

# ASA Client SSLVPN: RDP نوكم لكاشم يفاضال

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[افاجل يفاضال نوكمل](#)

[Active-X يفاضال نوكمل](#)

[RDP لوكوتوربل يفاضال نوكمل](#)

[RDP-2 و RDP يفاضال نوكمل مادختسا](#)

[Java لباقم ActiveX ليمع عضم](#)

[RDP-ActiveX](#)

[RDP-Java لوكوتوربل](#)

[ةيعجرمل RDP قرأشا قيسنت](#)

[\(VPN\) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لمح ةنزاومو RDP يفاضال نوكمل](#)

[ةلوادتملا ةلئسألا](#)

[؟ةديعل RDP لمع ةسلج يلع ةبوتكملا فرحألا 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 ءاطخأ فاشكتسا](#)

[ةفورعمل ريذاحملا](#)

[Microsoft نامأ شيدحت لكاشم](#)

[ActiveX ليمع](#)

[Java ليمع](#)

## عمدقمل

لوكوتوربل يفاضال نوكمل لوح ةلوادتملا ةلئسألا ضعب يلع تاباجا دننتسملا اذه مدقي ذخأم ةقبط نم (ASA) ةلدعمل نامألا ةزهجا يمذختسمل رفوتمل او، (RDP) ديعلل بتكملا حطس Cisco نم (SSLVPN) ةنمألا ليصوتلا.

ةيفاضالا تانوكملا نم دحاو يفاضال نوكم درجم وه RDP لوكوتوربل يفاضال نوكملا ةبسوحو (SSH) نامألا ةقبط لثم يرخألا تانوكملا بناج يلا، نيمذختسملل ةرفوتملا رثكألا ةيفاضالا تانوكملا دحا وه RDP يفاضال نوكملا Citrix و (VNC) ةيرهاظلا ةكبشلا رشنلا تاءارجا لوح ليصافتلا نم ديزملا دننتسملا اذه رفوي. ةعومجملا هذه يف امادختسا اهحالص او يفاضال نوكملا هذه ءاطخأ فاشكتساو.

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

# ةيساسأ تامولعم

نيمضتل ،امامت Java لىلع ةمئاق RDP ةفاضإ نم RDP ل فاضإل نوكملا ريوطت مت دقل ريغ تاضرعتسم) Java لىلع ةفاضإل اب ،(ActiveX RDP (Internet Explorer) لىمع نم لك Internet Explorer).

## افاجل فاضإل نوكملا

نيمضتل ك لذ دعب متي . RDP [Java لوكوتوريل بس انملا](#) قىببطلال Java RDP لىمع مدختسي ASA لىمع نودب لخدملا لخاد تيبتتلاب حمسي فاضإ نوكملا ف ريغصلال قىببطلال

## Active-X فاضإل نوكملا

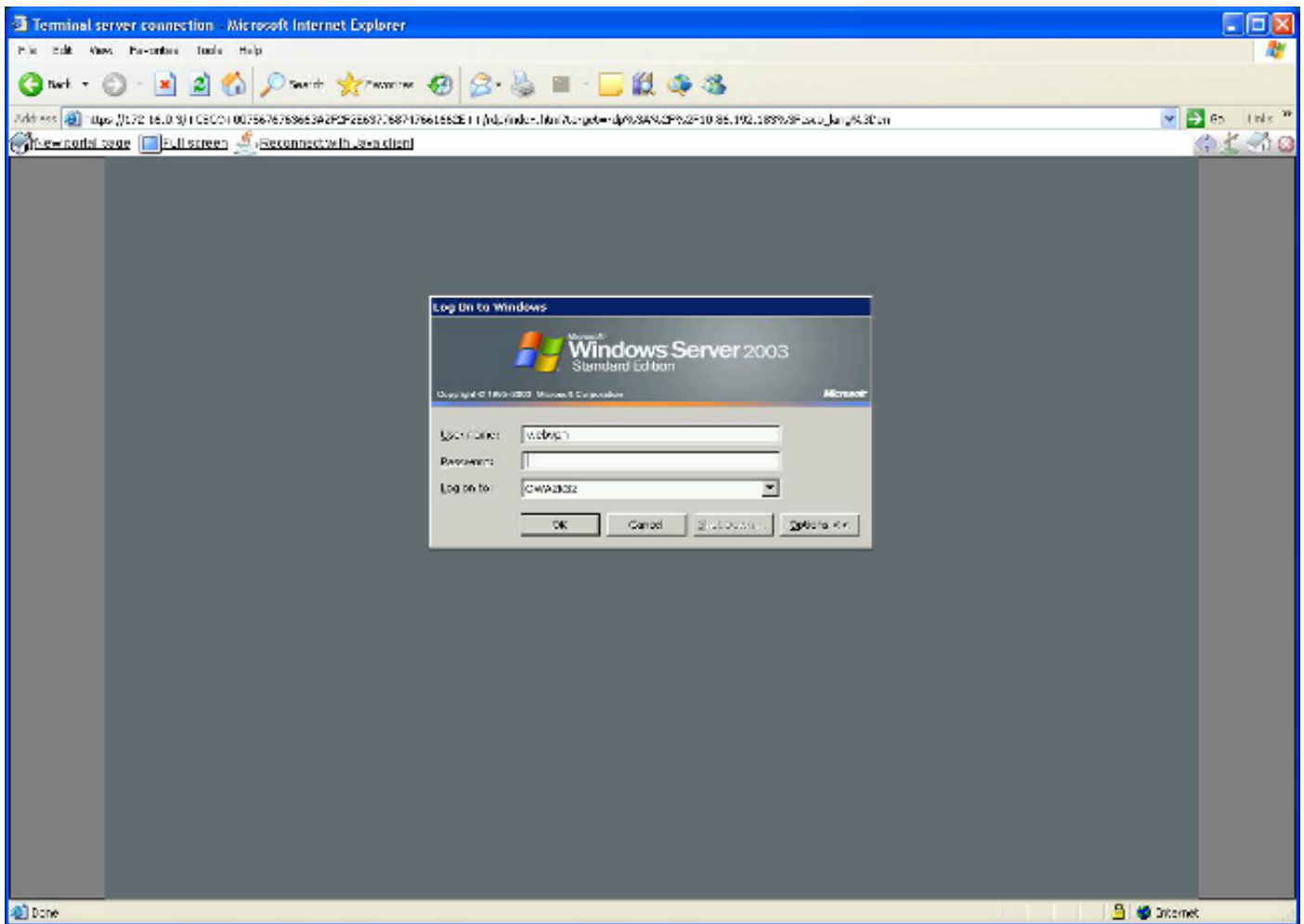
ناك اذا ام ديحبتب ةفاضإل موقتو ، Microsoft ActiveX RDP لىمع اضيأ RDP ةفاضإ نمضتت ينعى . ال ما ضرعتسملا لىل اذانتسا ActiveX Client و Java مادختسا متيس :

- ءالمع نودب SSLVPN لخدملا لالخ نم RDP مادختسا (IE) Internet Explorer ومدختسم لواح اذا ، ForceJava=true ةطيسولا لىلع ةيجرملا ةراشإل اب صاخلا URL ناووع يوتحي ملو فاضإل نوكملا موقى ، ذيفنتللا ف ActiveX لشف اذا . ActiveX لىمع مادختسا متيس ف Java لىمع ةئيهتت
- لىمع ليغشت متيس ، URL ناووع و ةيجرملا RDP ةراشإ ليغشت IE ومدختسم لواح اذا . طقف Java

[تابلطتم](#) ةلاقم عجار ،مدختسملا تازايملا و RDP ActiveX تابلطتم لوح تامولعملال نم ديزمل [ديعبلا بتكملال حطسب بيو لاصتال](#) Microsoft

دعب ضرعتسملا ةذفان نمض اهديدحت نكمي يتلا ةثالثلل طباورلا ةيللالا ةروصلال حضوت فاضإل نوكملا ليغشت :

1. ةديج ضرعتسم ةذفان ف لخدملا ةحفص طابترالا اذحفتي - ةديج لخدم ةحفص .
2. ةشاشلا علم عضو ف RDP ةذفان اذحفتسي - ةشاشلا علم .
3. Java مادختسا و لاصتالا ةداعإ فاضإل نوكملا لىلع ضرقي اذح - Java ب لاصتالا ةداعإ . ActiveX نم ال دب



## RDP لوكوتوربل يفاضل نوكملا

### RDP و RDP-2 يفاضل نوكملا مادختسا

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

RDP و RDP2 تالوكوتوربل ني ب RDP لوكوتوربل يفاضل نوكملا شدا عمت: **حيملت** نم رادصا شدا مادختسا ب ىصوي. مديق RDP2 يفاضل نوكملا نإف، لكذل ةجيتنو RDP-**plugin.yymmdd.jar**: ةي نبل هذه RDP ةفاضلا تاي مست عبتت. RDP يفاضل نوكملا نم قيسنت وه **MM**، ةنسلال ي ف ني مقرر نم قيسنت **yy** نوكي شح، رهشال ي ف ني مقرر مويال ي ف ني مقرر نم قيسنت وه **DD**، رهشال ي ف ني مقرر.

[Cisco جمارب لي زنت ةحفص](#) ةرايزب لصفت، يفاضل نوكملا لي زنتل

### 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

- طاقف IE مدختسي
- ههيجوت داعملل توصلل معدل ريفوت

### RDP-Java لوكوتورب

- اهيلع Java نيكمت مت يتلا ةموعدملا تاضرعتسملا ةفاك ىلع لمعي.
- ةطيسولا ررمت وأ، ليعغشتلا في ActiveX لشف اذا طاقف 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 دمتعي، قيبطت لل دوهجلل لضفأب معد ريفوت متي و.

## ةياعرملل RDP ةراشال قيسنت

RDP: ل ةياعرملل ةراشال لل لاثم قيسنت يلي امي:

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



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 سفن هذه يناثلا لجالا ةباجتسا عجرت ليمع موقوي ،(ASA1) 192.0.2.10 نم ال دب (ASA2) 198.51.100.50 يه DNS مداخ ةباجتسا تناك يلع ةدوجوم ريغ مدختسمال لمع ةسلج نأ امب .أطخال (ASA2) ASA ب لاصلتال ةئيهت ب Java لاصلتال بلط صفر متي ،ASA2.

هذهل ةلثامم Java أطخ لئاسر روهظ يلى 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 يلع ةبوتكمال فرحال ضعب رهظت ال اذامل

فلتخم حيتافم ةحول ةقطنم دادع يلع RDP لمع ةسلج ي ف ديعبل رتوي بمكلال يوتحي دق فرحأ و ةبوتكمال فرحال ضعب ديعبل رتوي بمكلال ضرعي ال دق .ي لجالا رتوي بمكلال دادع نع هذه لجل .طقف افاج ةفاضل عم كولسلال اذه رهظي .فالخال اذه ببسب ةححص ريغ رتوي بمكلال يلى ةي لجالا حيتافم ال ةطيرخ ني يعتل keyMap ةمس مدختسا ،ةلكشمال ديعبل.

مدختسا ،ةنامال حيتافم ةحول ني يعت ني يعتل ،لاثلما ليلبس يلع

```
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 يعت عم ةفورعم لكاشم

- ةادلل ةي رجمال حيتافم ال ةطيرخ ذيفنت - Cisco CSCth38454 نم اعطخال حيصت فرعم RDP ةفاضل
- ةي رجمال حيتافم ال ةطيرخ ذيفنت - Cisco CSCsu77600 نم اعطخال فرعم RDP .jar (حاتفم) يلالا .ةححص ريغ RDP
- ES حيتافم ال ةحول طبض تاودا - WebVPN - Cisco CSCtt04614 نم اعطخال حيصت فرعم RDP .قحلم ةطساوب حيصت ريغ لكشب اهت راد مت
- تام لعمال ني وكت - ASA قحلم - Cisco CSCtb07767 نم اعطخال حيصت فرعم ةي رجمال حيتافم ال

اذه ني وكت متي و .mstsc.exe ل يكذ قيبطت قفن مادختسا وه نكمم رخأ ليلبس ل ح: حيملت

ل ڤيساس أال ماظنل تاراطا: رمأال اذه مادختساب WebVPN ل ڤي عرفل نيوكتال عضو نمض  
Smart-tunnel list RDP\_List RDP mstsc.exe.

## ةلماكل ةشاشل تاذ RDP لمع تاسلج Java RDP ةفاضل مرعدت نأ نكمي له

زي زعتل بلط مي دقت مت. ةلماكل ةشاشل ل RDP لمع تاسلج ل ڤلصأ معد دجوي ال، ايلاح  
لعلع (1024×768= ةسدنهل) ةسدنهل ةلمعمل نيي عت مت اذا. اذه ڤي فننت لجا نم CSCto87451  
م. ةلماكل ةشاشل عضو ڤي لمعت اهنا ڤ، مدختسمل ةشاش ةقود لعلع (لا ثمل ل ڤبس  
ةدعتم ةي عجرم ةراش طباور ةاشن ڤرورضل نم نوڪي دق، مدختسمل ةشاش ما جأ فال تخأ  
ةشاشل ةلمب ةصاخل RDP تاسلج ل ڤلصأ لكش ب ActiveX ل ڤمع معدي.

## ڤي فشتل AES-256 مادختساب لاصلتال Java ل ڤمعل نكمي له

ةومجم ب ڤتت طبضب مق، حيحص لكش ب SSL لعلع ضوافتل ب Java ل ڤمعل حامسل  
اذه ةقبا طمل ASA SSL ڤي فشتل:

```
Enabled cipher order: aes256-sha1 rc4-sha1 aes128-sha1 3des-sha1  
Disabled ciphers: des-sha1 rc4-md5 null-sha1
```

ا: فل تخم ڤي فشتل ةومجم ب ڤتت ناك اذا أطخل اذه Java ل ڤمع ضرعي دق:

```
[Thread-12] INFO net.propero.rdp.Rdp - javax.net.ssl.SSLHandshakeException:  
Received fatal alert: handshake_failure
```

## اهالصل و RDP ةاطخأ فاشكتسا

ةاطخأ فاشكتسال تانا ڤبل اذه ةي مجت دي فمل نم نوڪي دق، RDP ةفاضل عم ڤرخأ لكاشم تهجاو اذا  
اهالصل و RDP:

- ASA ل نم جرخ ڤنفل ضرعل
- ASA نم show import webVPN ڤي فاضال نوكل ل ڤصافت جرخا
- حيحصتل ڤوتسمو مدختسمل رتو ڤبمك ل ڤغشت ماظن
- حيحصتل ڤوتسمو ةهوجل رتو ڤبمك ل ڤغشت ماظن
- Java JRE رادصل و (Java أو ActiveX) مدختسمل ل ڤمعل
- ASA ل ڤدنننسم و DNS لعلع ةمئاق و لمح ةنزاوم ةومجم ڤي ASA ناك اذا ام دي دحت

## ةفورعمل ڤي ذامل

### Microsoft ناما ڤي دحت لكاشم

1. [KB2695962](#) - Microsoft Security Advisory: ةومجم ةي دحت تادحو تادحت ڤي دحت 8 ActiveX Kill: 2012.
2. [KB2675157](#) - MS12-023: ڤي دحت نامال ڤي دحت Internet Explorer: 10 ل ڤرپأ 2012.
3. [Cisco-SA-20120314-ASABLE](#) - ةهوجل اول قاطب - ASA 5500 زارط ڤي دحت ل لباقل نامال زاھج

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 ليمع

- إلى ةيقرتلل دعب 9 إلى 6 نم IE تارادصل نم ليمحتللا في ActiveX ليمع لشف: **ضارألا** رادصل ASA OS 8.4.3.
- لجل. ثدحلأ تارادصلإل او 8.4.3.4 تارادصلإل حالصلإل رفوت. [CSCtx58556](#) id قب cisco تلحلأ Java ليمع مادختسا لصف: ليدبلا.
- لبق رادصلإ إلى ASA OS رادصلإ لصف دعب ليمحتللا في ActiveX ليمع لشفي: **ضارألا** حالصإ عم ASA إلى ActiveX ليمع اومدختسا لنيذلا نيمدختسملا إلى اذره رثوي. 8.4.3. اذره و 8.4.3. لبق رادصلإ عم اذره ASA ب لصلتاو، Cisco CSCtx58556 نم عا طخألا حيحصت فرعم قفاوتت ال يتلاو، 8.4.3. ASA رادصلإ في اهميدقت مت ةديدج RDP ActiveX ةفاضلا إلى عجري ةقباسلا تارادصلإ عم.
- **b8e73359-3422-4384-8d27-4ea1b4c01232** ل Windows لجلس تاليم ةفاك ةلازا ديرت له. [CSCtx57453](#) id قب cisco تلحلأ (ActiveX ةميدقلا رماوأل رطس ةهجاو).
- **يأ عارج** لبق رتوي بمكلل ماظن لجلسل يطايتحإ لسن ةي لمع عارجا حرتقي: **ةظالم** تاريحت.
- **ةكبشلا** يوتسم ةقداصم نيكم مت يتلا ةزهجالأب RDP تالاصتإ لشف: **ضارألا** (NLA) اهيلع.
- يذلا نيسحتلا إلى لوصحلل [CSCtu63661](#) Cisco نم عا طخألا حيحصت فرعم إلى عجرا ليمع نأ نم مغرلا إلى. RDP ActiveX فيفاضلا إلى نوكملا في هجمد متيل NLA بلطي ريغ ASA فيفاضلا إلى نوكملا لخاد ةزيملل هذه مادختسا نأ إلى، NLA معدي Microsoft ActiveX عاشنإ متيل (**mstsc.exe**) RDP ل فيفاضلا إلى نوكملا نيوكتب مق: ليدبلا لجلأ. موعدم **8.x رادصلإ**، [Cisco ASA 5500 SSL VPN](#) رشن ليلد إلى عجرا. ةيكد تاونق.
- **ةغراف** ةحفص ضرعيو، RDP ActiveX ليمحتللا لشف: **ضارألا**.
- ASA ةداهشل تاداهشلا ةلسلس نوكت ام دنع كلذ ثدحي. [CSCsx49794](#) id قب cisco تلحلأ ليلبس إلى، ASA CERT، و SUBCA1، SUBCA2، تاداهش عبرأ نم ربكأ SSL ليدبلا لجلأ. (لالم).
- اهنأ Java RDP ةفاضلا فرعي. ASA إلى ةريكبكل تاداهشلا ةلسلس تيبثتت مق تال دنع حيحصت لكشب اضيأ RDP ليمع. ActiveX ةفاضلا عم ةنراقملاب، حيحصت لكشب لمعت. ةيكد قافنأ مادختساب لصلألا **mstsc.exe** Windows ليدبلا ماظن نيوكتب.
- **ليجست** رز قوف رقنلاب مدختسملا موقوي، RDP ActiveX ليمع مادختسا دعب: **ضارألا** حيحصت فرعم إلى عجرا. **ةحفصلا** إلى لعل روثلعل متي مل أطخ - **HTTP 404** ملتسي و جورخلأ.





ليدبلا لجال. Cisco [CSCuh72888](#) نم ءاطخأل حيصت

ActiveX ليمع مدختسأ. قف نللة ومجم ي ف "/" نودب ة ومجم لاب صاخل URL لاخدا ةلازاب مق

- ليغشتلا ماظن ب لمعي رتوي بمك زاهج هلاصتإ دنع Java RDP ليمع لش في: **ضارعالا** Windows 8.

لجال CSCuc7990 id ق ب cisco تلحأ. ءارجإلا اذهل معد اي لاج Java RDP ليمع يدل رفوت ي ال ليدبلا:

Windows (mstsc.exe) ل ي لصلألا RDP ليمعل ي كذلا ق فنللا. ActiveX RDP ليمع مدختسأ

- روثعل مت: **ARSigningException**: هذه أطخال ةلاسر ي في Java RDP ليمع لش في: **ضارعالا**  
دروملا ي ف عقوم ريغ لاخدا يلع  
<https://10.105.130.91/+CSCO+3a75676763663A2F2F2E637968747661662E++/vnc/VncViewer.jar>.

id ق ب cisco تلحأ. ASA WebVPN ل Java Rewriter ي ف أطخ ب بسب رادصإ اذه ب بسب  
[CSCuj88114](#). ليدبلا لجال. Java 7u40 رادصإ ي ل ءوجرلا:

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا