

نام ألة قبط مدختسم قداصم تاداع| نيوكت Cisco Business 350 Series لوجم ىلع (SSH) فدهل

فدهل

Cisco تالوجم ىلع ليمعلا مدختسم قداصم نيوكت ةيفيك لوج تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت Cisco Business 350 Series Switches.

مدمقملا

اذه رفوي. ةنيم ةكبش ةزهجأل دعب نع انمأ الاصلتا رفوي لوكوتورب وه (SSH) Secure Shell ل وؤسملل SSH حمسي. رفشم هنا انثتساب، Telnet لاصلتال ةلثامم ةفيظو لاصلتال ةيجراخ ةهجم انرب مادختساب (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو لالخنم لوجملا نيوكتب

تانيوكت ذيفنت ل وؤسملل نكمي، SSH لوكوتورب ربع (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو عضو يف ةكبشلا ءاطخأ فاشكتسا يف ةديفم SSH تالاصلتال نيوكت. نمأ لاصلتا يف امدقت رثكأ يف ىلعف لكشب ادوجوم ةكبشلا ل وؤسم اهيف نوكي ال ىتلا تالاجل يف، دعب نع اهجالصاو ةكبشلاب لاصلتال مهترادو ني مدختسملا قداصم ل وؤسملل لوجملا حيتي. ةكبشلا عقوم SSH لاصلتا ءاشنال همادختسا مدختسملل نكمي ماع حاتفم ربع قداصملا ثدحت SSH ربع ةنيم ةكبش

زاهجال قداصم ريفوتل SSH لوكوتورب ربع هليغشت متي قيبطت يه SSH ليمع ةزيم مادختساب SSH. مدخالغشي رخأ زاهجب رفشمو نمأ لاصلتا ءارجا نم زاهجال نكمي وه. هريغشتو ريفغ Telnet جم انرب لاصلتا ربع نمأ لاصلتا ءارجا SSH ليمع حمسي، ريفشتلاو قداصملا نمأ.

جماربال رادصا | قيبطتلال ةلباقلا ةزهجال

- CBS350 (تانايب ةقرو) | 3.0.0.69 (ثدجال ليزنت)
- CBS350-2X (تانايب ةقرو) | 3.0.0.69 (ثدجال ليزنت)
- CBS350-4X (تانايب ةقرو) | 3.0.0.69 (ثدجال ليزنت)

SSH ليمع مدختسم قداصم تاداع| نيوكت

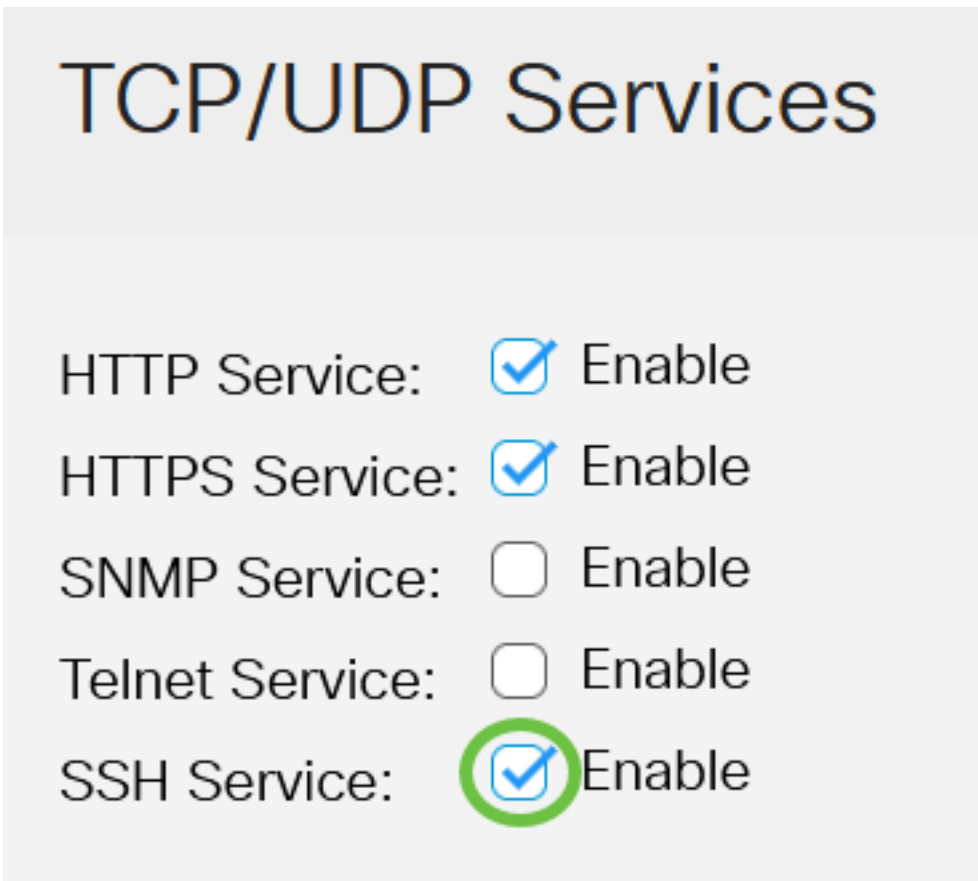
SSH ةمدخنيمت

لدم التكوين التلقائي لجهاز خارج المربع (جهاز بتكوين إعدادات المصنع الافتراضية)، يتم تعطيل مصادقة خادم SSH بشكل افتراضي.

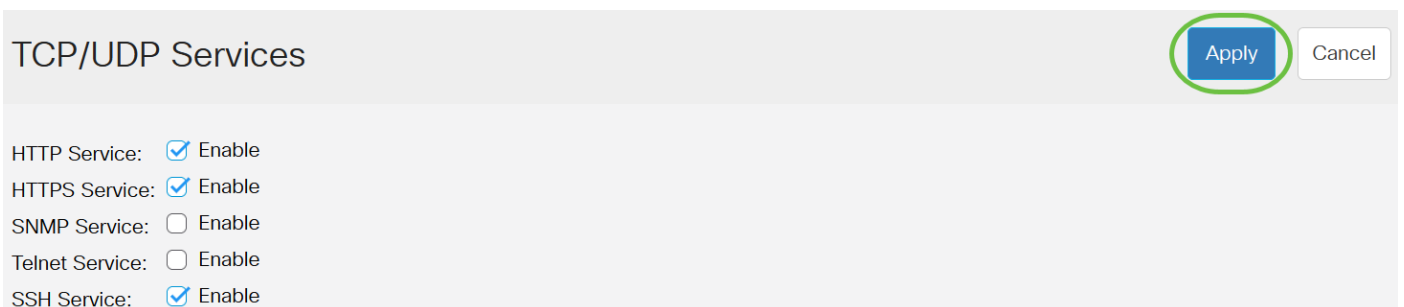
تامدخ > نيوماتلا رتخاو بيولا ىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةادالا ىل لوخدلا لجمس 1. ةوطخل TCP/UDP



SSH لالځ نم تالوځم لارم او اوهځوم ىل لوصولا نيكمتل SSH ةمدځ راي تځالال ةناځ ددځ. 2 ةوطځلال



SSH ةمدځ نيكمتل قيبطت قوف رونا. 3 ةوطځلال

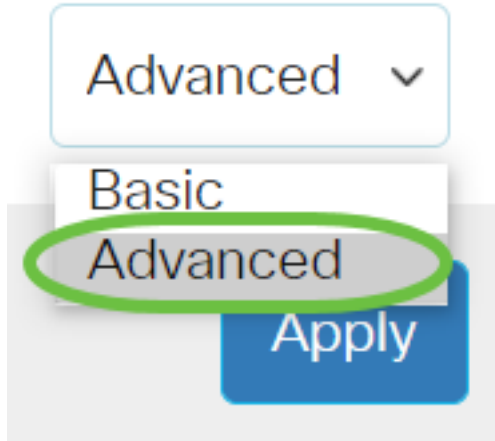


SSH مځتسم ةقداصم تادادع نيوكت

تتطلب عيطة سيسي تنأ SSH مدختسم ةقد اصم بولسأ راي تخال ةحفصلأ هذه مدختسأ Ron Rivest حاتفم عاشنإ اضيأ كنكمي . ةقيرط ترتخأ ةم لكلا نإ ةادألا ىلع ةم لك و username مت اذإ (DSA) ي مقرلا عيقوتلا ةيمزراوخ حاتفم وأ (RSA) Leonard Adleman و Adi Shamir و صاخلا وأ ماعلا حاتفملا ةقيرط ديدحت

دحأ مادختسإ متي . ديهمتلا دنع زاهجلل DSA و RSA ل ةيضارتفالا حيتافملا جاوزأ عاشنإ متي حاتفم مادختسإ متي SSH. مداخ نم اهليزنت متي يتلا تانايبلا ريفشتل حيتافملا هذه ةداعإ متي ، نيحاتفملا نيذه الك وأ دحاو فذحب مدختسملا ماق اذإ . ييضارتفالا لكشب RSA امهديوت

رتخأ مث كيدل لوحملل بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا لجس . 1 ةوطخلا "ضرعلا عضو" ةلدسنملا ةمئاقلا ي ف "ةمدقتم تارايخ"



ةمئاقلا نم SSH مدختسم ةقد اصم > SSH لي مع > ني مأتلا رتخأ . 2 ةوطخلا

▼ Security

1

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

3

ب. بولطم ل SSH مدختسم ةقداصم بولسأ قوف رقنا ، "ماعل نيوكتلا" نمض 3 ةوطخل

Global Configuration

SSH User Authentication Method: By Password

By RSA Public Key

By DSA Public Key

عندما يحاول جهاز (عميل SSH) إنشاء جلسة SSH إلى خادم SSH، يستخدم خادم SSH إحدى الطرق التالية لمصادقة العميل:

- داعدإلا وه اذه .مدختسملا ةقداصم ل رورم ةملك نيوكت راىخلا اذه كل حيتي - رورم ةملك ب نم دكأتف ،راىخلا اذه رايتخا مت اذا .لوهجم يه ةيضارتفالا رورملا ةملك ويضارتفالا SSH. م داخ يلع رورملا ةملك و مدختسملا مسا دامتعا تانايب عاشنإ
- ةقداصم ل ماعل RSA حاتفم مادختس راىخلا اذه كل حيتي - ماعل RSA حاتفم ةطساوب ةحيصلا دادعألا لي لحت يلا دننسي ارفشم احاتفم RSA حاتفم دعي .مدختسملا ةقداصم ل مدختسملا حاتفم ل اعويش رثكألا عونلا وه حاتفملا اذه .لماوع يلا ةريبكلا SSH. مدختسم
- ةقداصم ل ماعل DSA حاتفم مادختس راىخلا اذه كل حيتي - ماعل DSA حاتفم ةطساوب .ةلصفنم ل ElJamal ةيمزراوخ يلا ادانتسا ارفشم احاتفم DSA حاتفم دعي .مدختسملا اديزم قرغتسي هنأل SSH مدختسم ةقداصم لعئاش لكشب حاتفملا اذه مادختس متي ال .ةقداصملا ةيلمع يف تقولا نم

في هذا المثال، يتم اختيار كلمة المرور.

مدختسملا مسا ل قح يف مدختسملا مسا لخدأ ، دامتعالا تانايب ةقطنم يف 4. ةوطخلا

Credentials

✱ Username: (12/70 characters used)

✱ Password: Encrypted

Plaintext (Default Password: anonymous)

في هذا مثال، استعملت ciscoBusEr1.

عملك لخدأ مث قويرطال قوف رقنا ،2 ةوطخلال ي ف رورم عملكب ترتخأ اذا (يراي تخأ). 5 ةوطخلال يداع صن وا رفشي لقح ي ف رورملا

Credentials

✱ Username: (12/70 characters used)

✱ Password: Encrypted

Plaintext (Default Password: anonymous)

يه تارايخلال:

- رورملا عملك نم رفشم رادصا لاخدا رايخلال اذه كل حيتي - رفشي
- يداع صن رورم عملك لاخدا رايخلال اذه كل حيتي - يداع صن

في هذا المثال، يتم إختيار نص عادي وإدخال كلمة مرور نص عادي.

كب صاخلال ةقداصملا نيوكت ظفحل قيبطت يلع رقنا .6 ةوطخلال

SSH User Authentication

Apply

Cancel

By RSA Public Key

By DSA Public Key

Credentials

✱ Username: (12/70 ch)

✱ Password: Encrypted

Plaintext

مسا ةداعتسال ةيضارتفال دامتعالا تانايب ةداعتسال قوف رقنا (يراي تخأ). 7 ةوطخلال

ةعبات ملل قفاوم ىلع رقنا مئ نىضارت فالارورم لاةم لك و مدخت سمل

SSH User Authentication

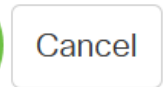
Global Configuration

Confirm Restore Default Credentials

X



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



سىتم إستعادة اسم المستخدم وكلمة المرور إلى القيم الافتراضية: مجهول/مجهول.

تاناىبال راهظال ىداع صنك ةساسحلل تاناىبال ضرع قوف رقنا (ىراىتخا). 8 ةوطخلال ةعبات ملل قفاوم قوف رقنا مئ ىداع صن قىسننتب ةحفصلل ةساسحلل

SSH User Authentication

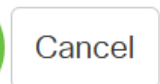
Global Configuration

Confirm Display Method Change

X



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





SSH مدخت سمل حىتافم لودج نىوكت

مترادى ف بغرت ىذلا حاتفملل رايخالال ةناخ دح. 9 ةوطخلال

SSH User Key Table

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Generate   Details



<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	Auto Generated	MD5:c0:b4:8a:25:26:52:56:8f:4e:f5:a4:fa:a7:cc:0a:b2
<input type="checkbox"/>	DSA	Auto Generated	MD5:03:c8:0b:9b:a2:88:86:f8:49:0d:d2:51:81:f3:cd:c6

في هذا المثال، يتم اختيار RSA.

ديجىل حات فم لى زواج تى س . دى دى حات فم لى ءاشن لى ءاشن لى قوف رونا (ى راي تى خى) . 10 ة و ط خ لى ة . ة ب ا ت م ل ل ق ف ا و م قوف رونا م ت د د ح م لى ح ا ت ف م لى

SSH User Key Table

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Generate   Details

<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	Auto Generated	MD5:c0:b4:8a:25:26:52:56:8f:4e:f5:a4:fa:a7:cc:0a:b2
<input type="checkbox"/>	DSA	Auto Generated	MD5:03:c8:0b:9b:a2:88:86:f8:49:0d:d2:51:81:f3:cd:c6

Confirm Key Generation

X



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

OK

Cancel

يلى حات فم لى رى رى ت ل رى رى ت قوف رونا (ى راي تى خى) . 11 ة و ط خ لى

SSH User Key Table

Generate



Details

<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	Auto Generated	MD5:c0:b4:8a:25:26:52:56:8f:4e:f5:a4:fa:a7:cc:0a:b2
<input type="checkbox"/>	DSA	Auto Generated	MD5:03:c8:0b:9b:a2:88:86:f8:49:0d:d2:51:81:f3:cd:c6

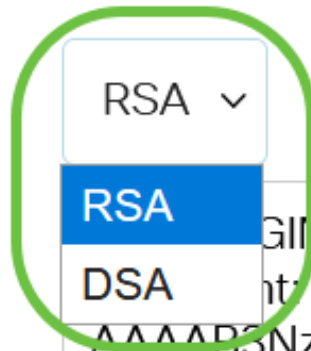
حافات فملا عون ةلدس نم لاقول نم حافات فم عون رتخأ (يراي تخا). 12 ةوطخلا

Edit SSH Client Authentication Settings

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

Key Type:

Public Key:



في هذا المثال، يتم إختيار RSA.

ماعلا حافات فملا ل قح يف دي دجال ماعلا حافات فملا لخدا (يراي تخا). 13 ةوطخلا

Edit SSH Client Authentication Settings

X

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

Key Type:

Public Key:

```
----- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY -----  
Comment: RSA Public Key  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCy9BJ+eTyaNva9u8G8VZgLqYuM8NHNoVh9WtPdKmbp004VvhTXfPqGCzg4/IIFlpm  
hf4lmgpX+XB7aLCi3Ch0vsuLJEahjrCS5iRCvEPrh9oUoec/GBCFhe7zXYHprXkoGBC4I0SXbVS5xKpxuSwLIDsxgY10  
/9lpXWKK8uN2r7P2PVJI1APr2RnjlUe1LVZTfrpMSqZ6UB+QtNtvaed46vTowjgCb4+y+zFYpQjlvZCAuMoaWkljQfslXMBOLL  
/D/cydxLa887DJQaMjPnu4G0PuQALWtT88h5hsHpZEhmcptoC00B+Auby0mXG6leE5bKFDpb2UFLJzHodD0fC9b  
----- END SSH2 PUBLIC KEY -----
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

Apply

Close

Display Sensitive Data as Plaintext

صاخال حااتفملا لقح يف دي دجال صاخال حااتفملا لخدأ (يراي تخا). 14. ةوطخلا

يمكنك تحرير المفتاح الخاص ويمكنك النقر فوق "مشفّر" لرؤية المفتاح الخاص الحالي كنص مشفّر، أو نص عادي لرؤية المفتاح الخاص الحالي في نص عادي.

تانايبلا راه ظال يداع صنك ةساسحلا تانايبلا ضرع قوف رقنا (يراي تخا). 15. ةوطخلا
ةعبات ملل قفاوم قوف رقنا مث يداع صن قيسنتب ةحفصلل ةرفشمل

Edit SSH Client Authentication Settings

X

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

Key Type:

Public Key:

```
----- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY -----  
Comment: RSA Public Key  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCy9BJ+eTyaNva9u8G8VZgLqYuM8NHNoVh9WtPdKmbp004VvhTXfPqGCzg4/IIFlpm  
hf4lmgpX+XB7aLCi3Ch0vsuLJEahjrCS5iRCvEPrh9oUoec/GBCFhe7zXYHprXkoGBC4I0SXbVS5xKpxuSwLIDsxgY10  
/9lpXWKK8uN2r7P2PVJI1APr2RnjlUe1LVZTfrpMSqZ6UB+QtNtvaed46vTowjgCb4+y+zFYpQjlvZCAuMoaWkljQfslXMBOLL  
/D/cydxLa887DJQaMjPnu4G0PuQALWtT88h5hsHpZEhmcptoC00B+Auby0mXG6leE5bKFDpb2UFLJzHodD0fC9b  
----- END SSH2 PUBLIC KEY -----
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

Apply

Close

Display Sensitive Data as Plaintext

Confirm Display Method Change

X



Sensitive data for the current page will be displayed as plaintext. Do you want to continue?

Don't show me this again

OK

Cancel

قالغ قوف رونا مٲ ، اهب تمق يتلا تاريغيتلا ظفحل قيبت قوف رونا 16. ةوطخلال

Edit SSH Client Authentication Settings

X

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  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCy9BJ+eTyaNva9u8G8VZgLqYuM8NHNoVh9WtPdKmbP004VvhTXfPqGCzg4/IIFlpm  
hf4ImgpX+XB7aLCI3Ch0vsuLJEahjrCS5iRCvEPrh9oUoec/GBCFhe7zXYHpRXkoGBC4I0SXBVS5xKpxuSwLIDsxgY10  
/9lpXWKK8uN2r7P2PVJI1APr2RnjUe1LVZTfrpMSqZ6UB+QtNtvaed46vTOWjgCb4+y+zFYpQjlvZCAuMoaWkljQFsiXMBOLL  
/D/cydxLa887DJQaMjPnu4G0PuQALWtT88h5hsHpZEhmcptoC00B+Auby0mXG6leE5bKFDpb2UFLJzHodD0fC9b  
----- END SSH2 PUBLIC KEY -----
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

Apply

Close

Display Sensitive Data as Plaintext

ددحمل اءافملا فءحل فءح قوف رونا (يرايءءا). 17. ةوطخلال

SSH User Key Table

Generate



Details



Key Type

Key Source

Fingerprint



RSA

User Defined

MD5:02:26:b2:5c:56:51:b6:cf:db:fa:f7:b5:1a:26:7e:33



DSA

Auto Generated

MD5:03:c8:0b:9b:a2:88:86:f8:49:0d:d2:51:81:f3:cd:c6

فءحل قوف رونا ، اءاءا ءضوم وه امك ءيكأء ءلاسر ءبلاطم ءرءبم (يرايءءا). 18. ةوطخلال
ءافملا

Delete User Generated Key

X



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

OK

Cancel

ددحمل اجاتفملا لېصافات ىلع عالطالل لېصافاتلا قوف رقنا (ېراي تخا). 19 ةوطخلا

SSH User Key Table

Generate



Details



Key Type

Key Source

Fingerprint

SSH User Key Details

Back

SSH Server Key Type: RSA

Public Key:

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

Comment: RSA Public Key

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQ=CxBoUggILUWLBwkarVUG9jbM4OQUDsPdr
VmHGNkIRJVg3nxO2wmw10xckYy7YZLPaoriNd/obTuGZ4jOqhSgfQckqhibcSNdlaUrw;
w1v4QBwH8UbGNw1yV/SaECMuFre/VzYdRP

/RvGDNCNOphqMMJyCQ3D+WG2136l+li+U3Kn9BOOsSn+gz7c1OvNoXQ9t+NvtJDF-
3MfMhmvwx0XIEKgMZgV+ennjipMPja0FP8HGblh

/hOPdhUIPmaRheE3hsDS1S9TJXLu7RnG0TrknL+QUFqZeRT3jSablwZsaGyE8oklpP5E-
K9qsLJZlqeMm2gWjziB

----- END SSH2 PUBLIC KEY -----

Private Key (Encrypted):

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

Comment: RSA Private Key

AkNK2himPem2VeoSwyp0U+1FXk81mva9RGX2rBMhCDlj/79rYDLBnYKdSHk3A7Hqg0
aDjeLKVROxyRccQ0UivFp70SYz6mmjfrvwAXgCnZoNkhv8WO+Ktz0tLliHAj2gWaXerYB-
D5suzX+RQnl R0Δ0zI I05G663mEMVcNT

تاريغتلا ظفحلا ةحفصللا نم يولعل اعزللا يف **ظفح** رزلا قوف رقنا (ېراي تخا). 20 ةوطخلا
لېغشتلا ادب نيوكت فلم يف



CBS350-8P-E-2G - swi...



SSH User Authentication

Apply

Cancel

Res

Cisco ةلسلس لوحم ىلع ليمعلا م دختسم ةقداصم تادادع| نيوكت نم نآلا تي هتنا دقل
Business 350.

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 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 ة 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