

CSM نم لوصولا يف مكحتلا ةمئاق جارختسا ةجمرب ةهجاو ةقيرط لالخ نم CSV قي سننتب تاقيبطتلا

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةكبش ليل يطي طختلا مسرلا](#)

[CSM API صيخرت نم ققحتلا/ت يثت](#)

[نيوكتلا تاوطخ](#)

[CSM تاقيبطت ةجمرب ةهجاو عم لمعلا](#)

[لوخدلا ليچست بولسا](#)

[\(ACL\) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق دعاوق يلع لوصولا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او ءاطخأل افاشكتسا](#)

ةمدقملا

ميقلا قي سننت يف (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاق جارختسا ةيفيك دننتملا اذه فصي نم Cisco (CSM) نم نامأل ري دم ةطساوب هترادا متت يذلا زاهجل (CSV) ةلصاف ةلوصفملا (CSM) لوصولا يف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (API) تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو ةقيرط لالخ.

ةيساسأل تابلطتلا

تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco (CSM) نم نامأل ري دم
- CSM تاقيبطت ةجمرب ةهجاو
- API ل ةيساسأل ةفرعملا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربل تارادصا يلا دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننست:

- CSM مداخ
- CSM تاقيبطت ةجمرب ةهجاو صيخرت

Product Name: L-CSMPR-API

Product Description: L-CSMPR-API : Cisco Security Manager Pro - License to enable API Access

- CSM هريدت يذلا (ASA) فيكتلل لباقلا نامألا زاهج
- هذه حضوت Postman و Python و cURL مادختسا كنكمي. تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو ليمع ناك اذا CSM ليمع قيبطت قالغ بجي. ديربالي عاس عم اهترب ةيلمعلا ةلاقملا مدختسملا نع فلتخم مدختسم لبق نم نوكي نأ بجي، احوتفم CSM ليمع قيبطت ةيفاضا ةيساسا تابلطتم يلع لوصحلل. أطخ API عجرت، ال و API ةقيرط مدختسي يذلا يلاتلا ليلدل مادختسا كنكمي، (API) تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو ةزيم مادختسال.

[تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو ليمع قيبطتلا](#)

ةصاخ ةيلمع ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكشبش

ةيساسا تامولعم

بجي يتلا ةرادملا ةزهجالا نيوكتل فئاظولا ضعب يلع Cisco (CSM) نم نامألا ريدم يوتحي (API) تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو لالغ نم اهذيفنت

يف مكحتلا ةمئاق ةمئاق ةمئاق جارختسال ةمزاللا ةقيرطلا يه هذه نيوكتل تاراخي دحأ ةهجاو مادختسا دعويو CSM ةطساوب هترادا متت زاهج لك يف اهنيوكت مت يتلا (ACL) لوصولا نألا يتح بلطملا اذه قيقحتل ةديحوللا ةقيرطلا CSM ماظن تاقيبطتلا ةجمر ب

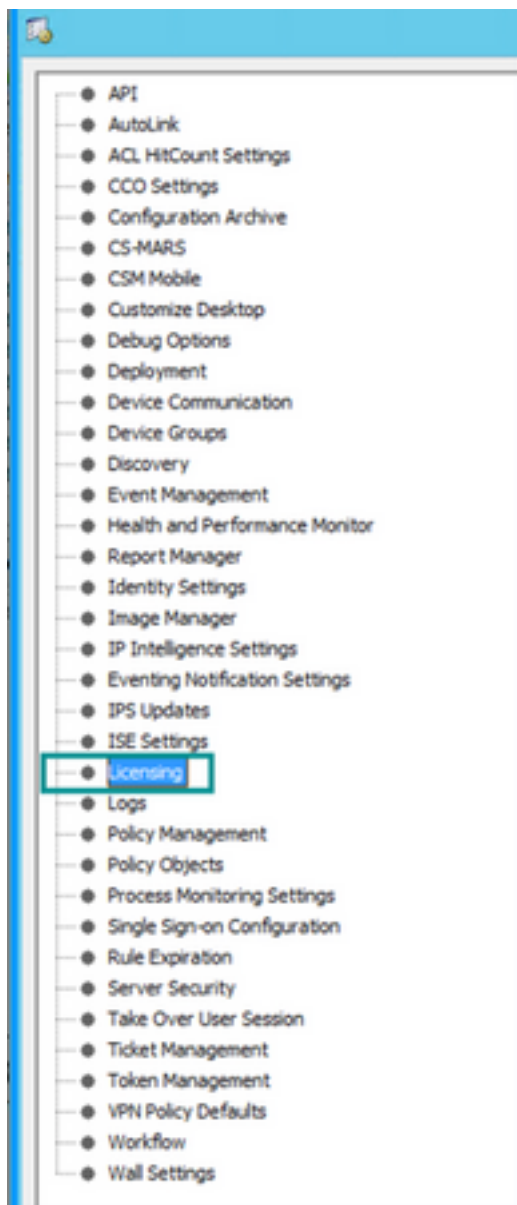
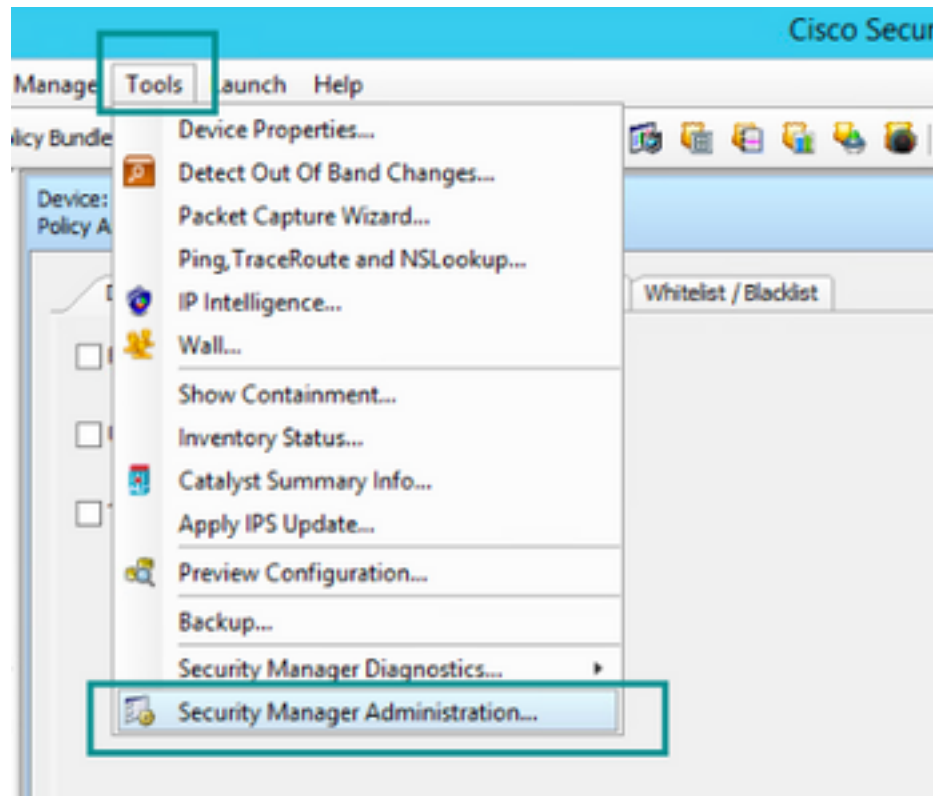
CSM 4.19 SP1 رادصا و (API) تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو ليمعك Postman مدختسا، ضارغألا هذهلو ASA 5515، رادصا 9.8(4).

ةكبش لل يطيطختلا مسرلا



CSM API صيخرت نم ققحتلا/تيبثت

ةهجاو صيخرت هيدل CSM نأ نم ققحتلا كنكمي، ةصخرم ةزيم يه CSM تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو ديكأتل صيخرتلا ةحفص > نامألا ةرادا > تاودأ يلا لقتنا، CSM ليمع يف، تاقيبطتلا ةجمر ب لعللاب تبتثم صيخرت كي دل نأ



Cisco Security Manager - Administration

Licensing

CSM SPS

License Information

Edison	Security Manager Professional
Type	Permanent
Number of devices licensed for this Security Manager installation	50
Number of devices currently covered by license	37
API License Available	Yes (Expires On 28 Apr 2020, 12:00:00 PDT)

Install License

License File	Installed on	Expires On
SecurityManager419_Api_0_Lic	29 Jan 2020, 02:11:25 PST	28 Apr 2020, 12:00:00 PDT
SecurityManager411_StdToPrsUpgr...	31 May 2016, 01:29:21 PDT	Never

Install a License

Note: Please refer to "Device Count" in the Licensing chapter of the [Installation Guide](#) for Cisco Security Manager for more information on Security Manager device license usage.

لك نك مي lic. فلم ل لع فلاب لكي دل نكل و تاق ي ببط ة ج م رب ة ه جا و ص ي خرت ق ي ببط م تي مل اذا ص ي خرت ل فلم ن ي ز خ ت ب ج ي ف ، ص ي خرت ت ي ب ث ت ر ز ل ق و ف ر ق ن ا ، ك ب ص ا خ ل ص ي خرت ل ت ي ب ث ت ص CSM. م دا خ د ج و ي ث ي ح ص ر ق ل س ف ن م ص

ة ي ل ل ت ا و ط خ ل ع ب ت ا ، Cisco ن م ث د ح ا ن ا م ا ة ر ا د ا ص ي خرت ت ي ب ث ت ل

ل ا ه ت م ل ت س ا ي ذ ل ا ي ن و ر ت ك ل ل ا ل د ي ر ب ل ن م (.lic) ق ف ر م ل ص ي خرت ل فلم ظ ف ح ب م ق . 1 ة و ط خ ل ا ك ب ص ا خ ل ت ا ف ل م ل ا م ا ظ ن

ن ا م ا ل ا ر ي د م م دا خ فلم م ا ظ ن ل ع ف و ر ع م ع ق و م ل ا ظ و ف ح م ل ص ي خرت ل فلم خ س ن ا . 2 ة و ط خ ل ا ن م Cisco.

3 ة و ط خ ل ا Cisco Security Manager ل ي م ع ل ي غ ش ت ع د ب .

4 ة و ط خ ل ا ... ن ا م ا ل ا ة ر ا د ا - ت ا و د ا ل ا ل ا ل ق ت ن ا .

5 ة و ط خ ل ا ص ي خرت ل د د ح ، ة ر ا د ا ل - Cisco ن ا م ا ة ر ا د ا ة ذ ف ا ن ن م .

6 ة و ط خ ل ا ص ي خرت ت ي ب ث ت ر ز ل ع ر ق ن ا .

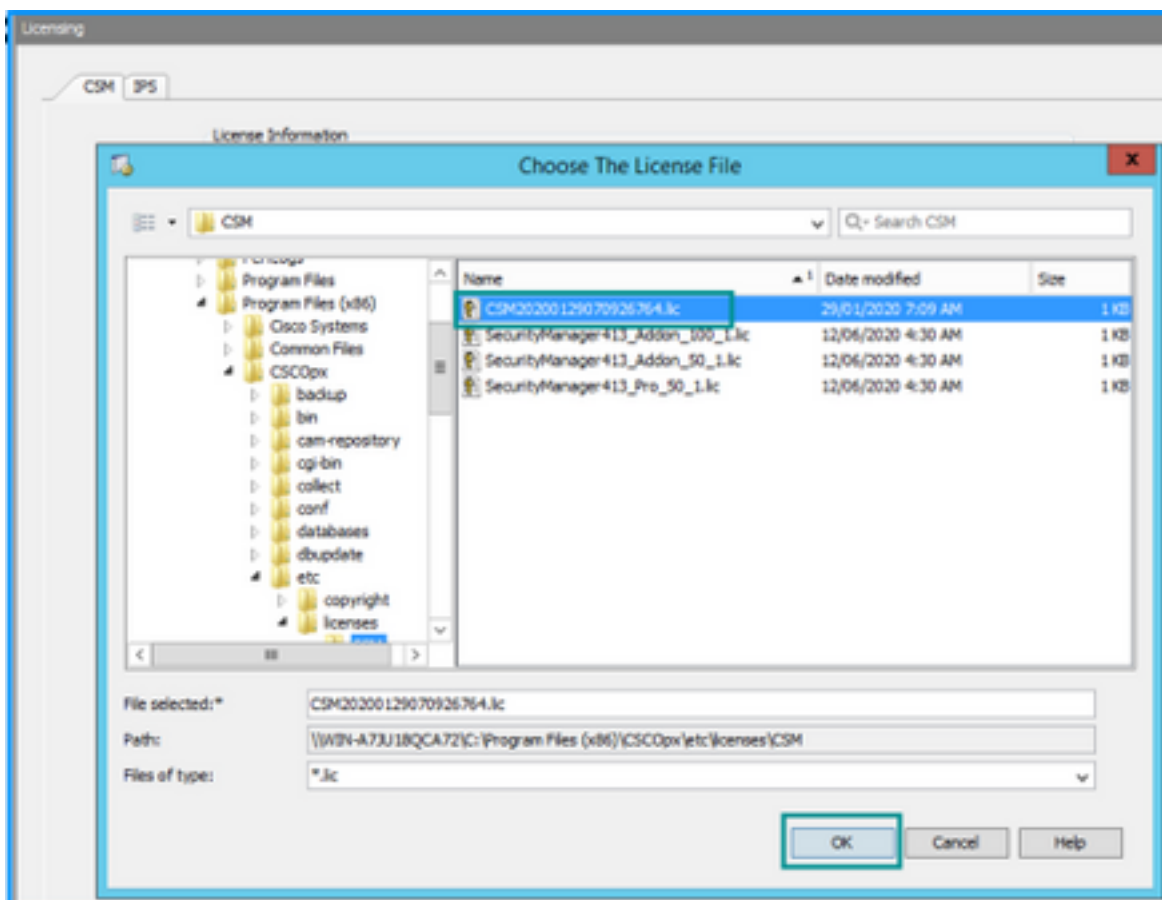
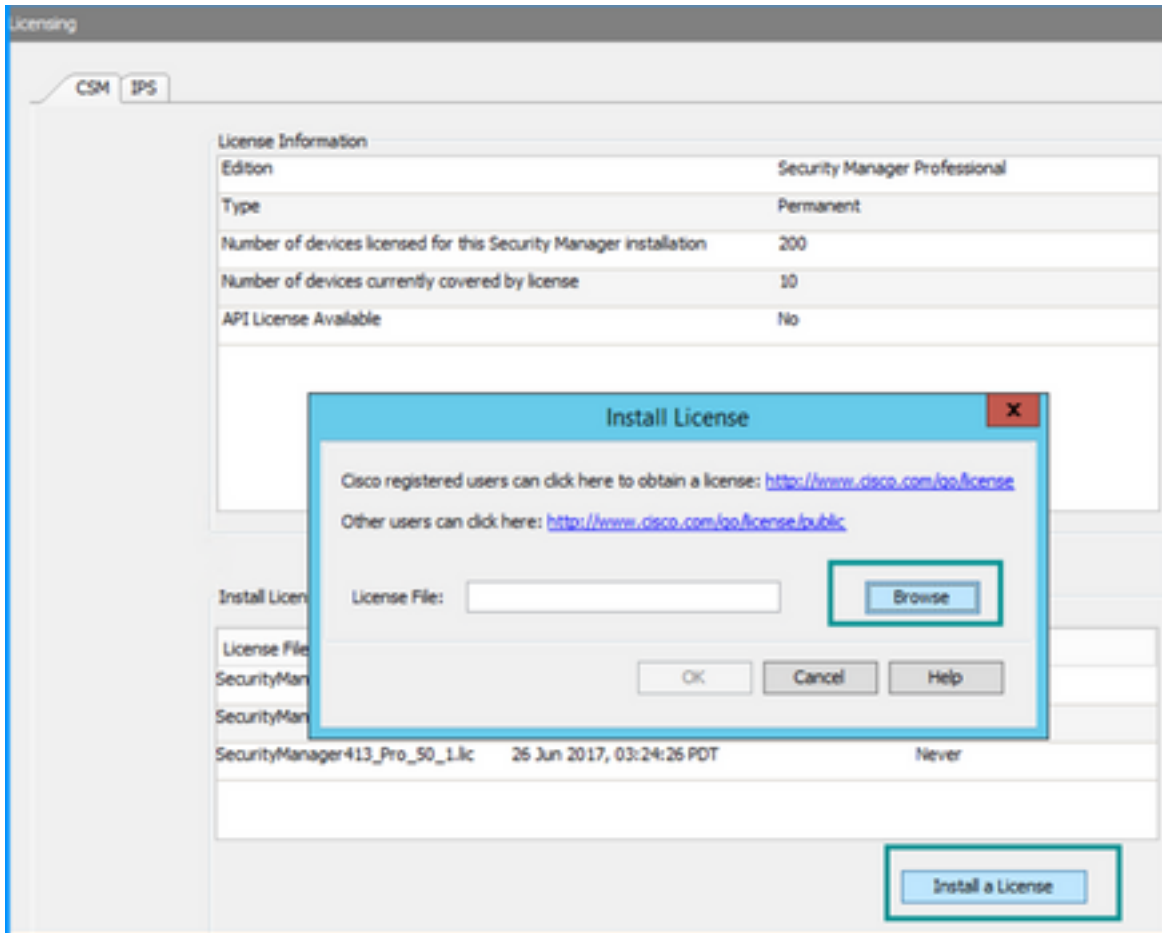
7 ة و ط خ ل ا ض ا ر ع ت س ا ر ز ل د د ح ، ص ي خرت ت ي ب ث ت ر ا و ح ل ع ب ر م ن م .

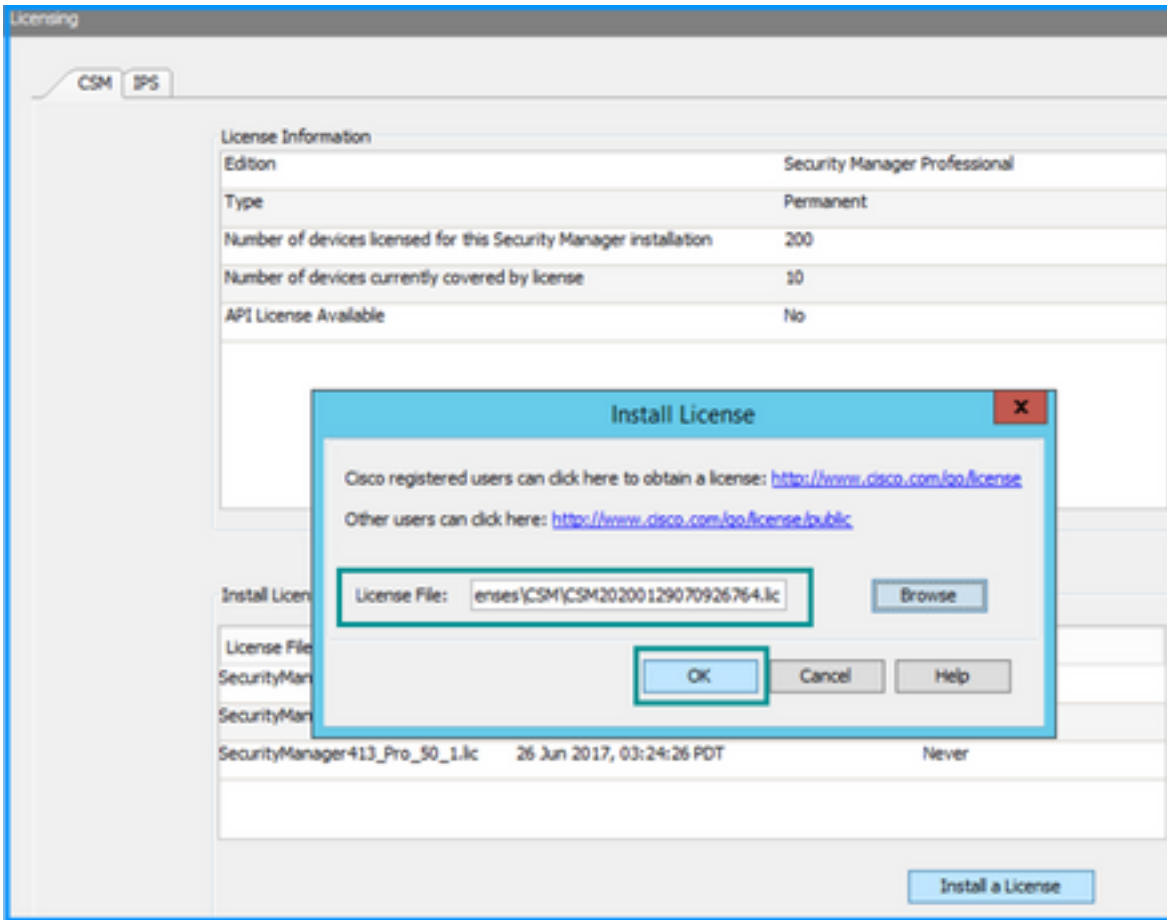
8 ة و ط خ ل ا ر ي د م م دا خ فلم م ا ظ ن ل ع فلم ل ا ا ذ ه د د ح و ظ و ف ح م ل ص ي خرت ل فلم ل ا ل ق ت ن ا .

9 ة و ط خ ل ا ق ف ا و م ر ز ل د د ح و Cisco ن م ن ا م ا ل ا

ق ف ا و م ر ز ل ق و ف ر ق ن ا ، ص ي خرت ت ي ب ث ت ر ا و ح ل ع ب ر م ن م .

10 ة و ط خ ل ا ق ا ل غ ا ر ز ق و ف ر ق ن ا و ة ض و ر ع م ل ص ي خرت ل ص خ ل م ت ا م و ل ع م د ي ك ا ت ب م ق .





CSM رادصال صخرم م داخ ىل ع طوق ف (API) تاقي ببطت لا ةجرمرب ةه جاو صخرت قي ببطت نكمي نم Standard رادصال لغشت يتل ال CSM ىل ع صخرت لا قي ببطت نكمي ال . [تاقي ببطت لا ةجرمرب ةه جاو صخرت تا بل ط تم](#) . صخرت لا

ني وكت لا تاو ط خ

API ليمع تاداع

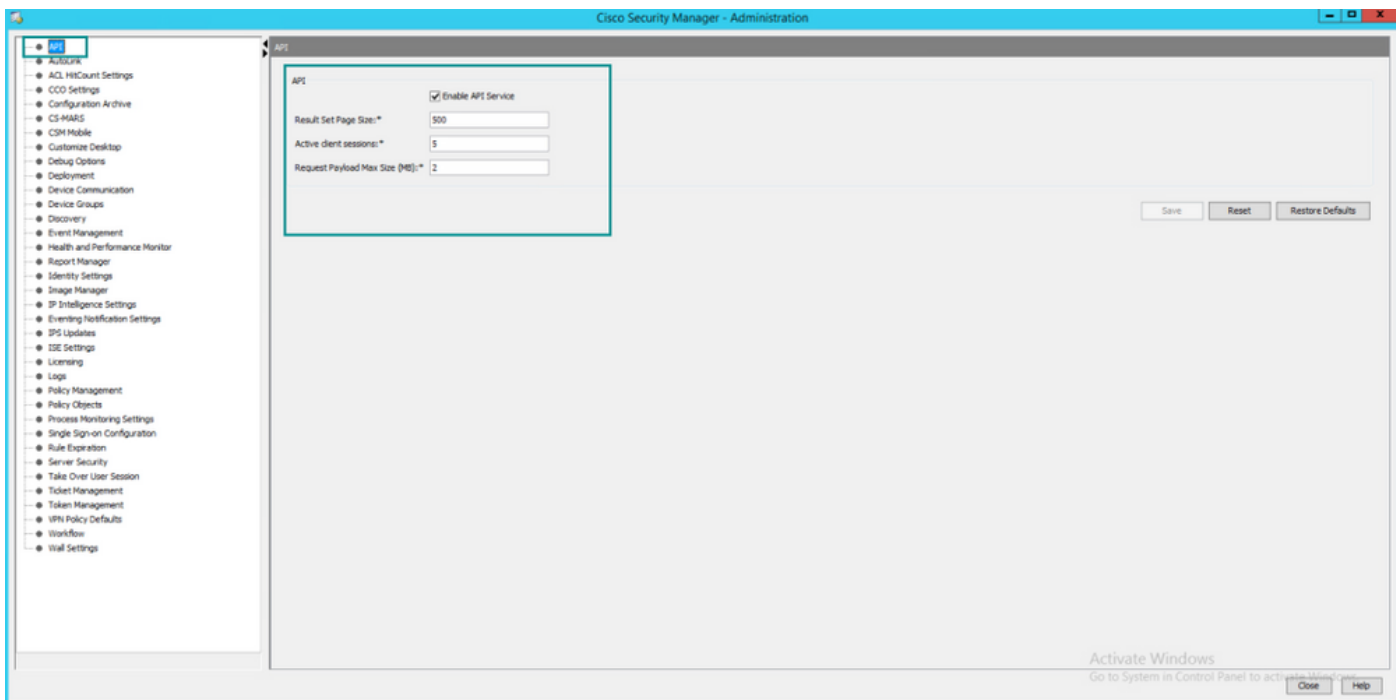
ىل ع دمتعي اذهف ، اهنويوكت ىل اچاتحت يتل تاداع ال ضع ب كانهف ، PostMan مدختست تنك اذا ال. اثمم نوكي نا بجي نكلو (API) تاقي ببطت لا ةجرمرب ةه جاو عالمع نم ليمع لك

- ليكول لا يطعت مت
- ليغشت لا فاق ي - SSL نم ققحت لا

CSM تاداع

- API > نام ال ةراد > تاودأ تحت . ةنكمم تاقي ببطت ةجرمرب ةه جاو

[تاداع](#)
[API](#)



CSM تاقىبىبىتت ةجمرىب ةهجاو عم لمعلال

تاقىبىبىتتال ةجمرىب ةهجاو لىم عم فى ةىلاتال تاملالكمال نىوكت لىل جاتحت:

1. لوخدلا لىجستت ةقىرط.
2. لوصولال فى مكحتال ةمئاق مىق لىل لوصولال (ACL)

ةىلمعلال لال خه لىل ةوچرلل:

ربتخممال اذه فى ةمدختسممال CSM لىل لوصولال لىل صافات:

URL فى فىضممال مسا مدختسن API فى 192.168.66.116: (ناولع) CSM فىضم مسا

مدختسممال: admin

رورممال ةملك: Admin123

لوخدلا لىجستت بولسأ

لخال تامدخال فى اهؤاعدتسا متى لخال ةقىرط لىل بولسأال اذه اءاعدتسا لىل بچى

[ةقىرطلال لىل لوخدلا لىجستت: CSM تاقىبىبىتت ةجمرىب ةهجاو لىل لىل](#)

بىلط

1. HTTP : POST بولسأ
2. url: https://<hostname>/nbi/login
3. ةلأسرلال صن:

نبي:

لمعمل الةسلج ب نرتقم ال CSM ليمع مدختسم مسا :مدختسم ال مسا

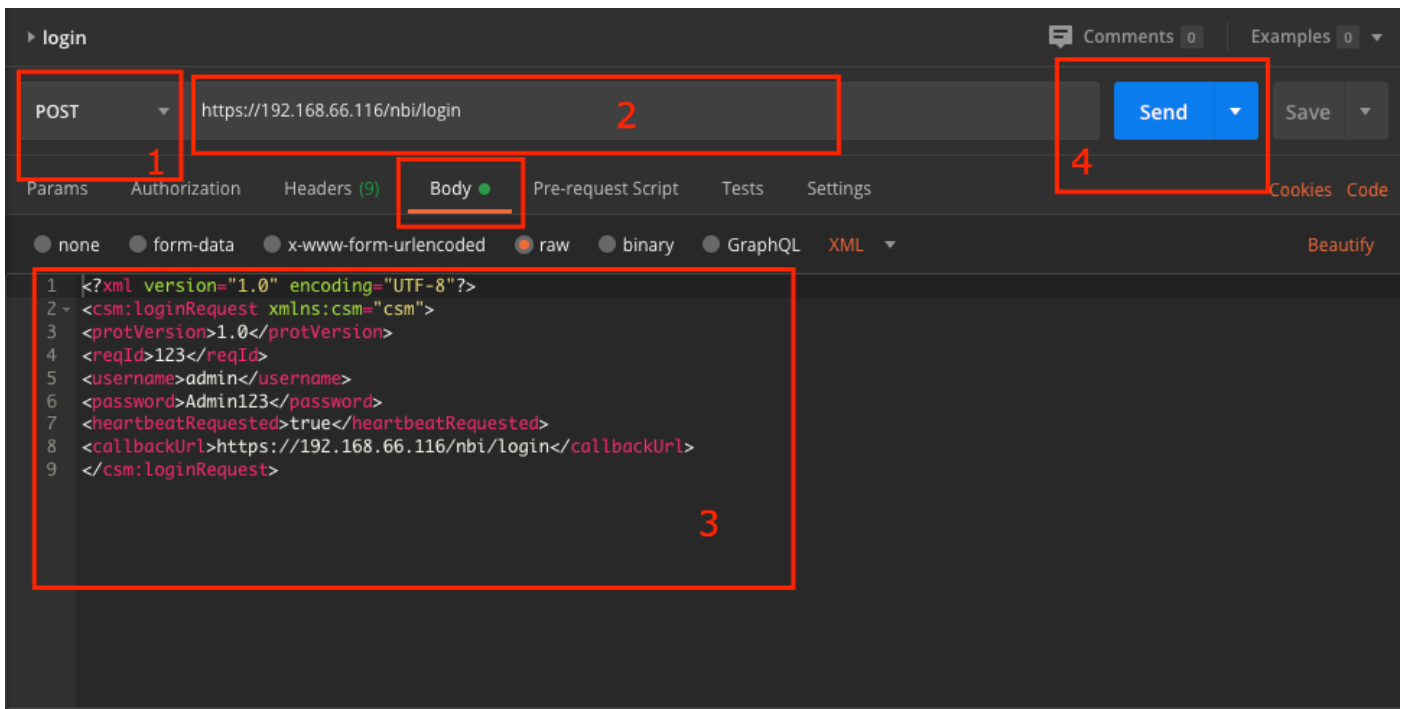
لمعمل الةسلج ب نرتقم ال CSM ليمع رورم ةملك :رورم الةملك

ةميق الة هذه رركتو ، ليمع الة طساوب هؤارج مت ابلط ديرف لكشب ةمسل الة هذه ددحت reqId: مدختسم ال بغيري ةيش ي اىل ع اهنبيعت نكمي .ةنرتقم الة ةباجتس الة ي CSM م داخ ةطساوب ف.فرعمك هم ادختس اىل ف

hheartbeatRequested: true، لىل ةمسل الة نبيعت مت اذا .اىرايتخ | ةمسل الة هذه فيرعت متي دق ، لاصتا رابتخ | م داخ الة ن بلق الة تاضب نب لاصتا در CSM ليمع ملتسي ف ليمع الة بحتسي مل اذا . قئاق د 2 / (طاشن الة مدع ةلهم) نم بيرق ددرت م ادختس اب ليمع الة لال خ بلق الة ضب ن نبيعت ةداع اب (API) تاقى ببطت الة ةجمر ب هؤاو موقى سيف ، بلق الة تاضب نل طاشن مدع ةلهم نبيعت ةداع متي سيف ، ةحجان تاضب نل تنك اذا . ةيل الة ةينمزل ةرتف الة لمعمل الة ةسلج

callbackUrl: نك اذا اذه ديرت بجي . ةاعدتس الة ةارج اب هذنع CSM م داخ موقى ي ذل الة URL ناونع HeartbeatRequested اىل HTTPS لىل ةدنتسم الة لاصتا الة درل URL نىوانع ب طقف حومسم . اىل حص

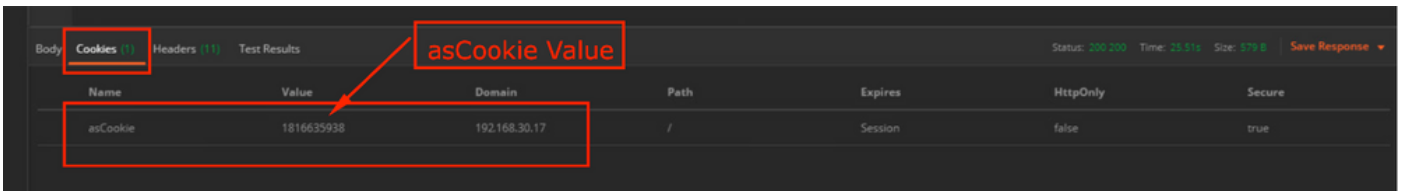
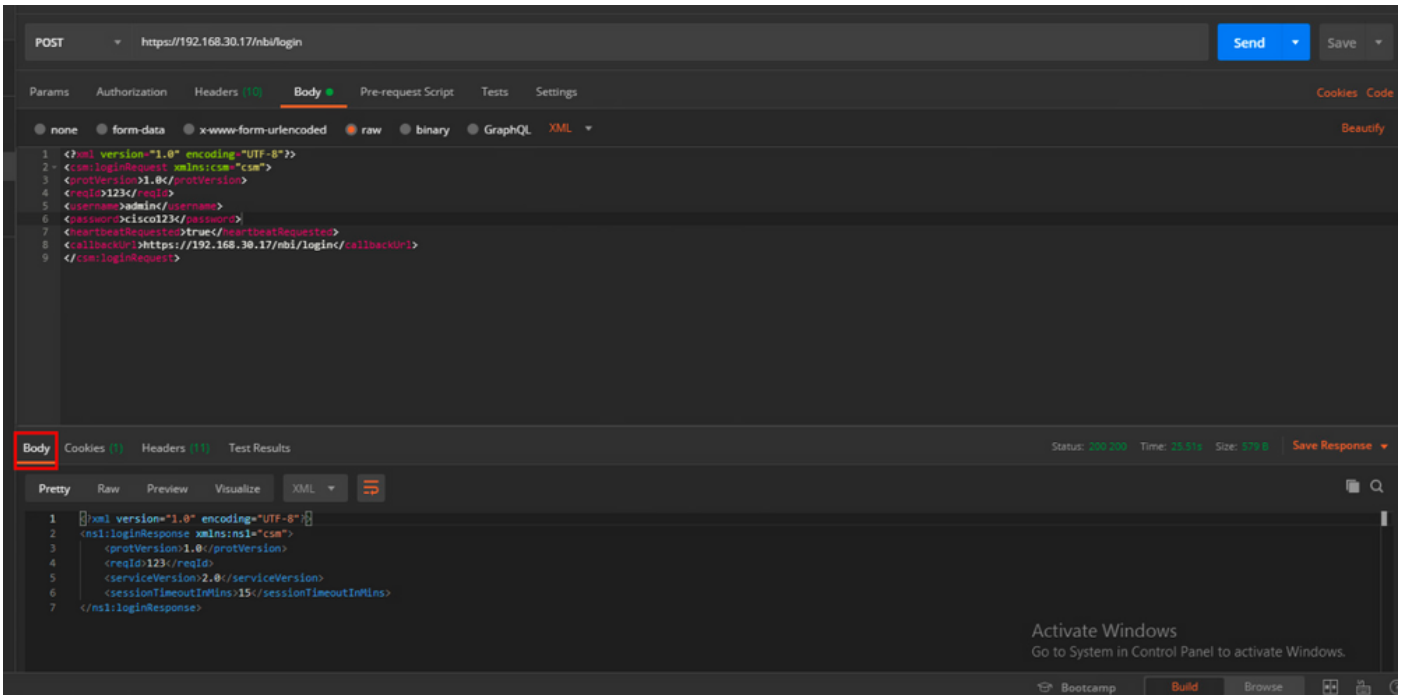
4. لاسرا



ل.اثم الة اذه ي ف امك ىرتل ماخ رايخ ددح

ةباجتس اىل

فلمك زي مم ةسلج زمر عجريو مدختسم الة دامتعا تانايب نم لوخدل لىل جستل API ققحتي ةميق ظفح بجي ، asCookie حاتفم تحت لمعمل الة ةسلج ةميق نبيخت متي .نم ا طابترا فيرعت هذو asCookie



ACL) لوصول ايف م كحتال عمئاق دعواق ىلع لوصحل

هذه مادختساب اهذيفنت نكمي يتل رماوالا عمومجم Method execDeviceReadOnlyCLICmds. تامولعم رفوت يتل عقبقرملا رماوا و ايتاي اصالا لثم طقف ةعارقلل رماوا يه ققيرطال نيعملا زاوجل ليعشت لوح ةيفاضا

[CSM تاقيبطت ةجرب ةهجاو مدختسم ليلد نم بولسألا ليعصافت](#)

ب ل ط

1. بولسأ HTTP: POST

2. ناوع URL: https://hostname/nbi/utlilservice/execDeviceReadOnlyCLICmds

3. يتل لوخدلا ليجست ققيرط لالخنم هعاجرا مت يذلا طابترالا فيرعت فلم ناوع HTTP: ةقداصلما ةسلج فرعت

بولسألا لوخد ليجست نم لبق نم طابترا فيرعت فلمك لاخدإلا عميق ىلع لوصحلما مت

لاخدإ "asCookie" حاتفملا

لاخدإلا عميق ىلع لوصحلما مت: ةميقلا

اهنكم تل رايتخالالا ةناخ قوف رقنا

4. ةلاس رلا صن:

لا تملكنا لى بس ىلع ، "show" رمأ ى ذى فنن تل هال عأ XML صن مادختسا نكمى : **عظالم**
"show run all" ، "show run object" ، "show run nat" ، امو ، كلذ ىلإ مو ،
لخاد ددحم لارمأ لة عارق بچى هنأ ىلإ "deviceReadOnlyCLICmd" XML رصنع رى شى
طاقف "argument" و "cmd" .

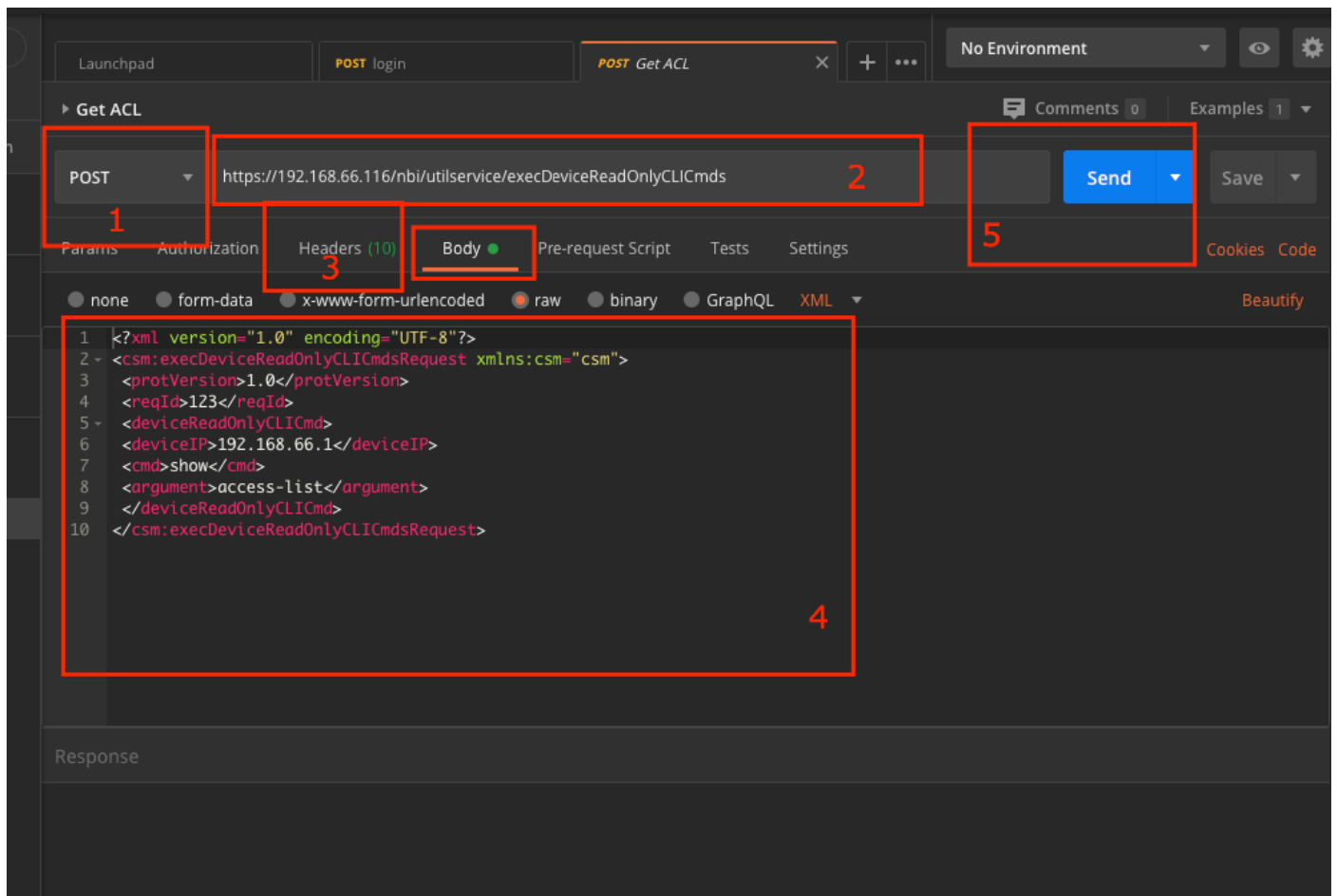
نىأ:

deviceIP: هىلع رمأ لارمأ لى ذى فنن بچى ى ذلأ زاوجلل IP ناو نع .

cmd: رمأ "show" تباث رمأ سى . [s][hH][oO][wW] ةطلتخم ةلاح regex لارمأ سى .

"access-list" وأ هلى غشت ى راجلأ زاوجلأ نى وكت راهظال "run" لثم . show رمأ لارمأ لارمأ سى و : **ةطىسولأ**
لوصولا ةمئاق لى صافت راهظال "list" .

لاسرا 5.

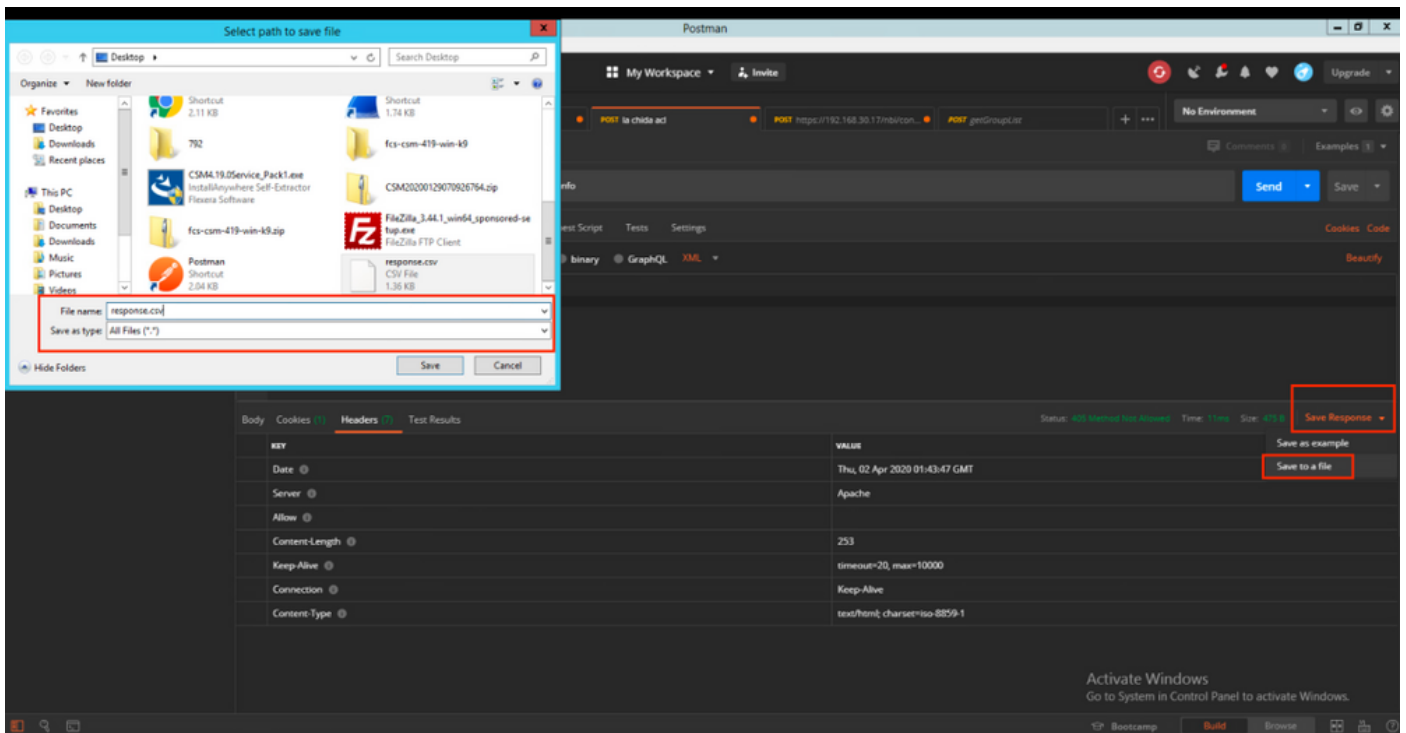


ةباجتسا

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns1:execDeviceReadOnlyCLICmdsResponse xmlns:ns1="csm">
  <protVersion>1.0</protVersion>
  <reqId>123</reqId>
  <deviceCmdResult>
    <deviceIP>192.168.30.2</deviceIP>
    <deviceID>00000000-0000-0000-360119185746</deviceID>
    <deviceName>asa.cisco.com</deviceName>
    <result>ok</result>
    <resultContent>access-list cached ACL log flows: total0, denied 0 (deny-flow-max 4096) alert-interval 300 access-list inside; 1 elements; name hash: 0x45467dcb access-list
    inside line 1 extended permit ip any any (hitcnt=8114506) 0x062c4905 access-list backbone; 1 elements;...</resultContent>
  </deviceCmdResult>
</ns1:execDeviceReadOnlyCLICmdsResponse>
```

تحصلنا من ققحتنا

دج م ث. فلم يف ظفح > ةباجتسالال ظفح ىل لقتنا. فلمك ةباجتسالال ظفح راىخ كىدل
عقوم CSV. عونك هظفاو فلملال عقوم



لثملال لىبس ىلع، Excel قىبب طم ادختساب اذ CSV فلم حتف ىلع ارداق نوك نأ بچى م ث.
ك لذل ىل امو، PDF، TXT، لثم، ىرخأ تافلم عاونك تاجرخلال ظفح كنكمى. فلم عون نم

اهحالص او عا طخال فاشكتسا

API مادختساب ةلمتحملا لشفلال تاباجتسا

1. تاقىب طلال ةجمر ب ةهجاو صىخرت تىبثت م تى مل

هنى كم ت م تى مل وا هتىبثت م تى مل وا API صىخرت ةىحالص تهتنا :ببسلا

ةحفص > نامأل ةرادا > تاودأ نمض، صىخرتلال ةىحالص ءاهتنا خىرات نم ققحت :نكمم لح
صىخرتلال

API > نامأل ةرادا > تاودأ نمض (API) تاقىب طلال ةجمر ب ةهجاو ةزىم نى كم ت نم ققحت

لىلدلا اذ نم هالعأ CSM API صىخرت نم ققحتلال/تىبثت مسق تادادع اذى كأت

2. API لوخذ ليجستل CSM ل جيحص ريغ IP ناونع مادختسا.

API اعدتساب صاخلا URL ناونع يف جيحص ريغ CSM مداخ صاخلا IP ناونع :ببسلا

مسانا نم (API) تاقيبطتلا ةجرمة جاولي معب صاخلا URL ناونع يف ققحت :لمتحملا لجال
CSM مداخل جيحصلا IP ناونع وه فيضملا

url: https://<hostname>/nbi/login

3. ئطاخ IP ASA ناونع.

تامال ع نيب ياساسالا صنلا يف فرعمل IP ناونع نوكة ال بجي :ببسلا
<deviceIP></deviceIP> وه جيحصلا ناونعلا وه

ياساسالا صنلا ةغايص لخاد بسانملا زاهلل IP ناونع ديدحت نم دكأت :لمتحملا لجال

4. ةيامحلا راجب لاصتا دجوي ال.

CSM و زاهلا نيب لاصتا دجوي ال :ببسلا

لاصتالا ءاطخا فاشكتسا او CSM مداخ نم لاصتالا رابتخا ليغشتب مق :لمتحملا لجال
اهال صا و زاهلاب

ليلد يف ليصافتلا نم ديزم نع ثحبا ، فصولا و ءاطخالا زومر نم ديزم يلع لوصحلل
يلالاتلا [طابترالا](#) يف Cisco نم نامالا ةرادلا (API) تاقيبطتلا ةجرمة جاولا تافصاوم

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انء عيچ ي ف ني مدختسمل معد ىوتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصال يزي لچنإل دن تسمل