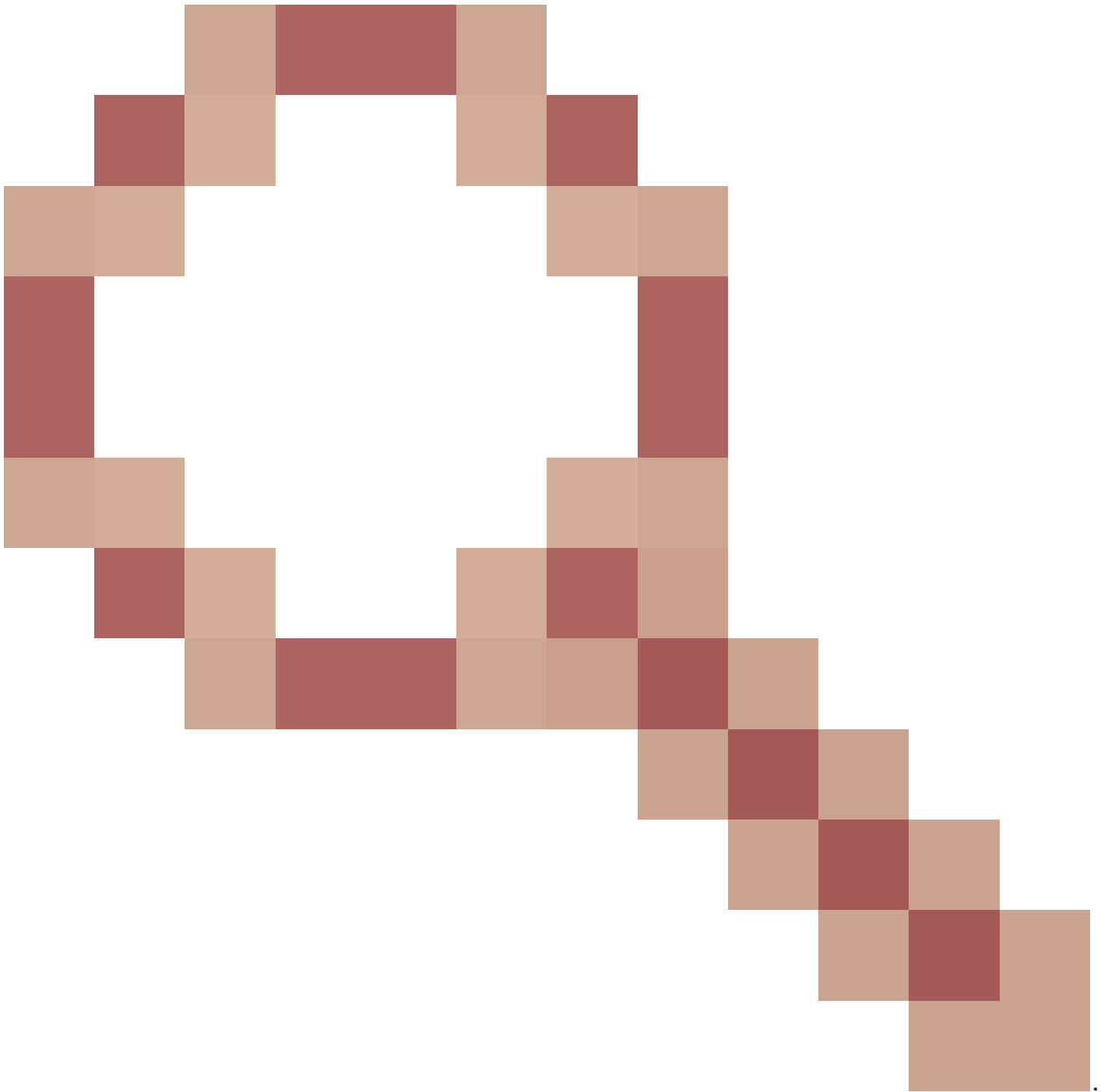
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub41271](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub41271](#)

.pie



Info:

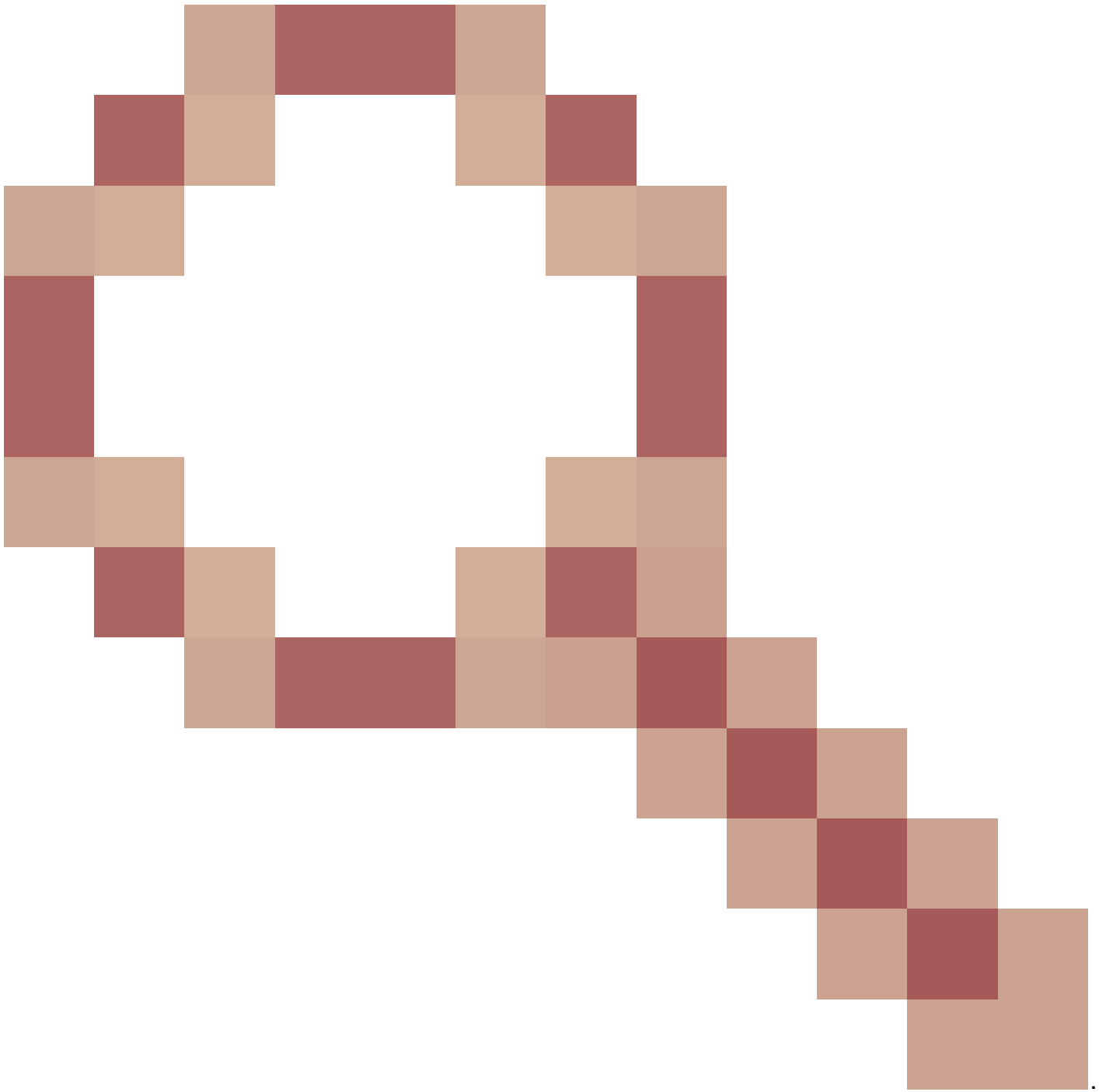
asr9k-p-4.2.1.[CSCub42561](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub42561](#)

.pie



Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCub48041](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub48041](#)

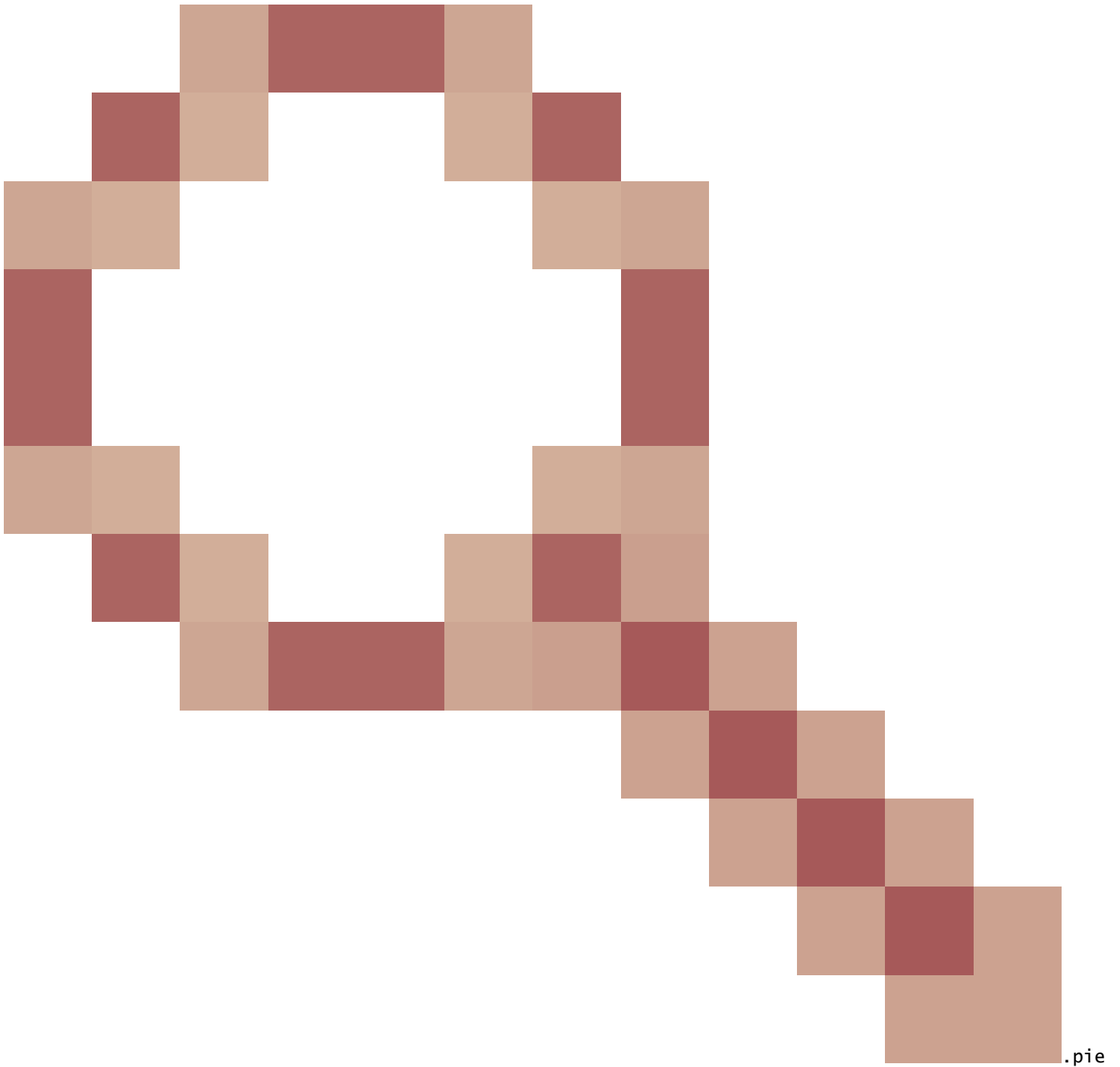
.pie



Info:

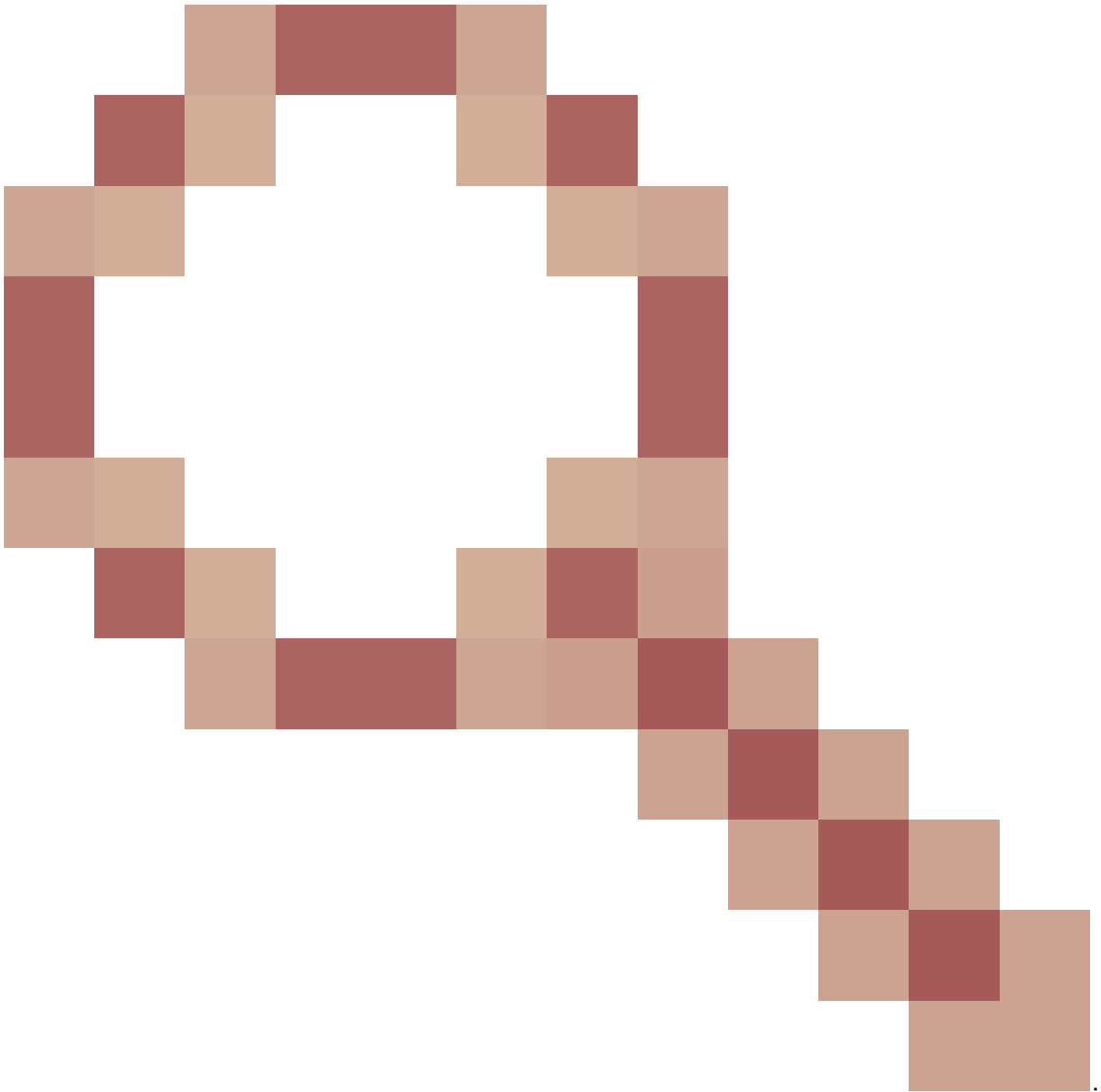
asr9k-p-4.2.1.[CSCub63396](#)

.txt (S



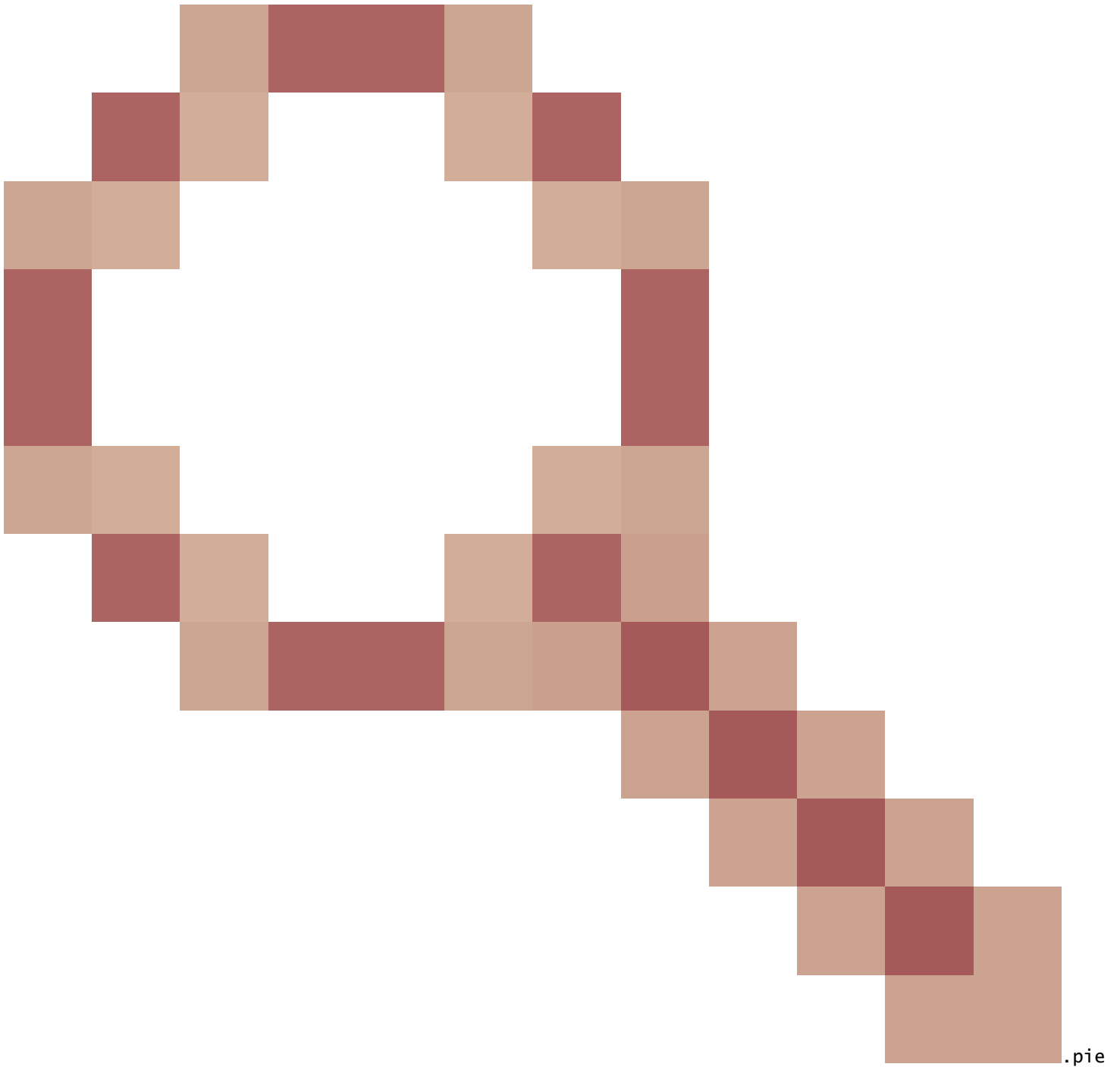
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub63396](#)

.pie



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub68512](#)

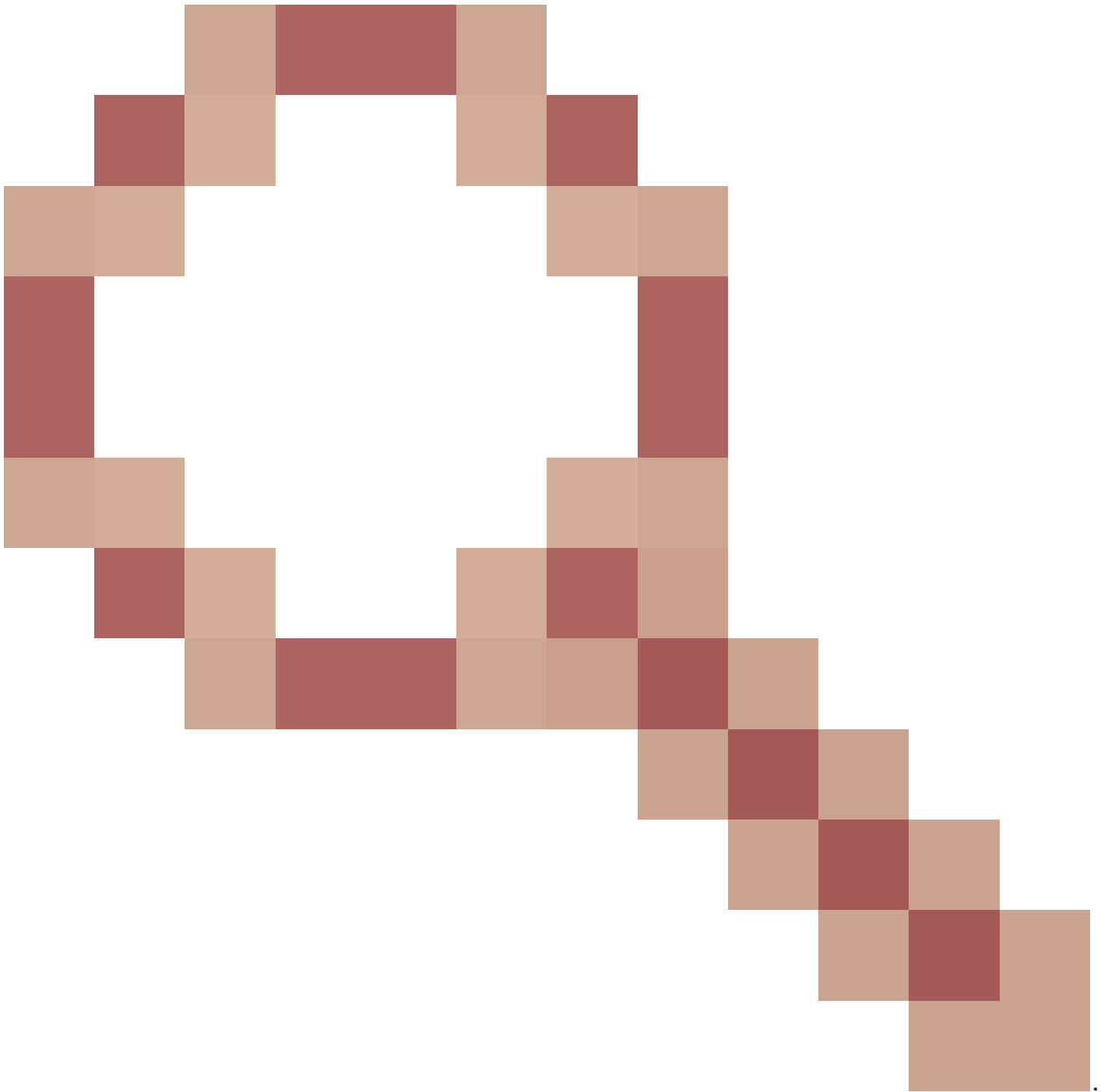
.txt (S



Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCub68512](#)

.pie



Info:

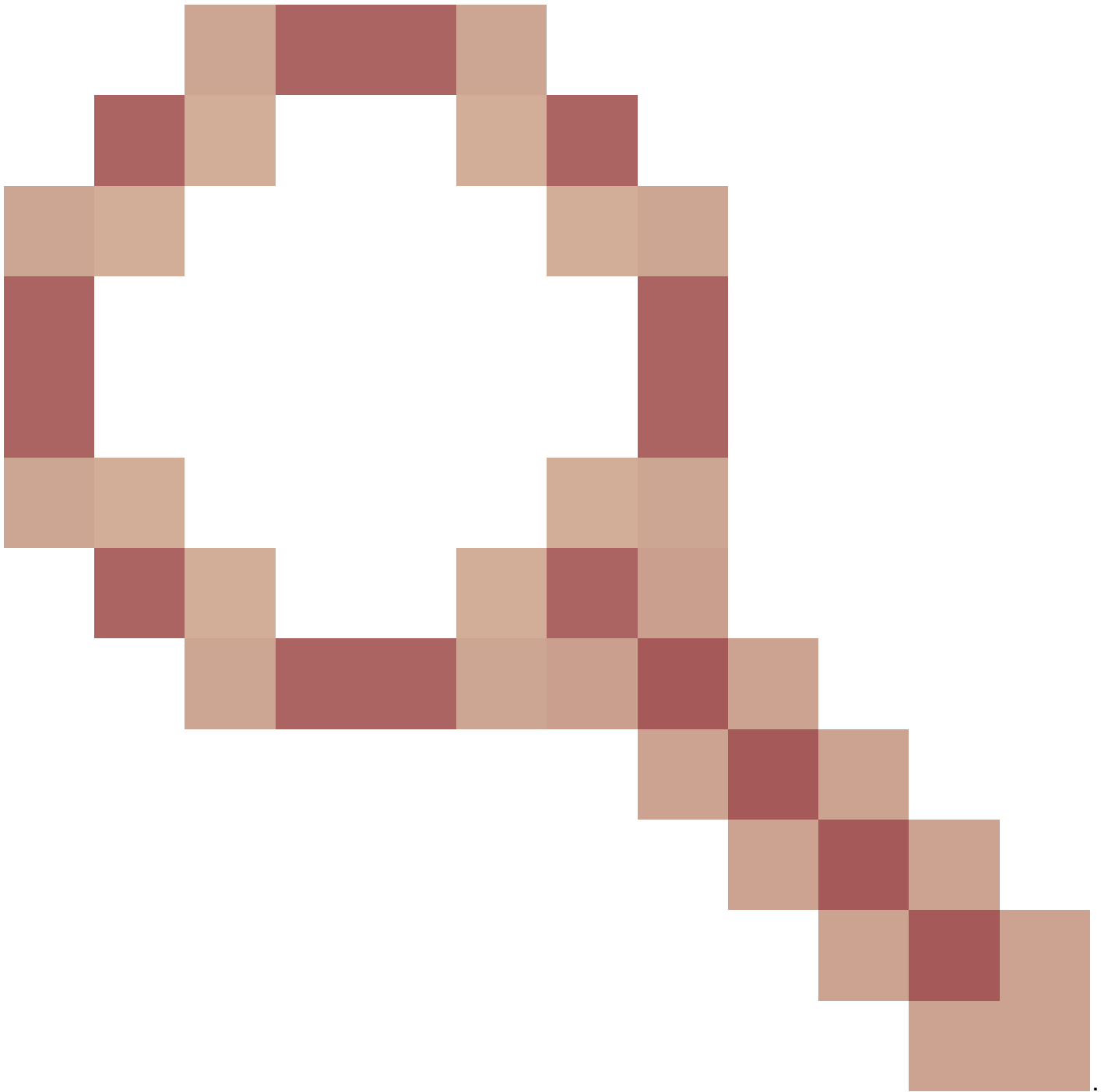
asr9k-p-4.2.1.[CSCub74680](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CScub74680](#)

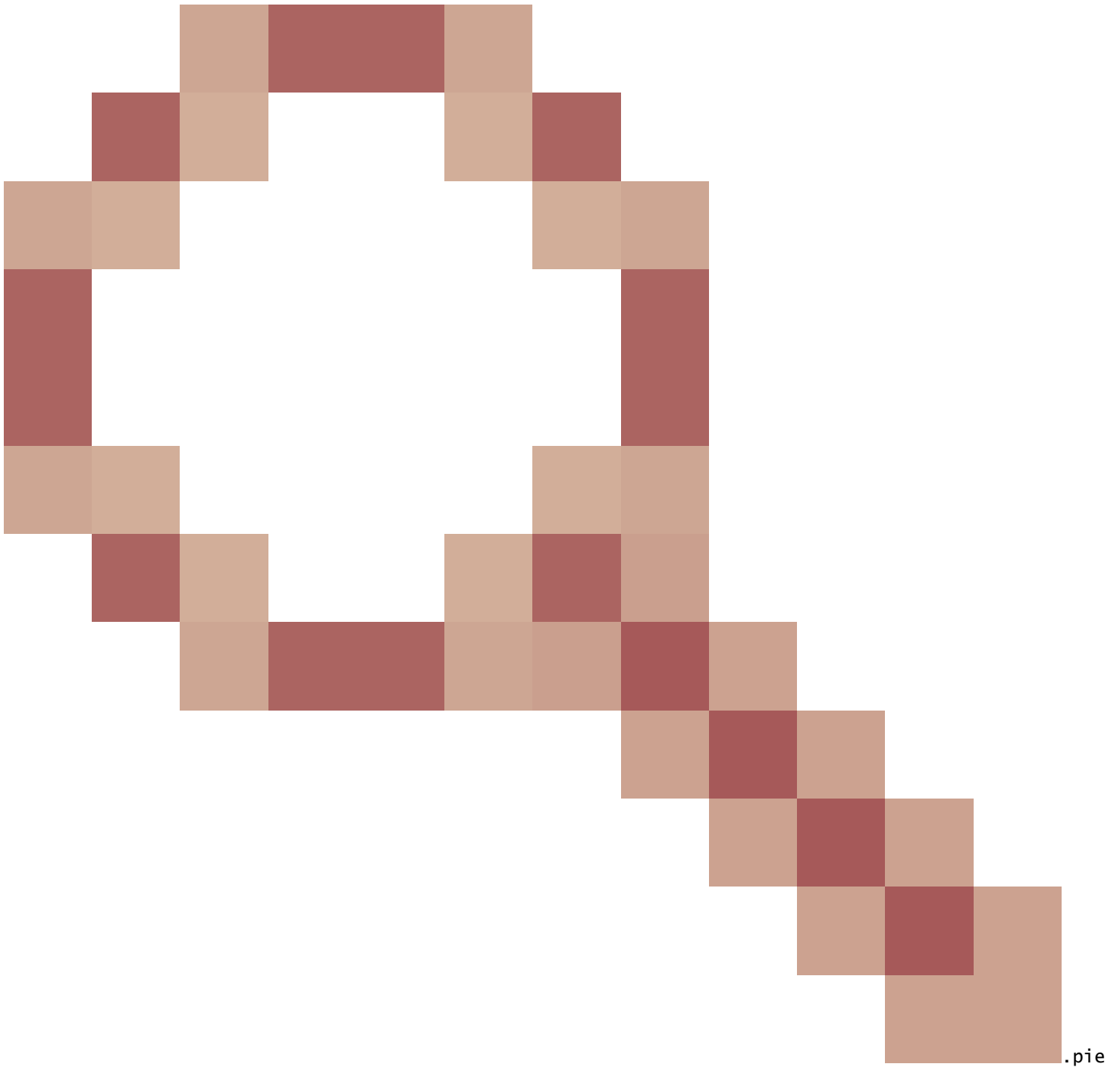
.pie



Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCub76221](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub76221](#)

.pie



Info:

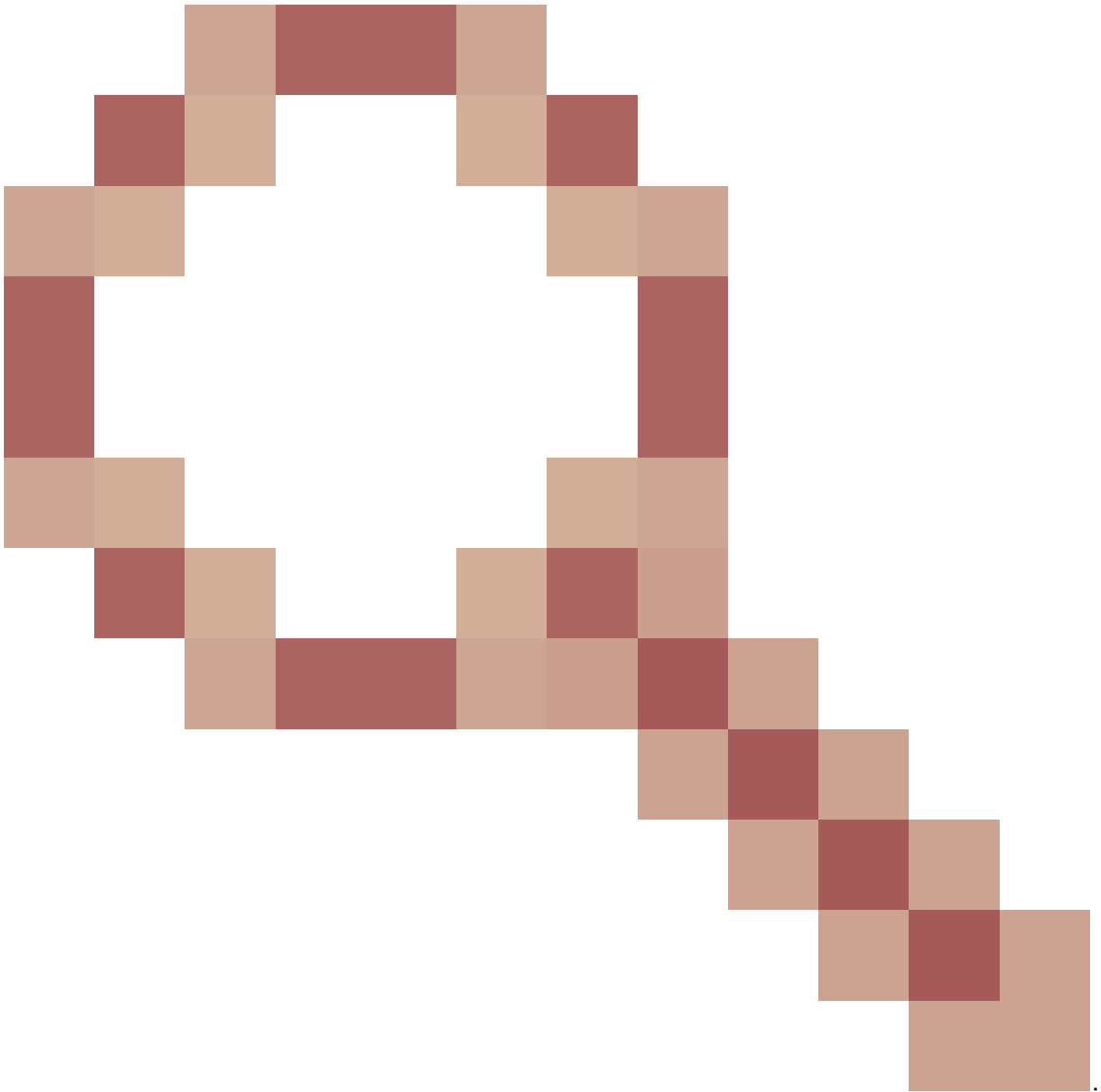
asr9k-p-4.2.1.[CSCub93663](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub93663](#)

.pie



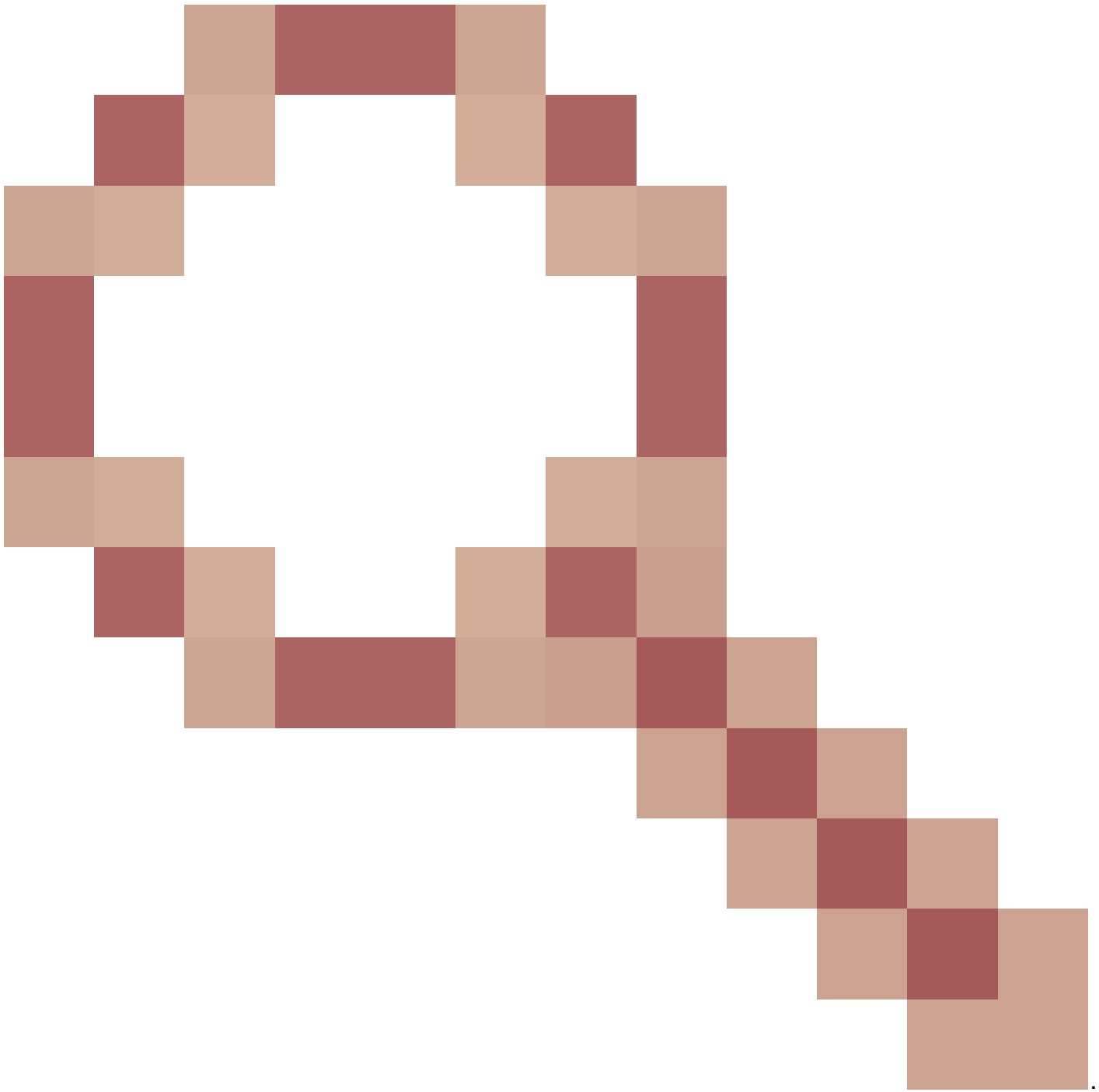
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub96985](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.CSCub96985

.pie



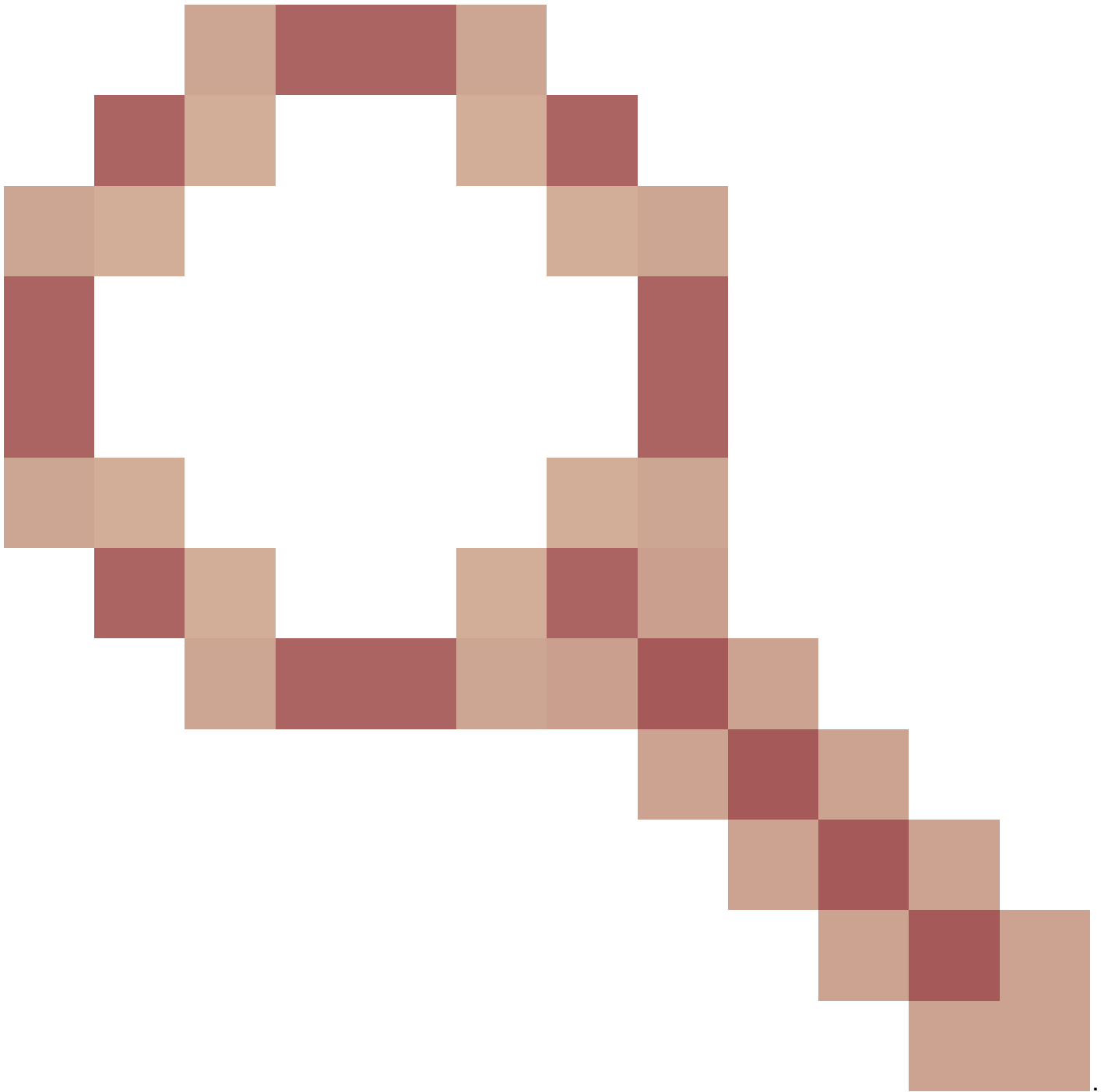
.txt (S

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub98258](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCub98258](#)

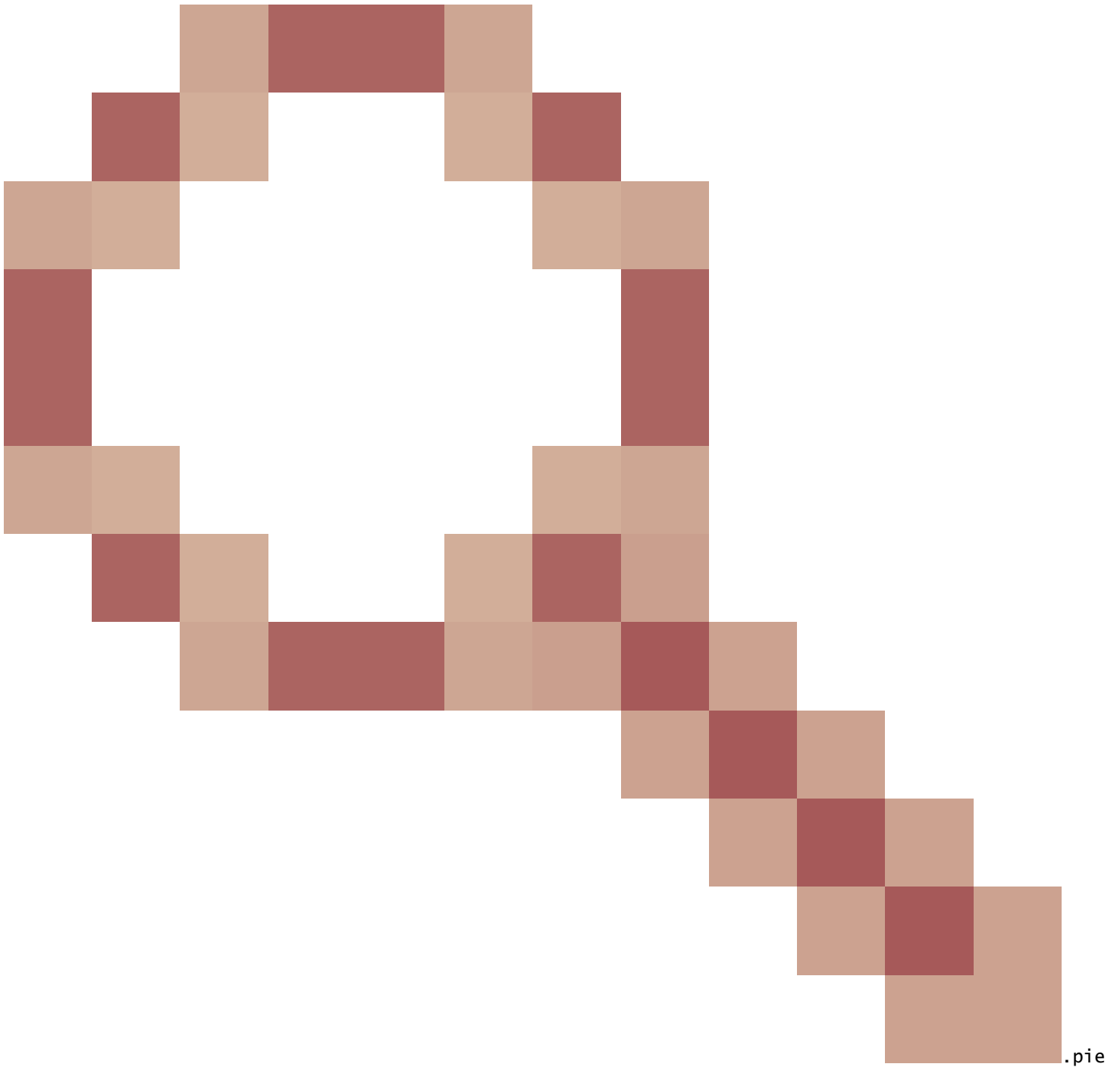
.pie



.txt (S

Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCuc06881](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc06881](#)

.pie



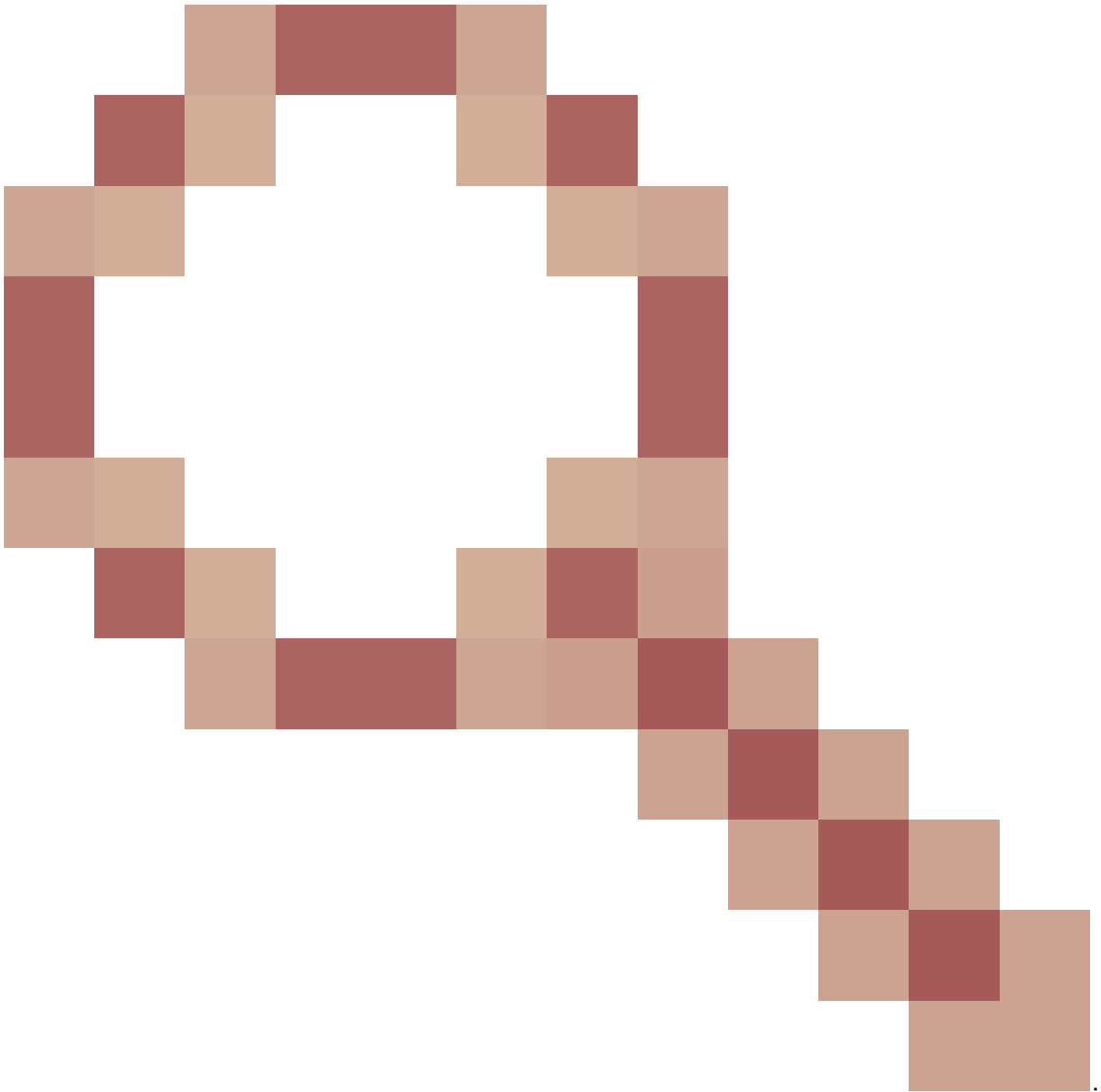
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc13193](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc13193](#)

.pie



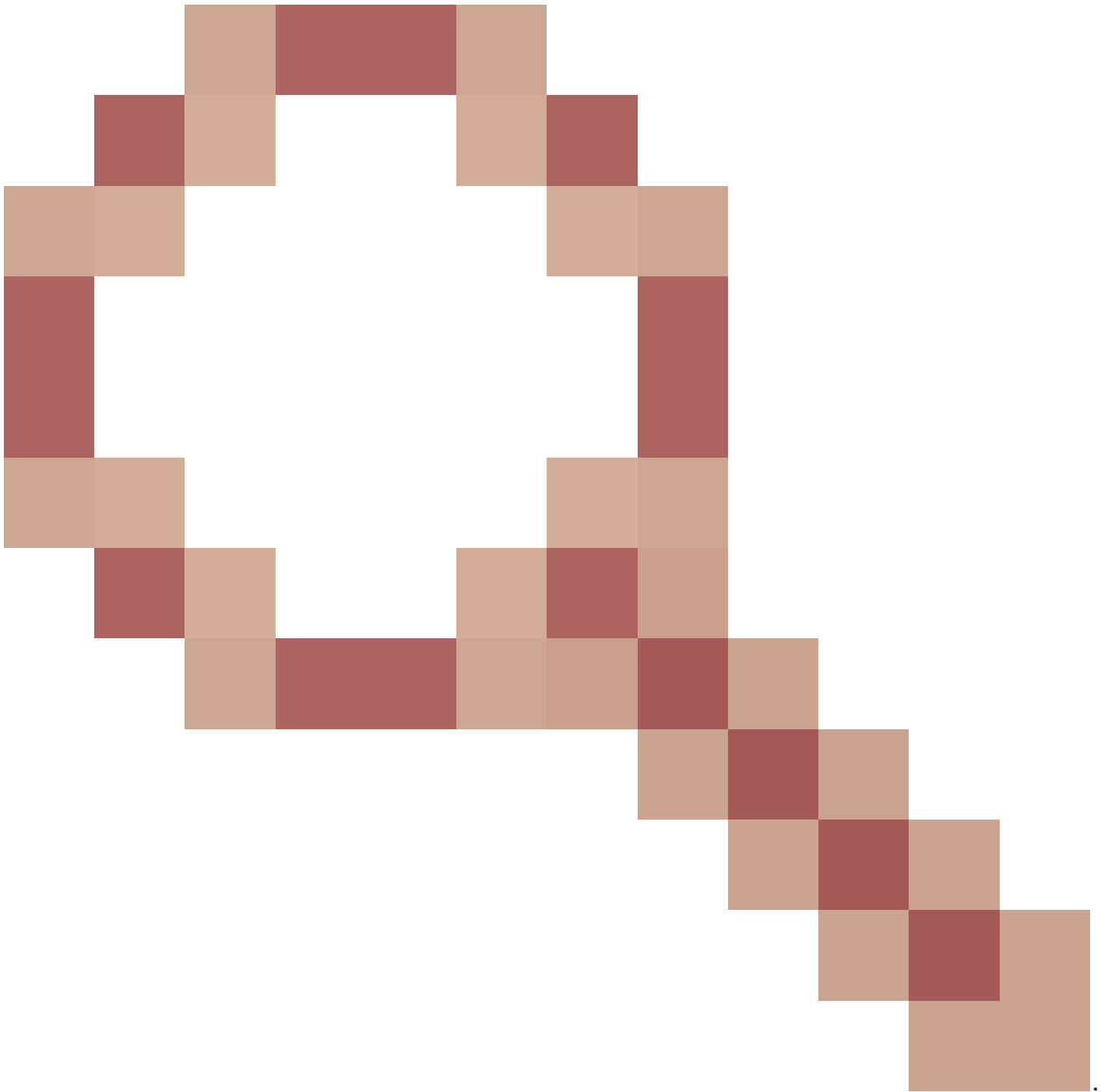
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc47238](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CScuc47238](#)

.pie



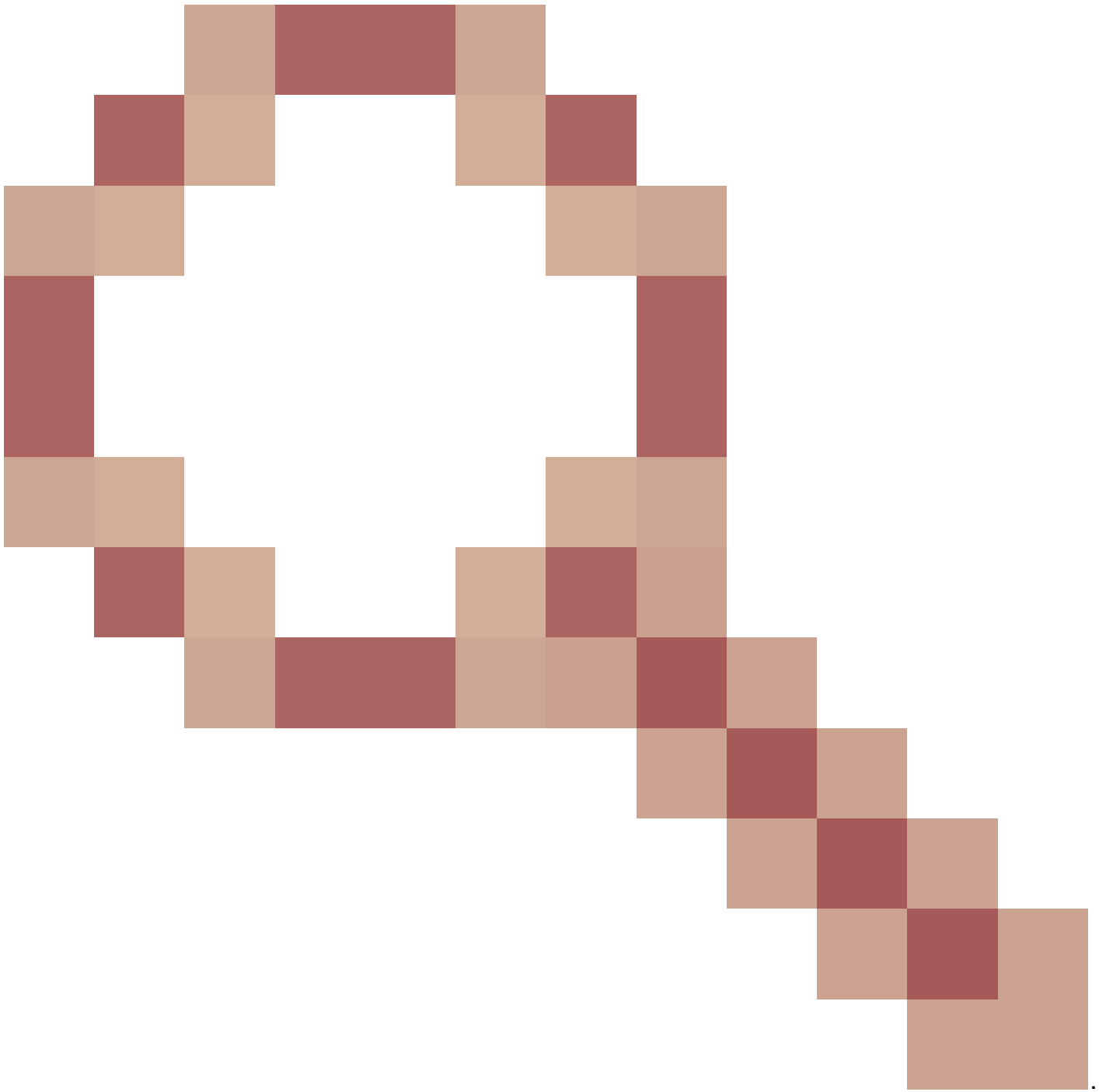
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc47635](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc47635](#)

.pie



Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCuc49627](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CScuc49627](#)

.pie



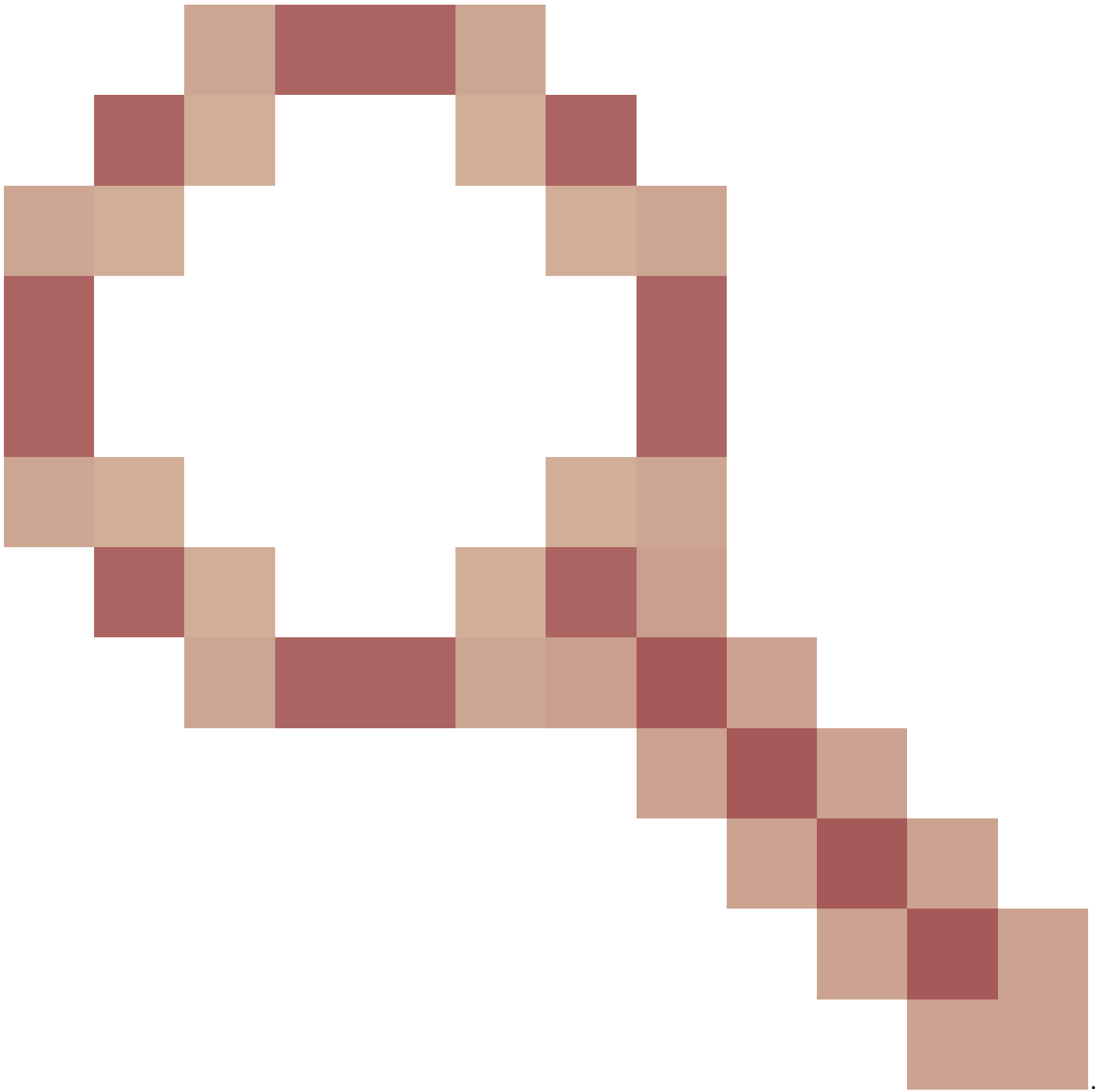
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc56676](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc56676](#)

.pie



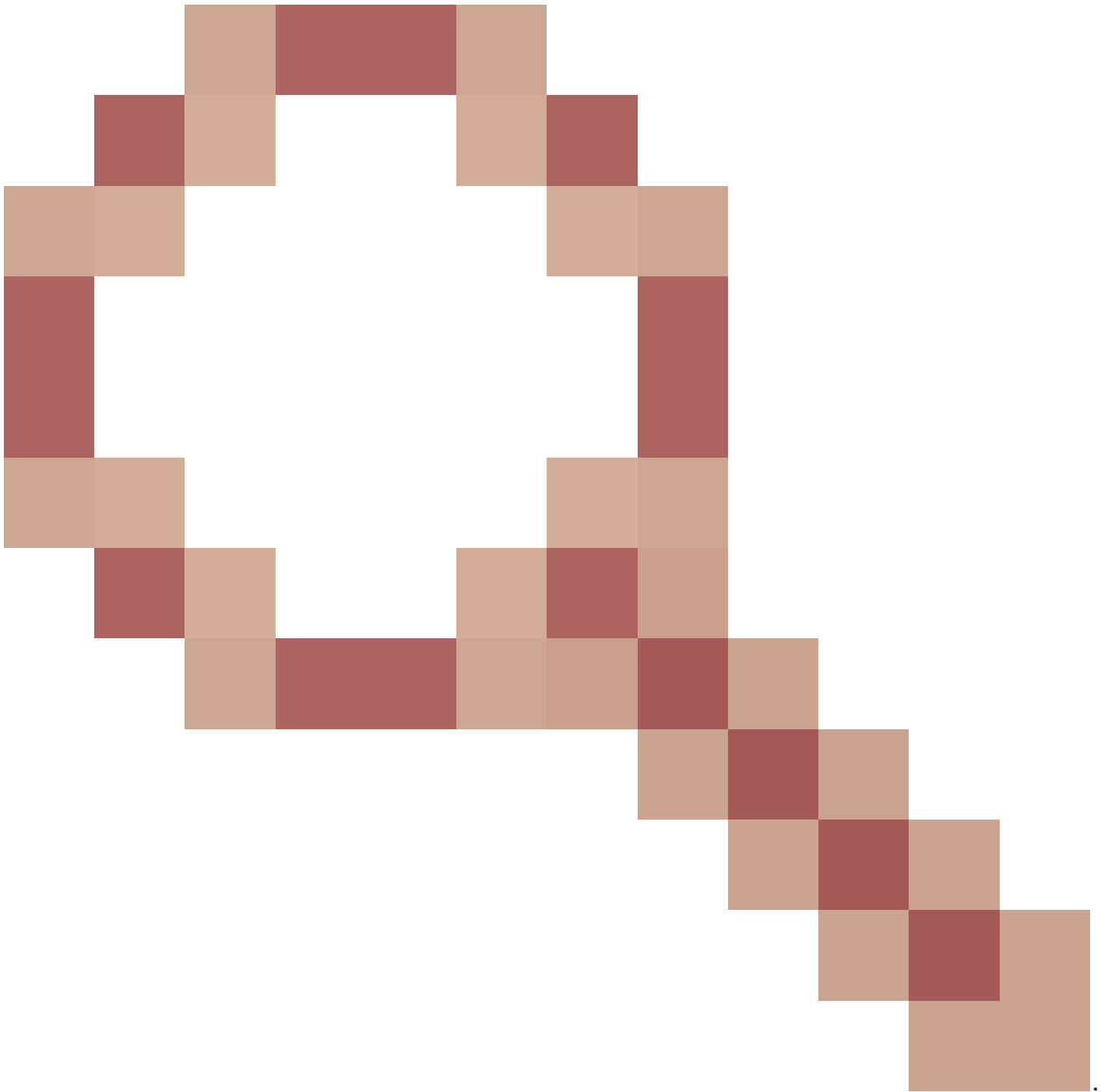
.txt (S

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc62781](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc62781](#)

.pie



Info:

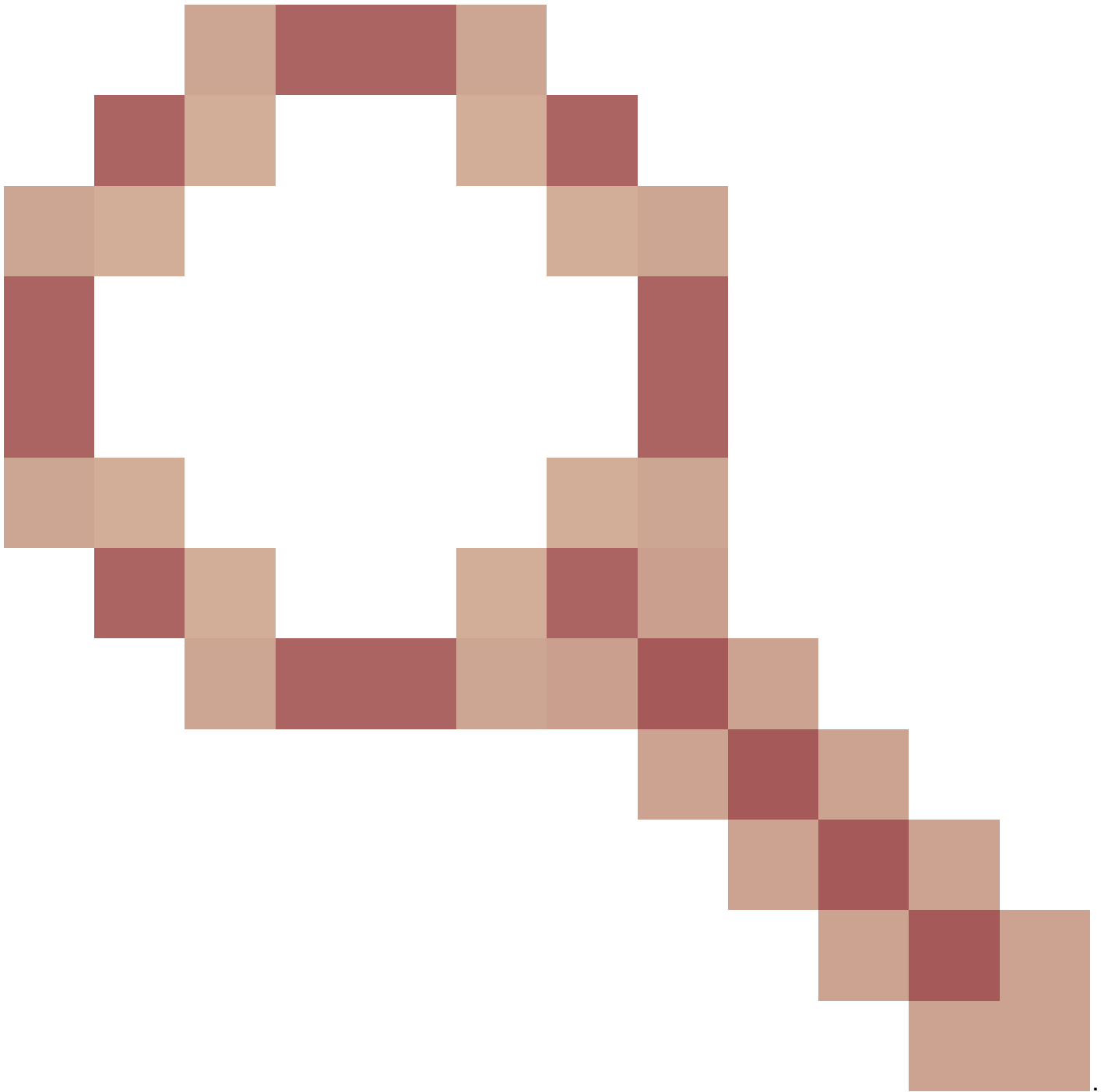
asr9k-p-4.2.1.[CSCuc74345](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCuc74345](#)

.pie



Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCuc78780](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.CSCuc78780

.pie



.txt (S

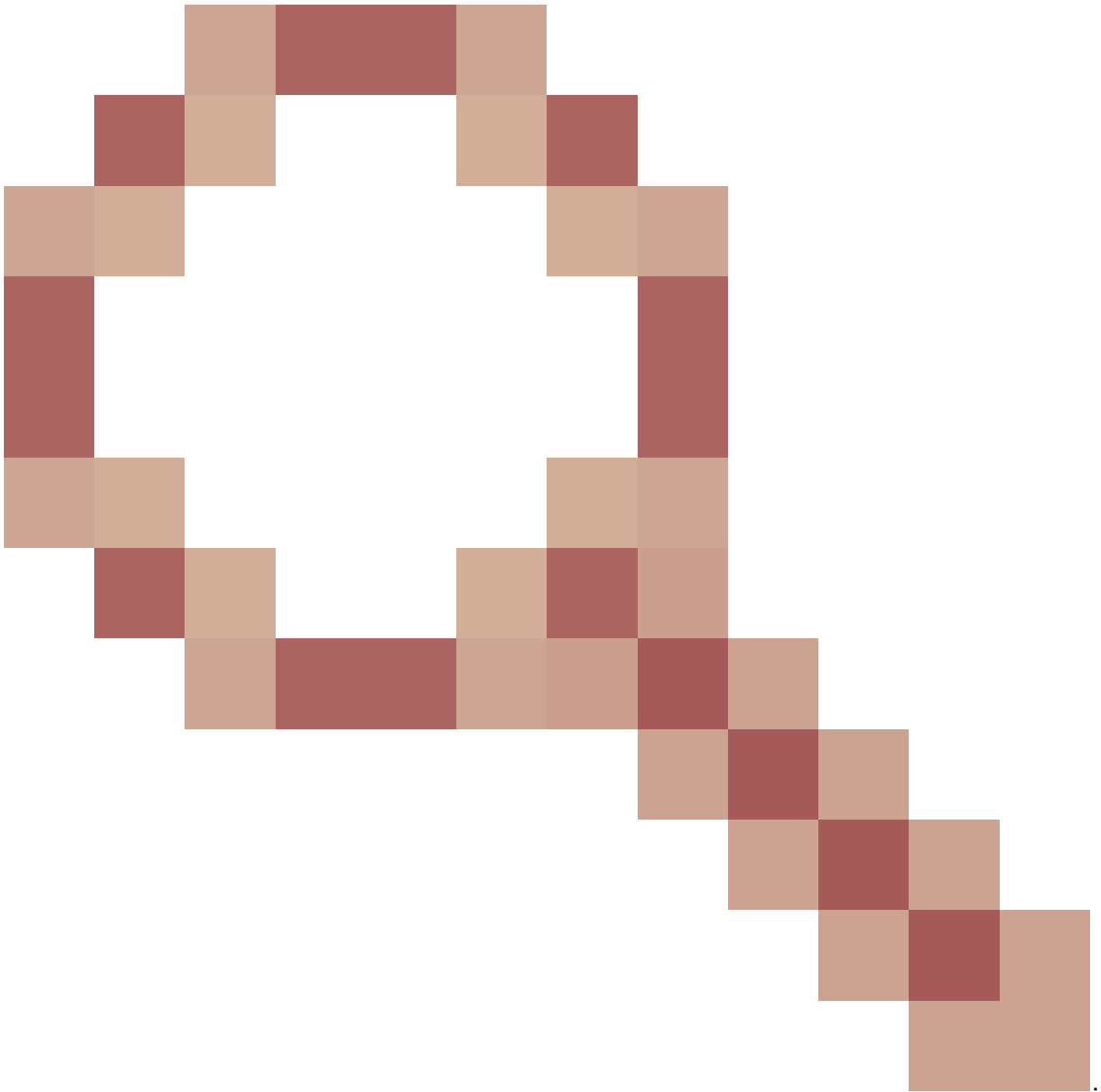
Info:

asr9k-p-4.2.1.[CSCuc95853](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.CSCuc95853

.pie



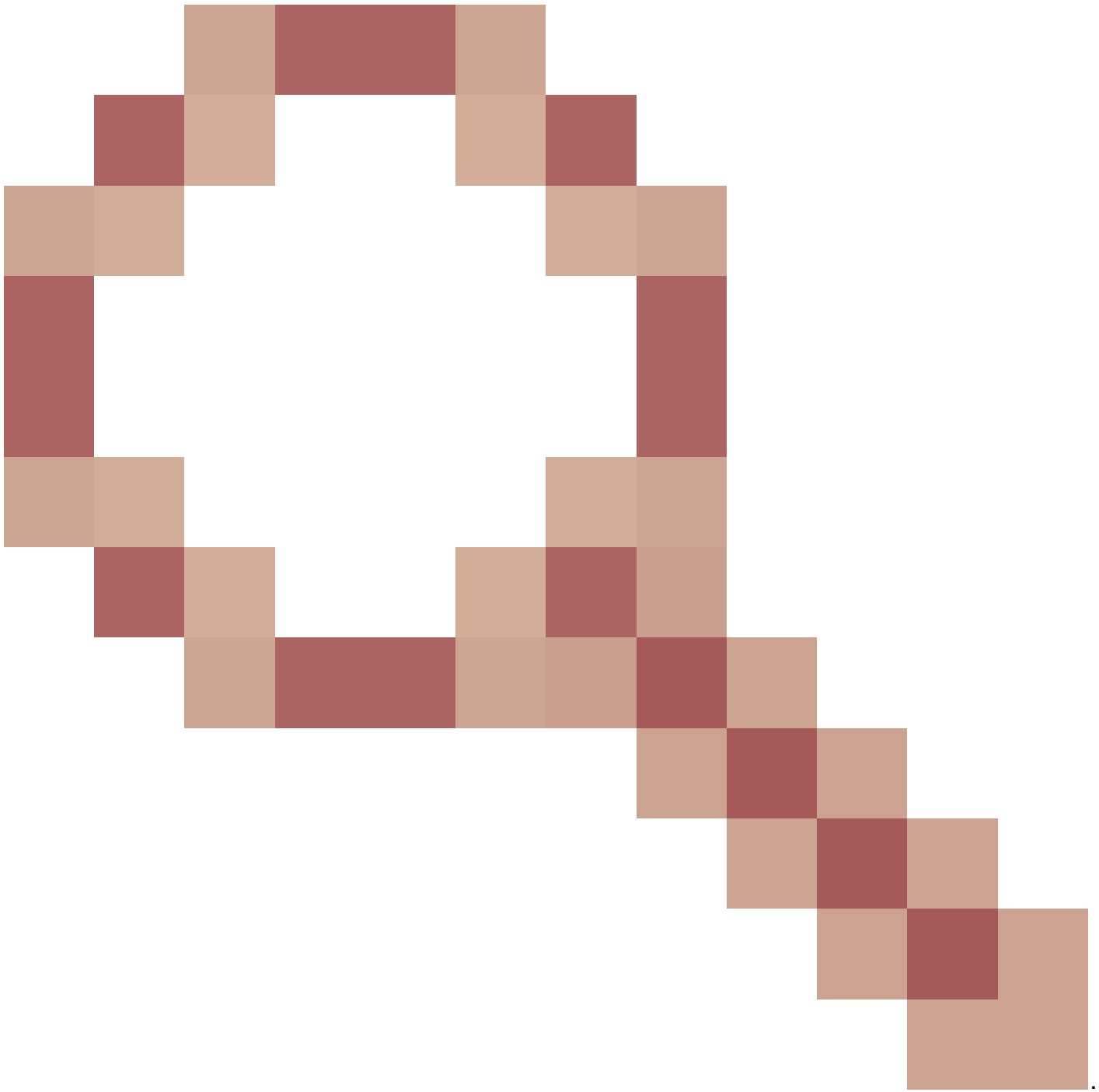
Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCud16267](#)

.txt (S



Info: asr9k-p-4.2.1.[CScud16267](#)

.pie



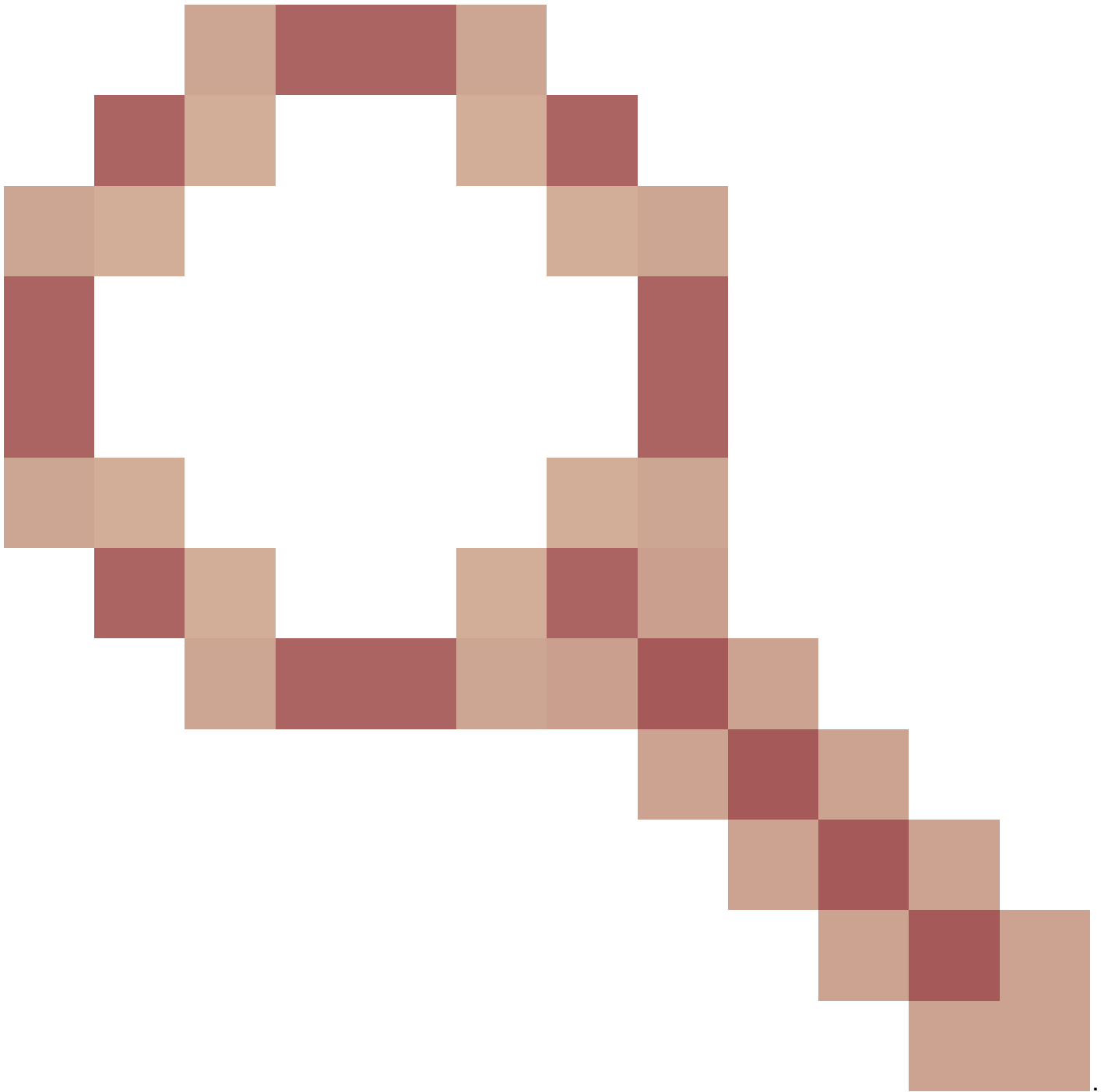
.txt (S

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCud21216](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCud21216](#)

.pie



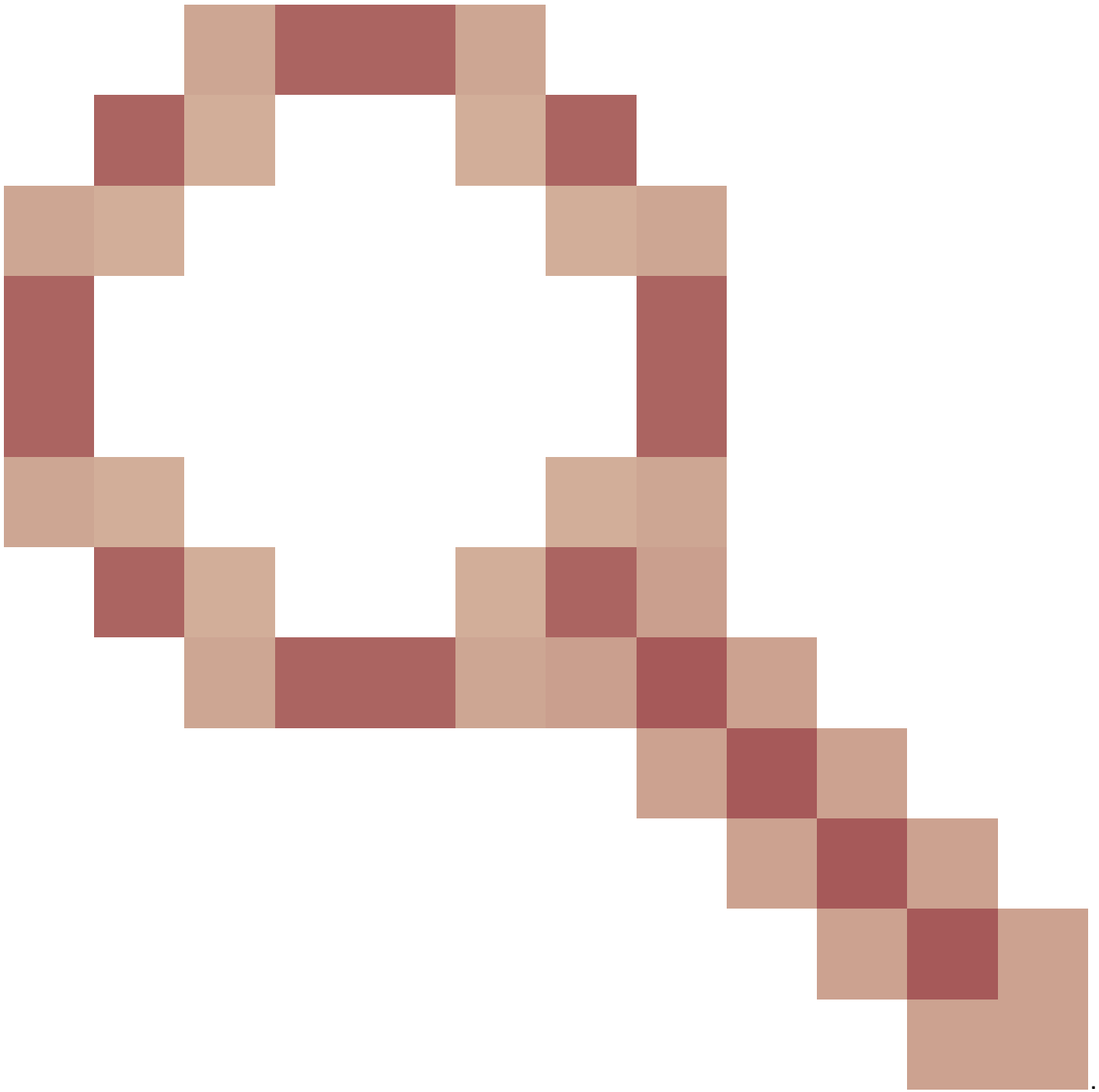
.txt (S

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCud39827](#)



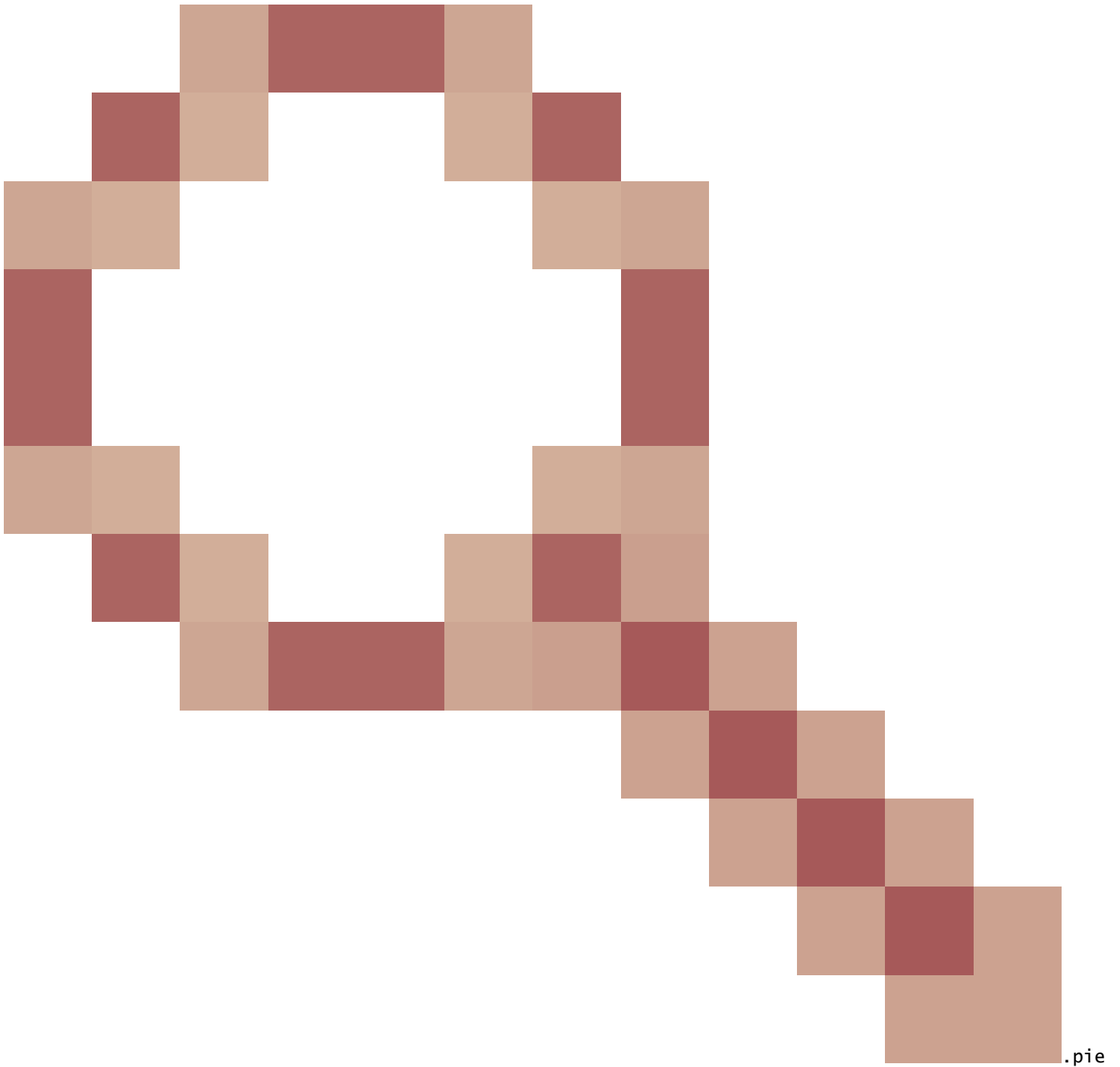
Info: asr9k-p-4.2.1.[CScud39827](#)

.pie



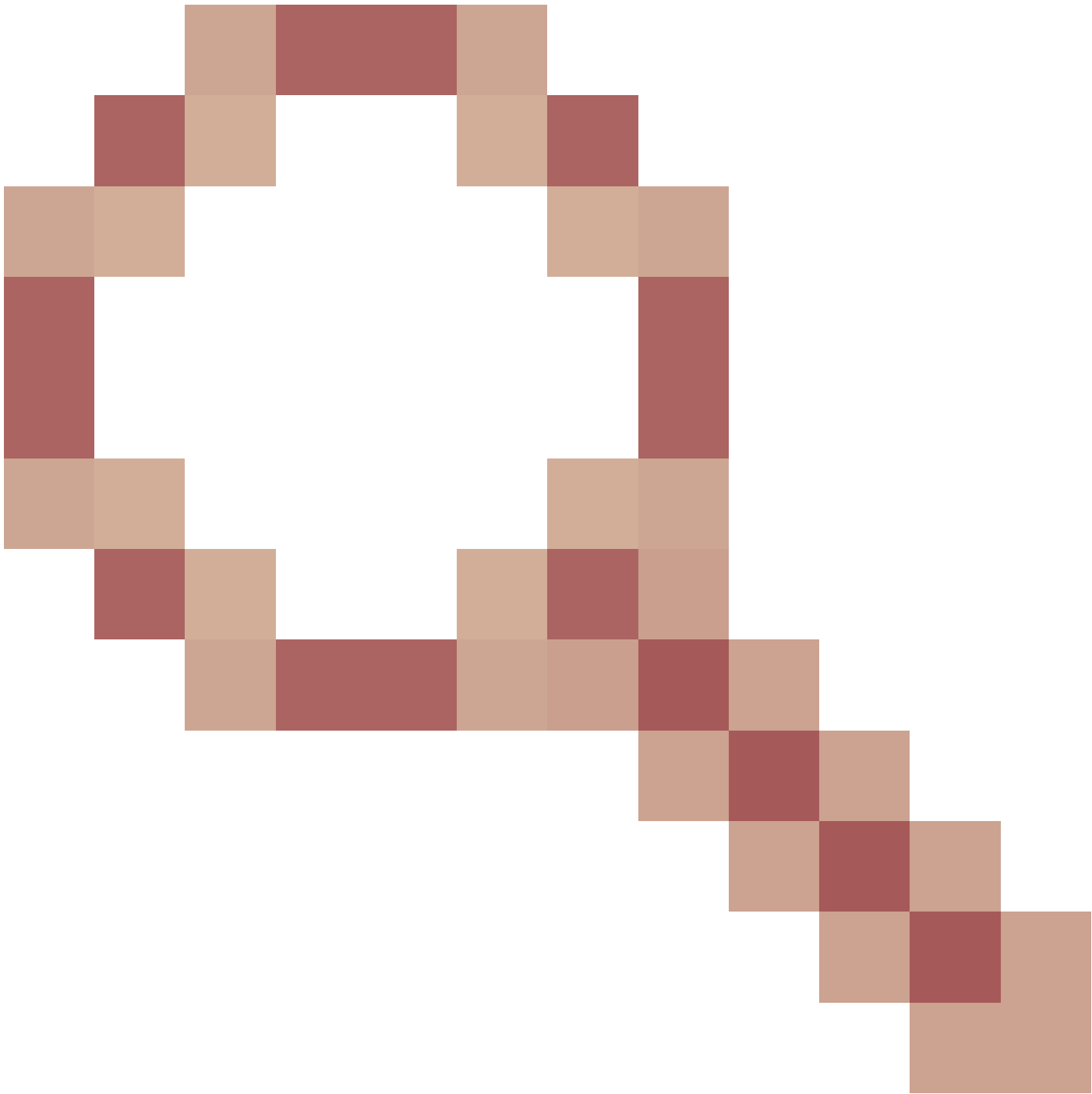
.txt (S

Info: asr9k-p-4.2.1.[CSCud59391](#)



Info: asr9k-p-4.2.1.[CScud59391](#)

.pie



.txt (S

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 ةي لم ع تيب ثت ل ع ل ا ث م

FTP رورم ة مل ك و مد خ ت س م م س ا د ي د ح ت ب ج ي ، FTP م د ا خ ن م ت ي ب ث ت ة ف ا ض ل ذ ي ف ن ت ل

FTP ل ي م ع م د خ ت س م م س ا ن ي و ك ت ر م ا و ا م ا د خ ت س ا ب FTP رورم ة مل ك و م د خ ت س م م س ا ن ي و ك ت م ت ي
install add ر م ا ل ا ي ف ر ط س ل ا ي ف ا ه د ي د ح ت ن ك م ي و ا ، FTP ل ي م ع رورم ة مل ك و

```
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)#
```

ردصملا راخي - ةفاضاإلا ةيلمع تيبتت يلع لاثم

ةيناكمإل ارظن . SMU ل ردصملا عقوم ديدحتل ردصملا ةيساسألا ةملكلا راخي مدختسأ
اعم SMU تادحو ةمئاق ليصوتب تمق اذا ةدحاو ةيلمع ي SMU تادحو نم ديدعلا ةفاضا
ىلى ةجالحا ليزي ردصملا ةيساسألا ةملكلا مادختسإ نإف ،ضعبلا اهضعب نيب تافاسمب
ةليوط ةمئاق ةفاضا 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.
```

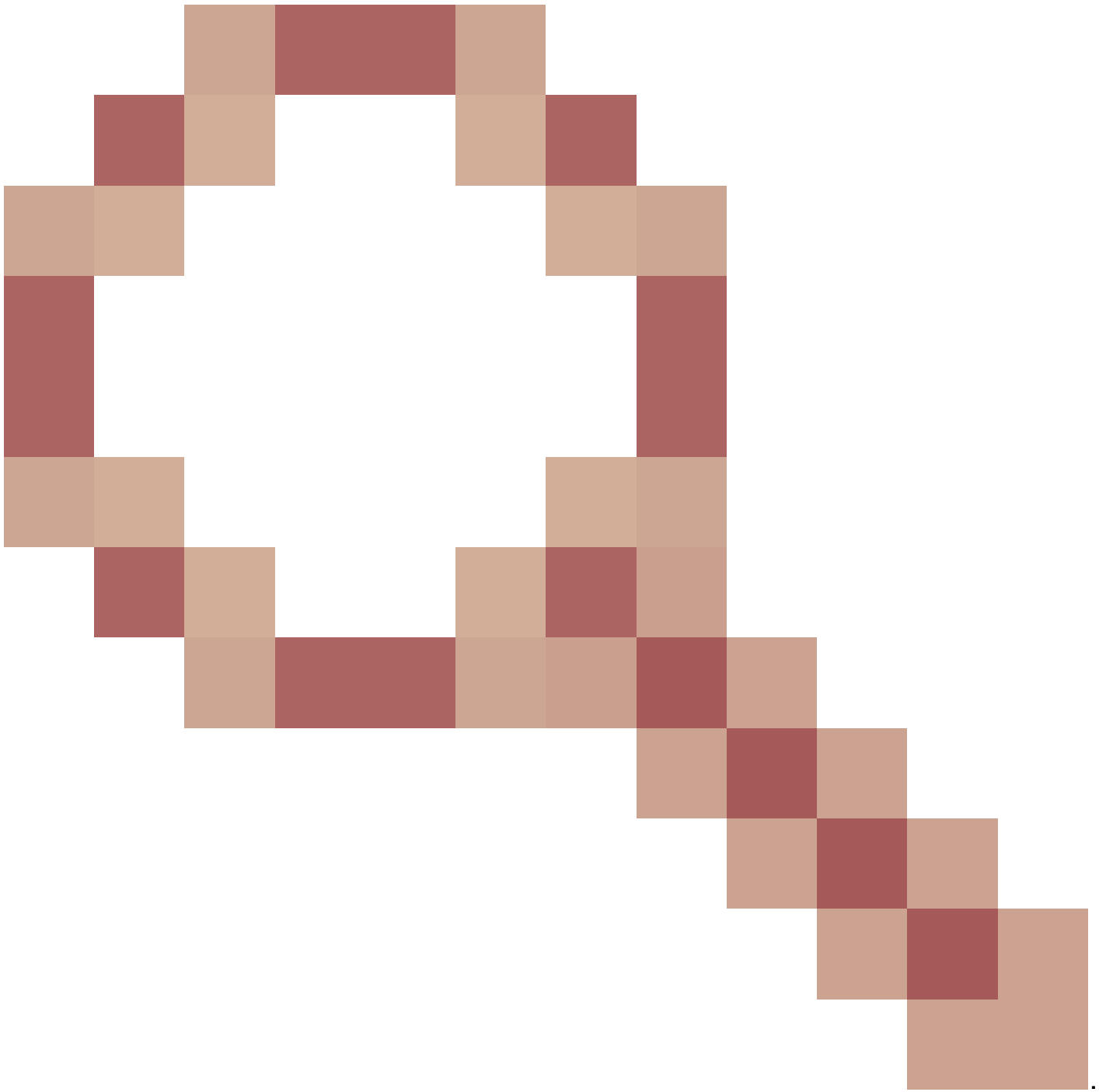
اهب يصوصملا SMU ةمزح نم صصخم راسم - ةفاضاإلا ةيلمع تيبتت يلع لاثم

ةرئاد تافلم عيمج خسنا .هتفاضاو ةيدرفلا SMUs نم صصخم ةانق فلم عاشنإ كنكمي
ةصصخم SMU ةهجاو عاشنإل tar -cvf رمألا مدختسأ مث ،مداخل يلع ليلى اهتفاضاإل SMU
اهطيشنتو اهتفاضاإل SMU تادحو نم

الردب .Tarball ىلى ليلى ي SMU تادحو عيمج ةفاضاإل لذب فرح مادختسإ متي ،لاثلما اذه ي
رمأوالا رطس ي يديرف لكشب SMU ةدحو لك ديدحت نكمي ،لكلذ نم

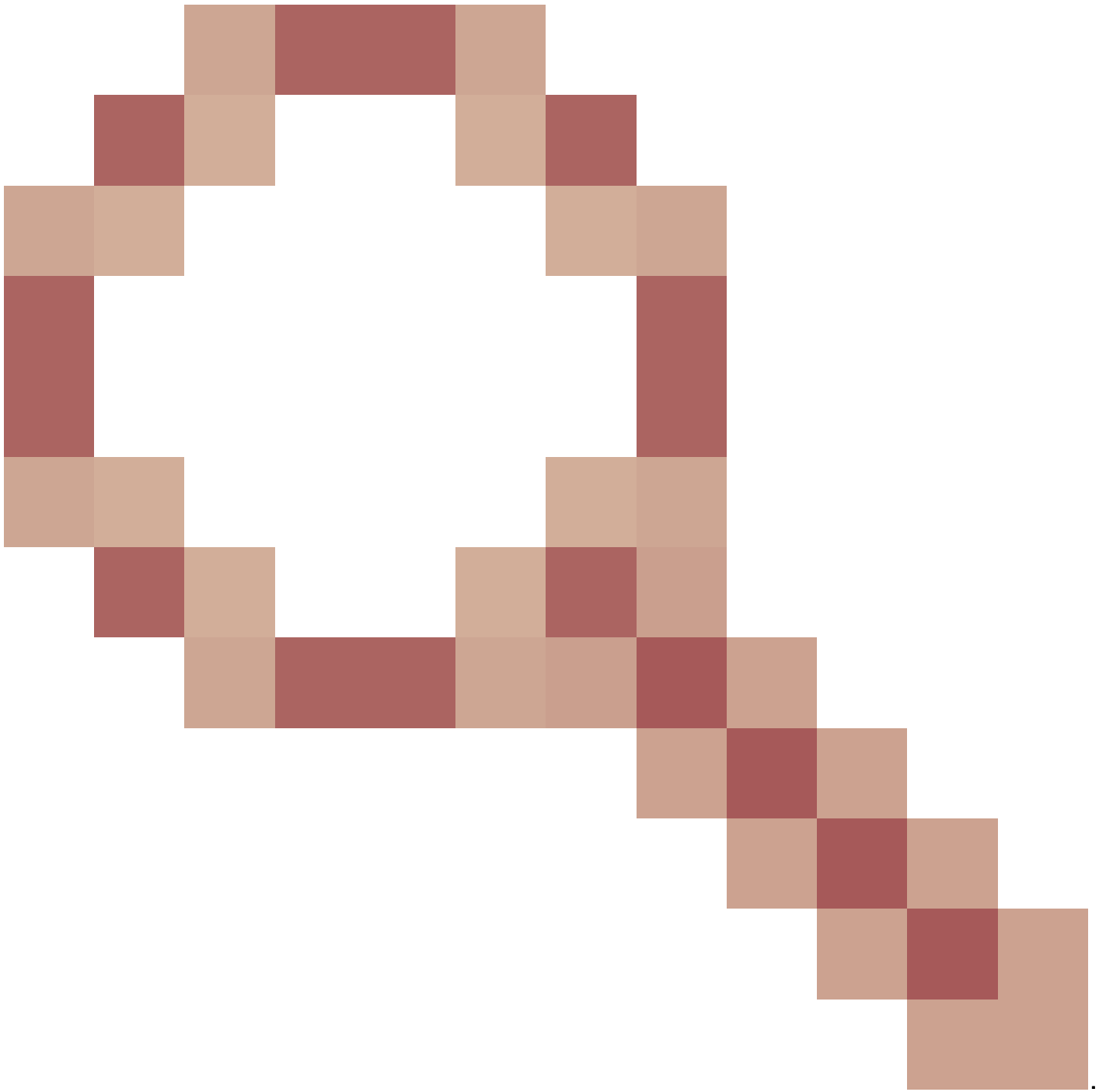
<#root>

```
server:/tftpboot/4.2.3/custom$ ls
asr9k-p-4.2.3.CSCub22596
```



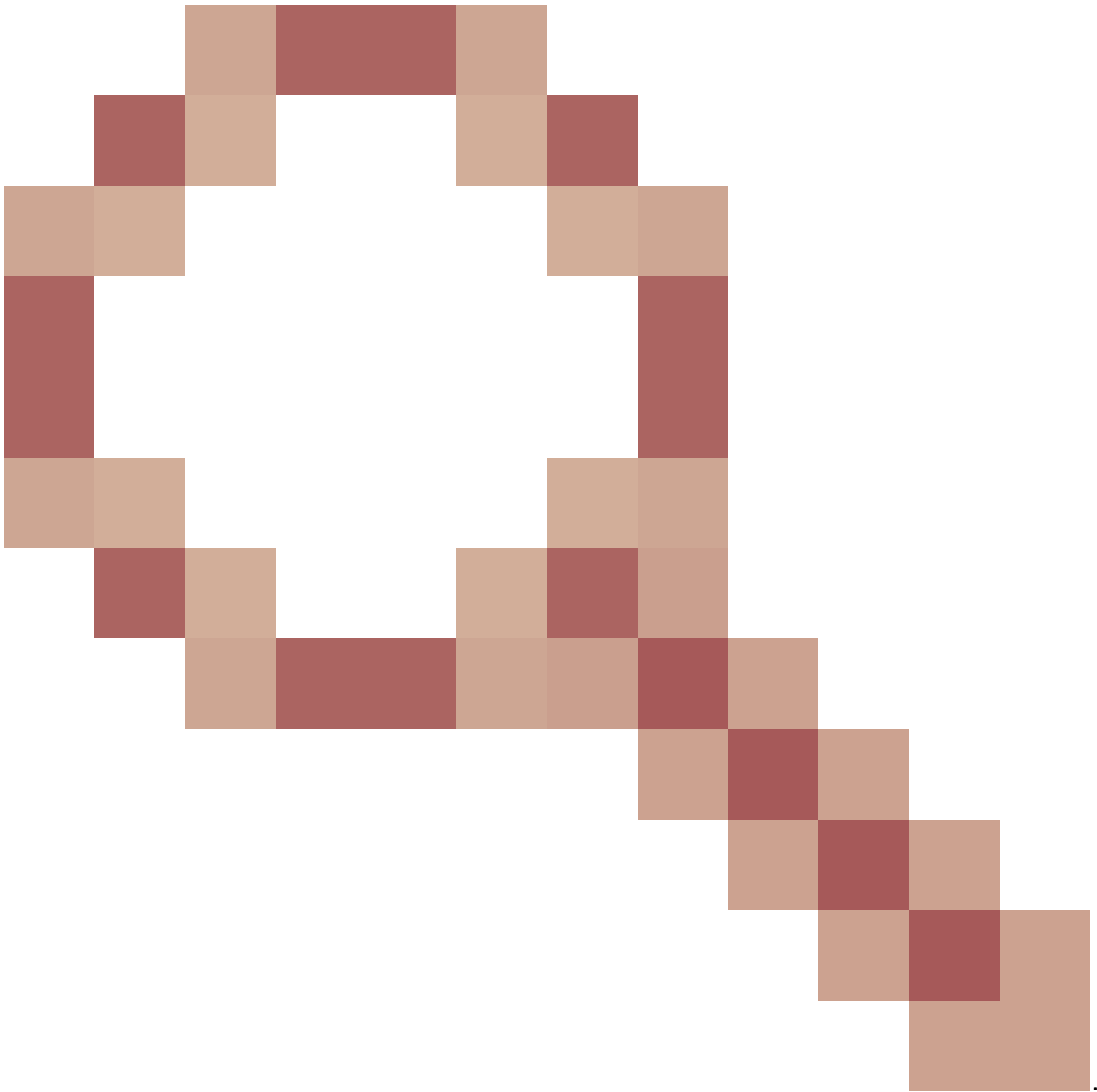
asr9k-p-4.2.3.[CSCud19188](#)

.pie a



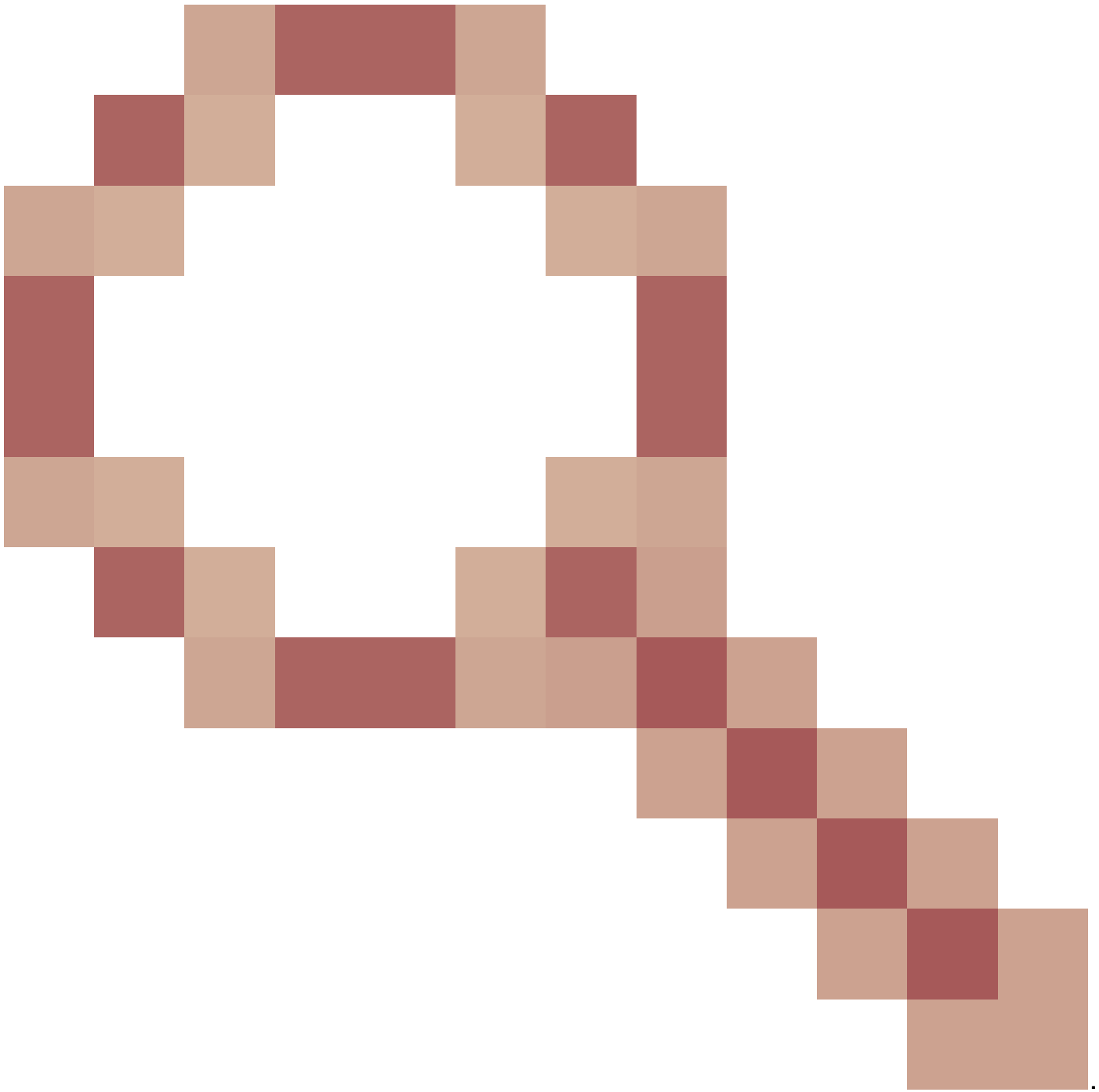
asr9k-p-4.2.3. [CSCud98419](#)

.pie a



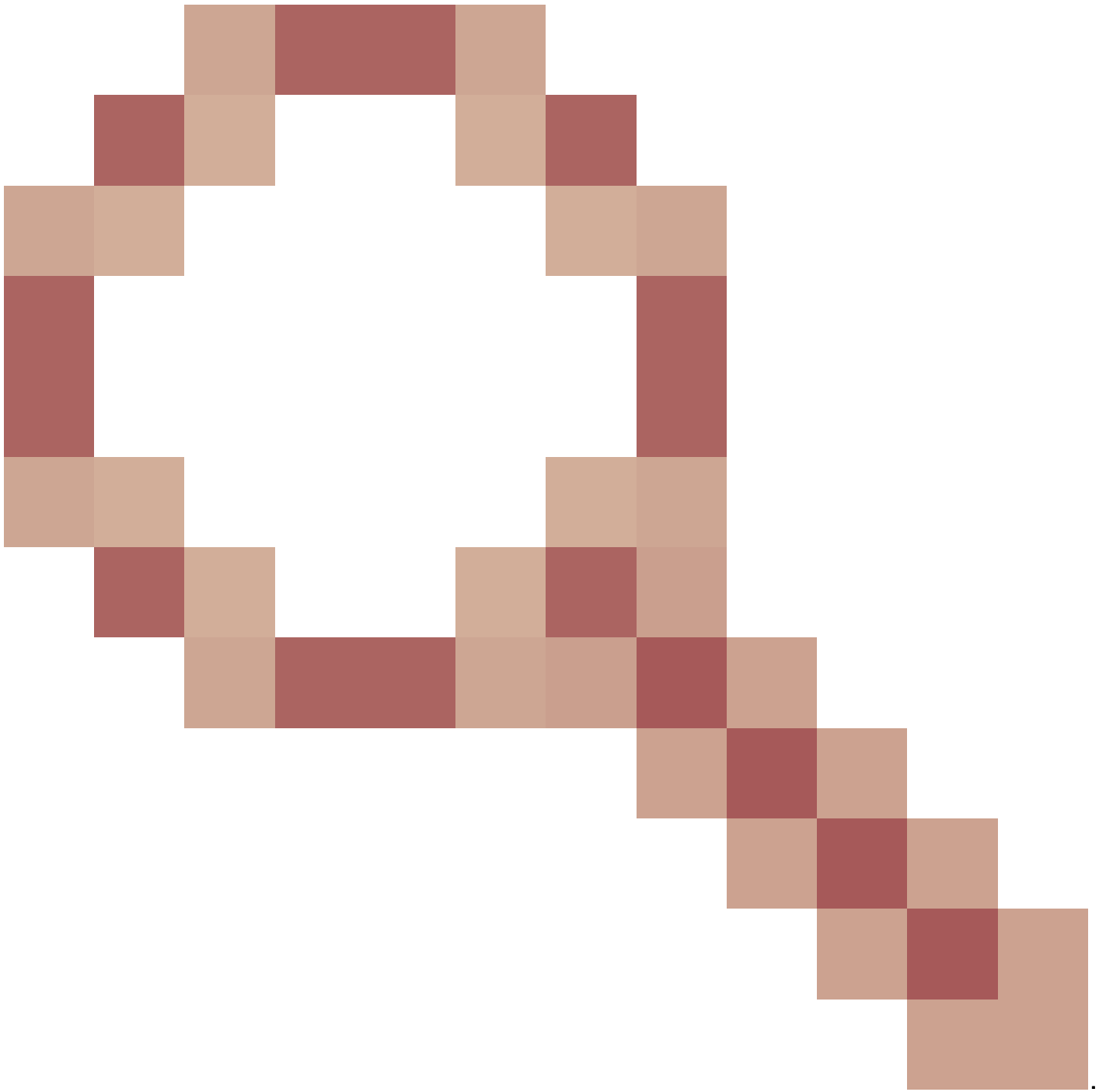
asr9k-p-4.2.3.[CSCuc84257](#)

.pie a



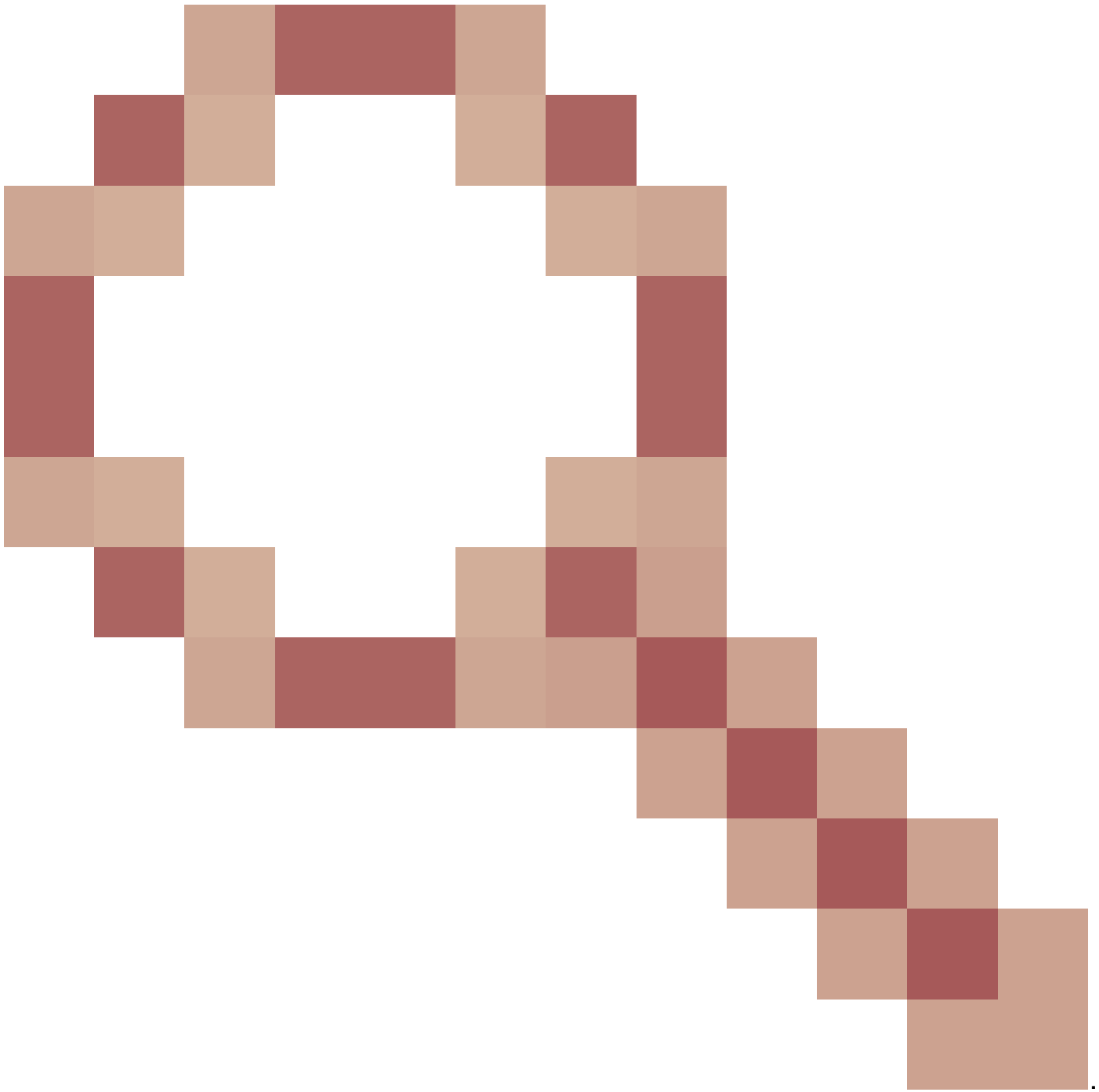
asr9k-p-4.2.3. [CSCud54093](#)

.pie a



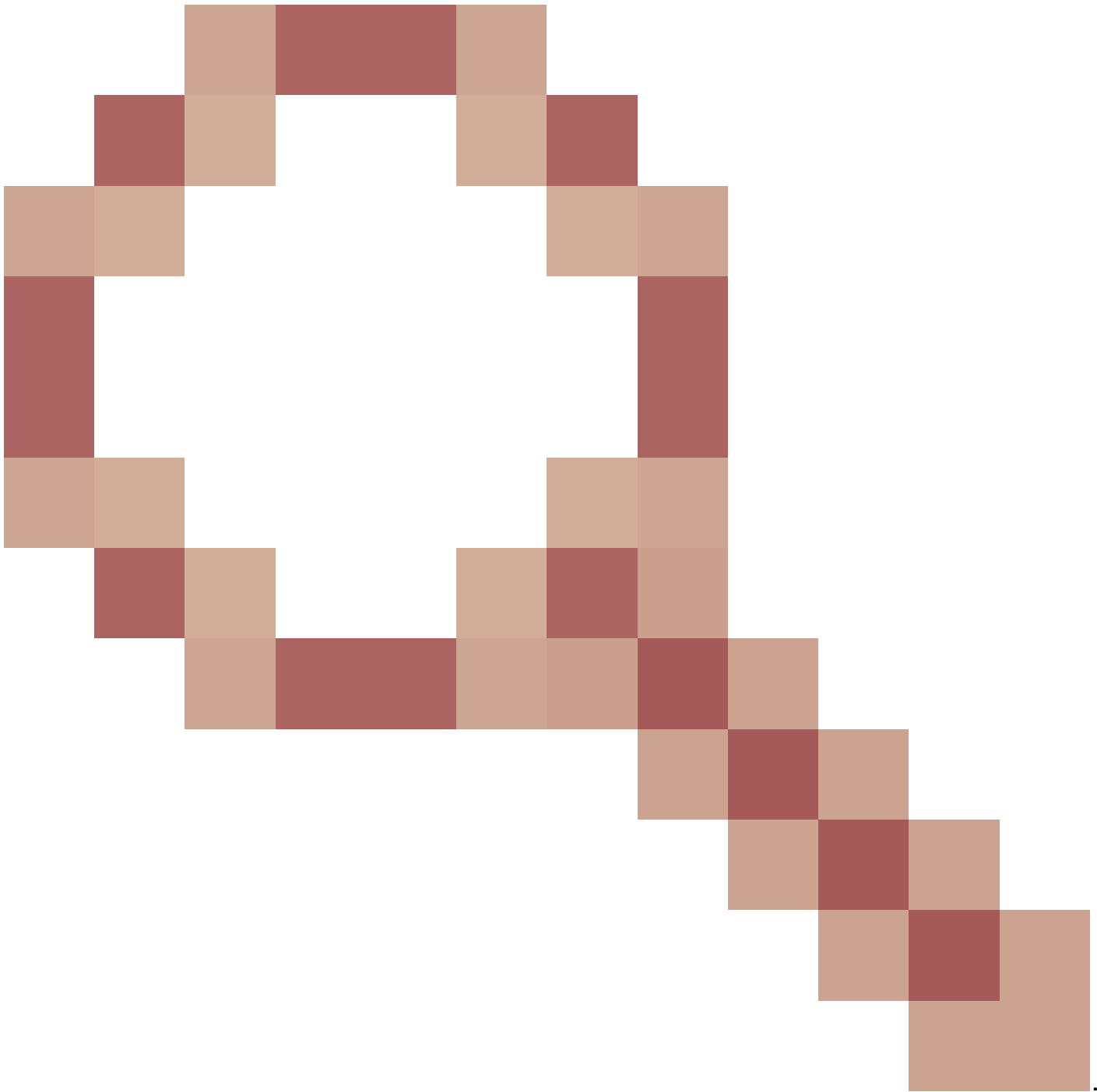
asr9k-p-4.2.3.[CSCub74517](#)

.pie a



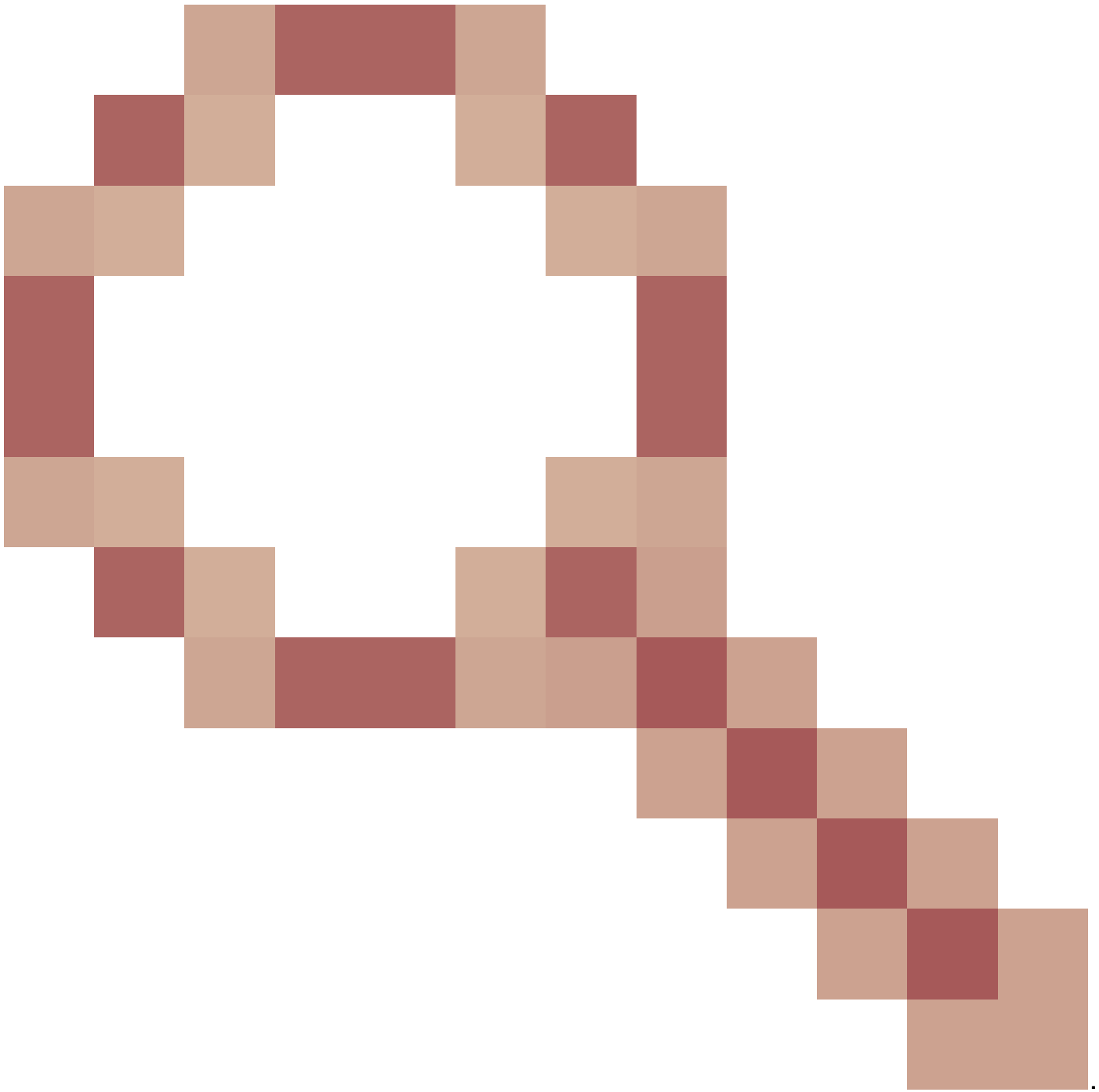
asr9k-p-4.2.3.[CSCud37351](#)

.pie a



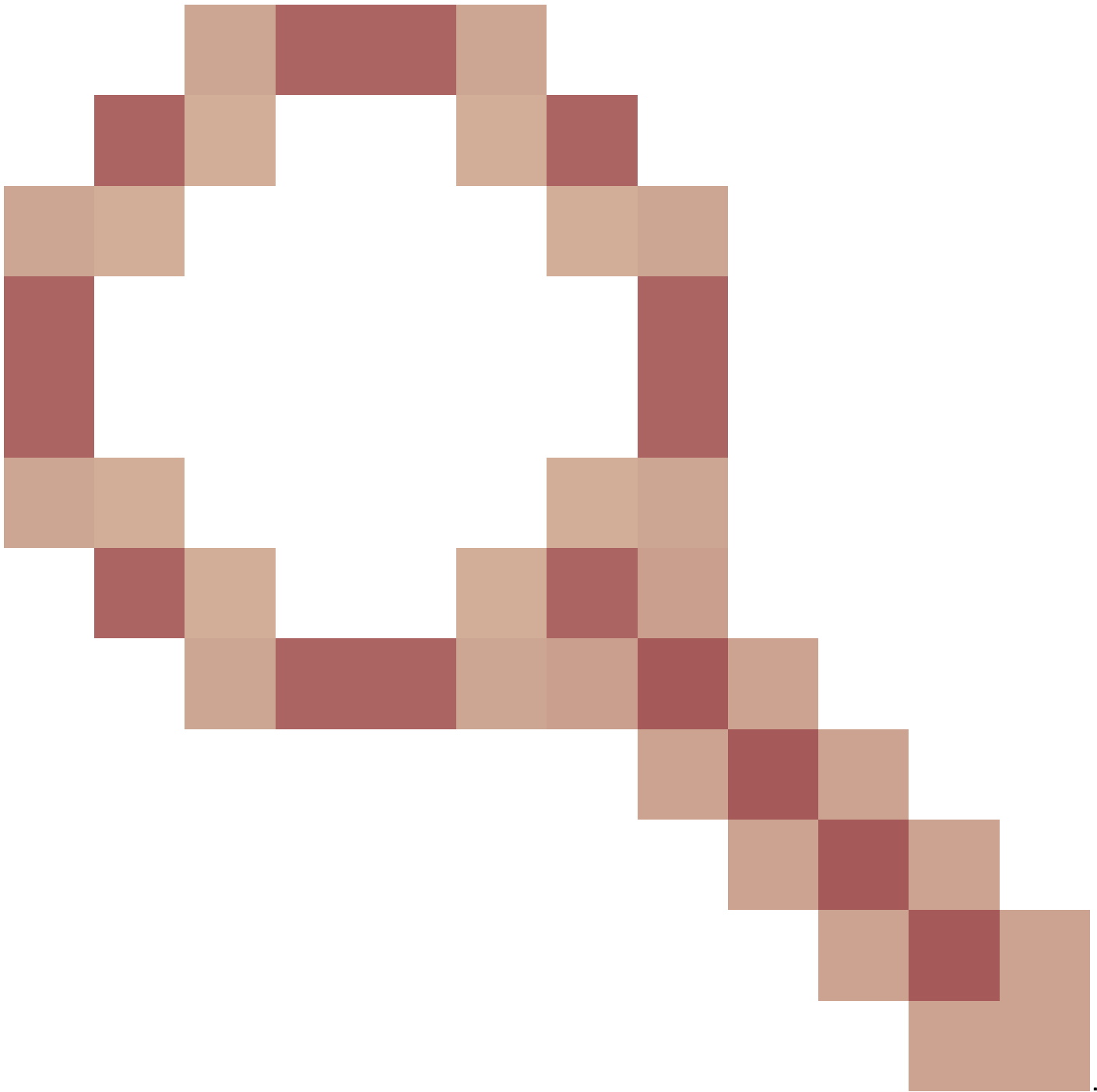
asr9k-p-4.2.3. [CSCub96985](#)

.pie a



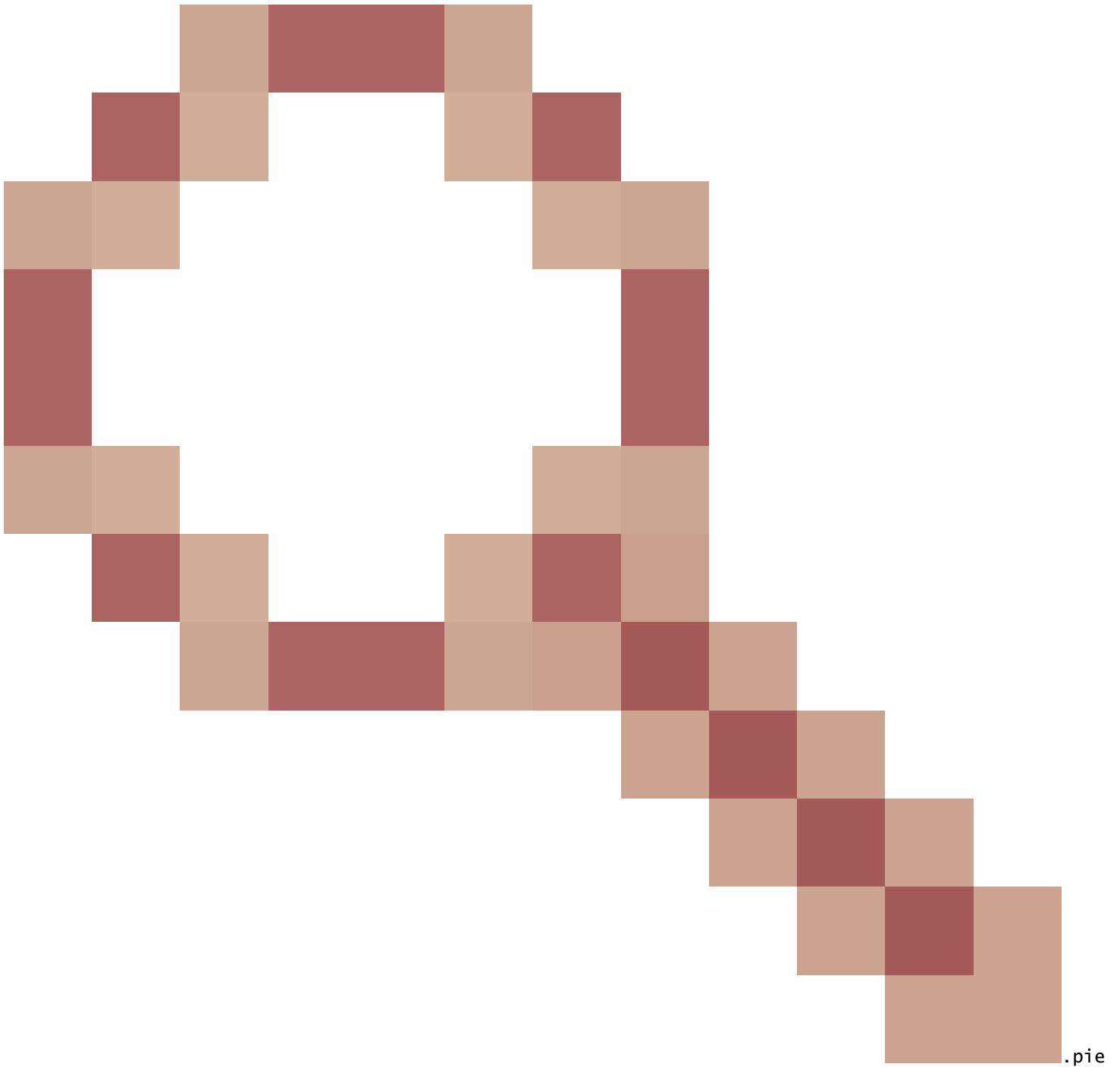
asr9k-p-4.2.3. [CSCud39254](#)

.pie a



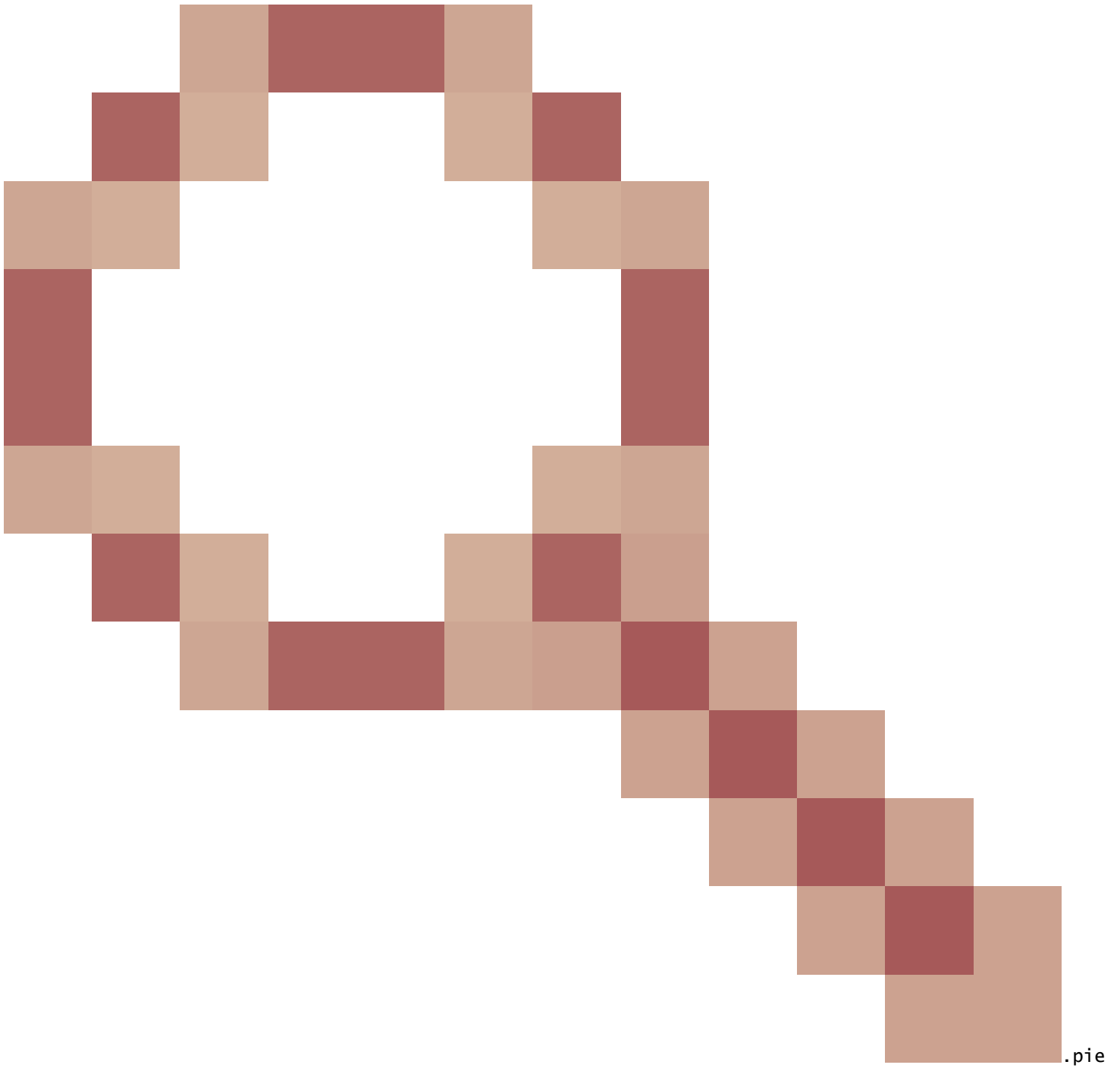
```
server:/tftpboot/4.2.3/custom$ tar -cvf custom-tarball /tftpboot/4.2.3/custom/*
```

tar: Removing leading `/' from member names
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCub22596](#)



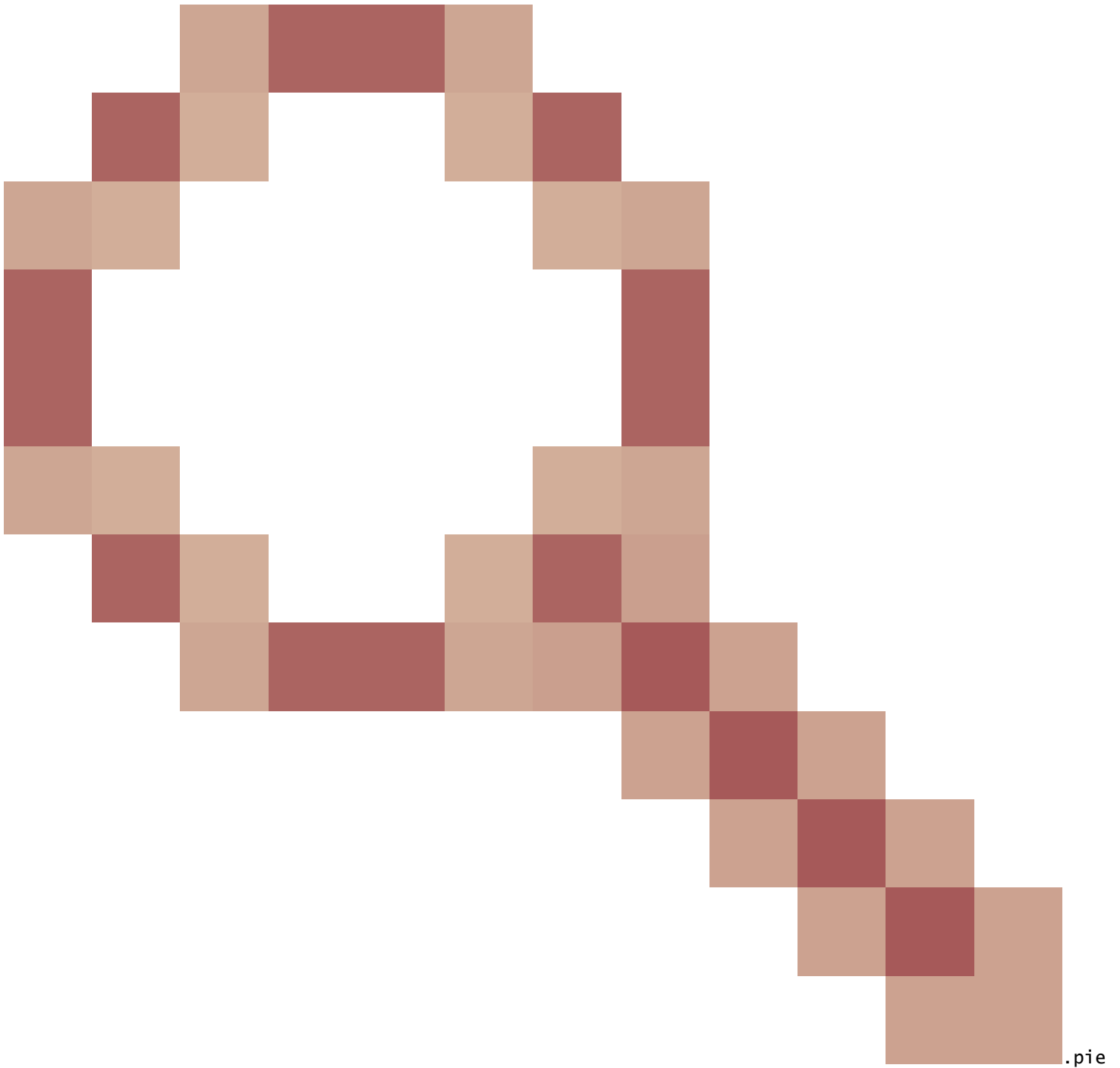
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CScub30046

.pie



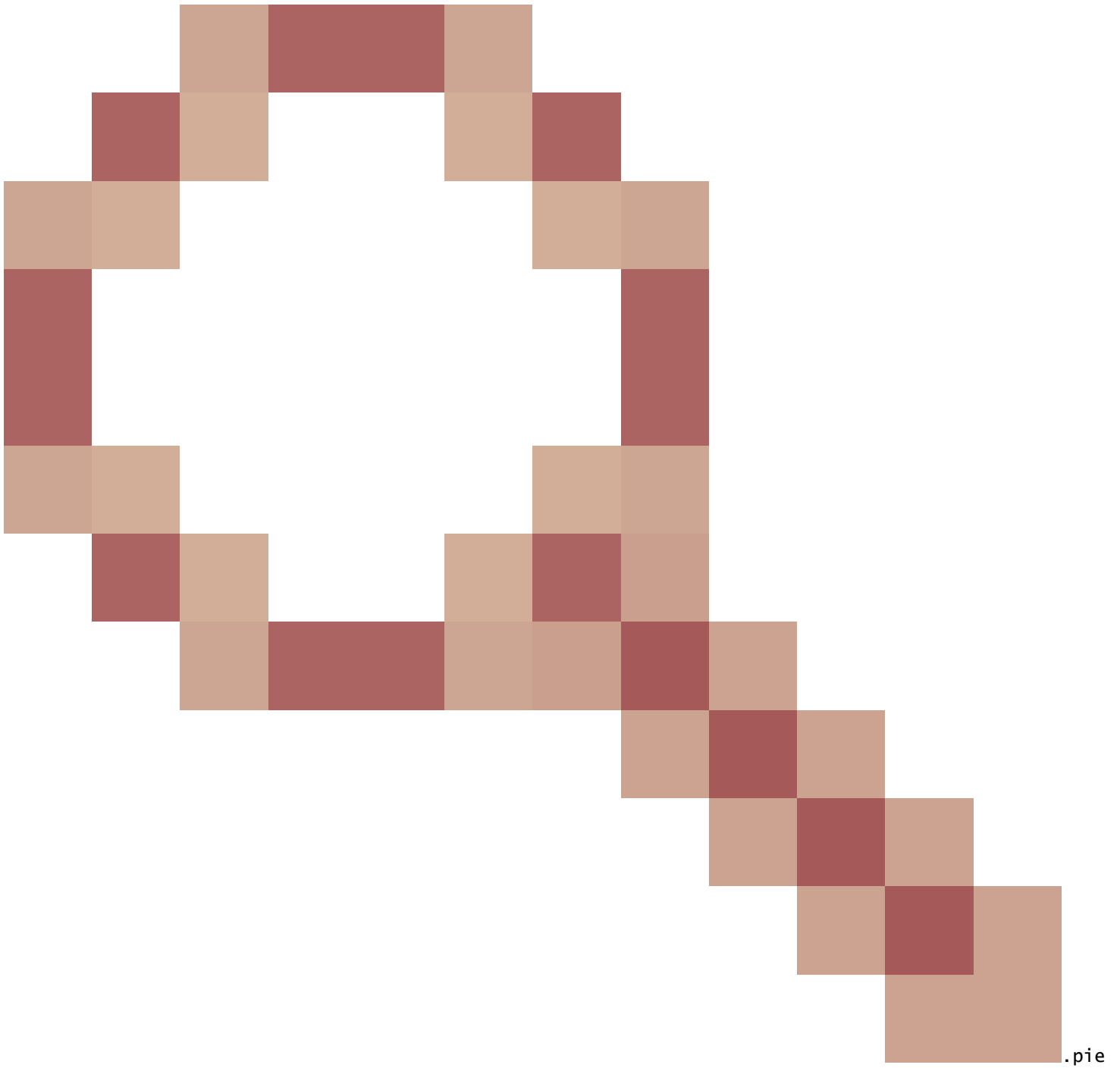
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCub74517](#)

.pie



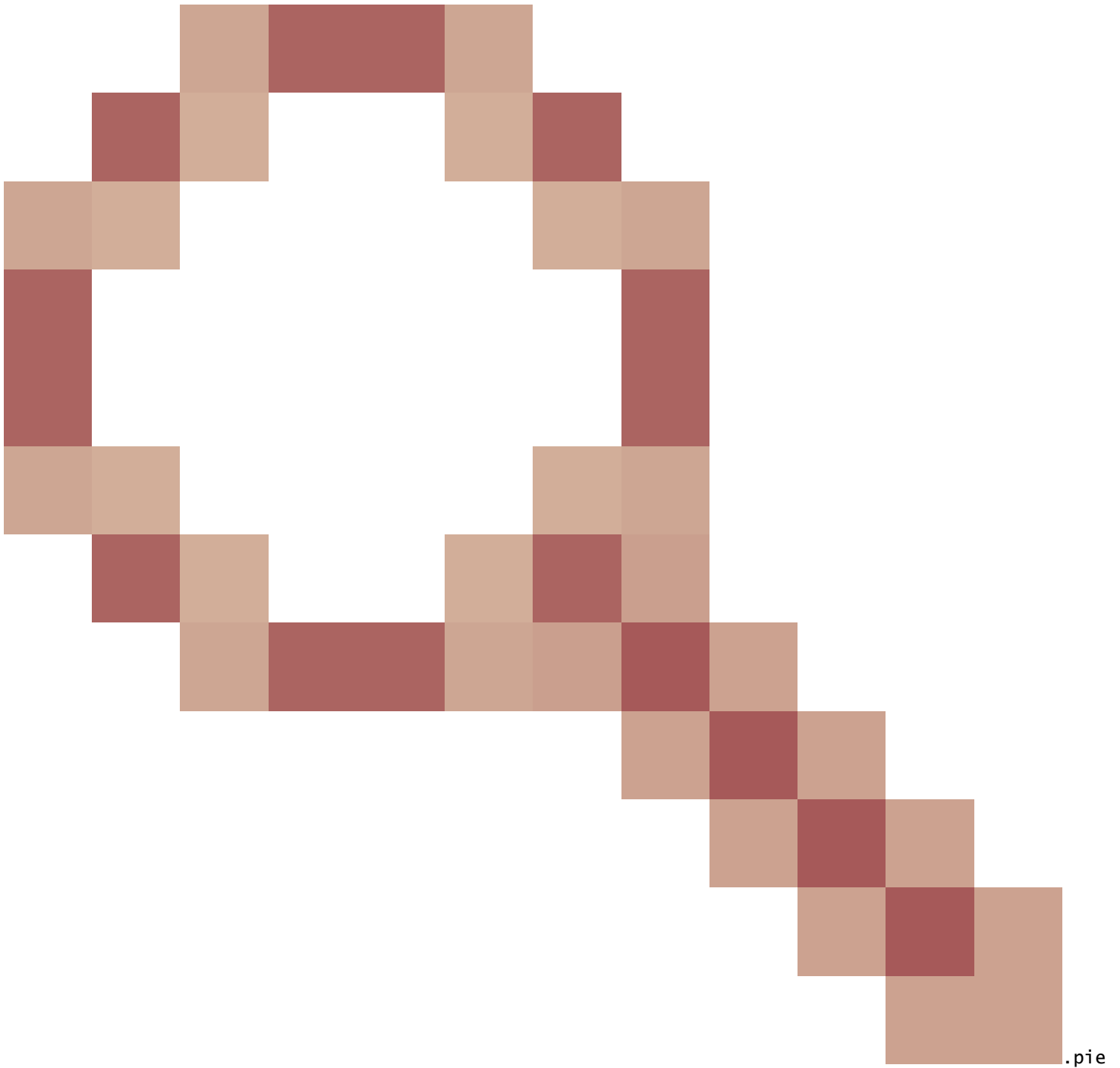
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCub96985](#)

.pie



/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCuc59492](#)

.pie



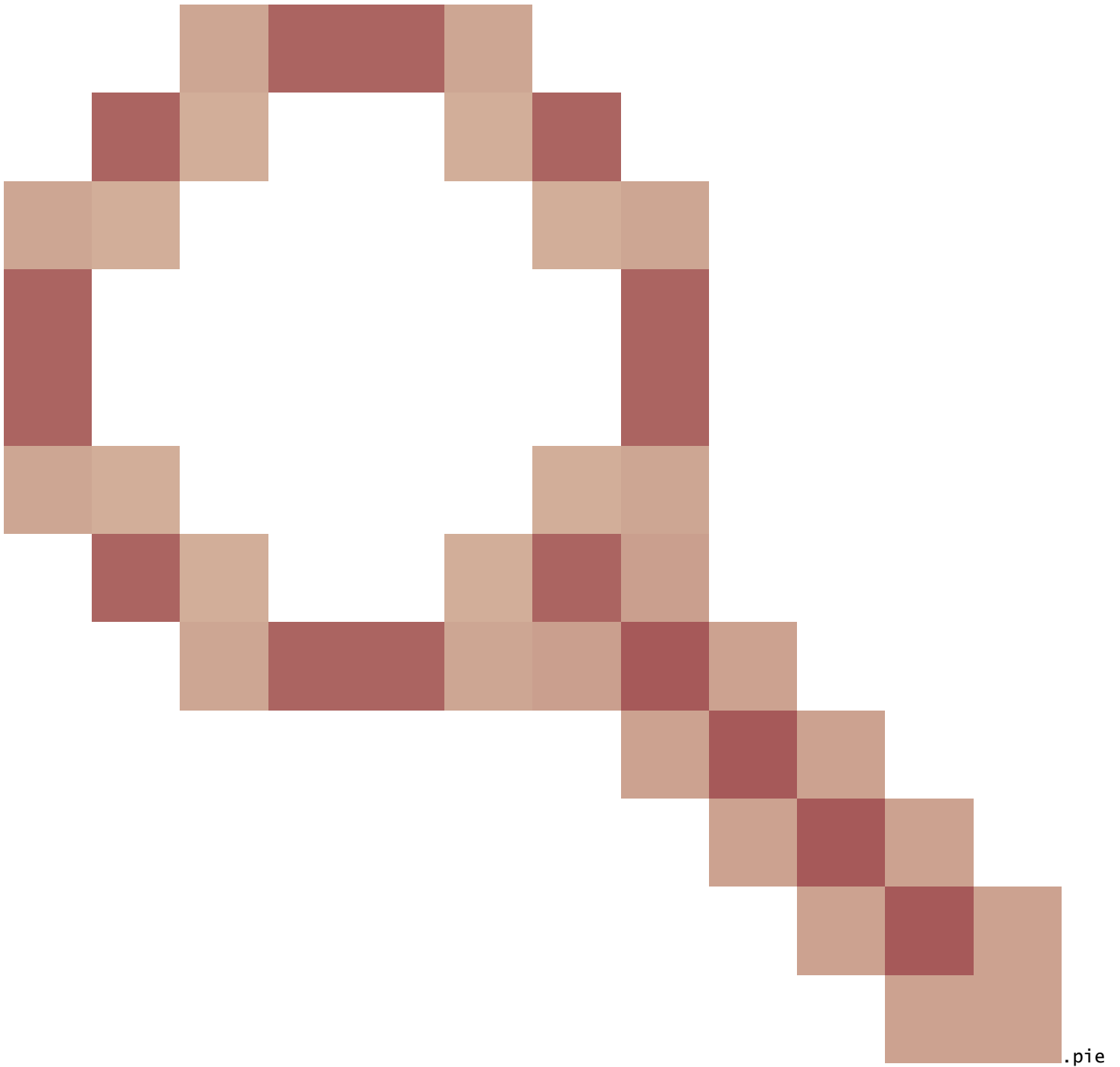
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCuc84257](#)

.pie



/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCud07536](#)

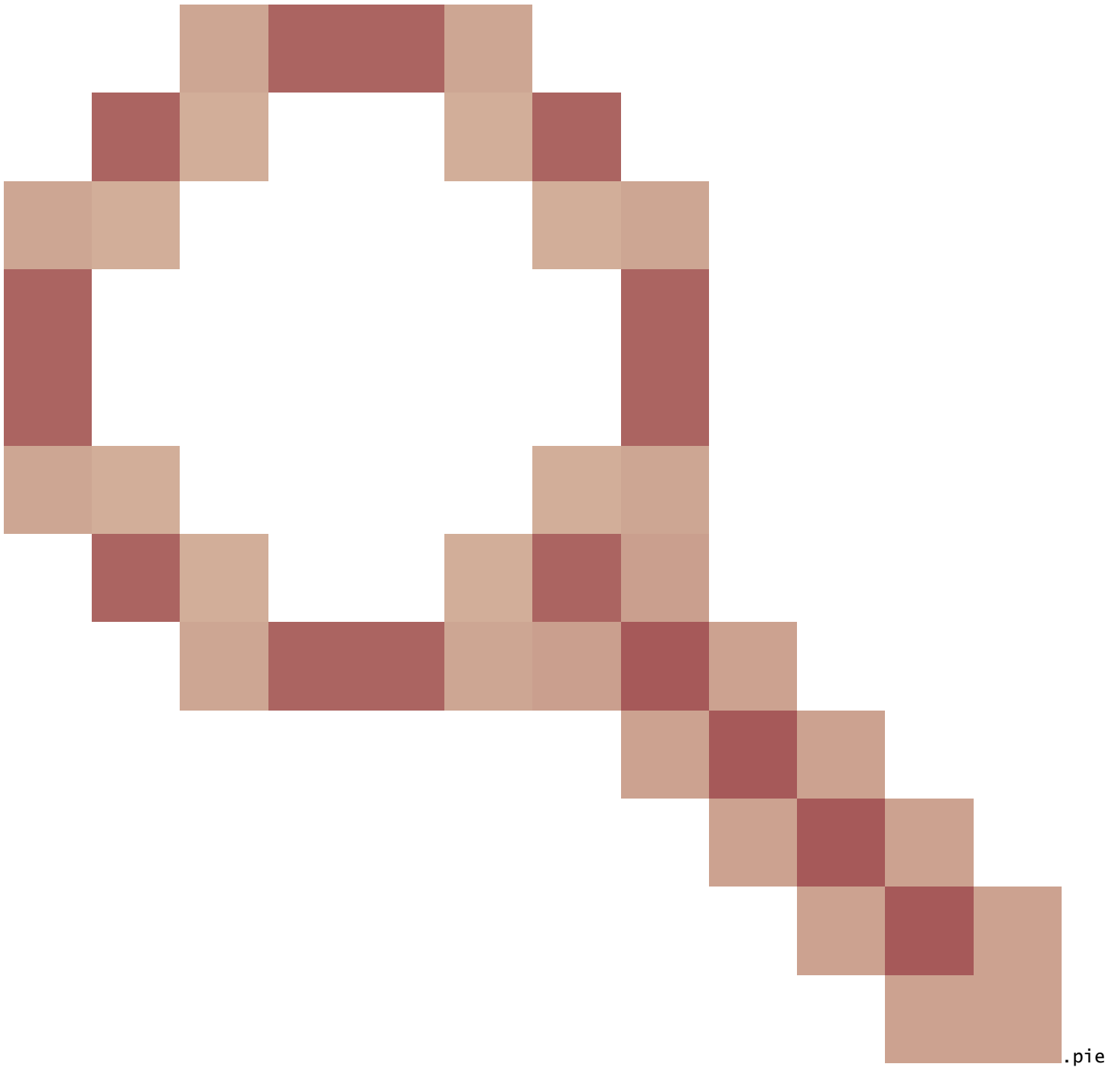
.pie



`/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud08809`

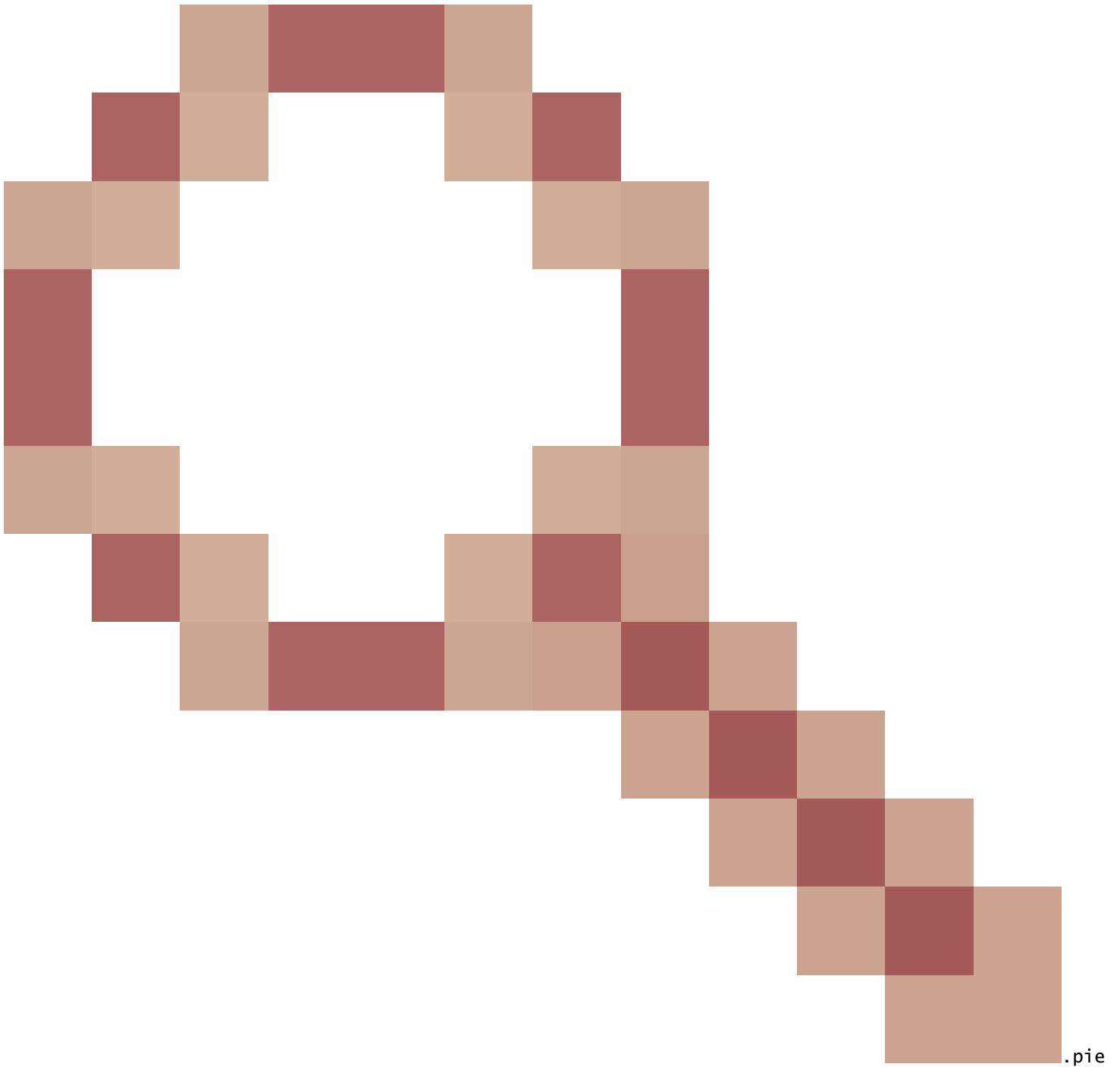
`CSCud08809`

`.pie`



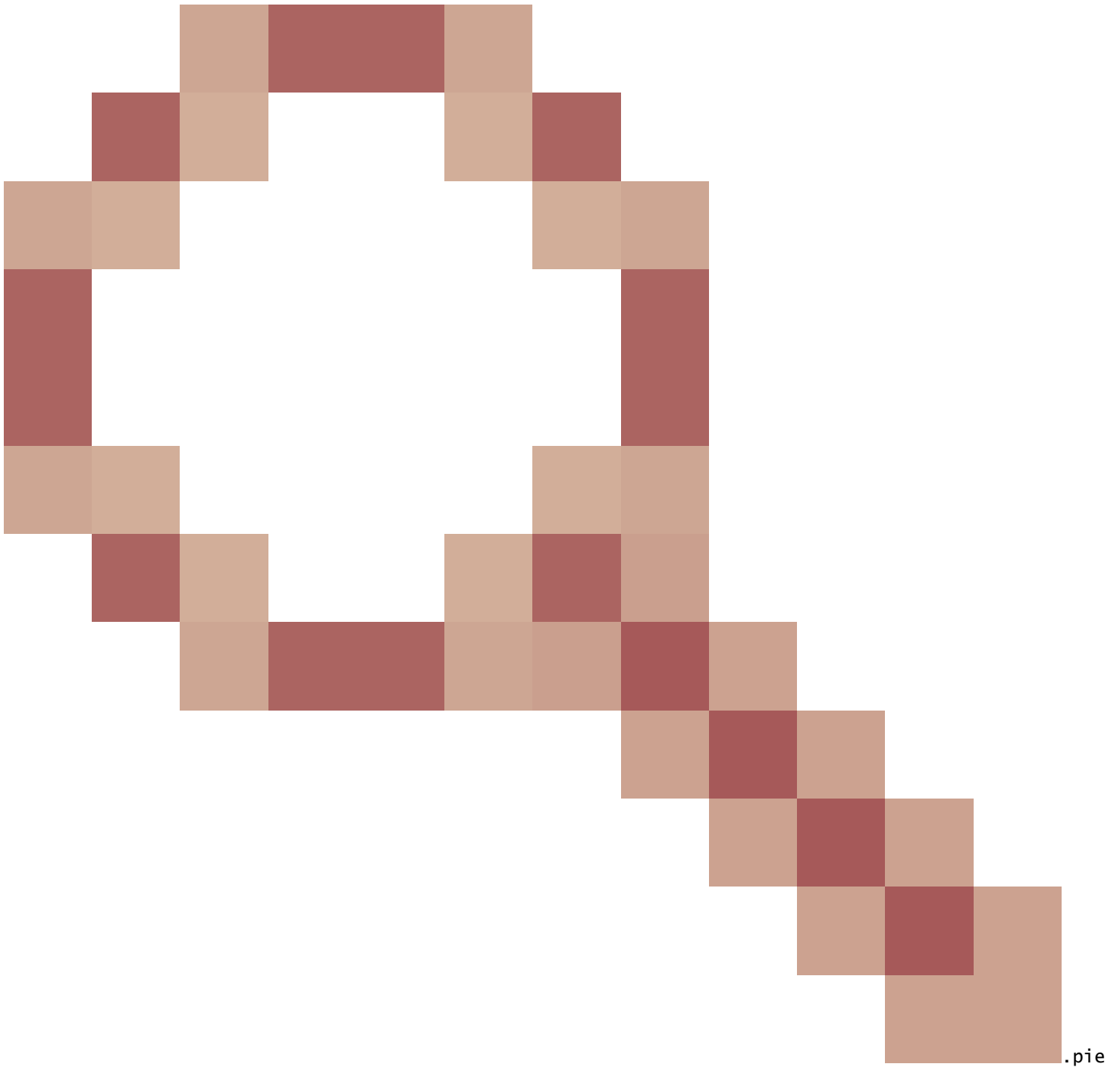
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCud19188](#)

.pie



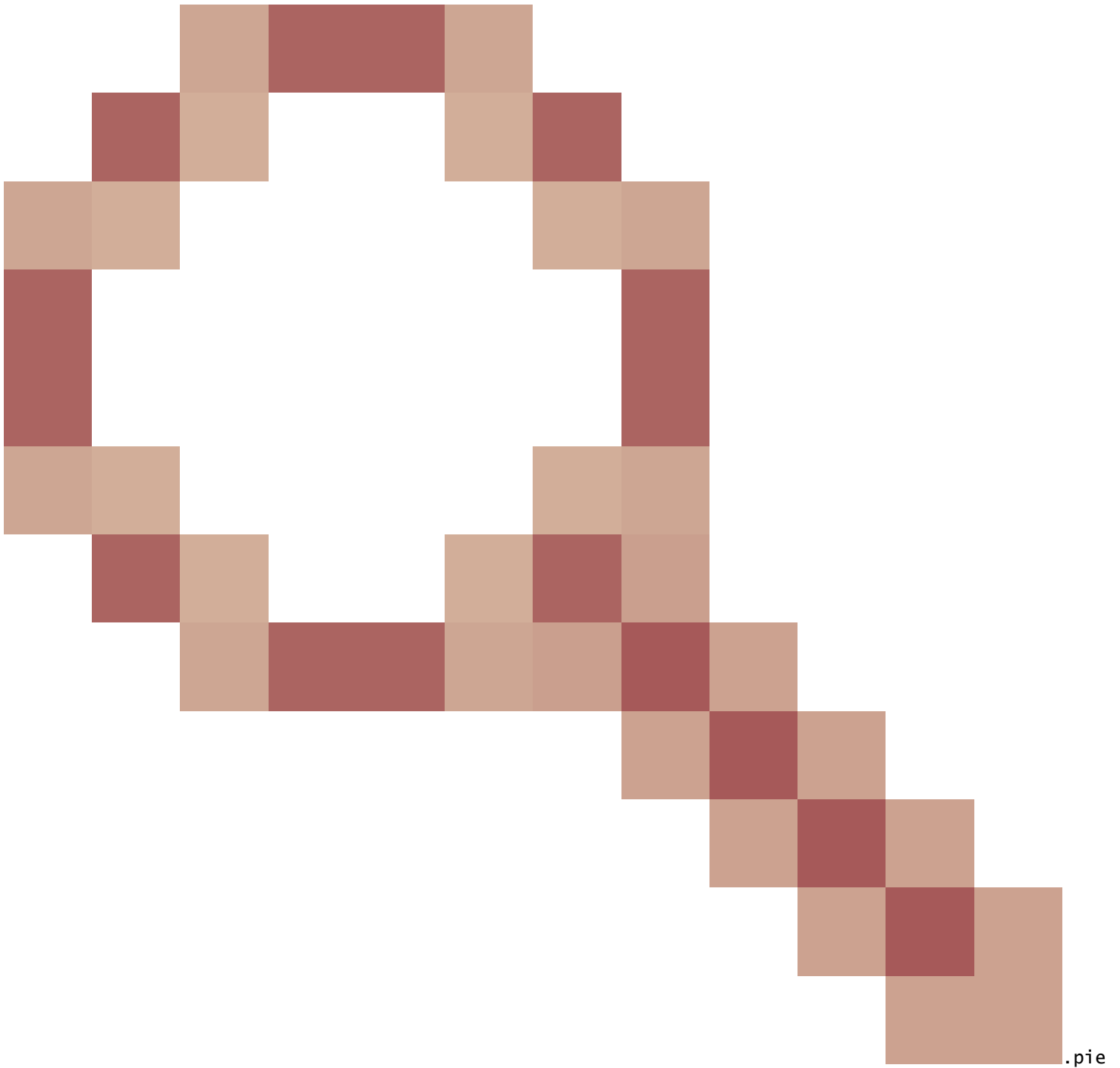
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCud29892](#)

.pie



/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCud37351](#)

.pie



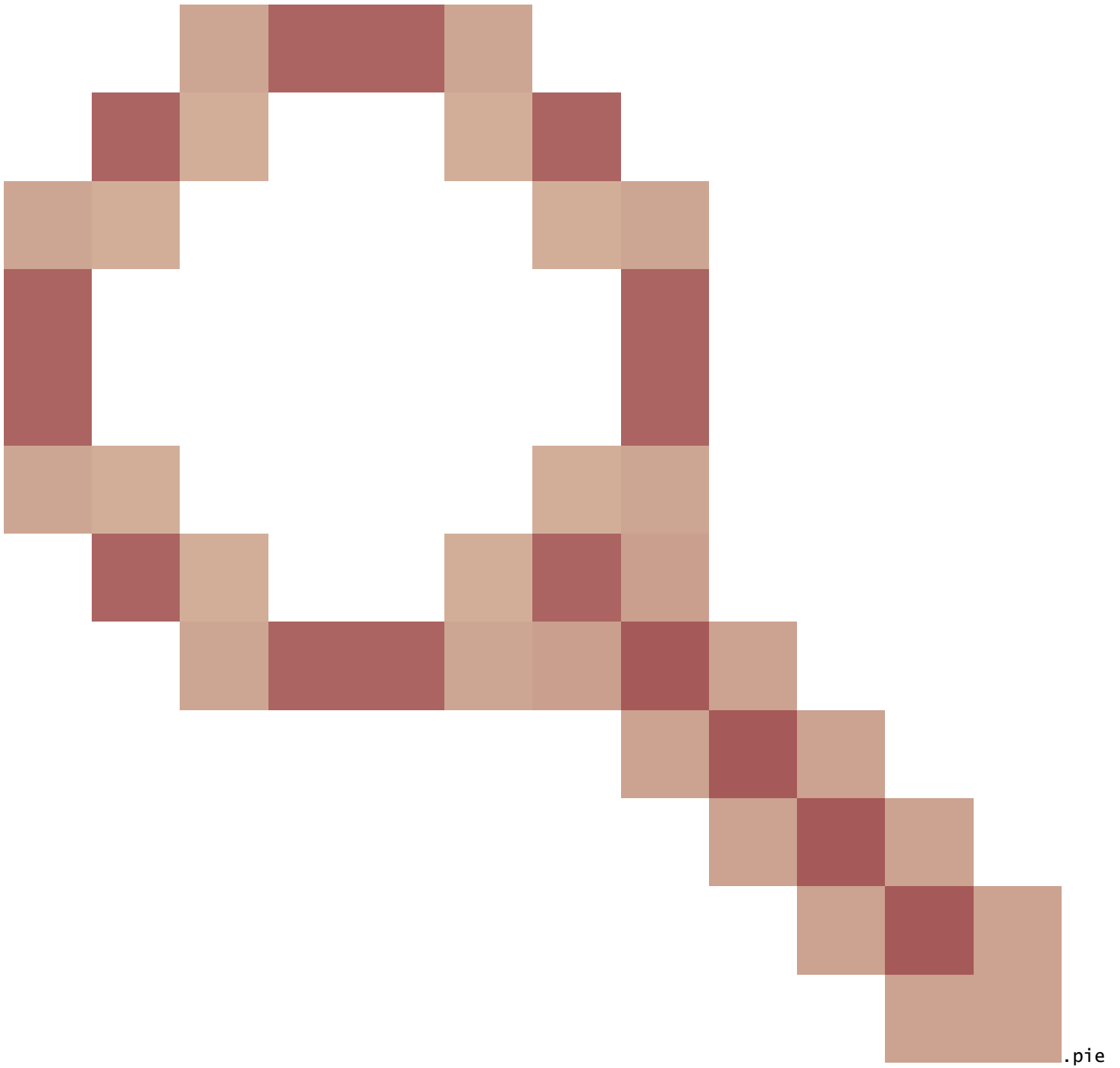
`/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud39254`

`.pie`



`/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud41972`

`.pie`



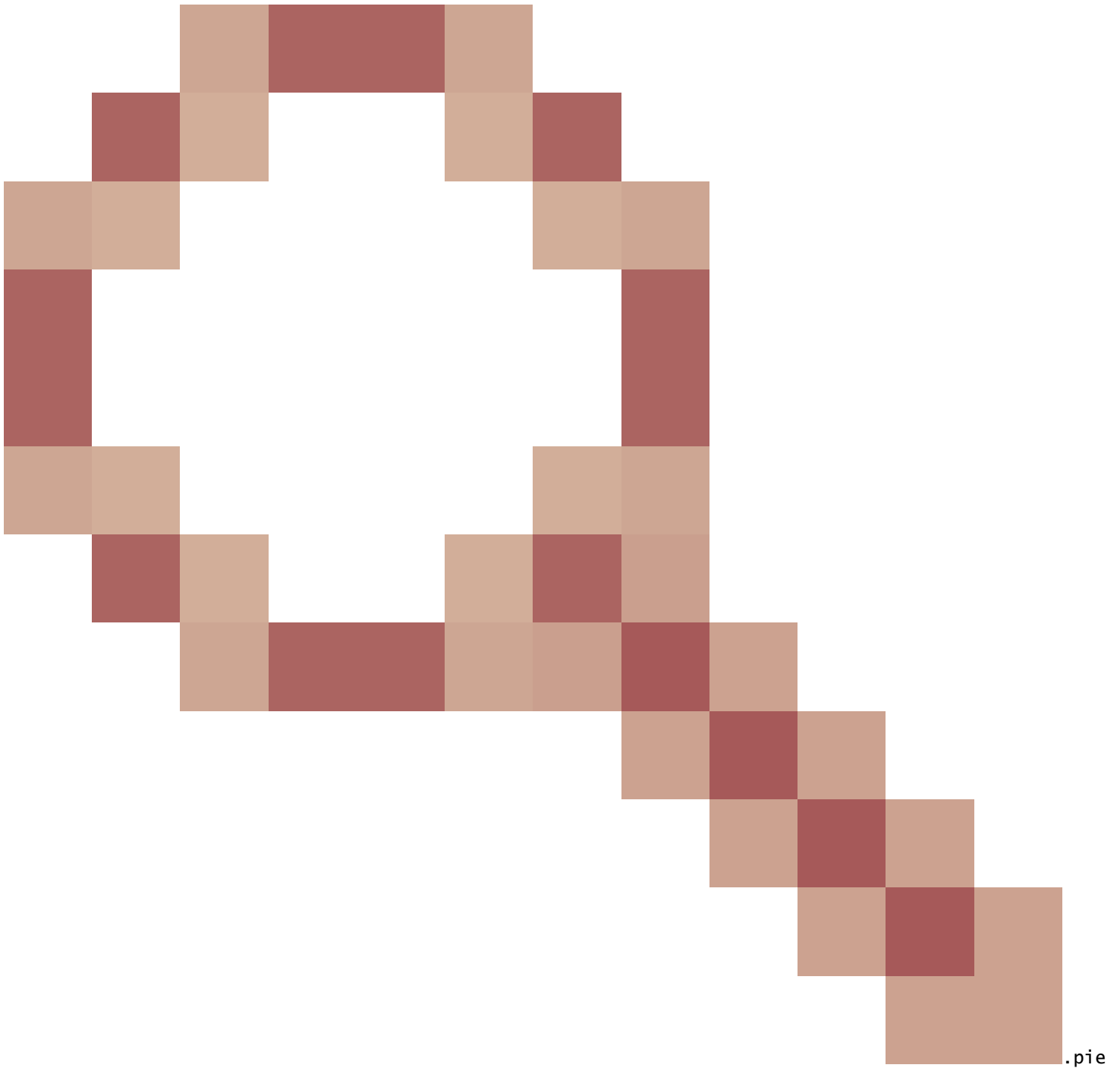
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCud54093](#)

.pie



/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCud81064](#)

.pie

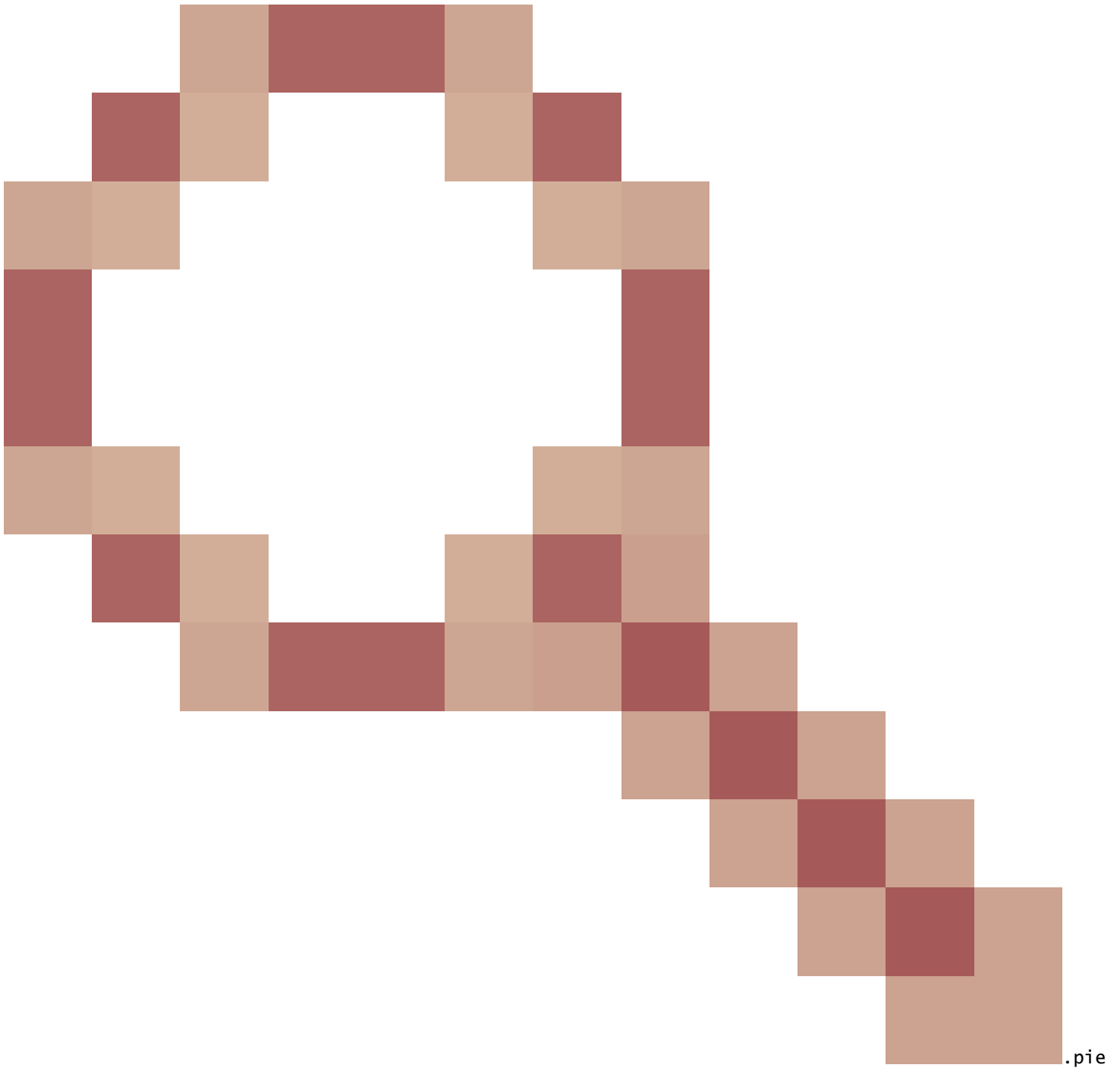


`/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCud91167`

`.pie`

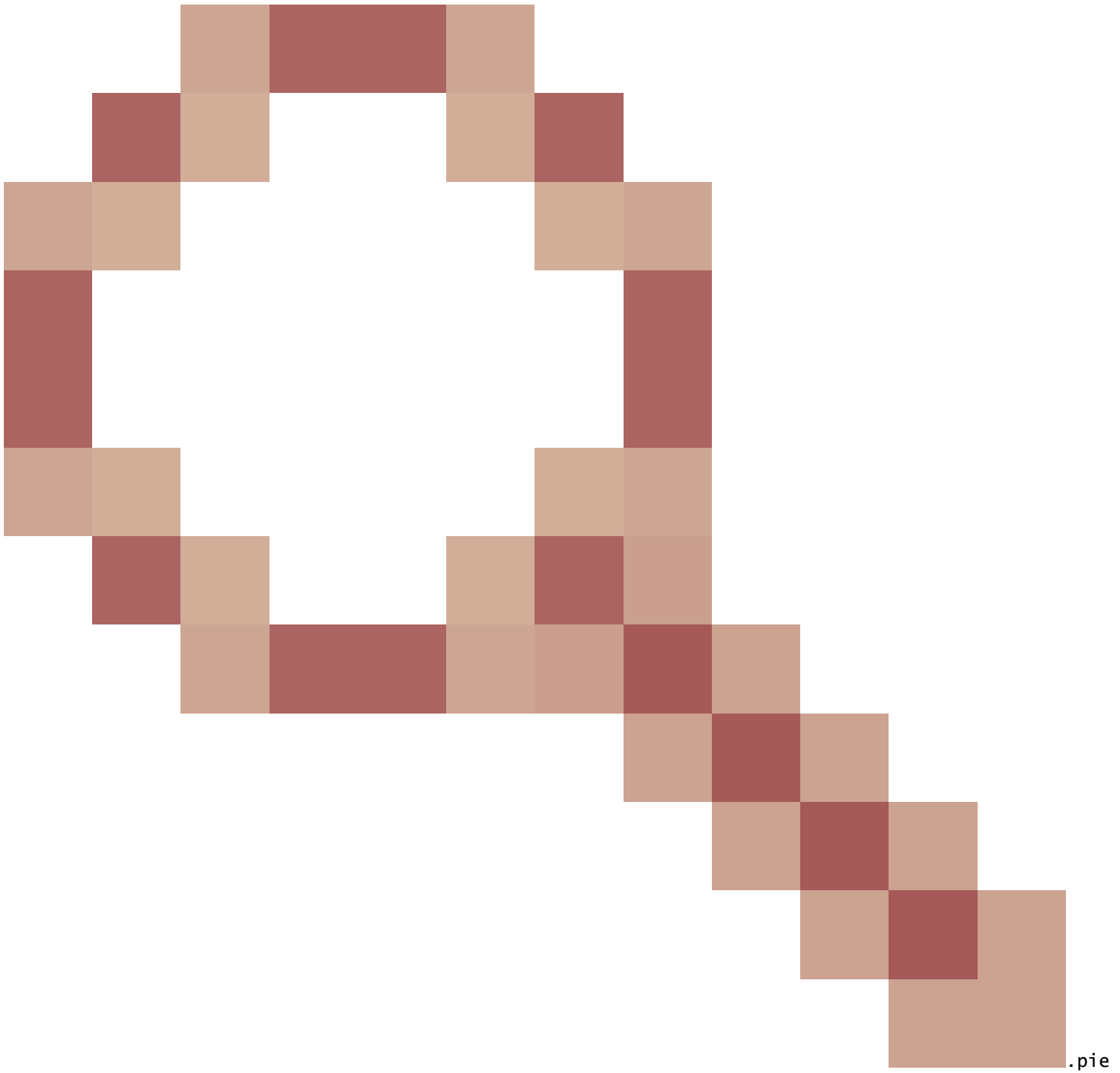


/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.[CSCud98419](#).pie



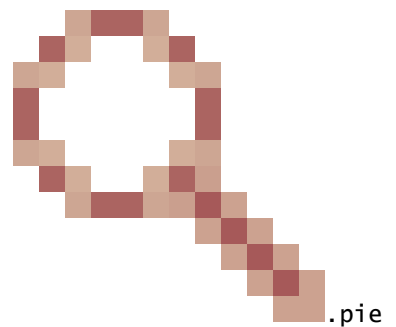
/tftpboot/4.2.3/custom/asr9k-p-4.2.3.CSCue21593

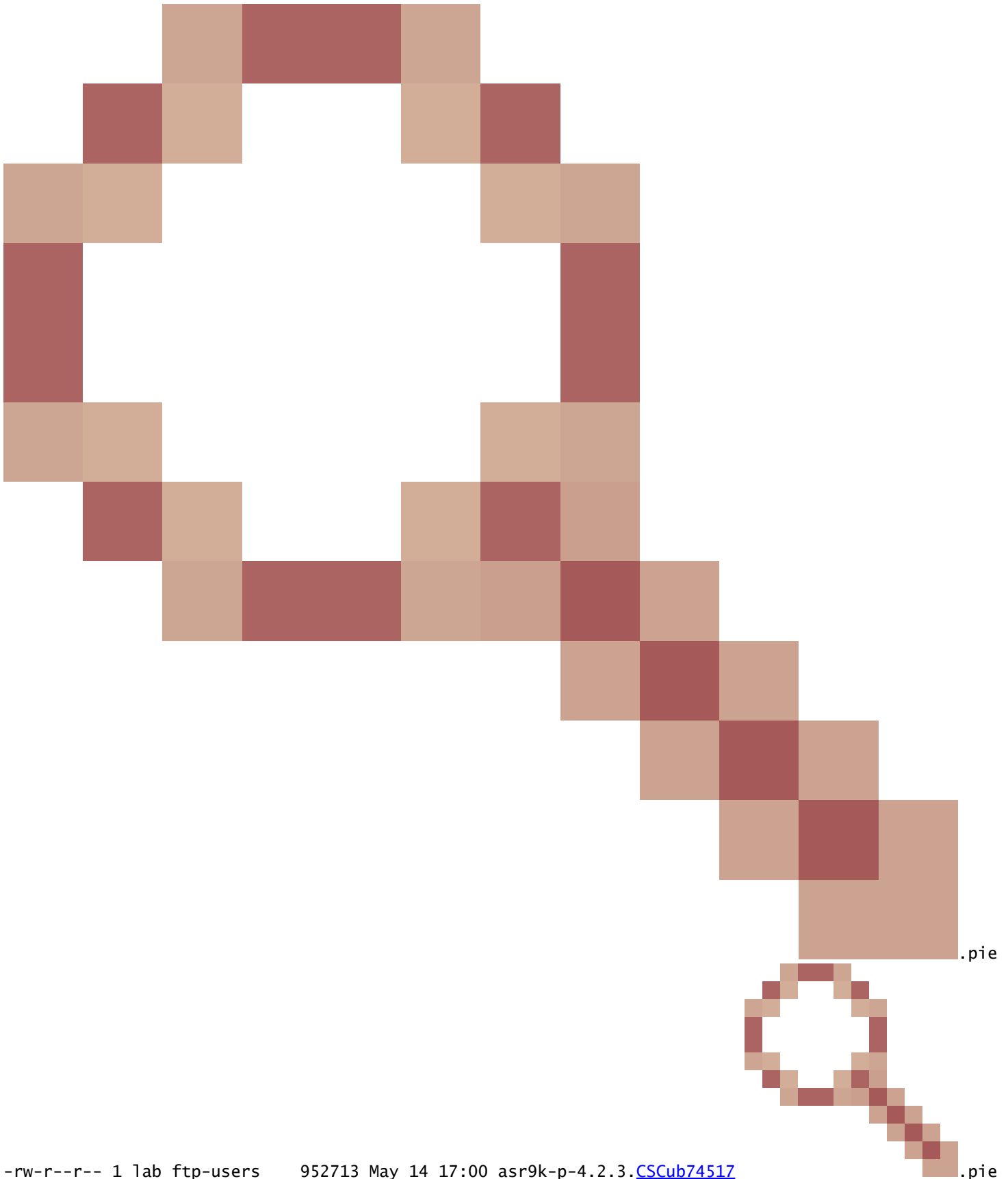
.pie



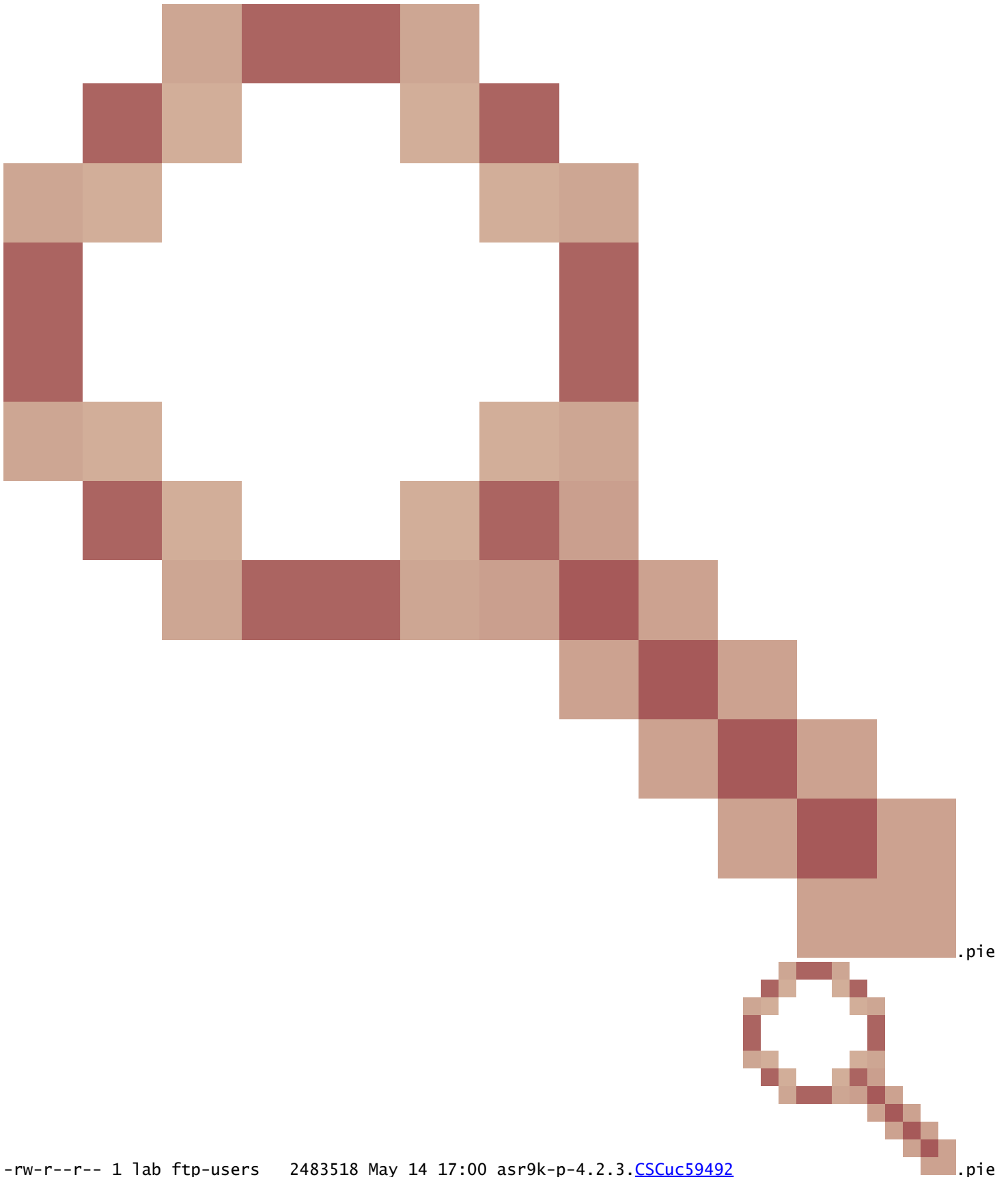
```
server:/tftpboot/4.2.3/custom$ ls -al
total 313292
drwxr-xr-x 2 lab ftp-users      4096 May 14 17:36 .
drwxr-xr-x 3 lab ftp-users      4096 May 14 16:54 ..
```

```
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users      258888 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.CSCub22596
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users      483524 May 14 16:57 asr9k-p-4.2.3.CSCub30046
```

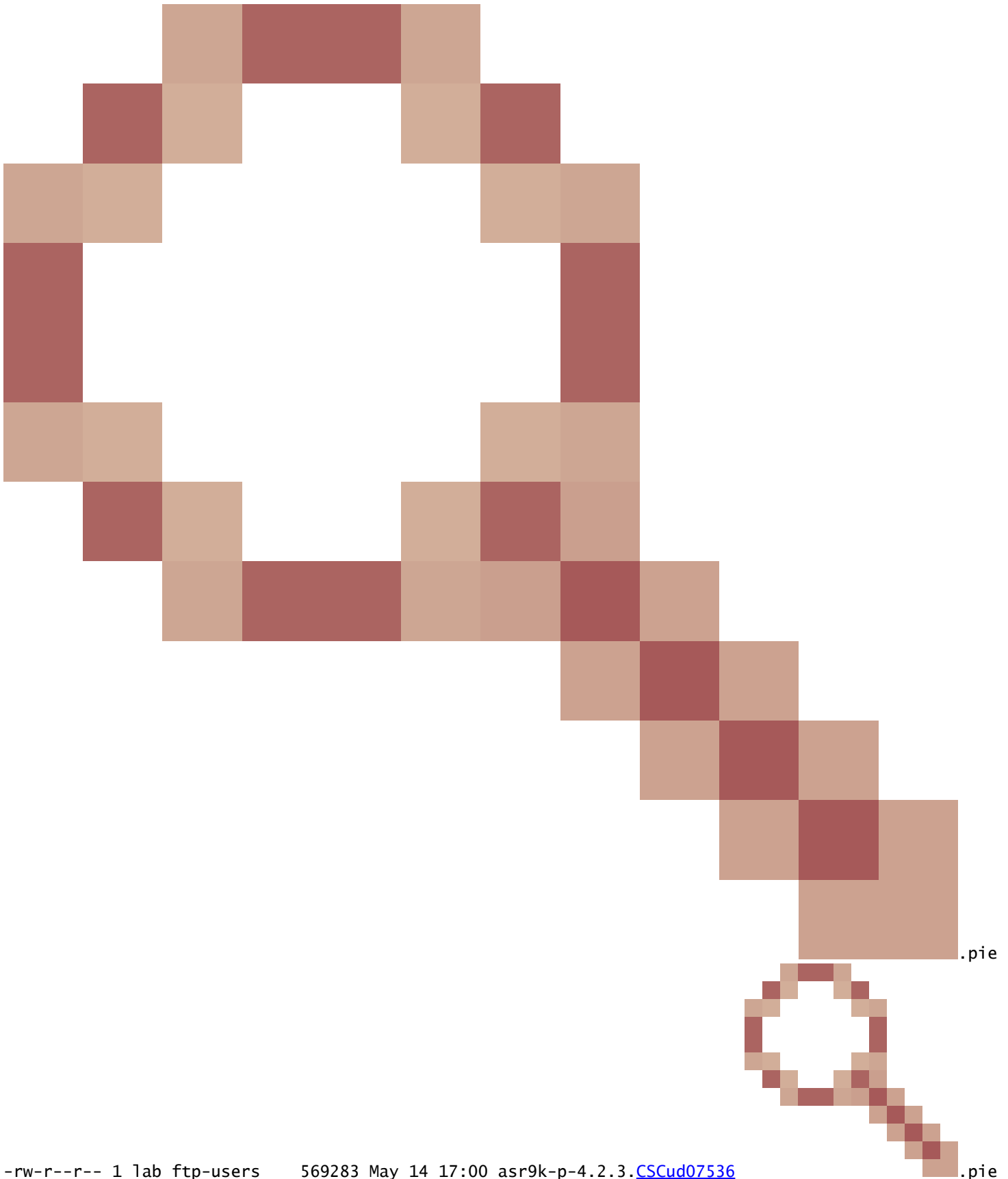




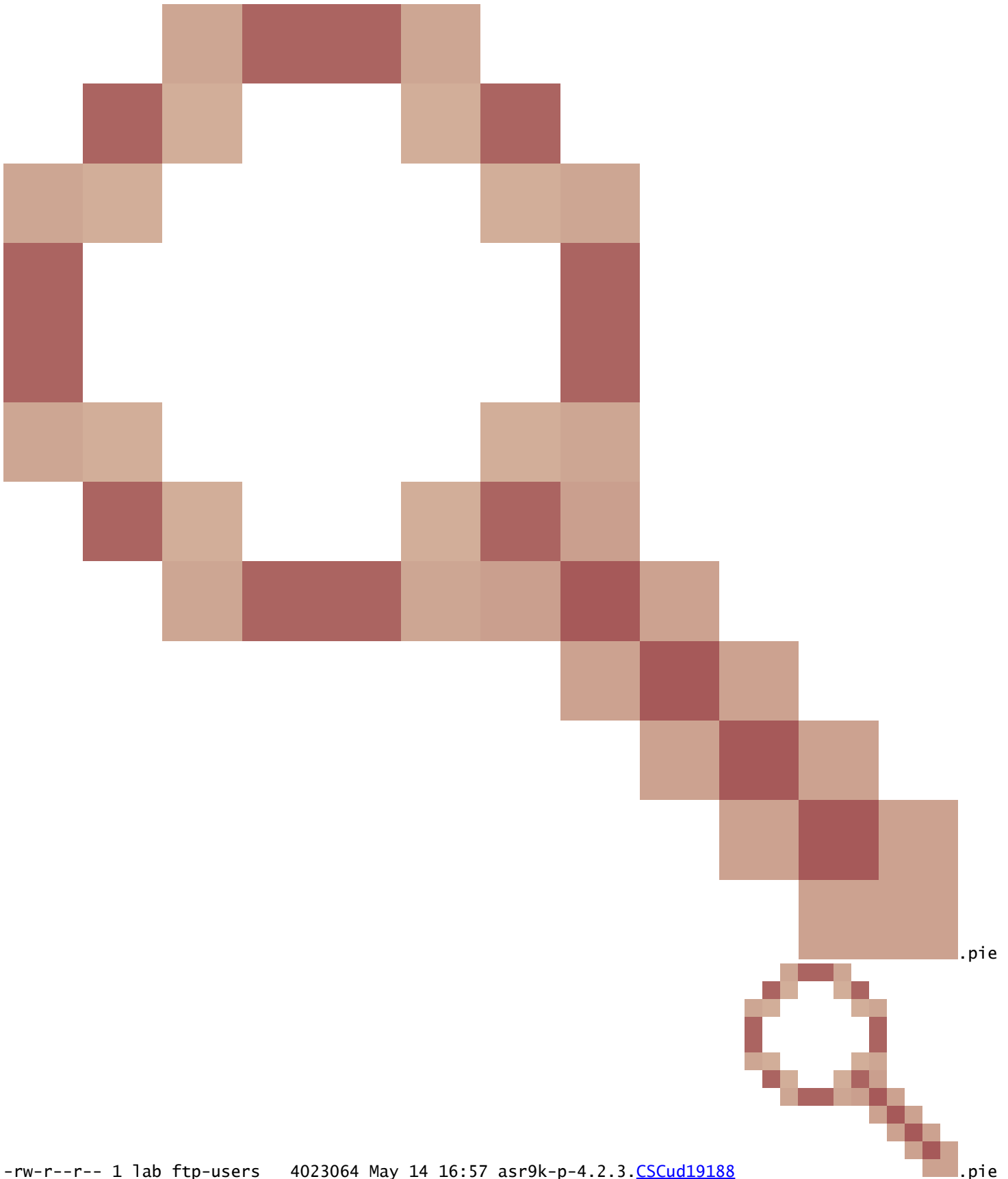
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 952713 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.[CSCub74517](#).pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 362904 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.[CSCub96985](#).pie



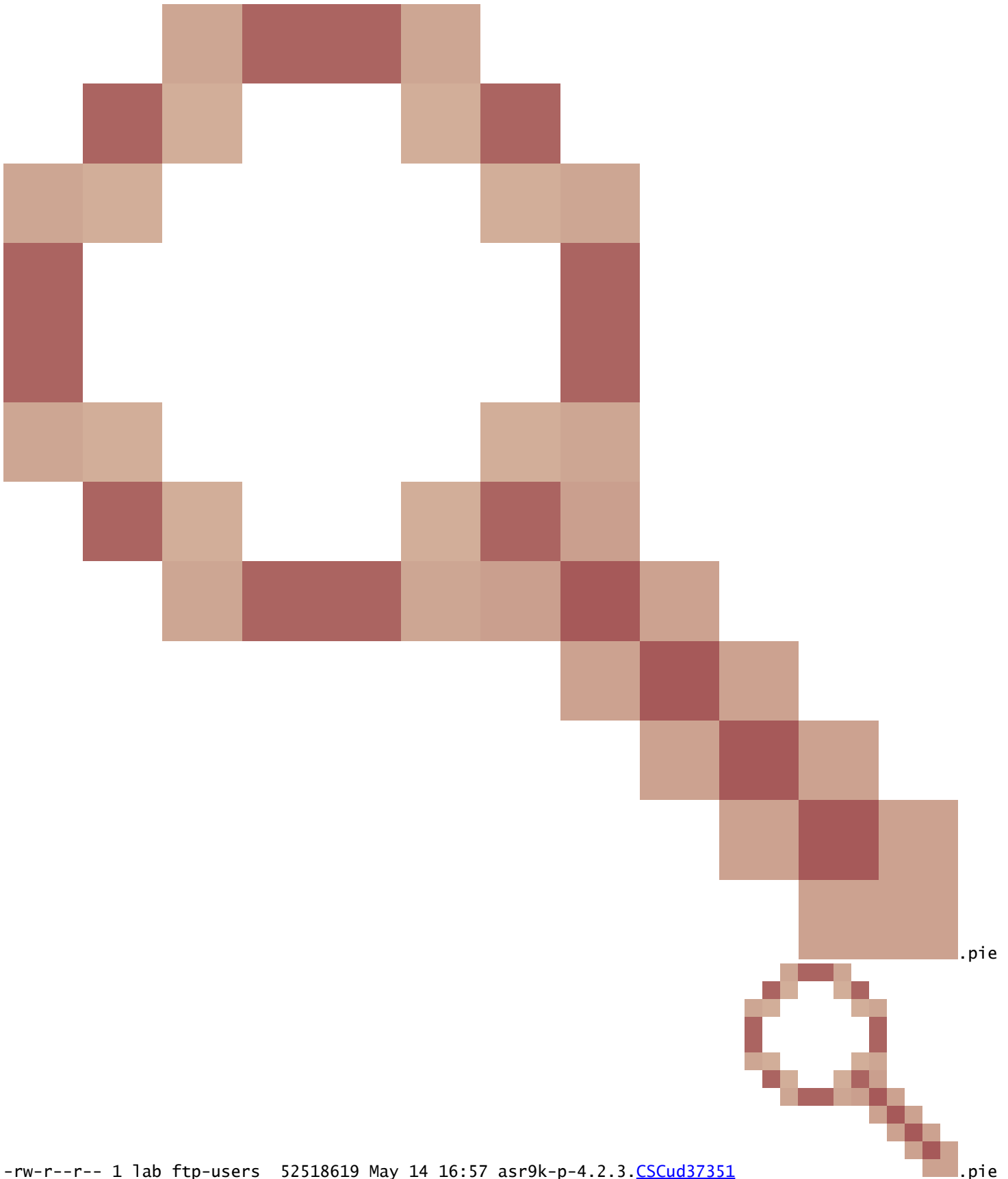
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 2483518 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.[CSCuc59492](#)
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 45890057 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.[CSCuc84257](#)



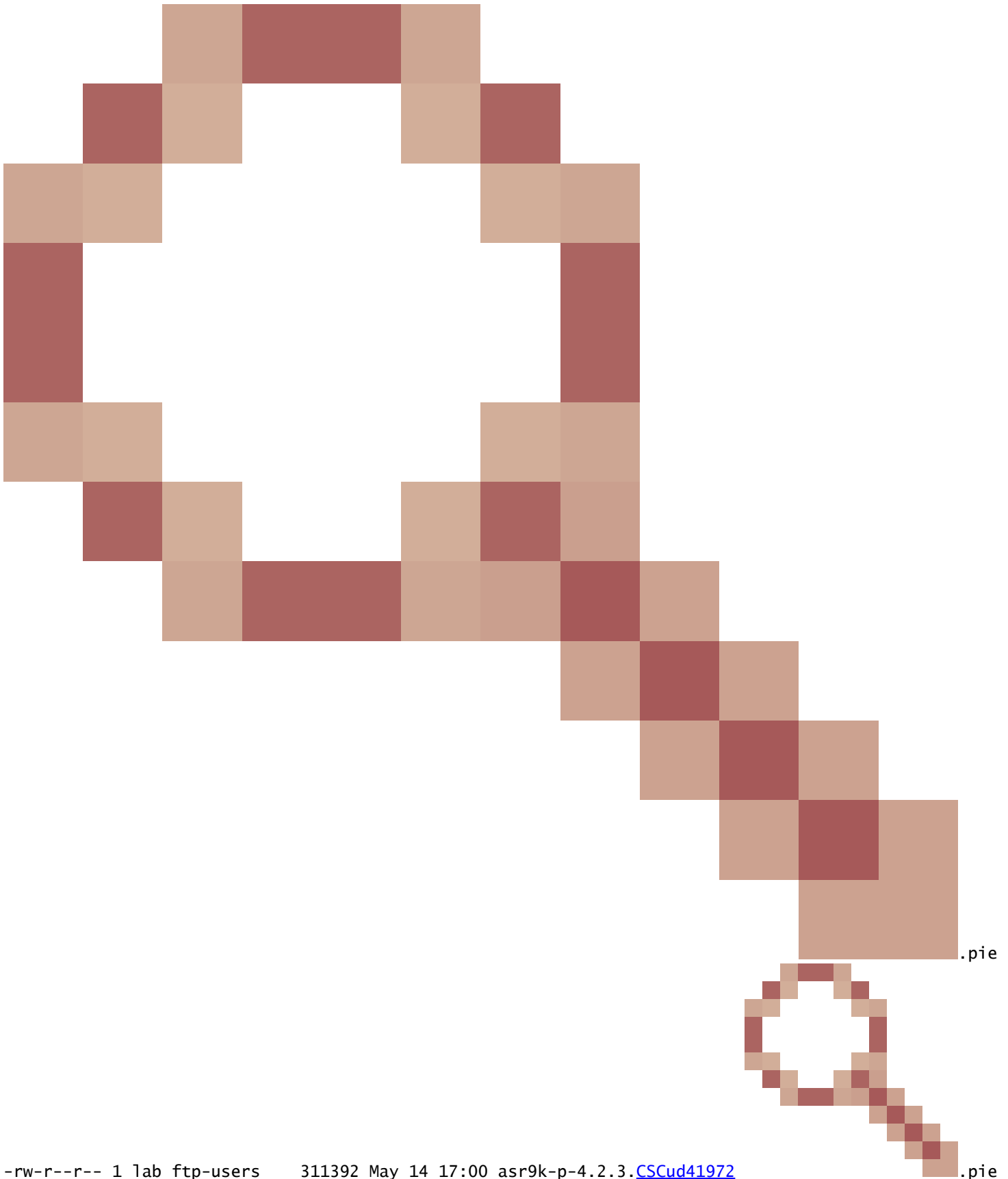
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 569283 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.[CSCud07536](#).pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 3633740 May 14 17:03 asr9k-p-4.2.3.[CSCud08809](#).pie



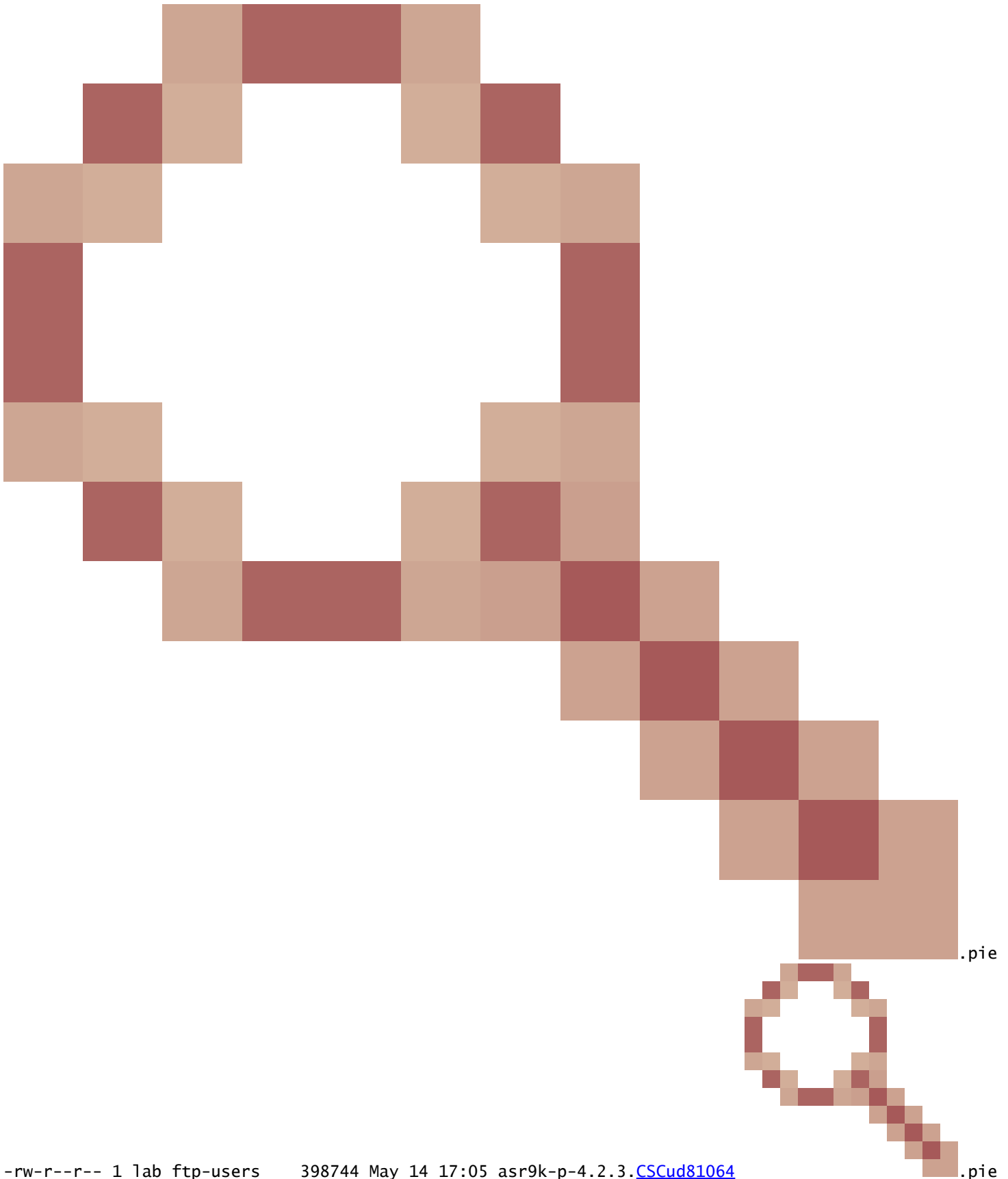
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 4023064 May 14 16:57 asr9k-p-4.2.3.[CSCud19188](#).pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 227715 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.[CSCud29892](#).pie



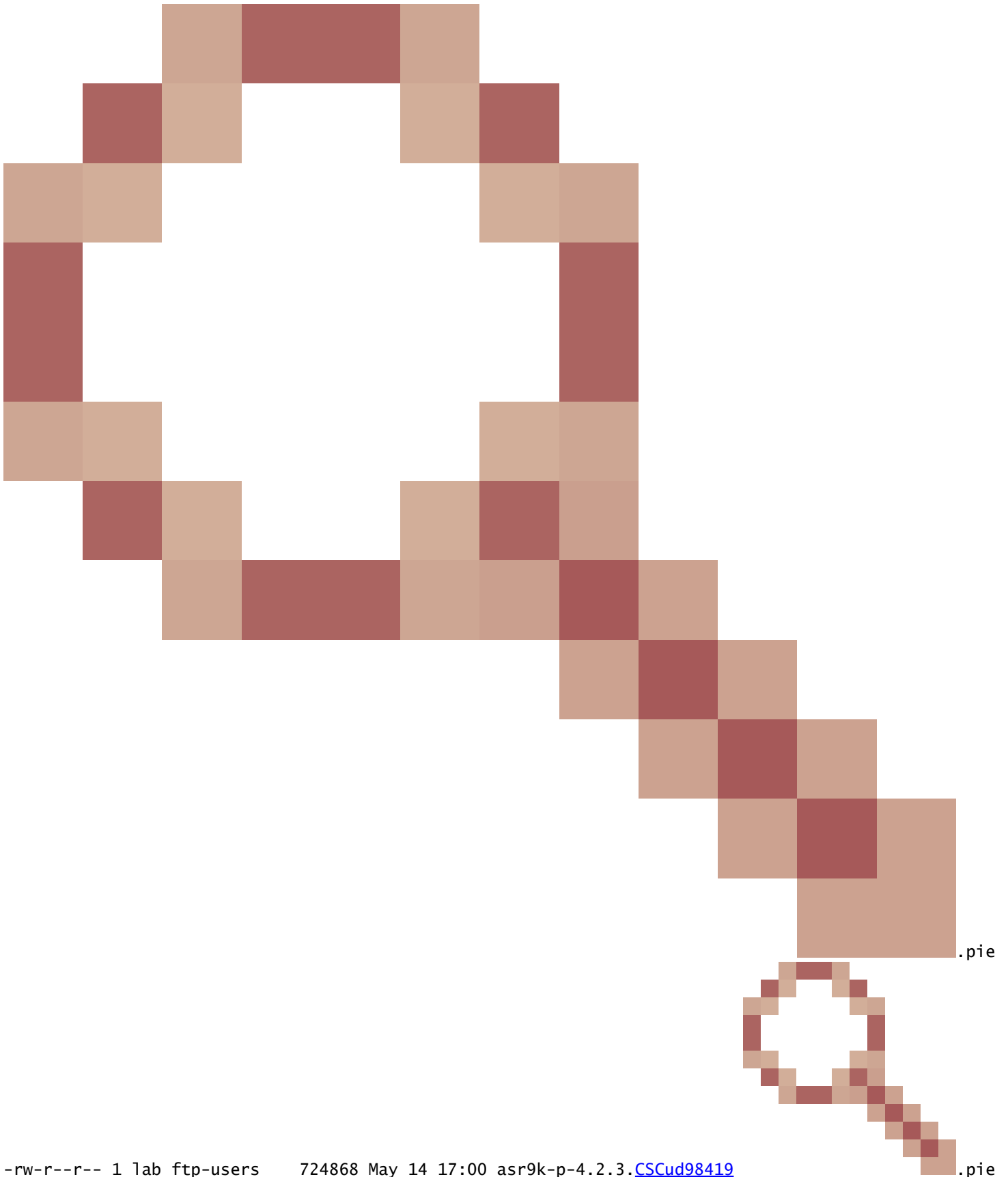
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 52518619 May 14 16:57 asr9k-p-4.2.3.[CSCud37351](#).pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 2313579 May 14 16:57 asr9k-p-4.2.3.[CSCud39254](#).pie



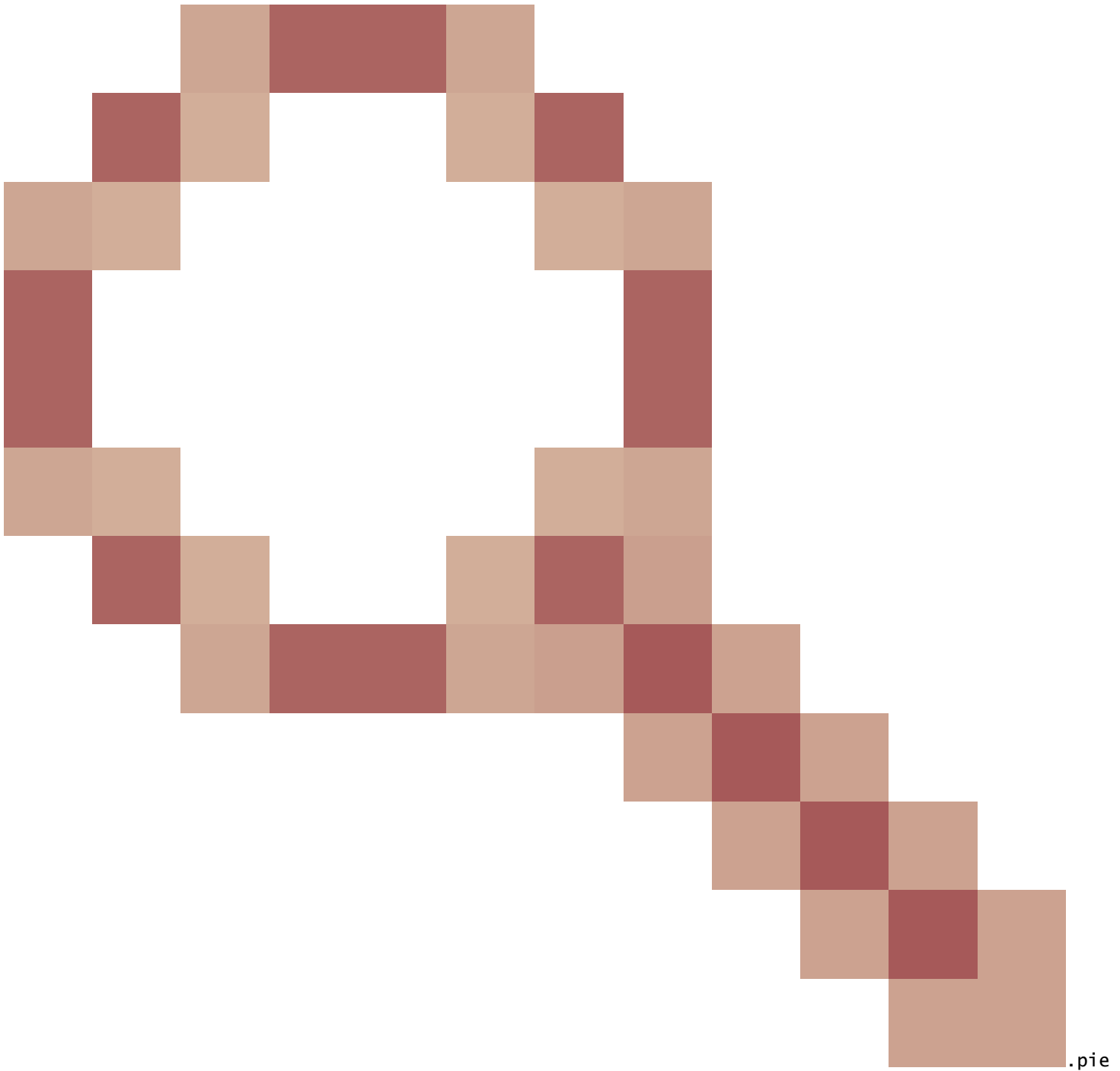
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 311392 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.[CSCud41972](#) .pie
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 40910815 May 14 17:00 asr9k-p-4.2.3.[CSCud54093](#) .pie



```
-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
```



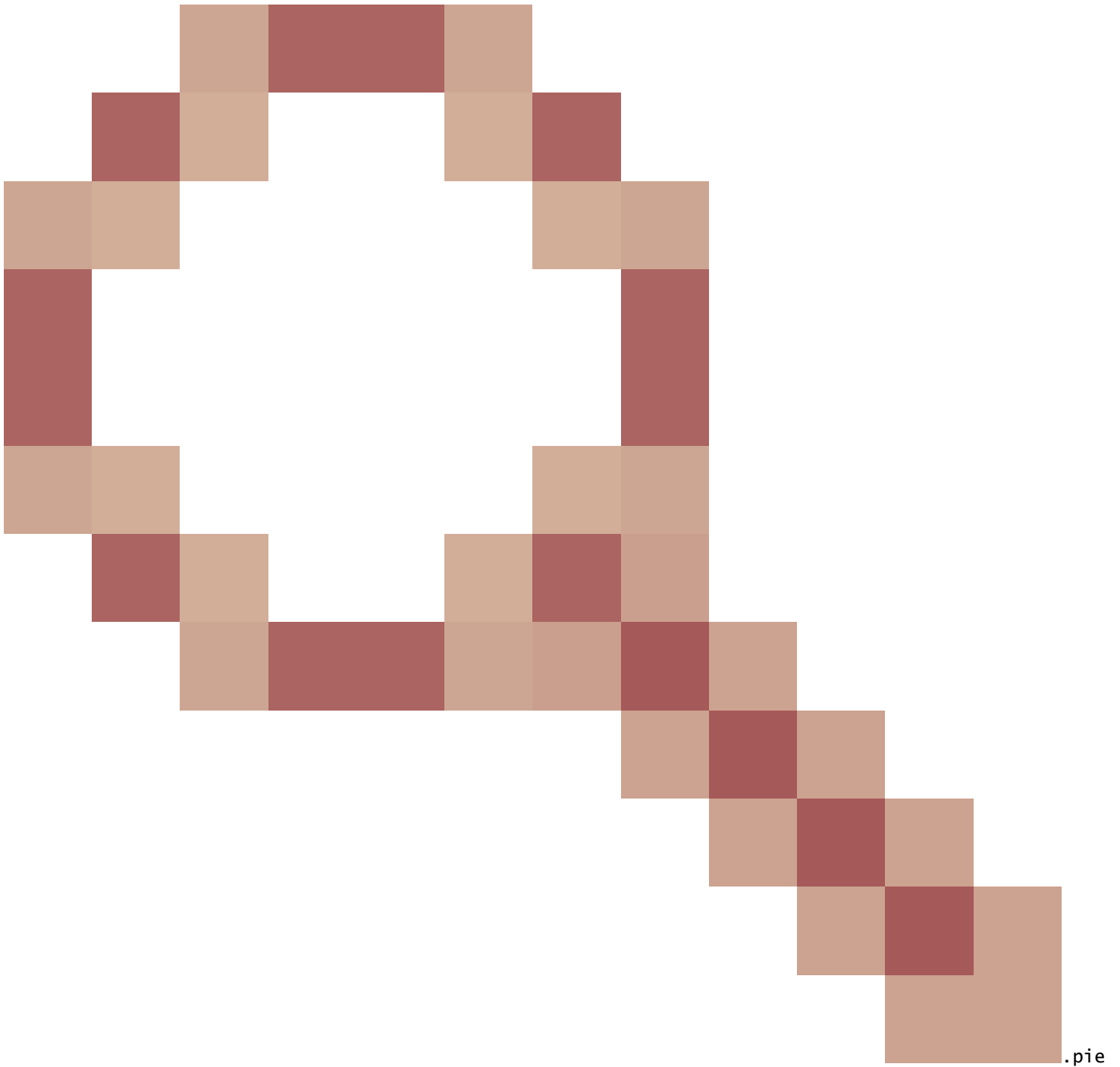
```
-rw-r--r-- 1 lab ftp-users 160204800 May 14 17:36 custom-tarball
```

```
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
```



Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCub30046](#)

.pie

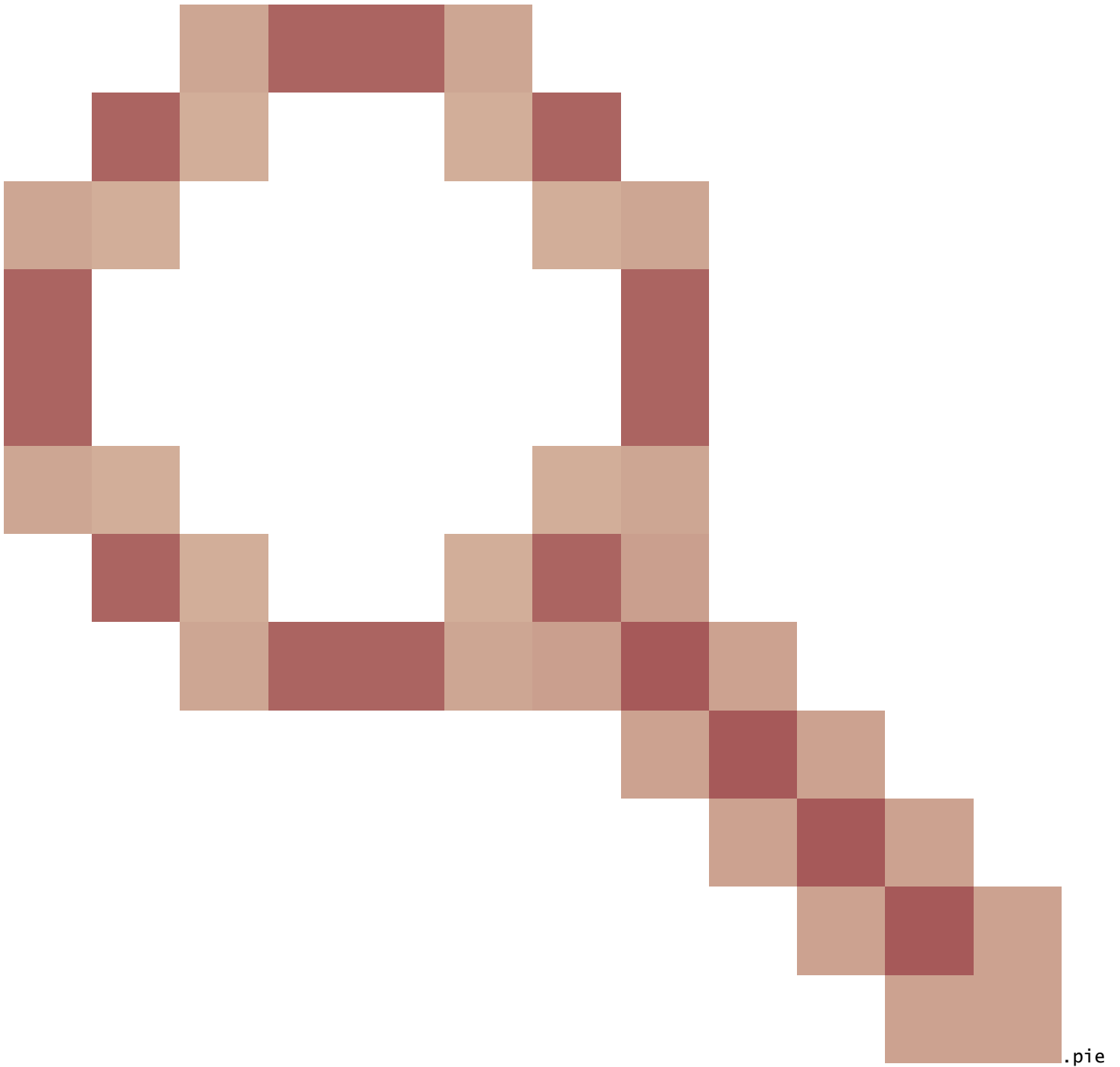


Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCub74517](#)

.pie



Info: asr9k-p-4.2.3.[CScub96985](#)

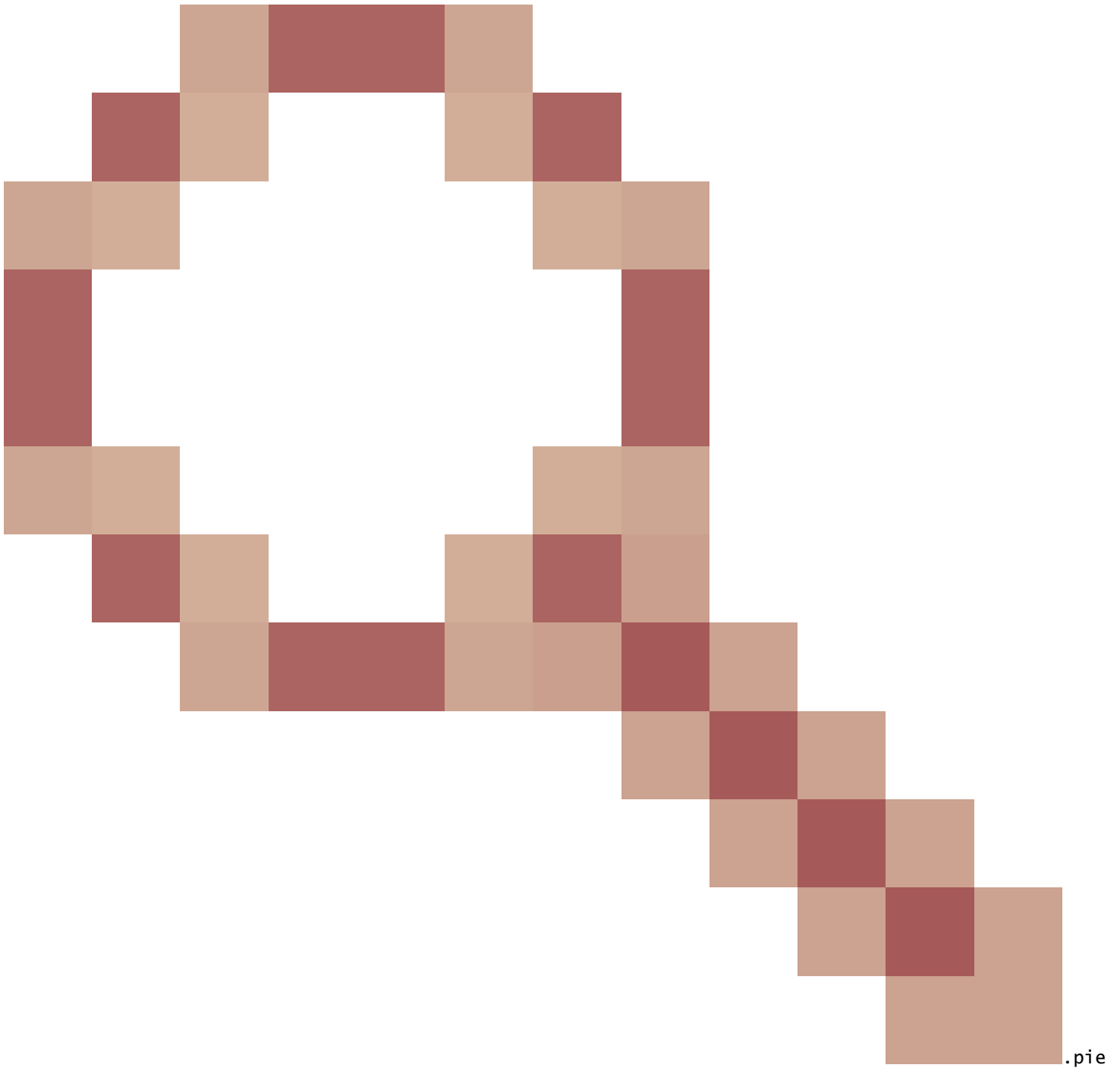


Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCuc59492](#)

.pie



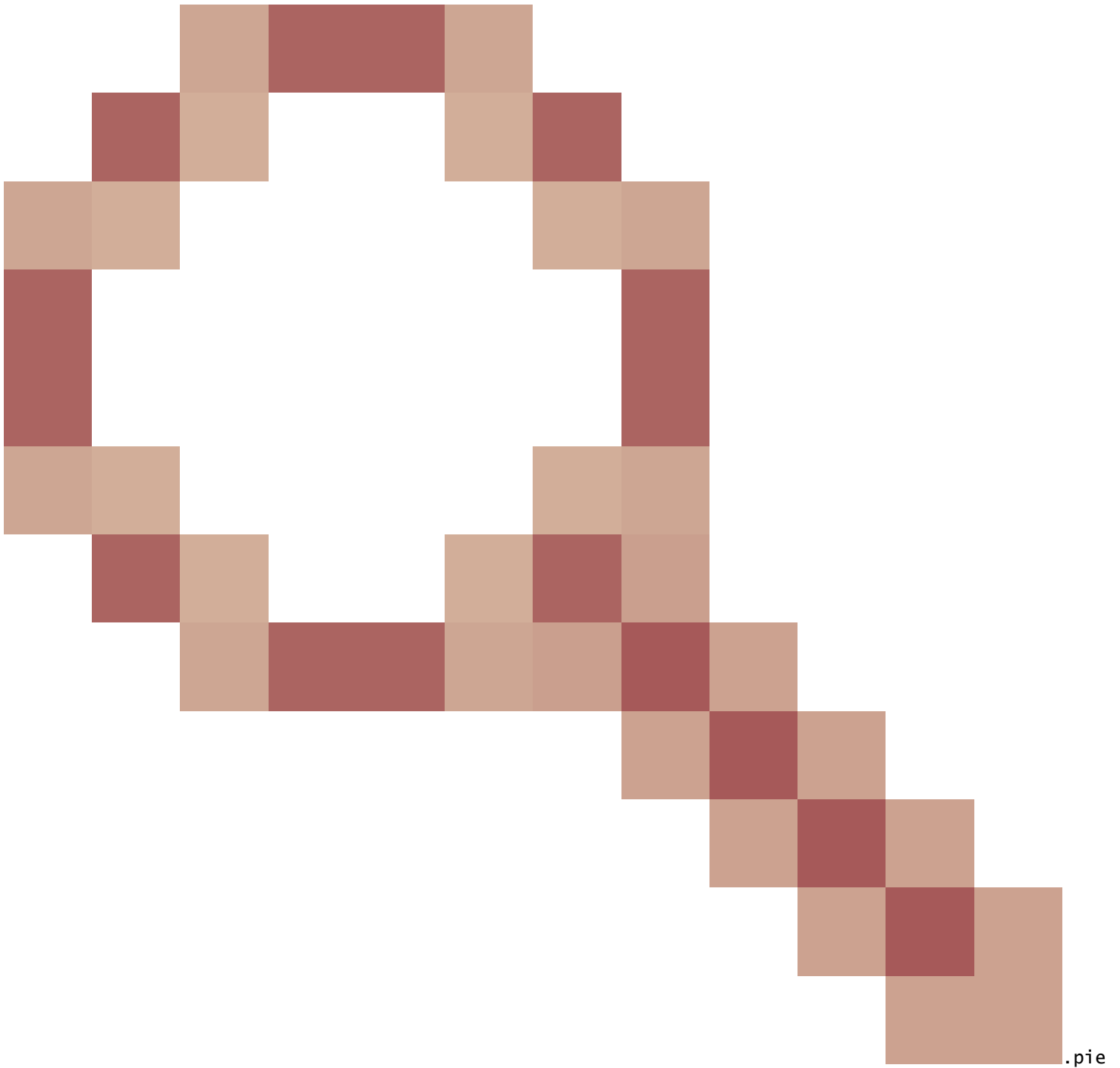
Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCuc84257](#)



Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCud07536](#)



Info: asr9k-p-4.2.3.[CScud08809](#)



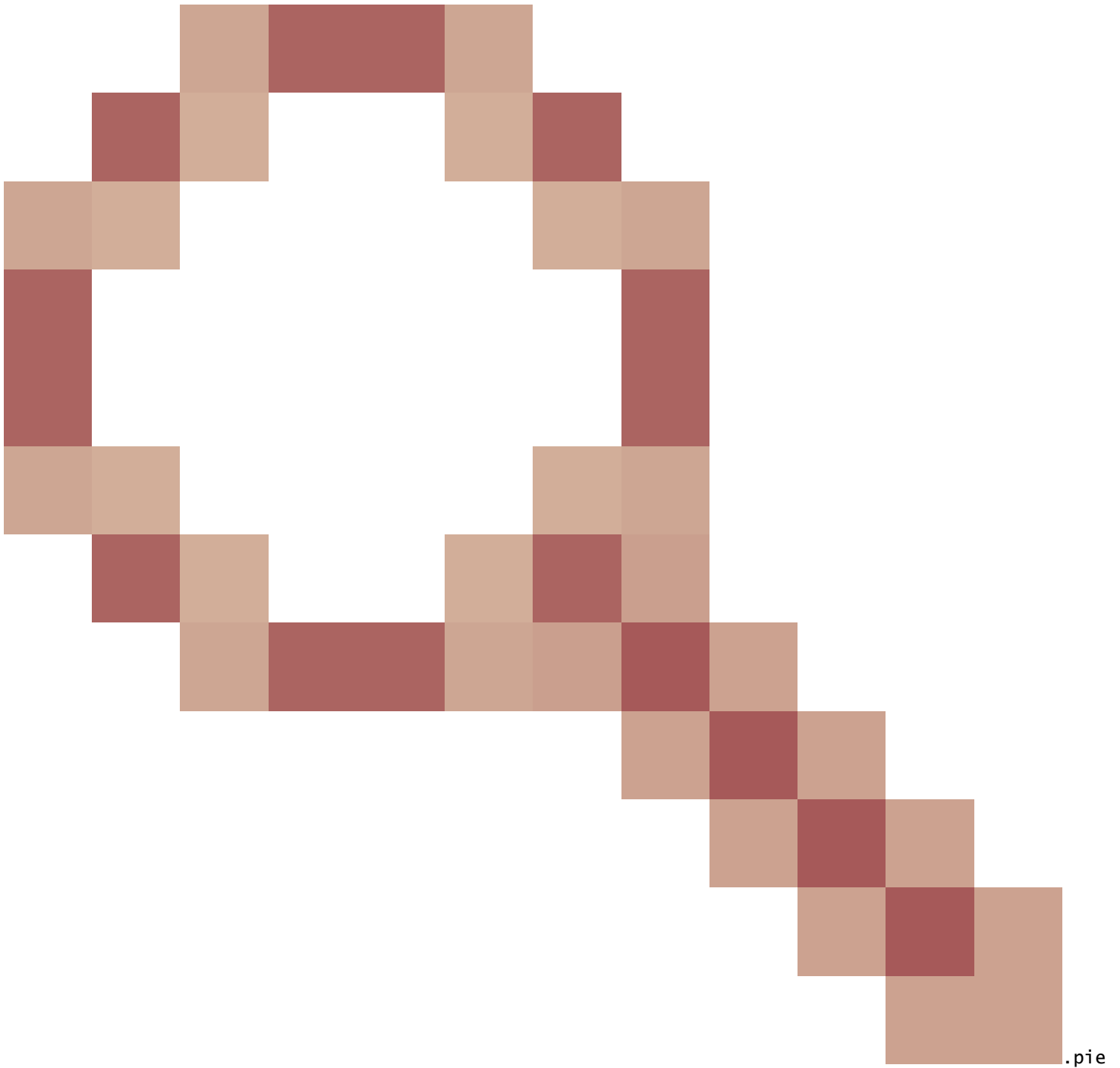
Info: asr9k-p-4.2.3.[CScud19188](#)

.pie

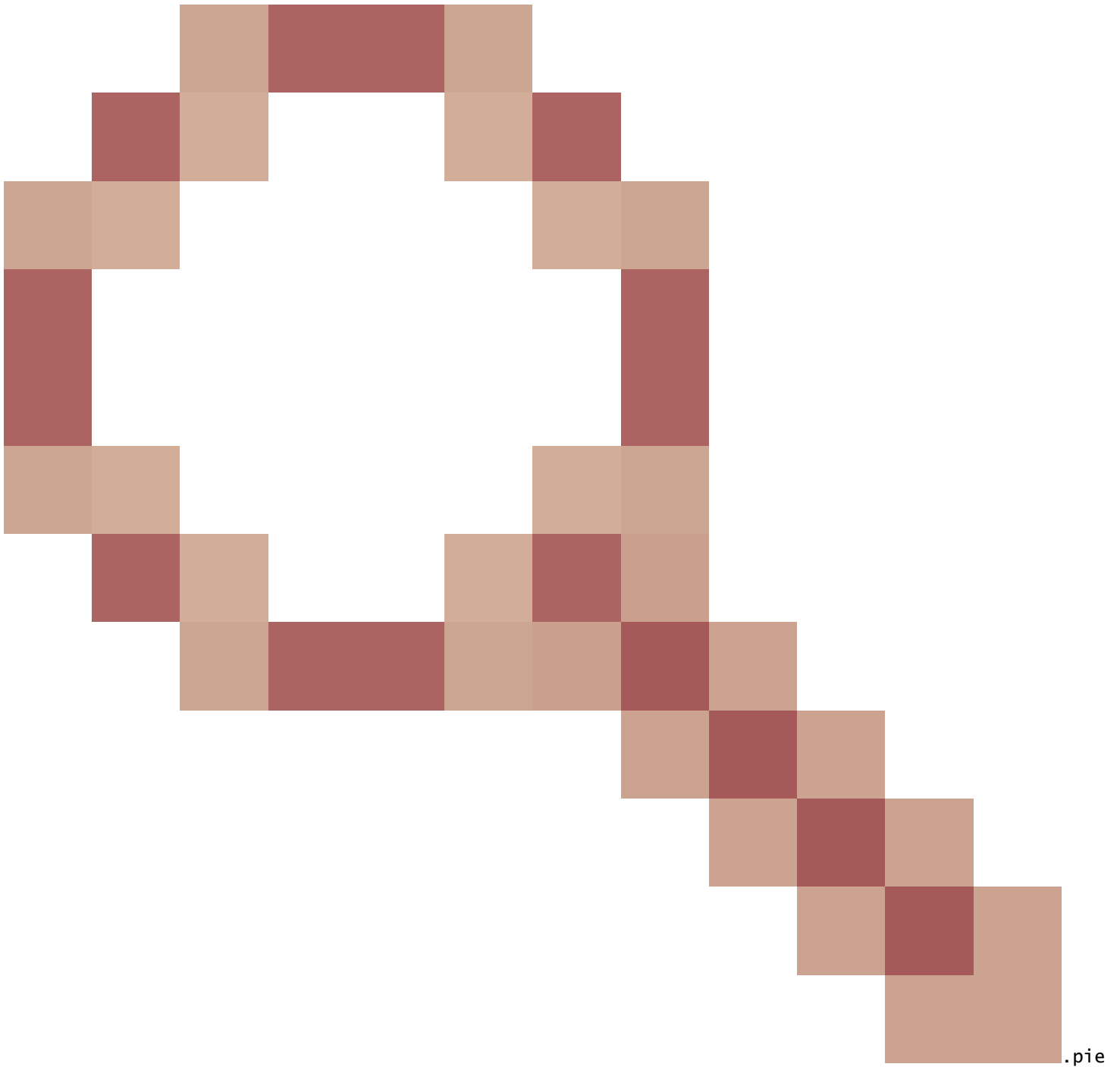


Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCud29892](#)

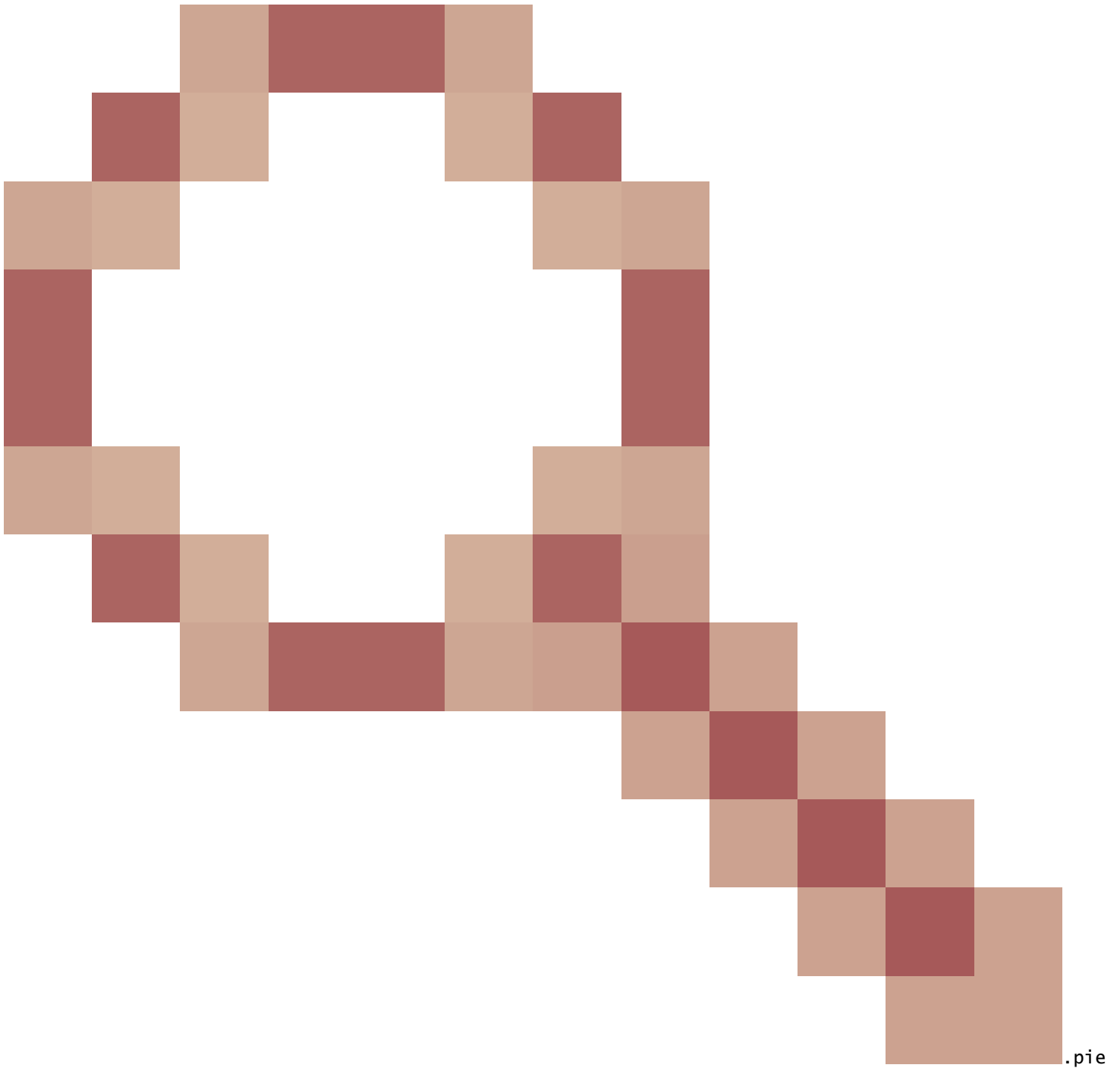
.pie



Info: asr9k-p-4.2.3.[CScud37351](#)



Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCud39254](#)

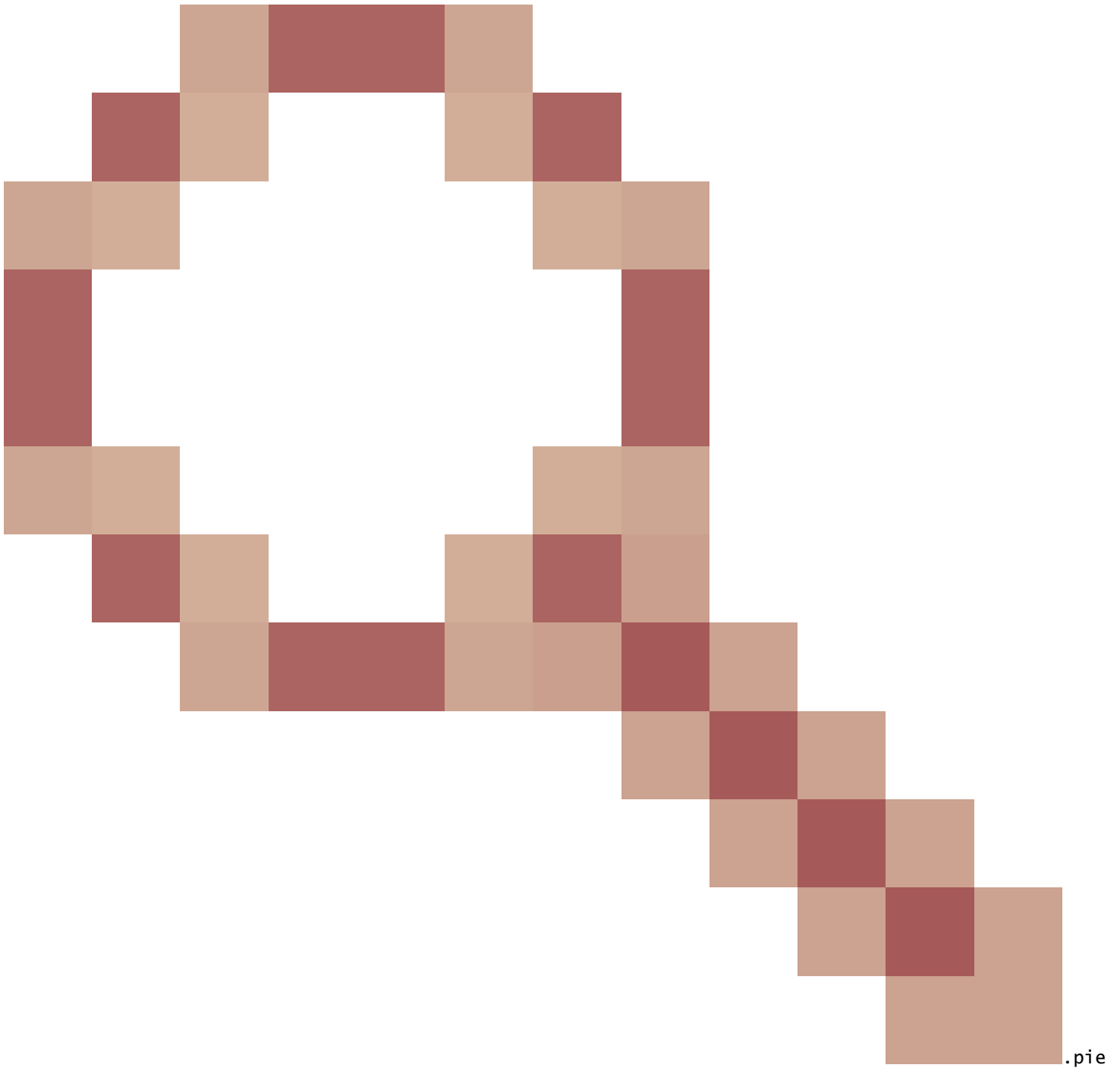


Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCud41972](#)



Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCud54093](#)

.pie



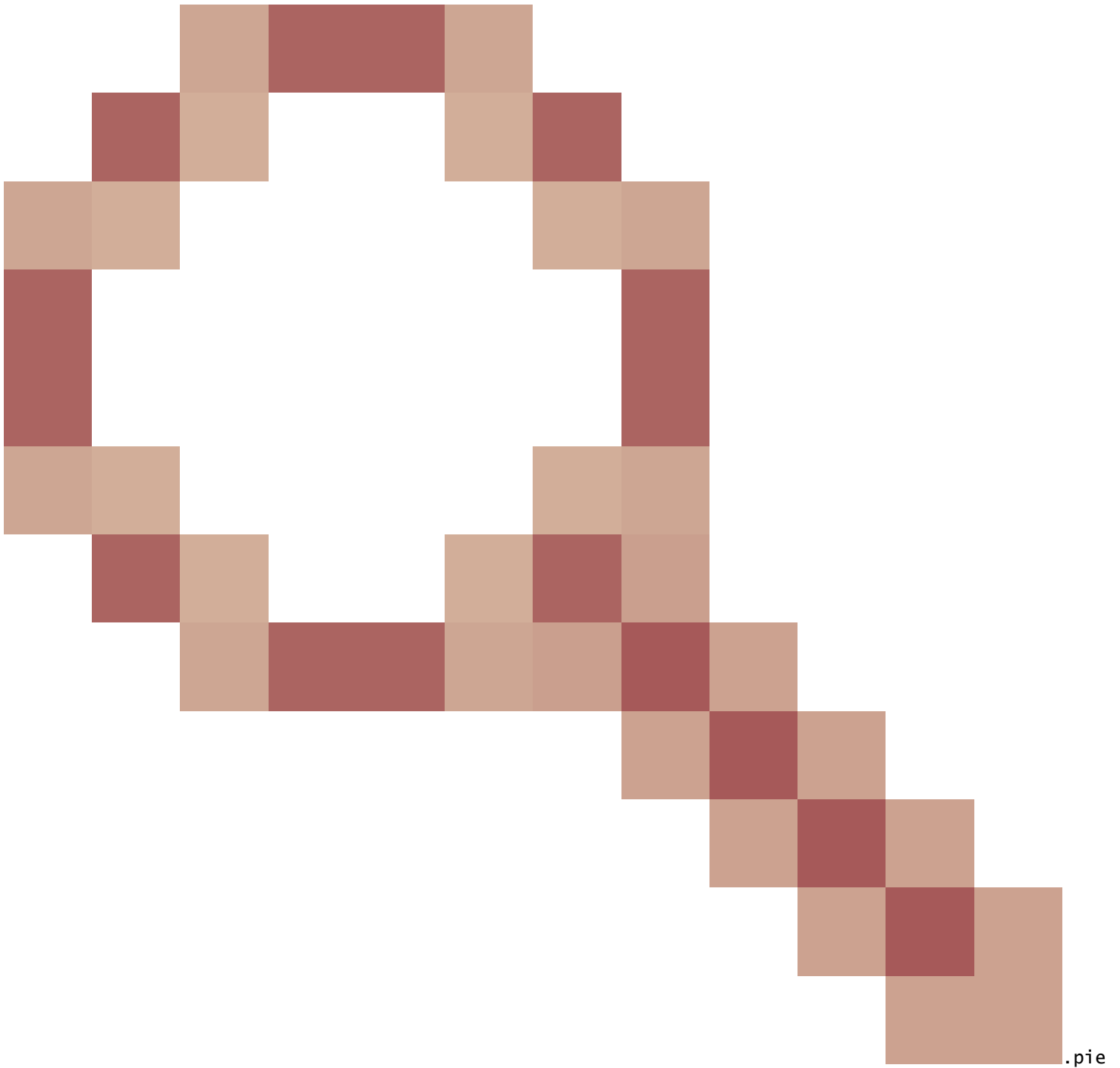
Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCud81064](#)

.pie



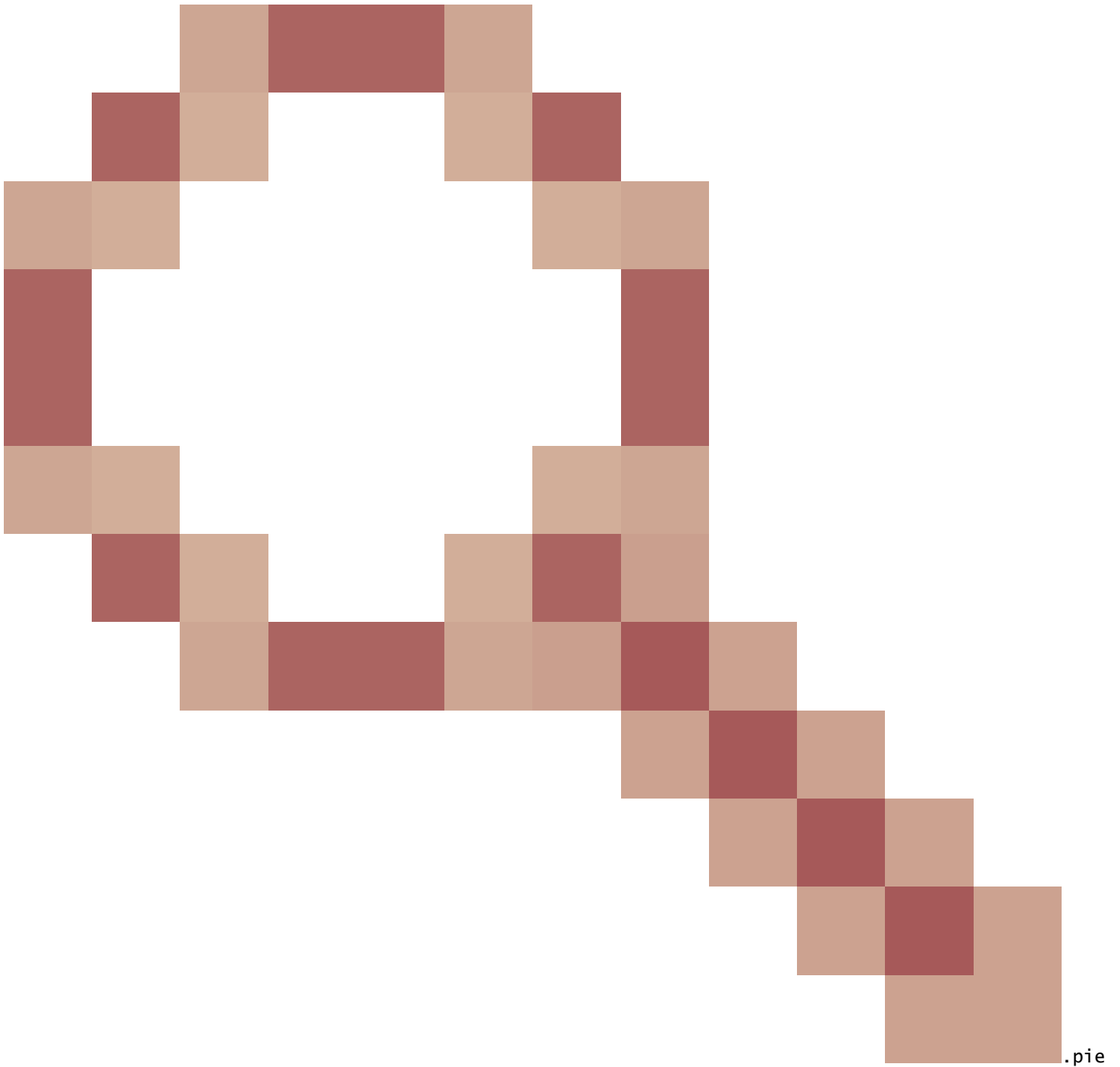
Info: asr9k-p-4.2.3.[CScud91167](#)

.pie



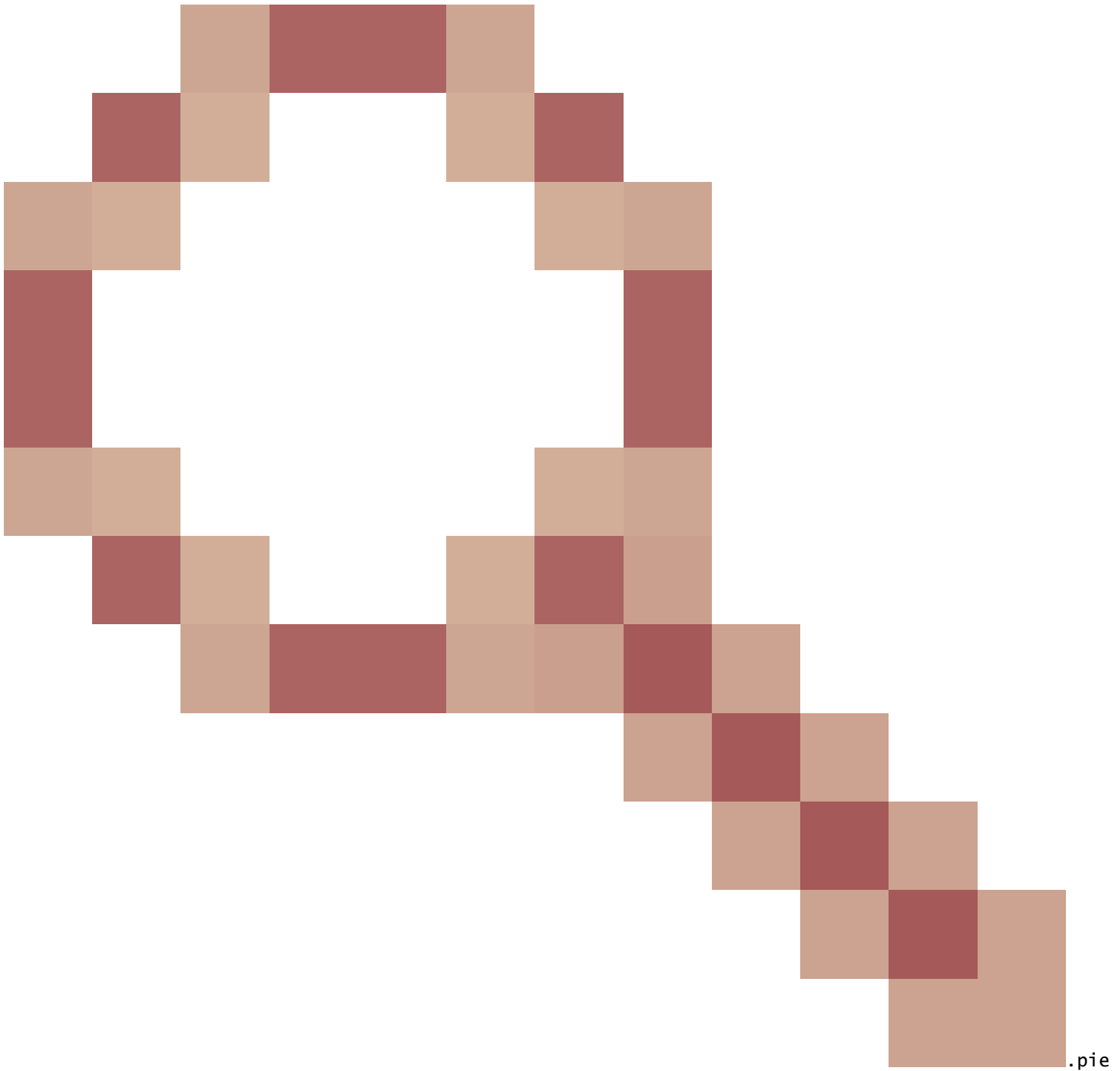
Info: asr9k-p-4.2.3.[CSCud98419](#)

.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: 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 مزحلا نم ققحتلا

SMU ةدحوو طيشنت ةيناكمإ نم ققحتلا show install inactive admin رمال 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 ةيلمع تيبتت

هناو حاجنب ةيلمعلا لامكإب دي فت ةلاسرهظت ،ماظنلا لىل حاجنب SMU ةدحوو ةفاضل دعب نأل حاجتملا (SMU) ةمزحلا مسا ةلاسرلا ضرعت .هجوملا لىل SMU ةدحوو طيشنت نكمي اهمادختسأ نكمي يتلا ةفاضلا ةيلمعلا تيبتتلا ةيلمع فرعم درست اهنأ امك .اهطيشنتل ةفاضل تيبتت ةيلمع يف اهتفاضل تمت يتلا مزحلا عيمج 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.
```

ةةلمعلا فرعم - ةةلمعلا طيشنت ىلع لاثم

SMU ةدحول ةقباس تيبثت ةفاضلا ةةلمعب صاخلا تيبثتلا فرعم لاثملا اذه مدختسي فرعم مادختسا بحج، اهب ىصوملا SMU تاجردت مادختساب لمعلا دنع. اهب ىصوملا Tarball. فرعم مادختسا بحج، اهب ىصوملا SMU تاجردت مادختساب لمعلا دنع. اهب ىصوملا Tarball.

ايلاح ةطشنلا ريغ مزحلا ىلع قبطنت يتل Tarball في SMU نم يايطخت متي.

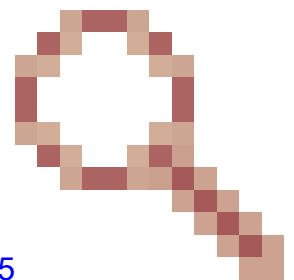
```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001(admin)#install activate id 131
Tue May 14 03:30:12.316 UTC
Install operation 132 '(admin) install activate id 131' started by user 'root'
via CLI at 03:30:13 UTC Tue May 14 2013.
Info:      This operation will activate the following packages:
Info:      disk0:asr9k-p-4.2.1.CSCud59391-1.0.0
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 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.

ةمزل م س ا - ةي لم عل طيشنت يلع لاثم

عيمج درسل (ماهفتسا ةمالع) تاميلعلتلا رايج مادختسا اب admin install activate رمال مدختسا اه طيشنت نكمي يتلا (SMU نمضت يتلا) مزحل



ف Cisco [CSCea12345](#) نم عاطخألا حيحصت فرعمل smu ةدحو دعت ،لا ثمل اذه في disk0:iosxr-routing-4.0.3.CSCea12345-1.0.0 ةمزل يلع يوتحت (SMU) ةكبشلل في مكحت ةدحو ةمزل لك طيشنتب مقت الو ،طقف disk0:asr9k-p-4.0.3.CSCea12345-1.0 SMU طيشنت نكمي في ةيدر ف نوكم

<#root>

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-mp1s-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.

مزلجلا ءامسأ تاذ SMU تادحو ةدع - ةي لمع طيشنت ىلع لاثم

نم رثكأ طيشنت ديرت تنك اذإ رم أوألا رطس يف ىلس لسنت لكشب SMU لك درس كنكمي ةدحاو ةي لمع يف SMU.

<#root>

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-mp1s-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

قبة لاطم رايخ عم ISSU SMU - ةيلمعل طيشنت ىلع 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-mpi-4.2.3.CSCue45839-1.0.0
Info:      asr9k-os-mpi-4.2.3.CSCud54093-1.0.0
Info:      asr9k-os-mpi-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.
```

مازتل لال ةي لمع تي بثت

مادختساب ري غت لال ذي فنن بجي، لي محت لال ةداع ا تايلمع ربع اثبات SMU طيشنت لعل
install commit admin.

تي بثت لال دي كأت ةي لمع لعل لاثم

```
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-mgb1-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-mgb1-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-mgb1-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. تيبثت دعب ةلاسرلا هذه رهظت أنكمي

RP/0/RSP0/CPU0:Jul 9 17:40:37.959 : wdsysmon[447]: %HA-HA_WD-4-DISK_WARN : A monitored device /bootfla

نامأب ةلاسرلا هذه لهاجت نكمي

ةركاذىل ع MBIs نانثإلى ل لصي امب Cisco IOS XR ظفتحي نأ ع قوتملا نم، ميمصت لل اقفو
SMU (تیبثت) تیبثت دن ع. SMU (تیبثت) تیبثت دعب يتات يتلا ةتقؤملا ديهمتلا
Cisco موقى، ةرفوتم ةديجالا (مزحلا) ةمزحلا نم ةبولطملا bootflash ةحاسم نكت مل اذا، يتالات
ةديجالا MBI ةمزحلا ةحاسم ريفوتل ايئاقلت ةميدقلا MBI فيظنن ت Cisco IOS XR

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا