

# ىلع نيوكتلل يطايتحال خسننل/لليزنت WAP371

## فدهل

ةطقن ةداعتسإ ىلع ةكبشلا لوؤسم يطايتحال خسننل نيوكتل تافل م دعاست  
خسننل تافل مادختسإ ةكبشلا لوؤسم ل نكمي .مدقا نيوكتل ىلإ ىرخأ ةرم لوصول  
لمعي فورعم نيوكتل ىلإ ةزهجالا ةداعتسال ةظوفحمل يطايتحال

ايطايتحال خسنن و WAP371 نيوكتل ليزنت ةيفيك حيصوت وه ةلاقمل هذه نم فدهل

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

·WAP371

## جماربل رادصل

•1.1.2.3

## نيوكتللا فلم يطايتحال خسنن/لليزنت

### TFTP ربع نيوكتللا فلم يطايتحال خسننل

تافل م لاقن لوكوتورب .TFTP ربع نيوكتللا فلم ليزنتل هاندا ةدراول تاولخلل عبتا  
(FTP) تافل م لاقن لوكوتوربل نم آرغ طسبم رادصل وه TFTP لوكوتورب وأ طسبم  
جماربل عيزوتلو ايطايتحال ةبائلل جماربل خسنن/ةقيرتل اساساً ماظنل اذه مدختسي و  
TFTP لمعي WAP لمعي .لمعو مداخل دادعإ ىلع TFTP يوتحي .تاكشلال تاكبش ىلع

مداوخ ليزنت نكمي .ةمهمل هذهل رتويبمكلل يفي TFTP مداخل تيبتت ىلإ جاتحت :**ةظحالم**  
TFTPd64، [انه](#)، TFTPd32 وأ ،ةعانصل ريعام عم ةقفاوتملا TFTP

> **ةراد** رتخاو بيولا نيوكتللا ةدعاسملا ةاداللا ىلإ لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلل  
فلم يطايتحال خسنن/لليزنت ةحفص حتف متي .نيوكتللا فلم يطايتحال خسنن/لليزنت  
نيوكتللا:

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

TFTP ربيع نيوكتال فلم ل قنل TFTP لوكوتورب ربع رز قوف رقا 2. ةوطخل

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

يطايتح | خسن ءارج | (AP | PC) يطايتحال | خسن | يكلسال رزلا قوف رقا 3. ةوطخل  
TFTP م داخ | ل | لوصول | ةطقن نم نيوكتال فلمل

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration  
 Mirror Configuration

Destination File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

اي طايح | هخسن بجي يذلا ردصملا فلملا عونل بس انملا رزلا قوف رقنا 4. ةوطخل

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration  
 Mirror Configuration

Destination File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

يالاتلا وحنلا لىل ةرفوتملا تافلما اونأ ديدحت متي:

متي .ديهمتلل لوصوللا ةطقن هم دختست يذلا نيوتلا — ليغشتلا ادب نيوتلا .  
(ةتقوملا ةركاذلا) Flash ةركاذي ليغشتلا ادب نيوتلا فلم نيوتلا .

لىل ةعاس 24 ةدمل ليغشتلا ادب نيوتلا ليدعت متي مل اذا — نيوتلا خسن .  
مادختس | نكمي . نيوتلا نم ةقباطم خسن ي في ايئاقلت هظفح متيسف ، لقالا  
نع عنصملا طبض ةداع | دعب ماظن نيوتلا ةداعتسال ةقباطملا ةخسنلا نيوتلا



### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration  
 Mirror Configuration

Destination File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

TFTP مداخل في نيوكتل فلم ظفحل ظرفح قوف رقنا 7. ةوطخل

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration  
 Mirror Configuration

Destination File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

متيس، كبا صاخلا بيولا ضرعتسم بسح ىلع. تافلما لقن مدقت طيرش رهظي  
ةيضارتفالا ليزنتلا ةهجو ىل نيوكتل فلم ليزنت

Download/Backup Configuration File

File transfer is in progress. Please wait ...



Source File Type:

Startup Configuration

Backup Configuration

Mirror Configuration

## TFTP ربيع نيوكتل فلم ليزنت

ةيكلسالل لوصول ةطقن لى لى نيوكتل فلم ليزنتل هاندأ ةدراولل تاوطلال عبتا نم أ ريغ طسبم رادصل وه (TFTP) طسبم اتافللمل لقن لوكوتورب. TFTP ربيع (WAP) جماربلل خسن/ةيقرتل اساساً ماظنلل اذه مدختسيو. (FTP) اتافللمل لقن لوكوتوربل مداخ دادع لى لى TFTP يوتحي. تاكرشلل تاكبش لى لى جماربلل عيزوتل واطايتح ةتباثلل TFTP لى لى معك WAP لمعي. لى لى معك.

مداخ ليزنت نكمي. ةمهمل هذهل رتويبمكل لى لى TFTP مداخ تيبتت لى لى اتحت: **ةظحال** [لنه](#) TFTPd64 و TFTPd32 ةعانصلل رايعمل TFTP.

> **ةراد** رتخاو بيولل نيوكتل ةدعاسملا ةادلل لى لى لوخدلل لى لى جستب مق 1. ةوطلال فلمل يطايتح لى لى لى زنت ةحفص حتف متي. نيوكتل فلمل يطايتح لى لى لى زنت نيوكتل:

Download/Backup Configuration File

Transfer Method:

Via TFTP

Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:

Download (PC to AP)

Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:

Startup Configuration

Backup Configuration

نيوكتل فلمل لقنل radio **TFTP via** رزلا قوف رقنا، لقنل ةقيرط لقح لى لى 2. ةوطلال ربيع TFTP.

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

Save

ةطقن ىل رتوي بيمك) ليزنت وي دار رزلا قوف رونا، اءار اظفح ل قح يف 3. ةوطخال لوصول ةطقن ىل TFTP مءاخ نم نيوكتال فلم ليزنتل (لوصول

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

Save

يف لوصول ةطقن ىل رتوي بيمكال نم هل ليزنت بول طم ال فلمال مسا لءا 4. ةوطخال مسا قباطي نا بءي و .xml قءلم ىلء فلمال يوتءي نا بءي . رءصم ال فلمال مسا لءال اق بسم هل ليزنت مء يءال فلمال

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

TFTP مداخل IPv4 ناووع ل قح ي في TFTP مداخل صاخ ال IP ناووع ل خدأ. 5 ة و ط خ ل ا

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

وي دار رز و ا لي غ ش ت ل ا ء د ب ن ي و ك ت ا م ا ق و ف ر ق ن ا ، ة ه ج و ل ا ف ل م ل ا ع و ن ل ق ح ي في 6 ة و ط خ ل ا  
ة ه ج و ل ا ف ل م ل ا ع و ن ل ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا ن ي و ك ت

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

يُعالج وحمل الملفات عبر بروتوكول التهيئة عن بُعد (TFTP) أو عن طريق واجهة المستخدم (HTTP/HTTPS):

• يمكن تنزيل الملفات من جهاز الكمبيوتر إلى جهاز التوجيه (AP) أو من جهاز التوجيه (AP) إلى جهاز الكمبيوتر (PC).  
 • (تتمثل الملفات في ذاكرة الـ Flash) عند تنزيل الملفات من جهاز التوجيه (AP) إلى جهاز الكمبيوتر (PC).

• يمكن تنزيل الملفات من جهاز التوجيه (AP) إلى جهاز الكمبيوتر (PC) عن طريق واجهة المستخدم (HTTP/HTTPS) أو عن طريق واجهة المستخدم (TFTP).  
 • يمكن تنزيل الملفات من جهاز التوجيه (AP) إلى جهاز الكمبيوتر (PC) عن طريق واجهة المستخدم (TFTP) أو عن طريق واجهة المستخدم (HTTP/HTTPS).

• يمكن تنزيل الملفات من جهاز التوجيه (AP) إلى جهاز الكمبيوتر (PC) عن طريق واجهة المستخدم (TFTP) أو عن طريق واجهة المستخدم (HTTP/HTTPS).

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

• يمكن تنزيل الملفات من جهاز التوجيه (AP) إلى جهاز الكمبيوتر (PC) عن طريق واجهة المستخدم (TFTP) أو عن طريق واجهة المستخدم (HTTP/HTTPS).

ىلع نوبز ياً دق في دق .لوصولا ةطقن شي دحت مدع يجرى ،نحل لك لذ ىتح .ةيداعلا هليغشت ةداع| ءانثأ لوصولا ةطقن لاصلتالا لوصولا ةطقن

## HTTP/HTTPS ربيع نيوكتلا فلمل يطايتح الحال خسنلا

ك نكمي . HTTP/HTTPS ربيع نيوكتلا فلمل يطايتح| خسن ءارجال ةمزاللا تاوطخللا عبتا مادختساب كيدل بيولا ضرعتسم لال خ نم اي طايتح| اءخسن و اتافللملا لي زنت لمع راطا (HTTP) يبع شتلا صنلا لقن لوكوتورب رفوي . HTTP/HTTPS لوكوتورب راطا ريفوتل ليمعلا لبق نم همادختسا نكمي اطايسب ةباجتسا-نايبتسا ةقداصم ةقداصملا لمع

> ةراد| رتخاو بيولا نيوكتلا ةدعاسملا ةادالا ىل لوخدلا لي جستب مق .1 ةوطخللا فلمل يطايتح| خسن/لي زنت ةحفص حتف متي . نيوكتلا فلمل يطايتح| خسن/لي زنت نيوكتلا:

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:	<input checked="" type="radio"/> Via TFTP
	<input type="radio"/> Via HTTP/HTTPS
Save Action:	<input checked="" type="radio"/> Download (PC to AP)
	<input type="radio"/> Backup (AP to PC)
Source File Name:	<input type="text"/> (1 to 32 Characters)
TFTP Server IPv4 Address:	<input type="text"/> (xxx.xxx.xxx.xxx)
Destination File Type:	<input checked="" type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Backup Configuration

ربيع نيوكتلا فلمل لقنل HTTP/HTTPS لوكوتورب ربيع رزلا قوف رقنا .2 ةوطخللا HTTP/HTTPS.

## Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  No file selected.

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

Save

فل مل يطاي تحإخ سن ءارج إل (AP إل PC) يطاي تحإلأخ سن إل رز قوف رقنا 3 ة و طخ إل  
ي. صخشل رتوي بمك إل إل لوصول ة طقن نم ني وكت إل

## Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration  
 Mirror Configuration

Destination File Name:  (1 to 32 Characters)

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Save

وي دار رز وأ لي غش إل ءب ني وكت إم قوف رقنا، رصم إل فل مل ءون ل قح ي ف 4 ة و طخ إل  
يطاي تحإلأخ سن إل ني وكت رفوت ي ال. رصم إل فل مل ءون ل قباطم إلأخ سن إل ني وكت  
ءارج إل ظفح ل قح ي ف لاس رال (لوصول ة طقن إل رتوي بمك) لي زنن رز دي دت دنع إل

## Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration  
 Mirror Configuration

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Save

يالات وحنلا ىلع ةرفوتملا تافلما عاونأ ديدحت متي:

متي .ديهمتلل لوصولو ةطقن همدختست يذلا نيوكتللا — لئغشتلا ادب نيوكتل .  
(ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذي لئغشتلا ادب نيوكتل فلم نيخت

لألا ىلع ةعاس 24 ةدمل لئغشتلا ادب نيوكتل لئدعت متي مل اذا — نيوكتللا خسن .  
نيوكتل مادختسا نكمي .نيوكتللا نم ةقباطم ةخسن في ايئاقلت هظفح متيسف  
خسن قيرط نع عنصملا طبض ةداع دعب ماظن نيوكتل ةداعتسال ةقباطملا ةخسنلا  
لئغشتلا ادب نيوكتل لئ ةقباطملا ةخسنلا نيوكتل .

ةطقن لئ يصخشلا رتوي بمكلا نم الل يطايتحال نيوكتللا لئزنت نكمي ال :ةظحال  
لوصول .

ضرتسم بسح ىلع .رتوي بمكلا في نيوكتللا فلم ظفحل ظفح قوف رقنا 5 ةوطخلا  
ةيضارتفالا لئزنتلا ةهجو لئ نيوكتللا فلم لئزنت متيس ،كب صاخلا بيولا

## Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration  
 Mirror Configuration

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Save

## HTTP/HTTPS ربيع نيوكتال فلم لي زنت

لي زنت كنكمي HTTP/HTTPS ربيع نيوكتال فلم لي زنت لة مزالا تاوطلال عبتا لوكوتورب مادختساب كي دل بيولا ضرعتسم لالخنم اي طاي تحا اهنسن و اتافل مال قداصم لمع راطا (HTTP) يبعشتال صنلا لقن لوكوتورب رفوي HTTP/HTTPS. لمع راطا ريفوتل ليمعلا لبق نم هم ادختسا نكمي اطي سب ة باجتسا-ناي بتسا قداصم لة.

> **ةراد** رتخاو بيولا نيوكتال ة دعاسم لة ادالال لى لوخلال لي جستب مق 1. ة وطلال فلم لي طاي تحا نسن/لي زنت ة حفص حتف متي. نيوكتال فلم لي طاي تحا نسن/لي زنت نيوكتال:

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:	<input checked="" type="radio"/> Via TFTP
	<input type="radio"/> Via HTTP/HTTPS
Save Action:	<input checked="" type="radio"/> Download (PC to AP)
	<input type="radio"/> Backup (AP to PC)
Source File Name:	<input type="text"/> (1 to 32 Characters)
TFTP Server IPv4 Address:	<input type="text"/> (xxx.xxx.xxx.xxx)
Destination File Type:	<input checked="" type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Backup Configuration

Save

HTTP/HTTPS ربيع نيوكتال فلم لقنل HTTP/HTTPS ربيع رقنا 2. ة وطلال

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:	<input type="radio"/> Via TFTP
	<input checked="" type="radio"/> Via HTTP/HTTPS
Save Action:	<input checked="" type="radio"/> Download (PC to AP)
	<input type="radio"/> Backup (AP to PC)
Source File Name:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
TFTP Server IPv4 Address:	<input type="text"/> (xxx.xxx.xxx.xxx)
Destination File Type:	<input checked="" type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Backup Configuration

Save

فلم لي زنتل (لوصول ة طقن لى رتوي بمك زاه نم) لي زنت رز لى لع رقنا 3. ة وطلال لوصول ة طقن لى لي صخشلا رتوي بمك لى زاه نم نيوكتال

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  No file selected.

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

يُصغَّرُ الشَّلَا رتوِي بَمَكَلَا نَم رَدَصَمَلَا فِلْمَلَا عَقُوم دِي دَحْتَل ضَارَعَت سِلَا يَلْع رِقْنَا 4. ةِوَطْخَلَا رَزَلَا رَاوَجِب رَاتْخَمَلَا فِلْمَلَا مَسَا رَهْظِي. فِلْمَلَا اذَه رَايْتْخَاو

### Download/Backup Configuration File

Transfer Method:  Via TFTP  
 Via HTTP/HTTPS

---

Save Action:  Download (PC to AP)  
 Backup (AP to PC)

Source File Name:  config.xml

TFTP Server IPv4 Address:  (xxx.xxx.xxx.xxx)

Destination File Type:  Startup Configuration  
 Backup Configuration

رَايْتْخَاو يَطَايْتْخَاو خَسَنَلَا نِي وَكْتَا وَيَدَار رَزَلَا وَأَلِي غَشْتَلَا ءَدَب نِي وَكْتَا اِمَا دَح 5. ةِوَطْخَلَا هَقُوف ةِبَاتْكَالَا دِي رْت يَذَلَا نِي وَكْتَلَا

## Download/Backup Configuration File

Transfer Method:	<input type="radio"/> Via TFTP
	<input checked="" type="radio"/> Via HTTP/HTTPS
Save Action:	<input checked="" type="radio"/> Download (PC to AP)
	<input type="radio"/> Backup (AP to PC)
Source File Name:	<input type="button" value="Browse..."/> config.xml
TFTP Server IPv4 Address:	<input type="text"/> (xxx.xxx.xxx.xxx)
Destination File Type:	<input checked="" type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Backup Configuration
<input type="button" value="Save"/>	

يالات وحلل ال عة رفوت الما افلم اعاون ا ديحت متي:

متي .ديهمت لل لوصول ا طقن همدخت ست يذلا نيوكت لل — ليعش الت ادب نيوكت .  
(ة تقوم ال اذلا) Flash اذ ي ليعش الت ادب نيوكت فلم نيخت

نكم يذلا نيوكت فلم نم ا طيا تح ا خسن — نيوكت لل ي طيا تح ال ا خسن ال .  
نيوكت " فلم ظفح متي . لوصول ا طقن ل طعت ا ل ا ف نيوكت ال ا دع ات سال همدخت س ا  
ة مئادلا اذلا و NVRAM اذ ي ليع " ي طيا تح ال ا خسن ال

ظفح ا طقن 6. اوطال

## Download/Backup Configuration File

Transfer Method:	<input type="radio"/> Via TFTP
	<input checked="" type="radio"/> Via HTTP/HTTPS
Save Action:	<input checked="" type="radio"/> Download (PC to AP)
	<input type="radio"/> Backup (AP to PC)
Source File Name:	<input type="button" value="Browse..."/> config.xml
TFTP Server IPv4 Address:	<input type="text"/> (xxx.xxx.xxx.xxx)
Destination File Type:	<input checked="" type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Backup Configuration
<input checked="" type="button" value="Save"/>	

ة لم ال افانئ تس او ديهمت ال ا دع ا ب زاهج ال موق ي ، نيوكت ال ا دع ات س ا درج م ب ري ذح ت  
ل ع نوبز ي ا دق في دق . لوصول ا طقن ثي دح ت مدع ي جري ، نيوكت ال ا ذ ي تح . ا دع ال  
ه ليعش ت ا دع ا انث ا لوصول ا طقن ب لاصت ال لوصول ا طقن

## Download/Backup Configuration File

The configuration has been restored successfully. The system will now reboot...

Please wait, reboot in progress: 

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 ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي 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 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