

ةعق وومل CUCM IM/P ةمدخ تاداهش عاشنإ ةداعإ ايتاذ

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[تاداهشل نزم مادختسا](#)

[Cisco \(CUP\) نم دجومل دجاوتل ةداهش](#)

[Cisco Unified Presence \(CUP-XMPP\) ةدتممل ةلسارمل او دجاوتل لوكوتوب ةداهش -](#)

[مداخ ةداهش - عسوتل لباقلا دجاوتل او ةلسارمل لوكوتوب - Cisco نم دجومل دجاوتل \(CUP-XMPP-S2S\) مداخ ىل](#)

[IP \(IPSec\) نامأ ةداهش](#)

[تاكوت ةداهش](#)

[ةداهشل عاشنإ ةيلمع](#)

[سأكل ةداهش](#)

[CUP-XMPP ةداهش](#)

[CUP-XMPP-S2S ةداهش](#)

[IPSec ةداهش](#)

[تاكوت ةداهش](#)

[ةيجالصل ةيهتنم ةقثل تاداهش فذح](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهجالصل او اعطخل افاشكتسا](#)

ةمدقمل

ثدحل تارادصل او CUCM IM/P 8.x يف تاداهشل عاشنإ ةداعإ ةيفي لوج هب ىصوم ةوطخب ةوطخ عارج دنتممل اذه فصي

ةيساسأل تابلطتمل

تابلطتمل

(IM/P) روضحل او ةيروفال ةلسارمل ةمدخ تاداهشب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ىصوت

ةمدختسمل تانوكمل

ثدحل تارادصل او 8.x رادصل IM/P ىل دنتممل اذه يف ةدراول تامولعمل دنتمست

ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب. ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومل ةزهجال نم دنتممل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت يأل لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأف، ليغشتل ديقت كتكبش تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتممل اذه يف

رمأ

ةيساسأ تامولعم

تاداهشل نزم مادختسإ

Cisco (CUP) نم دحومل دجاوتل اءدهش

نېب نمآل لاصتال او، Microsoft ل Lync/OCS/LCS نم دعب نع تاملكملا يف مكحتل او، SIP داحتال ةنمآل SIP تالاصتال مدختسي كلذلى امو، p/ةيروفل ةلسارملا او Cisco (CUCM) نم دحومل تاداهشل ري دم.

Cisco Unified Presence - ةدمملا ةلسارملا دجاوتل لوكوتورب ةدهش (CUP-XMPP)

XMPP لمع ةسلج ءاشن دنع XMPP ءالمعل ةنمآل تالاصتال ءحص نم ققحتلل مدختسي.

CUP-XMPP-S2S) مداخ لىل مداخ ةدهش - عسوتلل لباقل دجاوتل او ةلسارملا لوكوتورب - Cisco نم دحومل دجاوتل

دحومل يجرأ XMPP ماظن عم XMPP ل تالاجملا نېب ءكرتشملا تاداحتال ةنمآل تالاصتال ءحص نم ققحتلل مدختسي.

IP (IPSec) نام ةدهش

يف همادختسإ مت

- (DRF) ثراوكلا دعب تانايبلا دادرستل لمع راطل/ (DRS) ثراوكلا دعب تانايبلا دادرستل ماظنل نمآل لاصتال ءحص نم ققحتلا.
- ءومجملا يف IM/P و Cisco Unified Communications Manager (CUCM) دقع لىل IPsec قافنأل نمآل لاصتال ءحص نم ققحتلا.

تاكموت ةدهش

يف همادختسإ مت

- ءومجملا ماظن يف رىأل دقعل نم ءمدخل تاحفص لىل لوصولل لثم ءفلتخملا بىولا لىل لوصولل ءحص نم ققحتلا.
- Jabber لىل لوصولل او.
- SAML (SSO) يدأ ل وخذ لىل سستل نمآل لاصتال ءحص نم ققحتلا.
- ءىنل ءومجملا ماظن رىظنل نمآل لاصتال ءحص نم ققحتلا.

 Cisco TOMCAT، تاداهش ءاشن دنع | متي و ك ب ءصاخلا ءحومل تالاصتال مداوخ لىل SSO ءزيم مدختست تنك اذا: رىذحت

وه ADFS 2.0 و CUCM لىل SSO نىوكتل طبارلا. ءدىدل تاداهشل مادختسإب SSO نىوكتل ءداع | بچيف

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/211302-Configure-Single-Sign-On-using-CUCM-and.html>.



وه CUCM تاداهش دىجت/دىجت ءىلمعب طابترال: ءظالم

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/200199-CUCM-Certificate-Regeneration-Renewal-Pr.html>.

ءدهشل ءاشن دنع

سؤال ٤: إدادة

مق م١، p/ةروفال لسلارملا رشانب أدبا. كب ةصاخلا ةعومجملا يف مداخل لكال (GUI) ةيموسرر مدختسم ةهجاوحتف 1. ةوطخال Cisco Unified OS لىل حفصتو هرودب p/ةروفال لسلارملا يف كرتشم مداخل لكال ةيموسررلا مدختسملا ةهجاوحتف Administration > Security > Certificate Management.

ةدادةشلا cup.pem رتخأ. تاداهشلا عيمج راهظ | Find رتخاو، رشانلل (GUI) ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو مادتساب أدبا. 2. ةوطخال ةقبتبملا ةذفانللا قالع | لبق حاجنلا ىرت ىتحت رطنتان او Regenerate رتخأ، حتف درجم.

ةعومجملا يف نيكرتشملا عيمج لمك أو. 2. ةوطخال يف امك عارجالا سفن لىل عجرا، نييلالاتلا نيكرتشملا عم عبات. 3. ةوطخال ك. ةصاخلا.

تامدخال ليغشت ةداع | بجي، دقعلا عيمج لىل CUP ةدادةش عاشن | ةداع | دعب. 4. ةوطخال.

 ةداع | لبق ك لذ Uncheck، لىل عالج رفوتلا نم ققحتلا نيكمتب ماق دق دجاوتلا راركت ةعومجم نيوكت ناك اذا: **نظالم** CUCM Pub Administration > System > Presence رتخأ لىل دجاوتلا راركت ةعومجم نيوكت لىل لوصولا نمكي. تامدخال ليغشت Redundancy Group. تامدخال ليغشت ةداع | ببستت. جاتنال تاعاس.

ببترتلا اذهب تامدخال ليغشت ةداع |:

· Publisher ب ةصاخلا Cisco نم ةدحوملا ةمدخال ةيلباق لىل لوخدلا لىل جست.

أ. Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Feature Services.

b. Cisco نم SIP Restart لىل ةمدخ.

c. Cisco Restart نم SIP لىل ةمدخ ةمدخ يف رمتسا، ةمدخال ليغشت ةداع | لامتك درجم ب.

d. Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Feature Services) نم (اضى) Cisco نم SIP لىل ةمدخ Restart. نيكرتشملا عم عبات مق رشانل عم أدبا. د. Control Center - Feature Services).

· Publisher ب ةصاخلا Cisco نم ةدحوملا ةمدخال ةيلباق لىل لوخدلا لىل جست.

أ. Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Feature Services.

ب. Cisco Presence Engine ةمدخ Restart.

c. Cisco Presence EngineService ةمدخ يف Restart رمتسا، ةمدخال ليغشت ةداع | لامتك درجم ب.

 Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Feature Services) يف (ةدوجوملا) Cisco XCP SIP داحت | لاصتا ريدم ةمدخ Restart، SIP داحتال اهنيوكت مت اذا: **نظالم** نيكرتشملا عم عبات مق رشانل عم أدبا. Tools > Control Center - Feature Services).

CUP-XMPP ةدادةش

 Tomcat تامدخال تالاصتالا نم ققحتلل CUP-XMPP و IM/P Tomcat و CUCM مداخل تاداهش مدختست Jabber نأ امب: **نظالم** يوتحي ال Jabber زاهج نأ ضررتفنل. CA. نم ةعقوم تالاحل مطعم يف نوكت هذه IM/P و CUCM تاداهش | ف، CUP-XMPP.

هذه هي، هب قووملا تاداهشلا نزخم يف ةتبتثملا CUP-XMPP ةداهش نم عزج يه يتلا ةطيسولا ةداهشلا ورزجالا ىلع نزخملا ةداهش يف لعفلاب اتبتثم نكي مل اذ. اهب قووملا ريغ ةداهشلا قثبثم نامأ راذن Jabber ليمع ضرعي، ةلجالا ديربلاو MDM و ةعومجملا جهن لالخن نم Jabber زاهج ىل ةطيسو ةداهش ي أو رزجالا عفد بجي يف Jabber. زاهج هب قووملا Jabber ليمع ىلع دم تعي يذلاو، كلذ ىل امو ينورتكلالا

مل اذ اهب قووملا ريغ ةداهشلا قثبثم نامأ راذن Jabber ليمع ضرعي، ايتاذ ةعقوم CUP-XMPP ةداهش تناك اذ: **نظالم** ةداهش عفد بجي، لعفلاب ةتبتثم نكت مل اذ. Jabber زاهج ةداهشلا نامضلا نزخم يف ةتبتثم CUP-XMPP ةداهش نكت يتلاو، كلذ ىل امو ينورتكلالا ديربلاو MDM و ةعومجملا ةسايس لالخن نم Jabber زاهج ىل ايتاذ ةعقوم CUP-XMPP Jabber ليمع ىلع دم تعي.

ةهجاوحتفا مٲ، ةيروفلا ةلسارملا رشانب أدبا. ةعومجملا يف مداخل لكل (GUI) ةيموسر مدختسم ةهجاوحتفا 1. ةوطخلال Cisco Unified OS Administration > Security > Certificate Management ىل لقتناو بوانتلاب IM/P يف كترشم مداخل لكل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا

cup-xmpp.pem ةوملا دوماع نم. تاداهشلا عيمج راهظ Find رتخاو، رشانلل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادتساب أدبا. 2. ةوطخلال ةيجراخ ةهج نم ةعقوم ةداهشلا cup-xmpp.pem تناك اذ. CA لبق نم ةعقوم أو ايتاذ ةعقوم تناك اذ ام دح، ةداهشلا xmpp.pem ىلع لوصحلل CA ىل لاسراو SAN-XMPP تاكبش ددعت CSR عاشن دن طابترالا اذ ةعجارمب مق، (CA-SIGNED عون نم) [CA نم ةقوملا مداوخلا ددعت عيضاوملل ليديل مسالا نيوكت لاثم عم ةدوملا تالاصتالا ةعومجم دادع](#): CA-XMPP ةداهش

يواسي عيزوتلا مسا) عيزوتلل ةدحاو ةدق (CA-SIGNED عونلا نم) ثلاث فرط نم ةعقوم ةداهشلا cup-xmpp.pem تناك اذ ةداهشلا CA ىل لسرتو ةدقلا ةيداح CUP-XMPP CSR ةطقن عاشناب موقت ام دن طابترالا اذ عجار، (ةداهشلا ماعلا مسالا يف رمتساف، ايتاذ ةعقوم ةداهشلا cup-xmpp.pem تناك اذ. [ةداهشلا ةحص نم ققحتلل Jabber Complete How-to Guide](#): CA-XMPP

3. ةوطخلال حاجنلا ىرت ىتح رظتناو Regenerate رتخأ، حتف درجمب cup-xmpp.pem ةداهشلا رتخأ مٲ تاداهشلا لك ضرعل Find رتخأ. 3. ةوطخلال ةقثبثملا ةذفانلا قالغ لبق

ةعومجملا يف نيكرتشملا عيمجل هلمك أو، 2. ةوطخلال يف عارجال سفن ىل عجرا، نييلتال نيكرتشملا عم عبات. 4. ةوطخلال كبةصاخلا

IM/P. دق ىلع Cisco XCP ةجوم ةمدخل ليغشت ةداع بجي، دقلا عيمج ىلع CUP-XMPP ةداهش عاشن ةداع دعب. 5. ةوطخلال

ةداع لبق كلذو Uncheck، ليال رفوتلا نم ققحتلا نيكم تب ماق دق دجاوتلا راركت ةعومجم نيوكت ناك اذ: **نظالم** CUCM Pub Administration > System > Presence ىلع دجاوتلا راركت ةعومجم نيوكت ىل لوصولا نكمي. ةمدخل ليغشت جراخ هب مابقلا بجيو ةيلمعلا/ةيروفلا لئاسرلل تقؤم عاطقنا يف ةمدخل ليغشت ةداع ببستت. Redundancy Group. جاتال اتاعاس

Publisher: بصاخلا Cisco نم ةدوملا ةمدخل ةيلباق ىل لوخدلا ليحست

أ. Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Network Services.

b. Cisco نم XCP ةجوم ةمدخل Restart.

ن. نيكرتشملا ىلع Cisco XCP ةجوم ةمدخل Restart يف رمتسا، ةمدخل ليغشت ةداع لامتك درجمب.

CUP-XMPP-S2S ةداهش

عېمچ ىلع هوعيزوت متيو CUCM رشان ىلع (SAN) نيزختلا عقطنم تاكبش ددعتم CSR جم انرب عاشن | متي: **نظحالم**
ةوعومجم الماظن يف IM/P و CUCM دقع.

مسالا يواسي عيزوتلا مسا) عيزوتلل دحاو دقع (CA-SIGNED عونلا نم) ثلاث فرط نم ةعقوم ةداهشلا tomcat.pem تناك اذا
CA-XMPP ةداهشلا CA ىلى اهميدقتب مقو، ةدحاو دقع وذ CUP-XMPP عاشنلا طابترالا اذ عجار، (ةداهشلل ماعلا
[Jabber](#) [ةداهشلا نم ققحتلل Complete How-To Guide](#)

3 ةوطخلال يف رمتساف، ايتاذ ةعقوم ةداهشلا tomcat.pem تناك اذا

تاداهشلا لك تضرع Find in order تترتخأ 3. ةوطخلال

ةداهشلا tomcat.pem رتخأ.

ةقتب نملا تاراطالا قالغ | لبق قثب نملا حاجنلا ىرت ىتح رطتن او Regenerate رتخأ، حتف درجمب.

ك. بصاخال ةوعومجملا يف نيكرتشملا عيمج لمك أو 2، ةوطخال يف ءارجالا إلى عجرا ،يلا كرتشم لك عم عبات 4. ةوطخال

مث رشانلاب أدبا .دقعال عيمج ىلع Tomcat ةمدخ Tomcat. Restart ةداهش ءاشنإ ةداعاب دقعال عيمج تماق نأ دعب 5. ةوطخال نيكرتشملا

· وه امك ،cisco Tomcat ديدي ةمدخال نأ إلى رمأل ضكري ةدقع لك ل ةسلج CLI تحتف يغبني تنأ ،ةمدخ Tomcat Restart in order to ةروصلا يف حضورم:

```
admin:
admin:utils service restart Cisco Tomcat
Don't press Ctrl-c while the service is getting RESTARTED.If Service has not Restarted Properly, execute the same Command Again
Service Manager is running
Cisco Tomcat[STOPPING]
Cisco Tomcat[STOPPING]
Cisco Tomcat[STARTING]
Cisco Tomcat[STARTING]
Cisco Tomcat[STARTED]
admin:
```

ةيصال ةيهتنم ةقتل ءداهش فذح

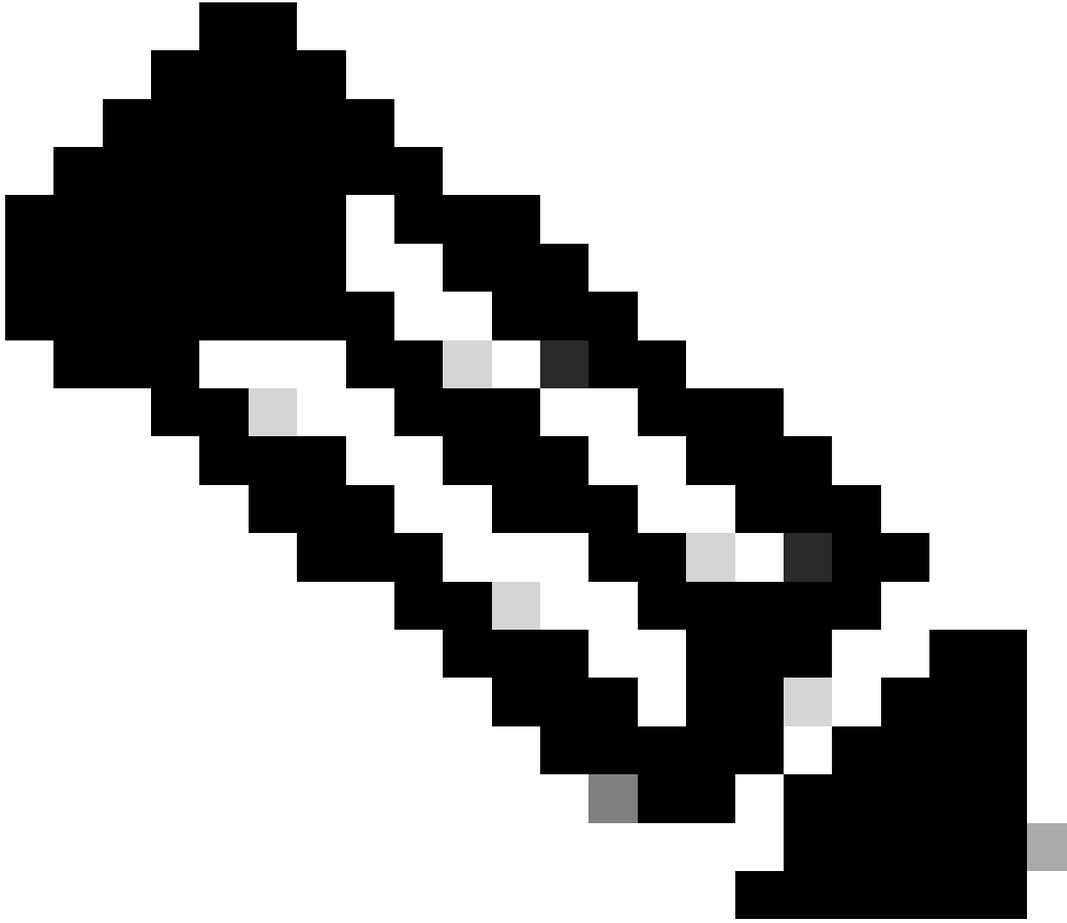
 اهفذح نكمي يتل ةقتل ءداهش .ابسانم كلذ نوكي امدنع (trust- يف يهتنن يتل) ةقتل ءداهش فذح نكمي :ةظالم cup.pem ، cup-xmpp.pem و cup-xmpp-s2s.pem ، tomcat.pem و ipsec.pem . ءداهشلا فذحب مقت ال .ةمدق تحبصأ وأ اهتيحالص تهتنا وأ ةبولطم دعت مل يتل كلت يه وه امك ،ةمدخال ليغشت ءداعا تايلمع ميمصت مت . ءداهشلا tomcat.pem و ipsec.pem ، ءداهشلا cup-xmpp-s2s.pem و cup-xmpp.pem ، حضورم تامدخال هذه لخاد ةمدقلا ءداهشلا هذه نع ءركاذلاب قلعنت تامولعم يأ حسمل ،حضورم

 نوكت نأ لبق كلذو Uncheck ،يلاعال رفوتلا نم ققحتل نيكم تب ماق دق دجاوتلا راركت ةوعومجم نيوكت ناك اذا :ةظالم CUCM Pub Administration > دجاوتلا راركت ةوعومجم نيوكت إلى لوصول نكمي . Restarted أو Stopped/Started ةمدخال لئاسرلل تقؤم ءاطقنا إلى ،حضورم وه امك ، تامدخال ضعب ليغشت ءداعا يدؤي . System > Presence Redundancy Group. جاتنال ءاعاس جراخ هب مايقلا بجيو ةيلعمل/ةيروفلا

ةوطخال 1. Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Network Services إلى لقتنا

· ةعوبتم Cisco ، ءداهش ةيحالص ءهتنا ءشاش نم Stop رتخاو ،جماربل/ةيروفلا ءلسارملا رشان رتخأ ، ءلدسنملا ءمئاقلا نم . "Cisco نم ةيئببلا ةوعومجملا ماظن ءنمازم لي مع" Stop

· ك. ءوعومجم يف IM/P ةدقع لك ل تامدخال هذه Stop ررك .



· Cisco Unified Serviceability > Tools > Control Center - Network Services إلى لقتنا، قثلا ةداهش فذح بجي ناك اذا: **نظالم** CUCM رشان

- CUCM رشان رتخأ، ةلدسنملا ةمئاقلا نم
- "Cisco ةداهش ريغت مالع" ب Stop اعوبتم، Cisco تاداهش ةيخالص ةشاش نم Stop رتخأ
- كيدل ةعومجملا ماظن في CUCM ةدقع لك راركت

Cisco Unified OS Administration > Security > Certificate Management > Find إلى لقتنا 2. ةوطخلا

- ءاهتنا بسح ةيفصتلا كنكمي، ثدخال تارادصل او 10.x تارادصل (ل) ةيخالصلا ةيهت نم قثلا تاداهش نع شحبال
- (اهمالتس) مت اذا RTMT تاهي بنت لالخ نم وأ ايودي ةدحمل تاداهشلا فيرعت بجي، 10.0 نم مدقأل تارادصل نم. ةيخالصلا

· دقع لك نم يدرف لكش ب اهفذب بجي و، ددعتم دقع يف قثلا داهش سفن رهظت نا نكمي .
· يف داهشلا ىلا لاقتنال متي وأ قثب نم ىلع لصحت نا أم، رادصال ىلع انب) اهفذب متي سي يتلا قثلا داهش رتخأ .
(ةحفصلا سفن

· "...ايئاهن داهشلا هذه فذب كشو ىلع تنأ" ب أدبي قثب نم رصنع ىلع لوصحلا كنكمي) Delete رتخأ .
• OK رقنا .

اهفذب متي لة قث داهش لكل ةي لمعلا ررك .3 ةوطخلا

ةفوذملا تاداهشلاب ةرشابم ةطبترملا تامدخل لئغشت دءاع بجي ،لامكإل دنع .4 ةوطخلا

· مسق عجان Cisco XCP SIP داحتإ لاصتا ريدم ، SIP داحتال هنيوكت مت اذوا ، Cisco نم دجاوتلا كرحمو ، Cisco نم SIP لئكي و :CUP-trust (CUP ةداهش

· CUP-XMPP-trust: ةداهش مسق عجان Cisco XCP هجوملا

· CUP-XMPP-S2S-trust: داحتال لاصتا ريدمو Cisco XCP هجوملا

· IPSec-trust: ةداهش مسق عجان يلمح DRF/DRF رصم

· Tomcat-trust: ةداهش مسق عجان رماوأل رطس ربع Tomcat ةمدخ لئغشت دءاع

1. ةوطخلا يف تامدخل لئغشت دءاع فاقبي مت .5 ةوطخلا

ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل اءارجا آيلاح دجوي ال

اهجالصاو اءاخألا فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهجالصاو اءاخألا فاشكتسال دءدم تامولعم آيلاح رفوتت ال

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا اء 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 اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا