

ASA Client SSLVPN: RDP نوكم لكاشم يفاضال

تايتوتحمل

[تمدقمل](#)

[تيساسا تامولعم](#)

[افاجل يفاضال نوكملا](#)

[Active-X يفاضال نوكملا](#)

[RDP لوكوتوربل يفاضال نوكملا](#)

[RDP-2 و RDP يفاضال نوكملا مادختسا](#)

[Java لباقم ActiveX ليمع عضم](#)

[RDP-ActiveX](#)

[RDP-Java لوكوتوربل](#)

[تيعجرملا RDP قراشا قيسنت](#)

[\(VPN\) تيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لمح ةنزاومو RDP يفاضال نوكملا](#)

[ةلوادتملا ةلئسالا](#)

[؟ةديعبلا RDP لمع ةسلج يلع ةبوتكملا فرحالا ضعب رهظت ال اذامل](#)

[حيثافملا ةحول تانيعت عم ةفورعم لكاشم](#)

[ةلمكلا ةشاشلا تاذ RDP لمع تاسلج RDP Java ةفاضلا معدت نأ نكمي له](#)

[؟رئيشتلل AES-256 مادختساب لاصتالا Java ليمعل نكمي له](#)

[اهحالص او RDP ءاطخا فاشكتسا](#)

[ةفورعمل ريذاحملا](#)

[Microsoft ناما شيدحت لكاشم](#)

[ActiveX ليمع](#)

[Java ليمع](#)

تمدقمل

لوكوتوربل يفاضال نوكملا لوح ةلوادتملا ةلئسالا ضعب يلع تاباجا دنتمسمل اذه مدقي ذخام ةقبط نم (ASA) ةلدعمل نامالا ةزهجا يمدختسمل رفوتملاو (RDP) ديعبل بتكملا حطس Cisco نم (SSLVPN) ةنمالا لئصوتلا

ةيفاضالا تانوكملا نم دحاو يفاضال نوكم درجم وه RDP لوكوتوربل يفاضال نوكملا ةبسوحو (SSH) نامالا ةقبط لثم يرخالا تانوكملا بناج يلا، نيمدختسملل ةرفوتملا رثكالا ةيفاضالا تانوكملا دحا وه RDP يفاضال نوكملا Citrix و (VNC) ةيرهاظلا ةكبشلا رشنلا تاءارجا لوح لئصافتلا نم ديزملا دنتمسمل اذه رفوي. ةعومجملا هذه يف امادختسا اهحالص او يفاضال نوكملا هذه ءاطخا فاشكتساو

ديزمل يفاضال RDP نوكم نيوكت ةيفيكي لوح تامولعم دنتمسمل اذه رفوي ال: **ةظالم 8.x رادصالا، Cisco ASA 5500 SSL VPN رشن لئلد** يلا عجرا، تامولعمل نم

ةيساسأ تامولعم

نيمضتل ،امامت Java لىلع ةمئاق RDP ةفاضل نل RDP ل فاضل نوكمل ريوطت مت دقل ريغ تاضرعتسم) Java لىلع ةفاضل اب ،(ActiveX RDP (Internet Explorer) لىمع نم لك (Internet Explorer).

افاجل فاضل نوكمل

نيمضتل كلذ دعب متي . RDP [Java لوكوتوربل بس انملا](#) قيبطتل Java RDP لىمع مدختسي ASA لىمع نودب لخدملا لخاد تيبثتلاب حمسي فاضل نوكمل في Java ريغصل قيبطتل

Active-X فاضل نوكمل

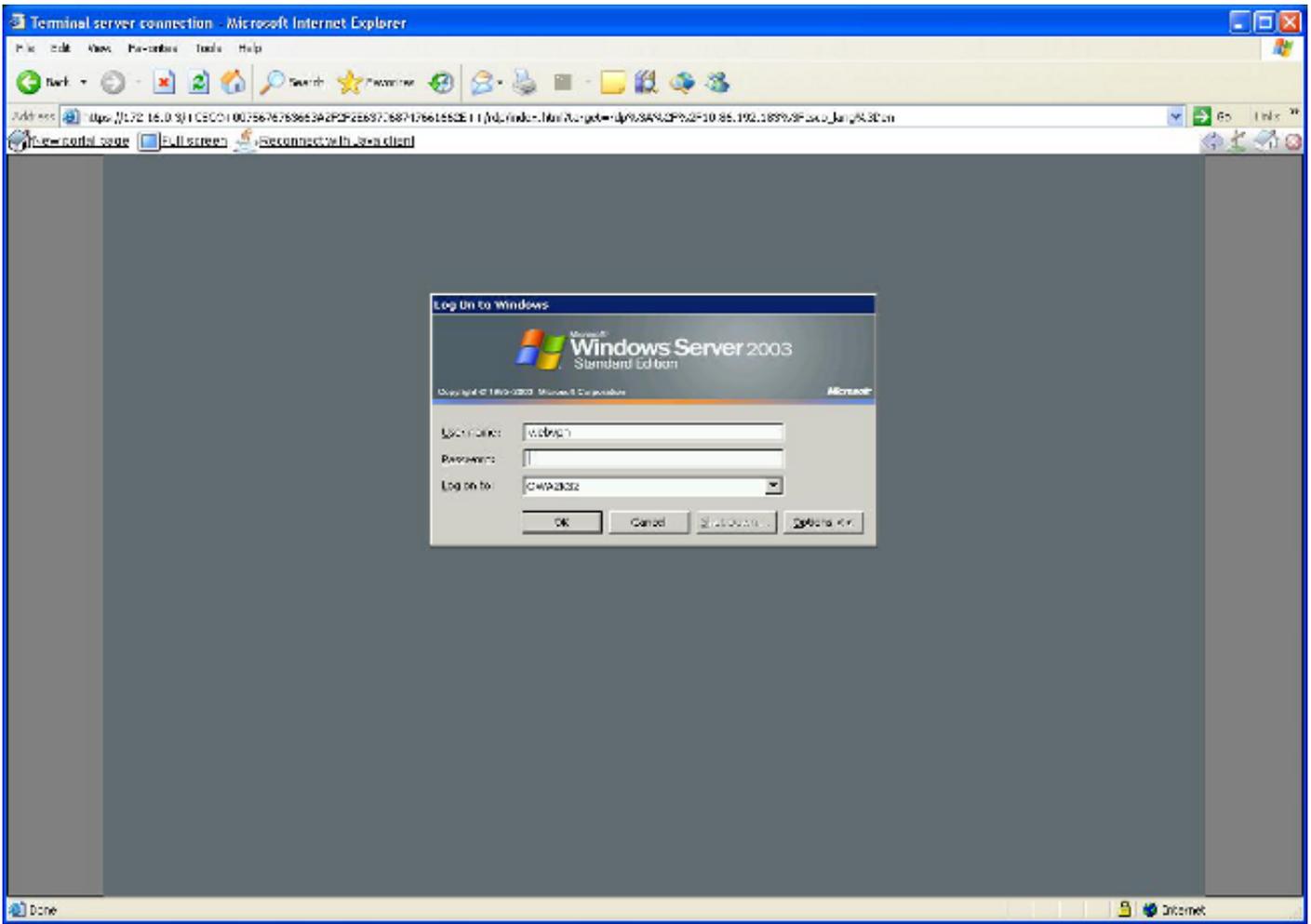
ناك اذا ام ديحبت ةفاضل موقتو ،Microsoft ActiveX RDP لىمع اضيأ RDP ةفاضل نمضتت يني: .ال ما ضرعتسملا لىل ادانتسا ActiveX Client و Java مادختسا متيس

- ءالمع نودب SSLVPN لخدملا لال نل RDP مادختسا (IE) Internet Explorer ومدختسم لواح اذا ، ForceJava=true ةطيسولا لىلع ةيجرمل ةراشل اب صاخلا URL ناووع يوتحي ملو فاضل نوكمل موقوي ،ذيفنتل في ActiveX لشف اذا . ActiveX لىمع مادختسا متيسف Java لىمع ةئيهتت
- لىمع ليغشت متيس ،URL ناووع و ةيجرمل RDP ةراشل ليغشت IE ومدختسم لواح اذا .طقف Java

[تابلطتم](#) ةلاقم عجار ،مدختسملا تازايم او RDP ActiveX تابلطتم لوح تامولعمل نم ديزمل [ديعبلا بتكملل حطسب بيولاصتال](#) Microsoft

دعب ضرعتسملا ةذفان نمض اهديحت نكمي يتلا ةثالثل طباورلا ةيللاتلا ةروصلل حضوت في فاضل نوكمل ليغشت:

1. ةديج ضرعتسم ةذفان في لخدملا ةحفص طابترالا اذحفتي - ةديج لخدم ةحفص .
2. ةشاشلا علم عضو في RDP ةذفان اذحفتسي - ةشاشلا علم .
3. Java مادختساو لاصتالا ةداعل فاضل نوكمل لىلع ضرفي اذح - Java ب لاصتالا ةداعل . ActiveX نم ال دب



RDP لوكوتوربل يفاضال نوكملا

RDP و RDP-2 يفاضال نوكملا مادختسا

- Java نم لك ىلع يوتحت يتلا واهئاشنا مت يتلا ةيلاصألا ةفاضالا يه هذه: RDP ةفاضالا و ActiveX Client.
- RDP لوكوتوربل ىلع تارط يتلا تاريغي تلال ةجيتن: RDP2 يفاضالا نوكملا. Microsoft لىغش تلال ماظنل ةيفرطال مداوخل معد لجا نم بسانملا Java RDP لىم ع Windows Vista لىغش تلال ماظنل ةيفرطال مداوخلالو Windows 2003.

RDP و RDP2 تالوكوتوربل ني ب RDP لوكوتوربل يفاضالا نوكملا شدا عمت: **حيملا** نم رادصا شدا مادختسا ب ىصوي. مديق RDP2 يفاضالا نوكملا نإف، كلكل ةجيتنو RDP-: ةينبالا هذه RDP ةفاضالا تاي مست عبتت. RDP يفاضالا نوكملا نم قيسنت وه MM، ةنسال ي ف ني مقرر نم قيسنت yy نوكي شيح، **plugin.yymmdd.jar**، مويلا ي ف ني مقرر نم قيسنت وه DDو، رهشالا ي ف ني مقرر.

[Cisco جمارب لي زنت ةحفص](#) ةرايزب لصف، يفاضالا نوكملا لي زنتلا

Cisco ASA 5520 Adaptive Security Appliance

File Information	Release Date	Size	
Terminal Service client plugin for ASA. rdp-plugin.120424.jar	27-APR-2012	0.86 MB	Download Add to cart Publish
Citrix (do-it-yourself) client plugin for ASA. ica-plugin.04.23.2012.zip	24-APR-2012	0.01 MB	Download Add to cart Publish
Cisco plugin for Siteminder Policy Server to enable ASA SSO support via Siteminder. cisco_vpn_auth.jar	15-FEB-2008	0.01 MB	Download Add to cart Publish
Citrix (do-it-yourself) client plugin for ASA. ica-plugin.100805.zip	15-FEB-2008	0.01 MB	Download Add to cart Publish
HTTP POST request plugin for ASA. post-plugin.090722.jar	15-FEB-2008	0.05 MB	Download Add to cart

Java لباقم ActiveX ليعم عضموم

RDP-ActiveX

- طقف IE مدختسي
- ههچوت داعملل توصلل معدل ريفوت

RDP-Java لوكوتورب

- اهيلع Java نيكمت مت يتلا ةمومدملا تاضرعتسملا ةفاك ىلع لمعي.
- ةطيسولا ررمت وأ ، ليعغشتلا في ActiveX لشف اذا طقف IE في Java ليعم ليعغشت متي RDP. ةياعرملل ةراشال في ForceJava=true
- ردمملا ةحوتفم ةردابم وهو ، Java في حيحص RDP عورشم ىلع RDP-Java قيبطت دمتهي ، قيبطت لل دوهجلل لضفأب معد ريفوت متي و.

ةياعرملل RDP ةراشال قيسنت

RDP: ل ةياعرملل ةراشالل لاثم قيسنت يلي امي:

rdp://server:port/?Parameter1=value&Parameter2=value&Parameter3=value

قيسنتال لوح ةماهل تاظحالما ضع ب يلي اميف:

- فيضتسي يذال رتويبمكال مسا لخدأ. ةبولطملا ةديحوللا ةمسلا يه هذه - **server** - Microsoft Terminal Services.
- فيضتسي يذال ديعلال رتويبمكال لخداد يرهاظلال ناوئعلال وه اذه - (يرايخا) **ذفنملا** Microsoft Terminal Services. ةيضارتفاللا ةميقلال قباطت. 3389، ةيضارتفاللا ةميقلال قباطت. Microsoft.
- ةمالع موقت. ةملعمللا ةميقلال جاوزا نم نوكتت ةيرايختا مالعتسا ةلسلس هذه - **تاددحمال** ةملعم ةميقلال جوز لك لصف متيو، ةطيسوللا ةلسلس ةيادب ميعلعتب ماهفتساللا ريشأت ةمالع ةطساوب.

ةحاتمال تاملعملاب ةمئاق يلي اميف:

تادحو يه هذه - **bpp**. (عافترالال × ضرعلال) لسكبلاب ليملعلا ةشاش مجح وه اذه - **ةسدنهل** - **username**. لوخدلال ليجست لاجم وه اذه - **domain**. 8|16|24|32، (نولال قمع) لسكيب لكل تب لوخدلال ليجست رورم ةملك يه هذه - **رورملا ةملك**. لوخدلال ليجستل مدختسملا مسا وه اذه نكميو ليملعلا بناج يلع اهمادختسا متي هنأل ةيانعب رورملا ةملك مدختسا يلع مكحتلال ةدحو لمع ةسلجبال لاصلتال رمأل اذه مادختسا متي - **مكحتلال ةدحو**. اهتظحالما Java ليملع مادختسال **معن** يلع ةملعمللا هذه نييعتب مق - **ForceJava**. (ال/معن) مداخال فللما راسم يلا ةملعمللا هذه نييعتب مق - **no.shell** وه يضارتفاللا دادعإل. طقف RDP ب لاصلتال دنع ايئاقلت هليغشت ادب متي يذال قيبطتال/يذيفنتال (لثمال ليلبس يلع، **rdp://server/?shell=path**).

طقف ةيفاضاللا ActiveX تاملعملاب ةمئاق يلي اميف:

تاكرحم نييعتل **true** يلا ةملعمللا هذه نييعتب مق - **صارقأل تاكرحم هيحوت ةداع** نييعتل **true** يلا ةملعمللا هذه نييعت - **تاعباطلا هيحوت ةداع**. اي لرحم ةديعلال صارقأل لجا نم **true** يلا ةملعمللا هذه نييعتب مق - **FullScreen**. اي لرحم ةديعلال تاعباطلا رابجال **معن** يلا ةملعمللا هذه نييعتب مق - **FullScreen.ForceJava** عضو يلف ليغشتال RDP ةسلج ربع توصلال هيحوت ةداعإل ةملعمللا هذه مادختسا متي - **audio**. Java ليملع

يلا تاوصلال ليغشت - 1. ليملعلا رتويبمكال يلا ةديعلال تاوصلال هيحوت ديعة - 0 مداخال يلف تاوصلال ليغشت مدعو، توصلال هيحوت ةداعإل ليطعت - 2. ديعلال رتويبمكال ديعلال.

(VPN) ةيرهاظلال ةصاخلال لكبشلال لمح ةنزاومو RDP يفاضلال نوكملا

(DNS) **يملعلا مداخال ليجست ةنزاوم** مادختساب اي فارغجال ددعت لمحلل ةنزاوم معد متي (DNS)، تالاجملا عامسا ماظن جئاتنل تقوؤملا نيذختلال قورفل ارطن. **DOMAIN** يلا دنتمسملال تقوؤملا نيذختلال حمسي. ةعونتملا ليغشتال ةمظان ربع فلتخم لكشب تافاضلال لمعت دق يلف Java جميربل محيبت دنع IP ناوئعل سلفن لجب يفاضلال نوكملل Windows DNS ل Macintosh (MAC) OS X، نأ Java جميربل نوكملا نم، Macintosh (MAC) OS X، نأ Java جميربل نوكملا. فلتخم ناوئعل لجب نأ Java جميربل نوكملا نم، Macintosh (MAC) OS X، نأ Java جميربل نوكملا. فلتخم ناوئعل لجب نأ Java جميربل نوكملا.

شيح (<https://www.example.com>) دحاو URL ناوئعل كيدل نوكملا دنع DNS Round-robin يلع لثام (ASA1) 198.51.100.50 وأ (ASA1) 192.0.2.10 املا **www.example.com** ل DNS لخدإل لحي نأ نوكملا.

يلا ضرعتسم ربع Client-WebVPN ةباوب يلا لوخدلال ليجستب مدختسملا موقيا نأ دعب رتويبمكال ةزهجا موقت، Java ليملع ليغشت ادب اناثا. RDP يفاضلال نوكملا ادب نوكملا، ASA1.

نأ 50% ةصرف كانه ،robin-ي رود DNS ني وكت عم .دي دج DNS ل لحت بلط ذيفنتب Mac OS X اذ .ي لوال WebVPN لاصلتال هرايتخا مت يذل اعقومال س فن هذه ي نال لال لحتا ةباجتسا عجرت ليمع موق ي ،(ASA1) 192.0.2.10 نم ال دب (ASA2) 198.51.100.50 يه DNS م داخ ةباجتسا تنك يل ع ةدوجوم ريغ مدختسمال لمع ةسلج نأ امب .أطخال (ASA2) ASA ب لاصلتال ةئيهت ب Java لاصلتال بلط ص فر متي ،ASA2.

هذه ل ةلثامم Java أطخ لئاسر روهظ يل كلذ ي دؤي دق:

```
java.lang.ClassFormatError: Incompatible magic value 1008813135 in  
class file net/propero/rdp/applet/RdpApplet
```

ةلواتم ال ةلئسأل

ةديعبل RDP لمع ةسلج يل ع ةبوتكم ال فرحأل ضعب رهظت ال اذامل

فلتخم حيتافم ةحول ةقطنم دادع يل ع RDP لمع ةسلج ي ف ديعبل رتوي بمكلال يوتح ي دق فرحأ و ةبوتكم ال فرحأل ضعب ديعبل رتوي بمكلال ضرعي ال دق .يل حملال رتوي بمكلال دادع ن ع هذه ل حل .طقف افاج ةفاضل عم كولسلال اذه رهظي .فالخال اذه ببسب ةححص ريغ رتوي بمكلال يل ةلححملال حيتافم ال ةطيرخ ني عتل keyMap ةمس مدختسا ،ةلكشمال ديعبل.

مدختسا ،ةنامال حيتافم ةحول ني عتل ني عتل ،لاثلما ليل بس يل ع

```
rdp://
```

The following keymaps are available:

```
-----  
ar      de      en-us  fi      fr-be  it      lt      mk      pl      pt-br  sl      tk  
da      en-gb  es      fr      hr      ja      lv      no      pt      ru      sv      tr  
-----
```

حيتافم ال ةحول تاني عت عم ةفورعم لكاشم

- ةادلل ةي رجم ال حيتافم ال ةطيرخ ذيفنت - Cisco CSCth38454 نم اعطخال حيصت فرعم RDP ةفاضل
- ةي رجم ال ةفاضل ال ةفي طول اذفان حيتافم - Cisco CSCsu77600 نم اعطخال فرعم RDP .jar (حاتفم) يل ال .ةححص ريغ RDP
- ES حيتافم ال ةحول طبض تاودا - WebVPN - Cisco CSCtt04614 نم اعطخال حيصت فرعم RDP .قحلم ةطساوب حيص ريغ لكشب اهت راد مت
- تام ل عملال ني وكت - ASA قحلم - Cisco CSCtb07767 نم اعطخال حيصت فرعم ةي رجم ال .ةيضارفال

اذه ني وكت متي و .mstsc.exe ل يكذ قيبطت ق فن مادختسا وه نكمم رخأ ليل دب ل ح :حيملت

Series Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance VPN ActiveX Control Remote Code Execution، رادآ/سرام 14 ددع.

4. حيحصت قي ببطات دنع ASA WebVPN رسك - Cisco CSCtx68075 نم عا طخألا حيحصت فرعم. Windows KB2585542 (8.2.5.29 / 8.4.3.9).
5. [KB2585542](#) - MS12-006: WinHTTP و Webio ل نامألا شي دحت فصو: Windows: 10 رياني 2012.

ActiveX لي م عم

- إلى ةي قرتل دعب 9 إلى 6 نم IE تارادصل نم لي محتلا في ActiveX لي م عم لشف: **ضارألا** رادصل ASA OS 8.4.3.
- ل حل. ث دحلأ تارادصل أو 8.4.3.4 تارادصل ل حل الص إلى رفوتي. [CSCtx58556](#) id قب cisco تلحلأ Java لي م عم مادختسا صرف: لي دبلا.
- ل بق رادصل إلى ASA OS رادصل ضفخ دعب لي محتلا في ActiveX لي م عم لشفي: **ضارألا** حلصا عم ASA إلى ActiveX لي م عم اومدختسا ني ذلا ني مدختسم لا إلى اذو رثوي. 8.4.3 اذو. 8.4.3 ل بق رادصل عم اذو ASA ب لصتاو، Cisco CSCtx58556 نم عا طخألا حيحصت فرعم قفاوتت ال يتلاو، 8.4.3 ASA رادصل في اهم يدقت مت ةدي دج ActiveX RDP ةفاضا إلى عجري ة. قب باسلا تارادصل عم.
- **b8e73359-3422-4384-8d27-4ea1b4c01232** ل Windows ل جس تال ي ثم ةفاك ةلازا دي رت له. [CSCtx57453](#) id قب cisco تلحلأ (ActiveX ةمي دقل رماوأل رطس ةهجاو).
- **يأ عارج** ل بق رتوي بمكل ماظن ل جسل يطايتحإ خسن ةي لم عم عارجا حرتقي: **عظالم** تاريحت.
- **ةكبشلا** يوتسم ةقداصم ني كم مت يتلا ةزهجألا اب RDP تالاصتإ لشف: **ضارألا** (NLA) اه إلى.
- **ي ذلا** ني سحتلا إلى لوصحلل [CSCtu63661](#) Cisco نم عا طخألا حيحصت فرعم إلى عجرا لي م عم نأ نم مغرلا إلى. ActiveX RDP في فاضا إلى نوكم لا في هجمد متي ل NLA بلطي ريغ ASA في فاضا إلى نوكم لا لخاد ةزي م لا هذه مادختسا نأ إلى، NLA مع دي Microsoft ActiveX عاشنإ متي ل (mstsc.exe) RDP ل في فاضا إلى نوكم لا ني وكتب مق: لي دبلا ل حلأ. م و عدم . [Cisco ASA 5500 SSL VPN، رادصل إلى، 8.x](#) رشن لي ل إلى عجرا. ةي كذ تاونق.
- **ةغراف** ةحفص ضرعيو، ActiveX RDP لي محت لشف: **ضارألا**.
- **ASA** ةداهش ل تاداهشلا ةلسلس نوكت امدنع كلذ ث دحي. [CSCsx49794](#) id قب cisco تلحلأ لي بس إلى، ASA CERT، و SUBCA1، SUBCA2، تاداهش عبرأ نم ربكأ SSL لي دبلا ل حلأ. (ل ا ث م لا).
- **اهنأ** Java RDP ةفاضا فرعي. ASA إلى ةري بكل تاداهشلا ةلسلس تي ب ث تب مق ت ال دنع حيحص ل ك شب اضيأ RDP لم عي. ActiveX ةفاضا عم ةنراق م لاب، حيحص ل ك شب لم عت ةي كذ قافنأ مادختساب لي لصلأ **mstsc.exe** Windows لي غشتلا ماظن ني وكت.
- **لي ج ست** رز قوف رقن لاب مدختسم لا موق ي، ActiveX RDP لي م عم مادختسا دعب: **ضارألا** حيحصت فرعم إلى عجرا. **ةحفص** لا إلى ل رو ثع لا متي مل أطخ - **HTTP 404** ملتس ي و ج و ر خ لا

ليدبلا لجال. Cisco [CSCuh72888](#) نم اءاخال احيصت

ActiveX ليمع مدختسأ. قفنللة ومجم يي "/" نودب ةومجملاب صاخال URL لاخدا ةلازاب مق

- ليغشتلا ماظنبل ميعي رتويبمك زاهجب هلاصتإ دنع Java RDP ليمع لشفي: **ضارءالا** Windows 8.

لجال CSCuc7990 id قب cisco تلحأ. اءارءالا اءهل معد اي لجال Java RDP ليمع ىدل رفوت يي ال ليدبلا:

Windows (mstsc.exe) ل يلىصأالا RDP ليمعل يلكذلا قفنللا. ActiveX RDP ليمع مدختسأ

- روثعلامت: **ARSigningException**: هءه اءخال ةلاسر يي Java RDP ليمع لشفي: **ضارءالا**
دروملا يي عقوم ريغ لاخدا ىلع
<https://10.105.130.91/+CSCO+3a75676763663A2F2F2E637968747661662E++/vnc/VncViewer.jar>.

id قب cisco تلحأ. ASA WebVPN ل Java Rewriter يي اءخال ببسب رادصا اءه ببسب
[CSCuj88114](#). ليدبلا لجال: لىل عوئرلا: Java 7u40 رادصا لىل عوئرلا.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل
ىل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل