

AireOS WLC إلى Catalyst 9800

WLANPoller ما دخت سباب

تايوت حمل

[قمدقملا](#)

[قيساس الابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[قمدخت سمل تانوك مل](#)

[قلكش مل](#)

[لحل](#)

[لمعمل اري س موهفم](#)

[AP روص عم تافل مل امداخ زيفخت](#)

[نملا لي زنت قمل عمل WLAN تافل م نيوك](#)

[Cmdlist_wlc.txt](#)

[cmdlist_cos.txt / CMDLIST_co_bcm.txt / CMDLIST_co_qca.txt](#)

[config.ini](#)

[رثأت يتلا لوصول طاقن ديدخت](#)

[قصل نم ققخت لاول لوصول طاقن نم قس مل لي زنت قمل عم لي غشت](#)

[لي غشت لوان ثأ لكاشم تيدخت اذا](#)

[AP لي خرت قمل عمل WLAN مئاوق تافل م نيوك](#)

[Cmdlist_cos.txt](#)

[قصل تاذ تامول عم](#)

قمدقملا

قيل حمل اكبش ل مكحت قدحو نم لي خرت ل صاخلا ما دخت سالا قلاح دن تسملا اذه فصبي
ماظن يل عمئاق Catalyst 9800 WLC لوح م إلى AireOS لي غشت ل ماظن ل (WLC) قكل سالا ل
Cisco IOS® XE.

قيساس الابل طت مل

تابل طت مل

زارط (WLC) قكل سالا قيل حمل اكبش لي ف مكحت قدحو كي دل نأ دن تسملا اذه ضررت في
امه نيوك مت 9800 زارط (WLC) قكل سالا قيل حمل اكبش لي ف مكحت قدحو و AireOS
كككش في TFTP/SFTP مداخل نيوك تب تمق ك نأ ضررت في امك. لي خرت ل ناتزهاجو لع فلابل
ل لوصول طاقن قس او ب هيل لوصول نكمي.

قزه ال يل لمعل نع فقوتل تقو لي لقت يل اكبش ل لوؤسم ي عسي شيخ لي خرت اذه
قدحو ي زارط نيوك تل لي خرت قلاقملا هذي طغت ال. ناكل ال ردق قكل سالا قيل عمل
طاقن دي همت قداع متت يتح قس مل AP لي زنت قمتت أيلع طقف زكرت امك، مكحت ل
مكحت ل قدحو ري غت دن ع طقف قداو قمر (AP) لوصول.

مقدمة تسمل انوكملا

و 8.10 رادصإلا لغشي يذلا، 3504 و 9800-L ويراني سىلا اذانتسا ةلاقملا هذه ةباتك تمت
ىلع كلذكو جماربلا تارادصإ عيجم ىلع لثامم لكشب اهقېب طت بجي كلذ عم و، 17.4.1
8510 و vWLC و 8540 و 5520 و 9800-80 و 9800-40 و 9800-CL تارادصإلا

3.1. WLANPoller رادصإ رمألا بلطتي

مدقأ رادصإ نم امداق ناك اذا 17.3.7 رادصإلا لالخ نم ةيقرت راسم 17.9 نم 9800 رادصإلا بلطتي
8.5 لوصو ةطقن ني بسلس لاقتنا ارجا نكمملا ريغ نم AireOS 8.x جم انرب نم امداق ناك اذا
هذه مادختسا ىلا جاتحت، دحاو قبس م لي زنت قيقحتل ةلاقملا هذه مدختست 9800 17.9 و
رصنع نم 17.9 لي زنتب لوصولا طاقنل حامسلا م 17.3.7 ىلا قبس م لي زنت ارجال ةلاقملا
كلذ دعب ةدات عملا ةي لمعلا مادختساب (WLC) ةي كلساللا ةي لحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا

17.3.5/17.3.6/17.3.7 نم مدقأ رادصإ لي غشت اناثأ 17.9 زمرلا لي زنتب لوصو ةطقن تماق اذا
ريغ اذه ةيقرتلا راسم 17.9 ةروص تي بثتل ةيفاك ةحاسم رفوت مدع نم وكشت اناث
اذا ام ةفر عم 9800 رادصإ تاطحالم عجارا 17.9 نم 9800 نم مدقأ رادصإ ىلا اناث اذا بولطم
(9800 16.12 ىلع لوصحلا لثم AireOS ىلع لوصحلا نأ رابتعا). ةيقرت راسم كانه ناك

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسمل اذه ي ف ةدراولا تامول عملا عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسم ني وكتب دنن تسمل اذه ي ف ةمدختس مل ةزهجال عيجم تادب
رمأ يال لمحتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، لي غشتلا ديق كتك بش

ةلكش ملام

لي زنتلا ىلع ةداع ةكبشلا لوؤسم دمتعي، ةيقرتلا اناثأ لمعلا نع فقوتلا تقو لي لقتل
ديج زمر لي زنتب مكحتلا ةدحو موقت امدنع، ةزيملا هذه حمست. لوصولا ةطقنل قبس ملام
لوصولا طاقن، دعب ديدجلا زمرلا اذه ىلع لي غشتلا ةداع اناث موقت مل اناث لولع فلاب
لا ديعي امدنع هنا ينع اذه. ءالمعلا ةمدخل مي دقت اناثأ لع فلاب ديدجلا زمرلا لي زنتب
ديج زمرنا ىلع تدهم in order to ةدحاو ةرم طقف APs reboot ل، ديدج زمرلا ىلع WLC

ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ةدوع راطنا لوصولا طاقن ىلع بجي، اقبسم AP لي زنت نودب
قيقحتو هيلا مامضنالا ةلواحملا ديدجلا زمرلا ىلا تنرتنالا ربع (WLC) ةي كلساللا ةي لحملا
ديهمتلا ةداع م ث تقولا سفن ي ف لمالكلا هلي زنتو ديدج زمر لي زنت ىلا طقف اهتجاج
ىرخأ ةرم مامضنالا ةلواحمو

ي ف، لمعلا نع لمعلا فقوت تقو لي لقت ىلا ةفاضلا، اقبسم AP لي زنت دعاسي امك
لاصتا ىلا لوصولا نمزنا وأ ريغص WAN ةكبش لاصتا عورفلل اهيف نوكتي يتلا تالاحلا
لي زنتلا ثدحي. هذه لوصولا طاقنل ديدجلا زمرلا لي زنتلا ال يوط اتقو ينع ي WAN ةكبش
ةطقنل قبس ملام لي زنتلا مادختسا دنع ءالمعلا ةمدخب موقت لوصولا ةطقن لازت ال ام ني ب
لوصولا.

ني تلصفنم مكحتي تدحو عم لماعتت كنأ يه لي حرتلا ةلاح ي ف ةلكش ملام نإف، كلذ عمو
لئاسو دجوت الو (Cisco IOS XE جم انرب لغشت ىرخأ او AireOS لي غشتلا ماظن لغشت امه اذح)
لوصولا ةطقنل عضولا اذه ي ف لوصولا ةطقنل قبس ملام لي زنتلا مادختسالا ةنمضم
لي غشتلا ءومر بلا ةي لبقا ي ف لجال نم كي. ىرخأ مكحت ةدحو نم زمرلا قبس ملام لي زنتلا
ي ئاقلا لل

لحل

لمعمل ريس موهفم

[WLAN-رادصا](#) عجار، روهمجلل عحاتم WLAN رلوب ةادأ مادختساب) ةتمتأل لاقملا اذه حرشي ةطيسب ةيلمعل ([ةسسؤمجلل Poller](#)):

- SSH قيرط نع AireOS WLC لىل طبيري APs، نم ةيعرف ةعومجم وأ، all لىل تطبر
- Cisco IOS XE AP لوصول ةطقن ةروصل قبسملا ليزنتلا ادبا [archive download-](#) صاخلا يطايتحال خسنلا مسق لىل ةروصل ليزنتب لوصول ةطقن موقت مث. رمالا swl يعيبط لكشب ليغشتلاو عالعمل تامدخل ميذقت يف رارمتسال عم اهب
- يف مكحتلا رصنع نيوكتب مق، لوصول ةطقن ليحرتل دادعتسا لىل نوكي ام دنع ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحت رصنعك 9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا اهليغشت ديهتم دعأو لوصول طاقنل ياساسأ (WLC) ةيكلساللا
- روفلا لىل (Cisco IOS XE عم قفاوتم) ديدجلا زمرا لىل لوصول طاقن ديهتم ةداع ممت نود 9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىل امامضنالاو ةدحاو ديهتم ةداع لىل لمعل نع فقوتلا تقو للقي امام، ديهتملا ةداع نم ديزم

ةداع/ليحرتلا ةيلمع نم اهليزنت متي يتلا ةرفشلا نارثقا ك يف ةزيملا نمكتو ةدحاو ليغشت ةداع لىل ةرودب ال يذلا دحلاو ةيلعفللا ليغشتلا

AP روص عم تافللمللا مداخ زيهجت

لقتنا. نيعم رادصال AP روص لك لىل يوتحي يذلا AP ةمزح فلم ليزنت يه ةقيرط لهسأ ةيكلساللا مكحتلا ةدحاو فلم ليزنتب مقو [cisco.com](#) عقوم يف ليزنتلا مسق لىل CAPWAP لوصول ةطقن ةروصل لىل يوتحي tar. فلم وه. هراتخت يذلا رادصال 9120 ةنمضملا TFTP/SFTP مداخ لىل tar. يوتحم عيجم جارختسا لىل ام. لوصول ةطقن جذومن لكل كزاجن او كيدل

زمرلا ليزنت ةيلمعل WLAN تافللم نيوكت

عم اهفييكتل اهريرتل تافللم ةعضب كانه، Windows أو Mac ل WLAN Poller ليزنت دعب كتئيتهتو كتكشبش

م. مهلك لىل SSH و طبيري APs لىل تصحف، WLC لىل عم، ضكري ام دنع، WLANPoller لىل لصتي APs لىل و WLC لىل عم رمالا نم ةدحم ةمئاق ضكري

CMDlist_wlc.txt

ةرم لك يف AireOS WLC لىل WLAN Poller اهليغشي يتلا رمالا ةمئاق لىل فلملا اذه يوتحي مق لكلذل، يضا رتفا لكشب فلملا اذه يف ةدوجوملا رمالا عيجم لىل جاتحن ال. اهليغشت متي 2: لىل فلملا اذه يوتحم ليلىقتب

```
show time
show ap summary
```

ةيكللساللة لةللملة كةبشلا ف مكلل رصنع لةلمضنملا لوصوللا طاقن درسي اذه
لجسئللاو بقلعئلل ضرغل طقف ،تقوللاو (WLC).

cmdlist_cos.txt / CMDLIST_co_bcm.txt / CMDLIST_co_qca.txt

نم (APs) لوصوللا طاقن لةللاسرا مئيل رملأالمةئلاقل لعل فلملا اذه يوتحي
ةلسلسلا (1800،2800،3800) x800.

رملأالمةذهب الةلبتساو ةووجوملا رملأالمةوومجم فذح:

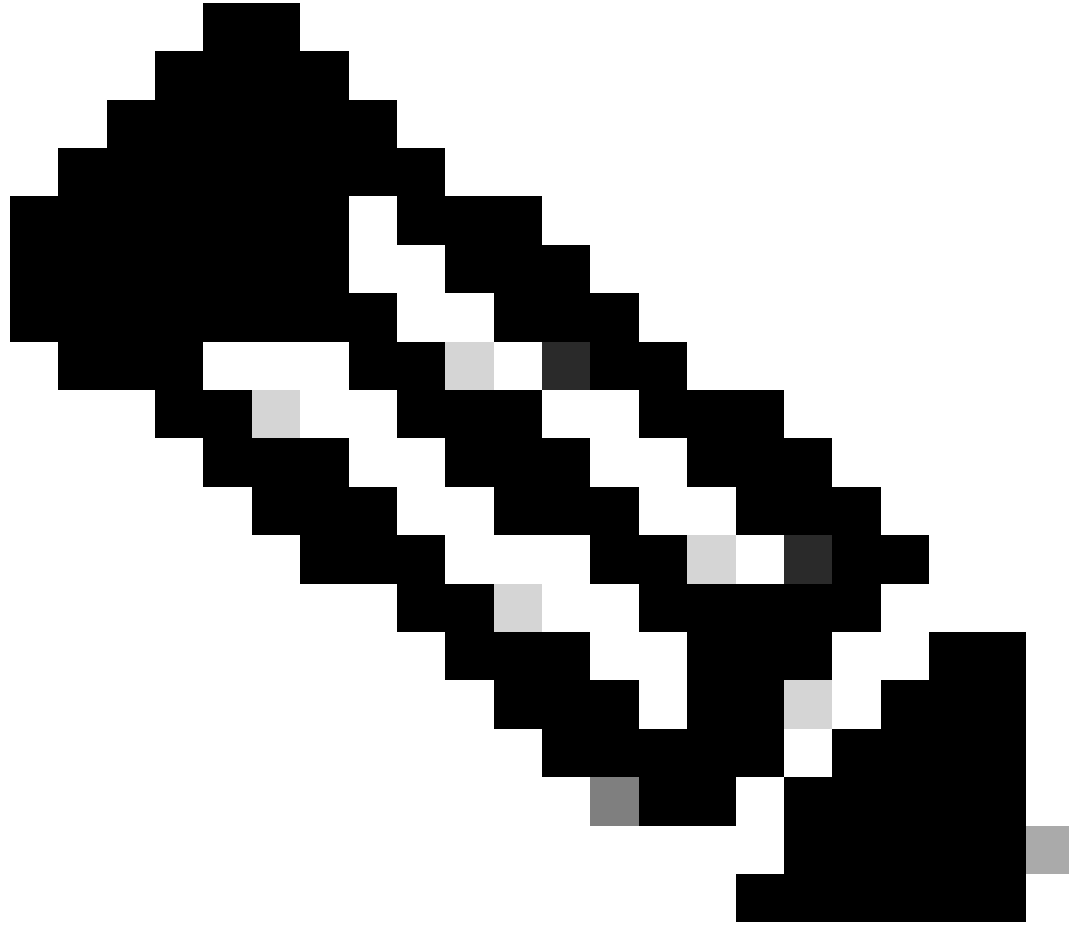
```
show clock  
archive download-sw /no-reload tftp://192.168.1.12/%apimage%
```

SFTP أو TFTP مءاخب ةصاخال IP لئصافتب قباللا لالملا نم IP ناونع لادبتسا اعرا.

اهفدهتست لئل AP ءامن نم ةءءءا يوتسم لعل ةوطخال هذه مءءء.

فلملا ذفني 9130 و 9117 لوصوللا طاقن لعل طقف رملأالمة cmdlist_cos_qca فلملا ذفني
طاقف 9120 و 9115 لوصوللا طاقن لعل رملأالمة cmdlist_cos_bcm.

APs 1800s/2800/3800/1540/1560 لوصوللا طاقن لعل رملأالمة cmdlist_co فلملا ذفني.



ملاحظة:

مادختساب لوصولة طقون 9105 ذيفنت متي WLAN رلوپ نم 3.2 رادصلال نم اراپتعا
مادختساب يلاثم لكشب اهذيفنت متي نا بجي اهان نم مغرلا لعل cmdlist_coS
مادختساب يلاثم لكشب اهذيفنت متي نا بجي اهان نم مغرلا لعل cmdlist_coS_bcm. اذهر يغتدي دق.

بسح تافلما هذه نم رثكأ وأ فلم ي ف كب ةصاخلا رماوالا ةباتك لىل اجاتحت كنأ ينعى اذه
كيدل ةدوجوملا (APs) لوصولا طاقن.

ةطقن جذومنل ةحيجصلال لوصولا ةطقن ةروص ديدحت لىل اجاتحت كنأ يه ةيناثلا ةدخال
ةروصلال ap1g5ضكري نا 1815 لعل تضك رطقف لبق نم يطعملالاثملا. حيجصلال لوصولا
ةيساسأ ةملك يه (ةنمضم فورحلل ةيويئملا ةبسنلا) %apimage% ةيساسأ لال ةملكلا. دربم
يلعللال لوصولا ةطقن ةروص فلم مساب اهلا دبتسال WLANPoller ل ةصاخ

اهلغشت يتال ةروصلال او AP زرطل لودج يلي امي ف، مادختسالال ةلوهس لعل لوصولل

1815/1540/1840	ap1g5
----------------	-------

1810/1830/1850	ap1g4
2800/3800/4800/1560	ap3g3
1700/2700/3700	ap3g2 (قالتا 8.10 ف 3700ap ل 3700 c وأ)
9105	ap1g8
9115/9120	ap1g7
9117	ap1g6
9130	ap1g6a

config.ini

طاقف مسقلا اذة يطغى .ةنعم لوقحل هريغى غت بجى وى سىئرلا نىوكتلا فلم config.ini دعى
ىضارتفالا دادعلا نم اهريغى غت بجى ىتلا لوقحلا

```
wlc_user: <enter the username of the AireOS WLC>  
wlc_pasw: <enter the password of the AireOS WLC>  
wlc_enable: <re-enter the username of the AireOS WLC>
```

```
ap_user: <enter the username for the AP SSH connection>  
ap_pasw: <enter the password for the AP SSH connection>  
ap_enable: <enter the enable password for the AP SSH connection>
```

```
ipaddr: <enter the IP address of the AireOS WLC>
```

رثأت ىتلا لوصول طاقن دىدحت

لوصول طاقن لك نإف ، نآلا ىتح طاقف تامىلعتلا تعبتا دق تنك اذا ، ىضارتفالك شب
صنلاب رثأت AireOS WLC ب اىلاح ةطبترملا

قرط ةدع كانه ، ةرم لك فى لوصول طاقن نم ةعقد قىرطنع كلذب موقت نأ تدرا اذا

ةطقن مساةئداب ةباتكولقحلا ap_name_filter = ىلع قىلعتلا ءاغلا كنكمى config.ini فلم فى
لوصول

لثمل لىبس ىلع

```
ap_name_filter = Branch1-
```

ةكبشلا فى مكحتلا رصنع ىلا ةمضنملا لوصول طاقن عمىجب اذة ةىفصتلا لماع لصتى
"Branch1-" ب هسا أدبى ذلا (WLC) ةىكلساللا ةىلحملا

config.ini فلم لقق apilst: مادختسا كنكمى فى ، ادىدحت رثكأ نوكت نأ دىرت تنك اذا

IPs و لوصول طاقن ءامسأ ةمئاق لاخذ كنكمي ، wlanpoller عم CSV فلم جذومن ريفوت متي
كانه يصنل اجمانربل اهب لصتي نأ بجي يتل

ةحصلا نم ققحتلا و لوصول ةطقن زمرل قبسمل ليزنل ةيلمع ليغشت

طاقن رادقم كي طعي و لاصلتالا ليصافت ضرعي مث . يصنل اجمانربل wlanpoller ليغشت
يتلا و (WLC) ةيكلسال ةيحمل ةكبشلا يف مكحتل رصنع يلع ادهاش يتلا لوصول
ةياهنلا يف أطخل مسق يف أطخ يضرع نكمي . اهيل SSH لوكتورب نم تنكمت

```
Enterprise-WlanPoller-Mac-3.0-Bundle % ./wlanpoller
* Detected local address : 192.168.1.63
* Logging to syslog server : 192.168.1.63
* Logging to console enabled : False
* Logging to file : ./logs/20210125_wlanpoller.log
* Using TFTP address : 192.168.1.63
* Using TFTP IPv6 address : self
* Using FTP address : 192.168.1.63
* WLC Type AirOS[1] 9800[2] : 1
* Transfer mode : tftp
* Poller enable : True
* Event enable : False
* DFS trace enable : False
* WLC config backup : False
* WLC AP crash upload : False
* WLC Support Bundle upload : False
```

=====
Summary

```
=====  
Total APs : 1  
Processed APs : 1  
Failed APs : 0  
=====
```

Errors

ليغشتلا ءانثأ لكاشم تثدح اذا

كنكمي ، نآلا يتح ماربي ام يلع هليغشت مت دق يصنل اجمانربل ناك اذا ام ققحتلل
زمر يه ةيطايتحالا ةخسنل ةروص تناك اذا ام لوصول ةطقن لك نم ققحتلا يل لاقتنالا
Cisco IOS XE كيدل فدهتسملا

اجحان لكلا ناك اذا ةلحرمل هذه يف ، الثم ، ضرعي س AP CLI يلع show version

```
AP Running Image : 8.10.142.0
Primary Boot Image : 8.10.142.0
Backup Boot Image : 17.4.1.6
```

يذيفنت صن WLANpoller ل نم دربم لجس متخ تقو دجت تنأ ، دلجم /log WLANpoller ل يف

أطخ راس عيش يا نإ هسفن

ةدحو لخد /data دلجم يف .لقننلا لشف دق نكلو حاجنب يصننلا جامنربلا ليغشت مت امبر لمع تاسلج ةجيتن ىلع روثعلا كنكمي (WLAN)، ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا حاجت (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ةطساوب اهؤاشنإ مت يتلا SSH كنكمي امك (APs) لوصول طاقنو (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو :تترتنإلا ىلع TFTP مداخنكي مل ثيح لاثم انه .ةلكشم يا ديحت

```
username % pwd
/Users/username/Downloads/Enterprise-WlanPoller-Mac-3.0-Bundle/data/2021/01/25
username % ls
cos_1815AP.log wlc_WLCNico.log
username % cat cos_1815AP.log
<run timestamp='2021-01-25T14:37:30.888559' device='cos' hostname='1815AP' model='AIR-AP1815I-E-K9' version='1.0'>
<cmd string='show clock'>
show clock
*13:38:02 UTC Mon Jan 25 2021
1815AP#
</cmd>

<cmd string='archive download-sw /no-reload tftp://192.168.1.12/ap1g5'>
archive download-sw /no-reload tftp://192.168.1.12/ap1g5
Starting download AP image tftp://192.168.1.12/ap1g5 ...
It may take a few minutes. If longer, please abort command, check network and try again.
--0-- # # # #
curl: (28) Error
%Error opening tftp://192.168.1.12/ap1g5 (Error 28: Operation timeout)
Image transfer failed
1815AP#
</cmd>

</run>

username %
```

AP ليحرت ةيلعمل WLAN مئاق تافل م نيوكت

ميسقتلا عم اهيلي امامضنالا لواحت اهناف ، 9800 ىلى لوصول طاقن لقنن نآلا تمق اذا خسننلا مسق يف حيحصلا زمرلا رادصا مهيدل نكلو فلتمخم زمرلا نأ طحالفا ، يلالا ليغشتلا ةداعإب مق م ث يطايتحالا .

رمأوا ةفاضإب (ىلوالا امامضنالا ةلواحم ظفح) ناوٲ عضبب عرسأ نوكت نأ نكمي خسننلا مسق نييعت ىلى كلى ديؤيس .يصننلا فللملا اذه ىلى "%confirm% reload" مٲ "path 2" ةلواحمل تقولا ءاطعإ نوذ) روفلا ىلع ليغشتلا ةداعإو طشن ديجم مسقك يطايتحالا موقتس . (9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلى امامضنالا مادختساب 9800 لوصول ةطقن ىلى مضمنت مٲ روفلا ىلع ديهمتلا ةداعإب لوصول ةطقن حيحصلا زمرلا رادصا .

ةلاسر "[ديكأت]" بلطتي حاتفملا ةملاكلا دعب رمألا امذنعب بلطتي حاتفملا ةملاكلا %confirm% لىلى .ايئاقلت ضرعلا اذه لبق ي .بلطتي رمأ reload للا لثم حٲ

Cmdlist_cos.txt

```
show clock  
capwap ap secondary-base dummy 192.168.2.1  
capwap ap primary-base <9800 name> <9800 IP>
```

ةلص تاذا تامولعم

- [Enterprise WLAN-Poller رادصا](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا او ينفلما معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا