

Secure Shell مَدخَت سَم ةقداصم تادادعإ نيوكت لِّدبُم ىلع (SSH)

فدهلا

رفوي .ةنيعم ةكبش ةزهجال دعب نع انمآ لاصتا رفوي لوكوتورب وه (SSH) Secure Shell SSH حمسي .رفشم هنا ءانثتساب ،Telnet لاصتال ةلثامم ةفيظو لاصتال اذه ةهجمانرب مادختساب (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو لالخنم لوحملا نيوكتب لوؤسملل ةيجراخ.

ذيفنت لوؤسملل نكمي ،SSH لوكوتورب ربع (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو عضويف فاشكتسأ يف ةديفم SSH تالاصتال نيوكت .نمآ لاصتا يف ام دقت رثكأ تانيوكت ةكبشلا لوؤسم اهيف نوكي اليتل تالاحل يف ،دعب نع اهجالصإ ةكبشلا ءاطخأ ةقداصم لوؤسملل لوحملا حيتي .ةكبشلا عقوم يف يلعف لكشب ادجوم ماع حاتفم ربع ةقداصملا ثدحت .SSH ربع ةكبشلاب لاصتال مهترادوا نيمدختسملل .ةنيعم ةكبشب SSH لاصتا ءاشنال همادختسإ مدختسملل نكمي

زاهجال ةقداصم ريفوتل SSH لوكوتورب ربع هليغشت متي قيبطت يه SSH ليمع ةزيم SSH. مداخلغشي رخآ زاهجب رفشمو نمآ لاصتا ءارجإ نم زاهجال نكمي وهو .هريفشتو لاصتا ربع نمآ لاصتا ءارجإب SSH ليمع حمسي ،ريفشتلاو ةقداصملا مادختساب .نمآ ريغ Telnet جمانرب

لِّدبُم ىلع ليمعلا زاهج مدختسم ةقداصم نيوكت ةيفيك لوح تاداشرا ةلاقملا هذه رفوت رادم.

قيبطتلال ةلباقلا ةزهجالا

- Sx200 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربالا رادصإ

- 1.4.5.02 - SX200 Series, SX300 Series, SX500 Series
- 2.2.0.66 - SX350 Series, SG350X Series, SX550X Series

SSH لېم ع مدختسم ةقداصم تادادعإ نېوكت

SSH ةمدخ نېكمت

عنصملا تادادعإ نېوكتب زاھج) ع برملا چراخ زاھج ل ئاقولتلا نېوكتلا معدل: ةطحال م
يضا رتفلا لكش ب SSH مداخ ةقداصم ليطعت متي، (ةيضا رتفالا

تامدخ > نيمأتلا رتخا و بېولا ىلا ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا ىلا لوخدلا ل ج س . 1 ةوطخال
TCP/UDP

▼ Security

- TACACS+ Client
- RADIUS Client
- ▶ RADIUS Server
- Password Strength
- ▶ Mgmt Access Method
- Management Access Authentication
- ▶ Secure Sensitive Data Management
- ▶ SSL Server
- ▶ SSH Server
- ▼ SSH Client
 - SSH User Authentication
 - SSH Server Authentication
 - Change User Password on SSH Server
- ▶ Storm Control

TCP/UDP Services

لإدخال نم تالوحم لرم أو هجوم إلى لوصول نيك متل SSH عم دخ رايتخال اة ناخ دح . 2. ةوطخال SSH.

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable

HTTPS Service: Enable

SNMP Service: Enable

Telnet Service: Enable

SSH Service: Enable

Apply

Cancel

SSH مەدخەتسەم تەل قەبەت قوف رونا 3. ەوطلال

SSH مەدخەتسەم ەقداصم تادادع نەوكت

تەبەت عەپتسەي تەن SSH مەدخەتسەم ەقداصم بولسا رايخال ەحفصلا ەزە مەدخەتسەم Ron حاتفم عاشن اضي اكنكمي. ەقيرط تەرتخا ەمكلال ن اءالال ع ەمكلو username (DSA) ي مقررلا عي قوتلا ەيمزراوخ حاتفم و Leonard Adleman (RSA) و Adi Shamir و Rivest صاخلا و اماللا حاتفملا ەقيرط ديدحت مت اذا

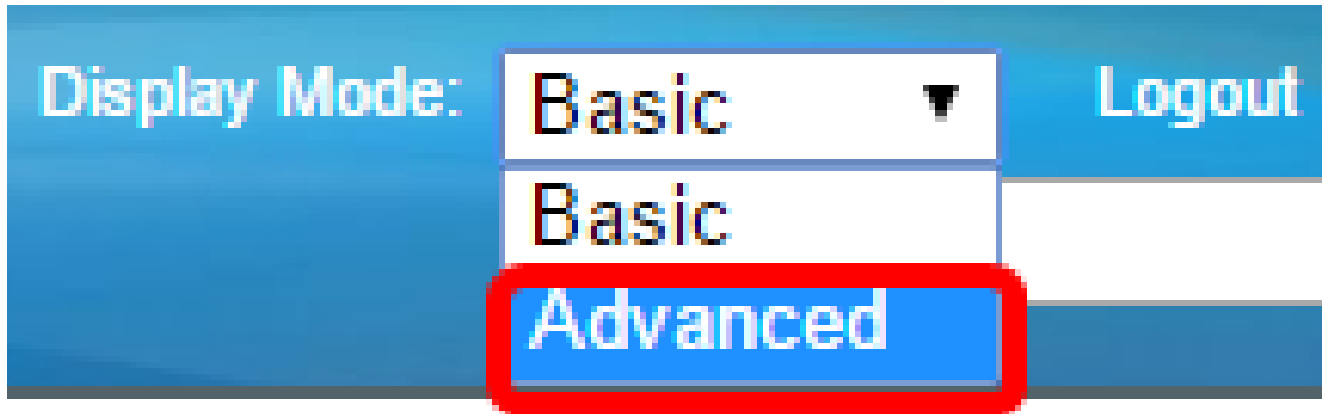
م تي .ديهمتلل دنع زاهجلل DSA و RSA ل ةيضارتفالل حيتافملا جاوذا عاشنل م تي
م تي .SSH م داخ نم اهليلزنن م تي يتلا تانايبلا ريفشتلل حيتافملا هذه دحاً مادختس
نيذه الك وأ دحاو فذحب مدختسملا ماق اذا .يضارتفلا لكشب RSA حاتفم مادختس
امهديلوت ةداعل م تي ،نيحاتفملا

> نامألارتخاو بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا ةادلأا ىلإ لوخدلا ليحستب مق .1 ةوطخل
SSH مدختسم ةقداصم > SSH ليمع

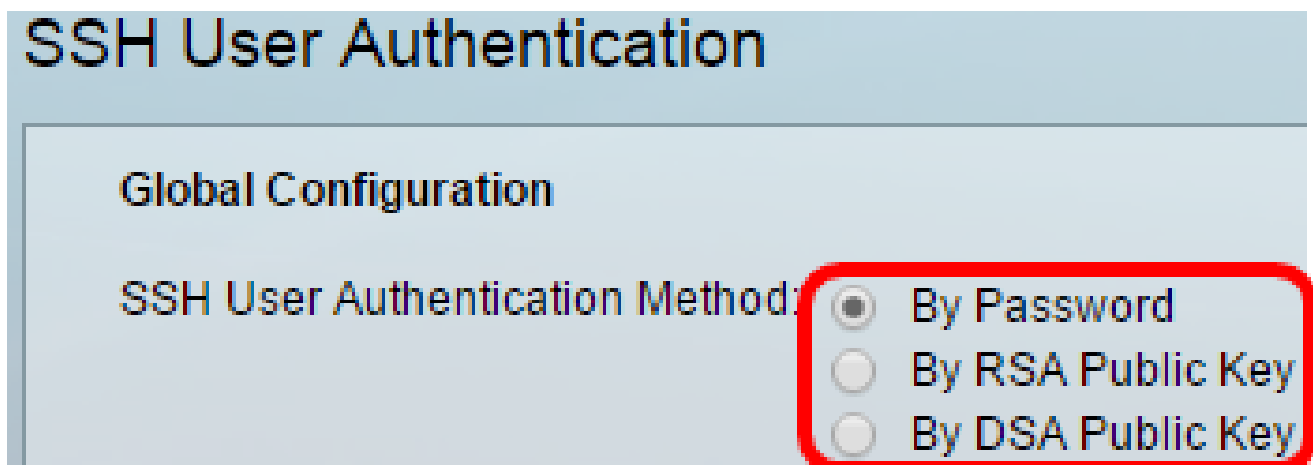
The image shows a configuration menu with a green header bar containing a dropdown arrow and the word "Security". Below the header, a list of menu items is displayed on a light blue background. The items are: TACACS+ Client, RADIUS Client, RADIUS Server, Password Strength, Mgmt Access Method, Management Access Authentication, Secure Sensitive Data Management, SSL Server, SSH Server, SSH Client, SSH User Authentication, SSH Server Authentication, Change User Password on SSH Server, and TCP/UDP Services. The "Security" header and the "SSH Client" item are highlighted with red rounded rectangles. The "SSH User Authentication" sub-item is highlighted with a green rounded rectangle.

- ▼ Security
 - TACACS+ Client
 - RADIUS Client
 - ▶ RADIUS Server
 - Password Strength
 - ▶ Mgmt Access Method
 - Management Access Authentication
 - ▶ Secure Sensitive Data Management
 - ▶ SSL Server
 - ▶ SSH Server
 - ▼ SSH Client
 - SSH User Authentication
 - SSH Server Authentication
 - Change User Password on SSH Server
 - TCP/UDP Services

مدقتملا عضولا ىلإ لقتناف ، SX500X أو SG300X أو SX350 كي دل ناك اذا :ةطحال م
ضرعلا عضول ةلدسنملا ةمئاقلا نم مدقتم رايخاب



ب. بولطم ل SSH مدختسم ةقداصم بولسأ قوف رقنا ،"ماعل نيوكتل" نمض 2. ةوطخل



مدخ مدختسي SSH، مدخ ل SSH ةسلج عاشن | SSH (ل ميع) زاهج لواح ممدنع :ةطحالم
ل ميعل ةقداصم ل ةللالتا قرطلا يدح | SSH

- دادعال وه اذه .مدختسم ل ةقداصم ل رورم ةم لك نيوكت راixel اذه كل حيتي — رورم ةم لك ب نم دكأتف ،راixel اذه راixel مت اذا .لوهجم يه ةيضارتفال رورم ل ةم لك ويضارتفال SSH. مدخ ليلع رورم ل ةم لك و مدختسم ل مسا دامتعا تانايب عاشن |
- ةقداصم ل ماعل RSA حاتم مادختس | راixel اذه كل حيتي — ماعل RSA حاتم ةطساوب ةححص ل دادعال ليلحت ل | دننسي ارفشم احاتم RSA حاتم دع ي .مدختسم ل ةقداصم ل مدختسم ل حاتم ل اعويش رثكأل عونل وه حاتم ل اذه .لماوع ليل ةربك ل SSH. مدختسم
- ةقداصم ل ماعل DSA حاتم مادختس | راixel اذه كل حيتي — ماعل DSA حاتم ةطساوب ةلصفنم ل ElJamal ةيمزراوخ ل | ادانتسا ارفشم احاتم DSA حاتم دع ي .مدختسم ل قرغتسي هنأل SSH مدختسم ةقداصم ل عئاش لكشب حاتم ل اذه مادختس | متي ال ةقداصم ل ةلمع ي ف تقولا نم اديزم

رورم ل ةم لك راixel متي ،لاثم ل اذه ي ف :ةطحالم

مدختسم ل مسا ل قح ي ف مدختسم ل مسا لخدأ ،دامتعال تانايب ةقطنم ي ف 3. ةوطخل

Credentials

☛ Username: (0/70 characters used)

☛ Password: Encrypted

Plaintext (Default Password)

Apply Cancel Restore Default Credentials Display Sensitive Data as Plaintext

1. CiscoBusEr1 مَادخْتسَا مَتِي، لَاتْمَلَا اذَهْ يَفْ: ةَظْحَالَم

لِخْدَا مَثْ ةَقِيْرَطْلَا قَوْفْ رَقْنَا، 2 ةَوْطَخْلَا يَفْ رورم ةَمَلَكْبْ تَرْتَخَا اِذَا (يَرَايْتَخَا). 4 ةَوْطَخْلَا
يَدَاعْ صَنْ وَأَرْفَشِي لَقْحْ يَفْ رورمَلَا ةَمَلَكْبْ

☛ Password: Encrypted

Plaintext

يَهْ تَارَايَخْلَا

- رورمَلَا ةَمَلَكْبْ نَمْ رَفَشْمْ رَادَصَا لِخْدَا رَايَخْلَا اذَهْ كَلْ حِيْتِي — رَفَشِي
- يَدَاعْ صَنْ رورم ةَمَلَكْبْ لِخْدَا رَايَخْلَا اذَهْ كَلْ حِيْتِي — يَدَاعْ صَنْ

يَدَاعْ صَنْ رورم ةَمَلَكْبْ لِخْدَاوْ يَدَاعْ صَنْ رَايْتَخَا مَتِي، لَاتْمَلَا اذَهْ يَفْ: ةَظْحَالَم

كَبْ صَاخْلَا ةَقْدَا صَمَلَا نِيوَكْتْ ظَفْحَلْ قِيْبَطْتْ يَلْعْ رَقْنَا 5 ةَوْطَخْلَا

مَسَا ةَدَاعْتَسَا لْ ةَيَضَارْتَفَا لْ دَامْتَعَا لْ تَانَايِبْ ةَدَاعْتَسَا قَوْفْ رَقْنَا (يَرَايْتَخَا). 6 ةَوْطَخْلَا
ةَدَعَاتْمَلَلْ قِفَاوْمْ يَلْعْ رَقْنَا مَثْ نِيَضَارْتَفَا لْ رورمَلَا ةَمَلَكْبْ وَ مَدَخْتَسْمَلَا

ةَيَضَارْتَفَا لْ مَيَقْلَا يَلْ رورمَلَا ةَمَلَكْبْ وَ مَدَخْتَسْمَلَا مَسَا ةَدَاعْتَسَا مَتِيْسْ: ةَظْحَالَم
لْ وُهَجْمْ/لْ وُهَجْمْ



The Username and Password will be restored to the default values (anonymous/anonymous). Do you want to continue?



تاناي ب ل راه ظا ل يداع صنك ةساس حل تاناي ب ل ضرع قوف رقنا (يراي تخا). 7 ةوطخال
ةعبات ملل قفاوم قوف رقنا م ث يداع صن قيس ن ت ب ةحف صل ل ةساس حل



Sensitive data for the current page will be displayed as plaintext. Your HTTP web session is insecure. Do you want to continue?

Don't show me this again



SSH مدخت سم حيت افم لودج ني وكت

هتراد ا ي ف ب غرت ي ذل ا حات فم ل ل راي تخا ل ا ةنا خ دح. 8 ةوطخال

SSH User Key Table			
<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	User Defined	60:aa:27:3c:37:52:c2:a5:7c:d0:4a:a5:04:92:47:74
<input type="checkbox"/>	DSA	Auto Generated	1c:54:fe:25:98:fb:d2:1a:45:f5:47:cb:a8:00:be:eb

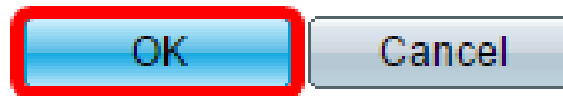
Generate Edit... Delete Details

RSA راي تخا م تي ، ل ا ث م ل ا ا ذه ي ف : ةظ ح ا ل م

دي ج ل ا حات فم ل ا زواج ت ي س . دي ج حات فم ءاشن ا ل ءاشن ا قوف رقنا (يراي تخا). 9 ةوطخال
ةعبات ملل قفاوم قوف رقنا م ث دح م ل ا حات فم ل ا



Generating a new key will overwrite the existing key. Do you want to continue?



يلاح حاتفم ريرحتل ريرحت قوف رقنا (يراي تخا). 10. ةوطخال

SSH User Key Table			
<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	User Defined	60:aa:27:3c:37:52:c2:a5:7c:d0:4a:a5:04:92:47:74
<input type="checkbox"/>	DSA	Auto Generated	1c:54:fe:25:98:fb:d2:1a:45:f5:47:cb:a8:00:be:eb

Buttons: Generate, Edit... (highlighted with a red border), Delete, Details

حاتفم لاون ةلدس نم ل ةمئاق ل نم حاتفم عون رتخأ (يراي تخا). 11. ةوطخال

Key Type:

⚙️ Public Key:



RSA راي تخا متي، لاثم ل اذ ي ف: ةطحال م

ماع ل حاتفم ل ل قح ي ف دي دجل ماع ل حاتفم ل ل خدأ (يراي تخا). 12. ةوطخال

When a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Key Type: RSA

Public Key: --- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY ---
Comment: RSA Public Key
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDAQDAb0QFu6yktUlebpLhpETIs79pWy+k0F8g4x
ovv+0T55Bq2pys5O7FwoxKTLIXFVW5CFdRw26QS2w0oLnH0TecsCI3qzhFuOEvBPhK
skyEuy6x8fFsKwdLIld8iUVIbyXk4psIDQD2u0U7AHVRH4ITcXpinexS0MQ==
--- END SSH2 PUBLIC KEY ---

Private Key: Encrypted Plaintext

Apply Close Display Sensitive Data as Plaintext

صاخال حا فم ل ل ق ح ي ف دي دجال صاخال حا فم ل ل خ دأ (ي رايتخا). 13 ة و طخال

حا فم ل ل ة ي ؤرل "رف شم" قوف ر قن ل ل كن كم ي و صاخال حا فم ل ل ر يرت كن كم ي : ة ط حا ل م
ي دا ع ص ن ي ف ي ل حا ل صاخال حا فم ل ل ة ي ؤرل ي دا ع ص ن و ا ، رف شم ص ن ك ي ل حا ل صاخال

تا نا ي ب ل ل را ه ا ط ا ل ي دا ع ص ن ك ة س ا س ح ل ل تا نا ي ب ل ل ض ر ع قوف ر قن ا (ي رايتخا). 14 ة و طخال
ة ع با ت م ل ل ق ف او م قوف ر قن ا م ث ي دا ع ص ن ق ي س ن ت ب ة ح ف ص ل ل ة رف شم ل ل



Sensitive data for the current page will be displayed as plaintext. Your HTTP web session is insecure. Do you want to continue?

Don't show me this again

OK Cancel

ق ا ل غ ا قوف ر قن ا م ث ، ا ه ب ت م ق ي ت ل ل تا ري ي غ ت ل ل ط ف ح ل ق ي ب ط ت قوف ر قن ا . 15 ة و طخال

ددحملا حاتفملا فذلح قوف رقنا (يرايتخا). 16 ةوطخل

SSH User Key Table			
<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	User Defined	60:aa:27:3c:37:52:c2:a5:7c:d0:4a:a5:04:92:47:74
<input type="checkbox"/>	DSA	Auto Generated	1c:54:fe:25:98:fb:d2:1a:45:f5:47:cb:a8:00:be:eb

Generate Edit... Delete Details

قوف رقنا، هاندأ حضوم وه امك ديكأت ةلاسر ةبلاطم درجمب (يرايتخا). 17 ةوطخل
حاتفملا فذلح قفوم



The selected user defined key will be deleted and replaced by an auto generated key. Do you want to continue?

OK Cancel

ددحملا حاتفملا ليصافت لىع عالطالل ليصافتلا قوف رقنا (يرايتخا). 18 ةوطخل

SSH User Key Details

SSH Server Key Type: RSA

Public Key:

---- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY ----

Comment: RSA Public Key

```
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQDAb0QFu6yktUlebplhpETIs79pV  
Rovv+0T55Bq2pys5O7FwoxKTLIXFW5CFdRw26QS2w0oLnH0TecsCI3qzF  
7LYhakyEuy6x6fFsKwdLlId8iUVlbyXk4psIDQD2u0U7AHVRH4ITcXpinexS0M  
---- END SSH2 PUBLIC KEY ----
```

Private Key (Encrypted):

---- BEGIN SSH2 ENCRYPTED PRIVATE KEY ----

Comment: RSA Private Key

```
UM5POag2XRmC4XxM1VhmxNkAdj+ml75ZsprMYh/PkuAVm40EHk41YQDg  
+zh87iJBUpwHPld1ivhgjBJuF9sFtKTIU3DKUg1lOrKcM90JapMOyDpD7M+4  
gBd08SbtMQWZdFy7hj6rSTCO0YPKpVhkyIBwye44QdjCaCGojE/FIKuMHBz  
dkVPHkwi2ExfbENqD60yc7pFex+oaah/ugmYgjBmOnNbrViXCriHiUSAKUWz  
RUDaVM7V2u67+yw+/yNJ+XvRYkhsQZRON8cOi4ilHV1MImJoRGrdiuR/CjE  
X3zOhmB8o6iyCa32MPlhy08yfPN4YgrHh0cpxeWcY1ZRIG0vZ4lxUJ423xYL  
rdclnoll4EWSk+sj1vzrGidXHCRzQkkMqLp+E5zl9npJc0t6+64tKqAD3CVaHk  
VwR5JXrle2vHdik2af2AO3JZsobtTO0dMSA5zPdN4CCERPLAEaActCQOkE  
MqHATSyFcG+h0X2MitxV5XsWUaJe/dH/BNelijYrzKRF6y9V37PFBizSLAtE2  
62u0QPBRglLu6lL4j4jCtN54PauVkr48mw3JgsWszKXgHmSx/ok7Tu4gPcn-  
UI37c0vNZwDadMZ/1ZKLEkBOJtJIJevDsWslvclKZAvoSmLu2B20hUM2uor1  
5GngylqcT5vYLMGpDL2k2PzUgFuLvbafzLri1c1czqy+jCbP/cl7TAOeGA7  
LtCY8DrAo8y5O15CcgUIZJddWLRqunDGpygscAaor050vG3/5A1C8YRMh2F  
86OuHWS+0HHqnJnmgrOICj/O/DiSeRnHkr8juT1sBuwpFDd+wT0L/KzRN1L  
4OwOYCjkdgm7GgOI2eOnY9YvyD/RyjCmM11JFA1RwPCSQWhyPrZgcCQS  
0FLgLKZNZ1XNjkdqDBmb6CfyvXeGP76EH+EQ==  
---- END SSH2 PRIVATE KEY ----
```

Back


Display Sensitive Data as Plaintext

ظفحة فصل ال نم يولع ال عزجالي ف ظفح زللا قوف رونا (يراي تخا). 19. ةوطخا
ليغش ال ادب نيوكت فلم في تاريخي غتلا.

cisco Language: E

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch


SSH User Authentication


 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

Global Configuration

SSH User Authentication Method: By Password
 By RSA Public Key
 By DSA Public Key

Credentials

 Username: (0/70 characters used)

 Password: Encrypted
 Plaintext (Default Password)

SSH User Key Table

<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input type="checkbox"/>	RSA	User Defined	60:aa:27:3c:37:52:c2:a5:7c:d0:4a:a5:04:92:47:74
<input type="checkbox"/>	DSA	Auto Generated	1c:54:fe:25:98:fb:d2:1a:45:f5:47:cb:a8:00:be:eb

لو حرم اللى لع لم يدخل المدخستسم ة قد اصم تادادع! نيوكت نم نآلا تي هت نا دق نوكت نأ بجي
كيدل رادملا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل