

RADIUS مداخلتساب UCSM ةقداصم نيوكت (FreeRADIUS)

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملاتانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[UCSM ةقداصملا FreeRADIUS نيوكت](#)

[UCSM RADIUS ةقداصم نيوكت](#)

[ةحصلا نمققحتلا](#)

[ةلصتاذتامولعم](#)

ةمدقملا

RADIUS مداخلتساب UCSM ةقداصم لكشي ةقيثواذه فصوي

ةيساسألابلطتلا

تابلطتلا

- FreeRADIUS لمعي
- اهعيج FreeRADIUS مداخلويجيسنللا طبرلا ذفانم و UCS Manager جم انرب نأ امك .
ضعبالا اهضعبب ةلصتتم

UCS فئاظول يساسأ مهف مهيدل نيذل UCS ولوؤسم وه فدهتسمللا روهمچلاو

اهيلع اعلاطم وأ ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- سكونيل نيوكت فلم رادصا
- UCS Manager جم انرب
- FreeRADIUS
- Linux ليغشتلا ماظن نم رخآ رادصا يا وأ Ubuntu

ةمدختسملاتانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملا وجماربالا تارادصا ىلا دننتسمللا اذه يف ةدراولا تامولعمللا دننتست

- ىلعأ وأ UCS (UCSM) 4.3(3a) ري دم
- 6464 ةيجيسنللا تاطابترالا
- Ubuntu 22. 04. 4 LTS ليغشتلا ماظن

- FreeRADIUS، رادصلال 3.0.26

ةصاخ ةي لمعم ةئييب في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلتل دي قكتكبش

نيوكتال

UCSM ةقداصلم ل FreeRADIUS نيوكت

FreeRADIUS مداخل رنجل لوصول زايتم تاوطلال هذه بلطتت

ليمك UCSM لاجم نيوكتب مق 1. ةوطلال

ررحم مادختساب فلمال ررحو /etc/freeradius/3.0 ليلدي في دوجوملا client.conf فلم ليل لقتنا ليمع عاشنإ متو "vim" ررحم مادختسا مت، لاثملا ليلبس لعل. كي دل لصفملا نم يصن "UCS-POD".

```
<#root>
```

```
root@ubuntu:/etc/freeradius/3.0#
```

```
vim clients.conf
```

```
*Inside clients.conf file*
```

```
client UCS-POD {  
ipaddr = 10.0.0.100/29  
secret = PODsecret  
}
```

اذه في. يساسال ليلخال ةينبال لاصتا نم طقف IP لعل ipaddr لقلح يوتحي نأ نكمي FI. تاكبش نم لكل IP + mgmt0 VIP ني مضتل IP 10.0.0.100/29 مادختسا مت، لاثملا

UCSM RADIUS نيوكت لعل اهمادختسا متي يتل رورملا ةملك لعل يرسل لقلحال يوتحي (2. ةوطلال)

UCSM. لعل ةقداصلم لابل مهل حوسمسملا ني مدختسمللا ةمئاق نيوكتب مق 2. ةوطلال

لعل. مدختسم عاشنإب مقو ني مدختسمللا فلمحتفا - /etc/freeradius/3.0 - ليل دل سفن في لوخدلا ليلجستل 'password' رورم ةملكب 'alerosa' مدختسمللا في رعت مت، لاثملا ليلبس UCSM. لاجم ليل لوؤسمك

```
<#root>
```

```
root@ubuntu:/etc/freeradius/3.0#
```

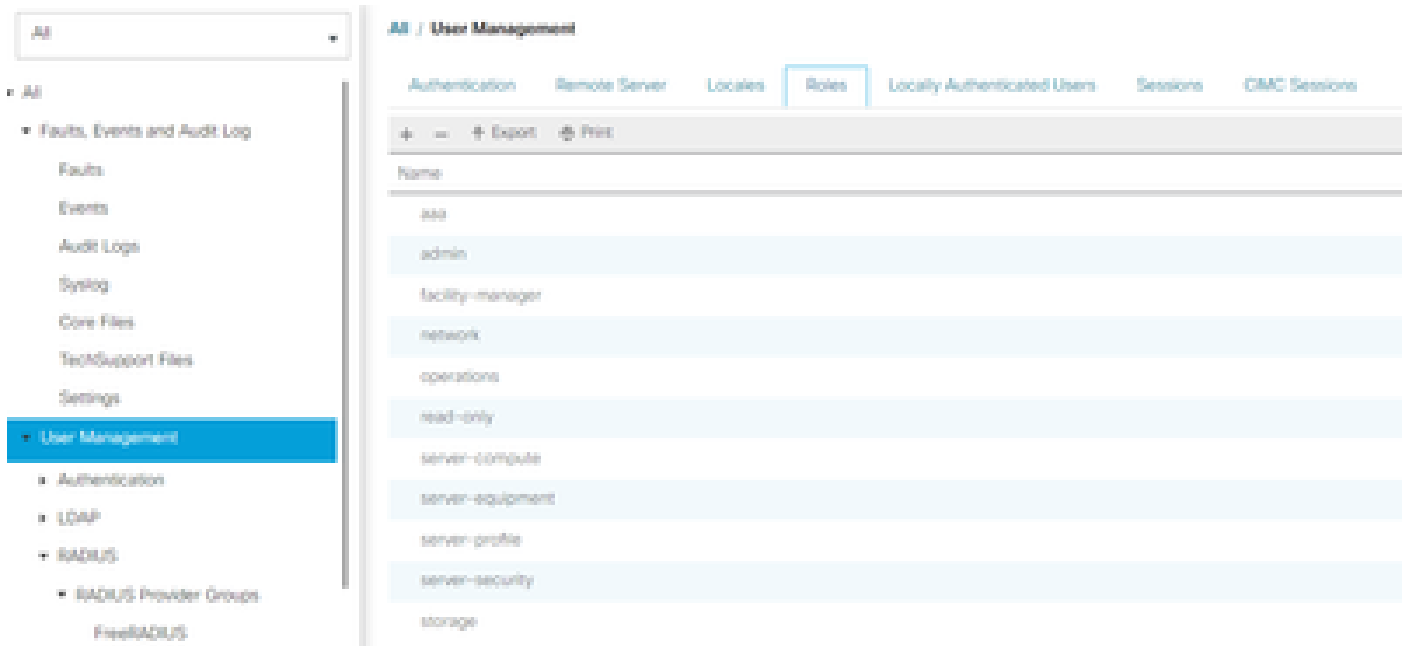
```
vim users
```

```
*Inside users file*
```

```
alerosa Cleartext-Password := "password"
Reply-Message := "Hello, %{User-Name}",
cisco-avpair = "shell:roles=admin"
```

ةغايصلال سفن عبتت نأ بجيو ةيمازلل Cisco-avpair ةمس

راوداً > مدختسمل اةرادل Admin في UCSM في هنيوكت مت رود يأل لوؤسمل رود ريغت نكمي راودال هذه دجوت ،دحمل دادعلا اذه في



ودبت نأ بجيو راودال نيب ةلصاف مادختس نكمي ،ةدعتم راودال ةجاحب مدختسمل ناك اذا فيرعت مت اذا . cisco-avpair = "shell:roles=aaa, facility-manager, read-only". ةغايصلال UCSM في ةقداصلال لشفت ،مدختسمل في UCSM في هؤاشنل متي مل رود

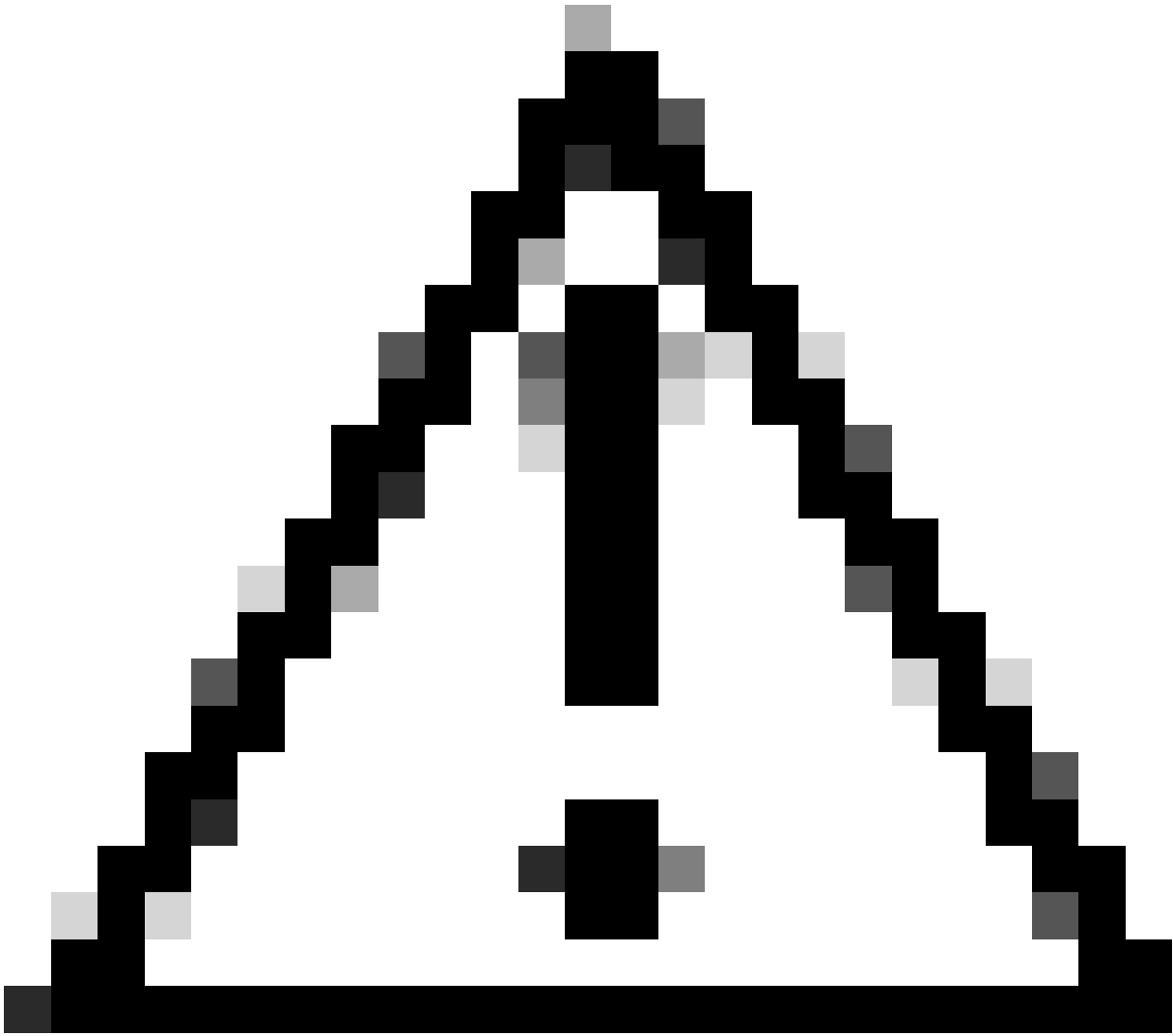
FreeRADIUS جم انرب ليغشت ادب/نكيكمت 3 ةوطخلال

ماظنلل ليغشت دنع FreeRADIUS ل ئاقلل ليغشتل نكيكمت مق

```
systemctl enable freeradius
```

FreeRADIUS في فخلال جم انربلل ليغشت ادب:

```
systemctl restart freeradius
```



ليغشت ةداع| مزلي، 'users' وأ 'client.conf' تافل م ي ف تاريخيغلتل اءارج| دن ع: ريذحت تاريخيغلتل قي ببطت متي نلف ال او، FreeRADIUS جم انرب

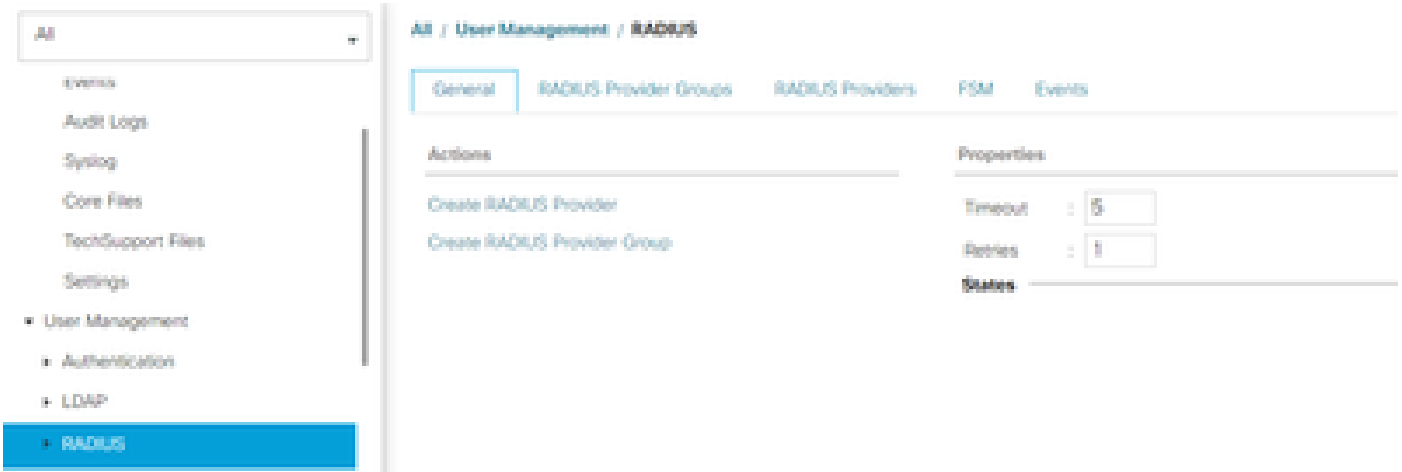
UCSM RADIUS ةقداصم نيوكت

- دنن سمل اذه نم ةدراول تاميلعلتل UCS ري دم نيوكت عبت ي

https://www.cisco.com/en/US/docs/unified_computing/ucs/sw/gui/config/guide/141/UCSM_GUI_Configuration.html

RADIUS ي دوزمل ةيضارتفال ا صئاصخلل نيوكت مت 1. ةوطخلل

ةيضارتفالل ميقلل مدختساو RADIUS > مدختسمل ا ةراد| > Admin لى لقتنا



RADIUS رفوم ءاشنإ 2. ةوطخل

RADIUS رفوم ءاشنإ ىلع رقن او RADIUS ددح ،مدختسم ل ءرادإ > Admin يف

ي.رهاظلا زاهج ل/مداخل اب صاخل FQDN او IP وه (IP ناونع او) FQDN/فضم ل مسا

نم 1. ةوطخل) 'client.conf' فلم يف RADIUS مدخل يف فرعمل ل يرسل ل/حافل مل وه حافل مل (FreeRADIUS نيوكت

RADIUS رفوم ءومجم ءاشنإ 3. ةوطخل

RADIUS رفوم ءومجم ءاشنإ ىلع رقن او RADIUS ددح ،مدختسم ل ءرادإ > Admin يف

RADIUS رفوم ءفاضاب مق مث 'FreeRADIUS' مادختس ل مت ءلحل هذه يف ،اهل مسا ريفوت
نننمضم ل نيرفوم ل ءمئاق ىل ل 2 ةوطخل يف ءاشنإ مت يذلا

(يرايخا) ديدج ءقداصم ل اجم ءاشنإ 4. ةوطخل

نع فل تخم لصفنم ءقداصم ل اجم هل نوكل هءارج مت ،كلذ عم و. ءيمازل ل ريغ ءيلات ل ءوطخل
لوخدلا ليجست ءشاش يف رهظي يذلا او ،نننمضم ل نيرفوم ل مدختسم ل مدختس ي يذلا ل اجم ل
UCS Manager ل لولأا

ي: ليلي امك UCS ءرادإ ىل لوخدلا ليجست ءشاش ودبت ،لصفنم ءقداصم ل اجم نودب



UCS Manager

Username

Password

Log In

[Reset Password](#)



For best results use a supported browser ▼

Copyright (c) 2009-2024 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. The copyrights to certain works contained in this software are owned by other third parties and used and distributed under license. Certain components of this software are licensed under the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each such license is available at: <http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php> and <http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php>

لصفنم ةقداصم لاجم نود UCS Manager جم انرب ىل لوخدلا ليجست ةشاش

يتل UCS Manager ل لوخدلا ليجست ةشاش يه هذه ،لصفنم ةقداصم لاجم عم امنيب
اهؤاشنإ مت يتل ةقداصم لالاجمب ةمئاق فيضت



UCS Manager

Username

Password

Domain ▼

(Native)

RADIUS



For best results use a supported browser ▼

Copyright (c) 2009-2023 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. The copyrights to certain works contained in this software are owned by other third parties and used and distributed under license. Certain components of this software are licensed under the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each such license is available at: <http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php> and <http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php>

لصفنم ةقداصم لاجم ب UCS Manager جم انرب يل لوخدلا ليجست ةشاش

ىرأل ةقداصم لاجم اونأ نع RADIUS ةقداصم لصف ديرت تنك اذا اديفم ءارجإل اذه نوكيو
ل UCS لاجم يف اضيأ ةمدختسم لاجم.

ل. لاجم ءاشنإ > ةقداصم لاجم > مدختسم لاجم ءرادإ > Admin لىل لقتنا

رفوم لاجم ءومجم يف RADIUS وي دار رز رتخاوا اتي دح ءاؤشنإ مت يذل ةقداصم لاجم مسا رتخا
م سقلا اذه نم 3 ةوطخلال يف اءاؤشنإ مت يتل رفوم لاجم ءومجم ددح.

ةحصلا نم ققحتلا

تاودأل لثم اءالصلإو ءاطخلال فاشكتساو ءاطخلال اءحصتل ني تادا لىل FreeRADIUS يوتحي
ءاندا ءوضوم لاجم:

لثم FreeRADIUS ءيم زراوخلال لوح ءم ي قلا تامول ءم لاضعب journalCTL -u freelus رمال رفوي 1.
نأ اننكم يلاتل لاثم لاجم يف اءل ءم زل ءب او طلال و اءاؤشنإ و ءاطخلال ني وكت يف ءاطخلال
ءو (mods-config/files/authorize). ءحص ريغ لك شب ءل يدعت مت ني مدختسم لاجم فلما نأ لىرن
(ني مدختسم لاجم ءافلما قباطت):

```
Sep 14 12:18:50 ubuntu freeradius[340627]: /etc/freeradius/3.0/mods-config/files/authorize[90]: Entry d
Sep 14 12:18:50 ubuntu freeradius[340627]: Failed reading /etc/freeradius/3.0/mods-config/files/authori
```

2. عمئاق ىلع يوتحت يتلا لجسلا تافلم ضع ب ىلع /var/log/freeradius لىلدلا يوتحي .
لثالم اذ ف RADIUS مداخل ةلجسلا تالجسلا عي مجب:

```
Tue Sep 24 05:48:58 2024 : Error: Ignoring request to auth address * port 1812 bound to server default
```

3. FreeRADIUS ةمدخ لوح تامول عم systemCTL status FreeEradius رمال رفوي:

```
root@ubuntu:/# systemctl status freeradius
● freeradius.service - FreeRADIUS multi-protocol policy server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/freeradius.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2024-09-16 11:43:38 UTC; 1 week 4 days ago
Docs: man:radiusd(8)
      man:radiusd.conf(5)
      http://wiki.freeradius.org/
      http://networkradius.com/doc/
Main PID: 357166 (freeradius)
Status: "Processing requests"
Tasks: 6 (limit: 11786)
Memory: 79.1M (limit: 2.0G)
CPU: 7.966s
CGroup: /system.slice/freeradius.service
└─357166 /usr/sbin/freeradius -f
```

```
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: Compiling Auth-Type PAP for attr Auth-Type
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: Compiling Auth-Type CHAP for attr Auth-Type
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: Compiling Auth-Type MS-CHAP for attr Auth-Type
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: Compiling Auth-Type New-TLS-Connection for attr Auth-Type
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: Compiling Post-Auth-Type REJECT for attr Post-Auth-Type
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: Compiling Post-Auth-Type Challenge for attr Post-Auth-Type
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: Compiling Post-Auth-Type Client-Lost for attr Post-Auth-Type
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: radiusd: ##### Skipping IP addresses and Ports #####
Sep 16 11:43:38 ubuntu freeradius[357163]: Configuration appears to be OK
Sep 16 11:43:38 ubuntu systemd[1]: Started FreeRADIUS multi-protocol policy server.
```

- دن تسمل اذ ىل عوجرلا ىجرى ، اصال و FreeRADIUS تاصوحف/عاطخأ فاشك تسأ نم ديزمل
https://documentation.suse.com/smart/deploy-upgrade/pdf/freeradius-setup-server_en.pdf.

مادختساب ةحجانل ريغو ةحجانل لوخدلا ليجست تاي لمع بقعت نكمي ، UCSM ىل ةبسنلاب
ة: لالات رمال م ادختساب ىس اسال fi ف RADIUS م دختسم

- لاصتا NXOS
- show logging log file

ي: لي امك حجانل لوخدلا ليجست ودبي نأ بجي

2024 Sep 16 09:56:19 UCS-POD %UCSM-6-AUDIT: [session][internal][creation][internal][2677332][sys/user-e
_8291_A, name:ucs-RADIUS\alerosa, policyOwner:local][] Web A: remote user ucs-RADIUS\alerosa logged in

لثم ام ائيش حجانل ريغ لوخدلا ليحست ودبي

2024 Sep 16 09:51:49 UCS-POD %AUTHPRIV-3-SYSTEM_MSG: pam_aaa:Authentication failed from X.X.X.X - svc_s

ةينبلاب SSH لاصتا يف مدختسملا زاهجلاب صاخلا IP ناونع X.X.X.X لثم ي شيح

ةلص تاذا تامولعم

- [UCSM يف ةقداصملا نيوكت](#)
- [FreeRADIUS مداخ دادعإ](#)
- [FreeRADIUS فيكفو](#)

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 م دخت س م ل ل م عد ي و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك 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 ال 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 م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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