

ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو ةداهش نيوكت (GUI) ل Secure Web Appliance

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[بيومدختسم ةهجاو ةداهش](#)

[بيوللا ةهجاو ةداهش ليدعت تاوطخ](#)

[رماوالا رطس نم ةداهش لارابتخا](#)

[ةعئاشلا عاطخاللا](#)

[حجحص ريغ PKCS#12 قيسنت اطخ](#)

[حجحص ادع مايالا نوكت نأ بجي](#)

[ةداهش لارطس نم قرحتللا يف اطخ](#)

[ةحجحص ريغ رورملا ةملاك](#)

[دعب ةحللاص ريغ ةداهشلا](#)

[CLI نم GUI ةمدخ ليدغت ةداعا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

Secure Web Appliance ل ةراداللا بيو ةهجاو تاداهش نيوكتل ةمزاللا تاوطخاللا دنننسملا اذه فصوي
Appliance (SWA).

ةيساسالاب تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- /اوس/ هرادأ

كيدل نوكي نأب Cisco ي صوت

- ةيضارتفاللا وأ ةيداملا SWA تيبتت مت
- SWA ل GUI) ةيموسررلا مدختسملا ةهجاو لاراداللا لوصوللا
- SWA (CLI) رماو رطس ةهجاو لاراداللا لوصوللا

ةمدختسملا تانوكملا

ةنعم ةيدام تانوكوموجمارب تارادصلإ ىلع دنتسمل اذهرصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ف ةدوجومل ازهجال نم دنتسمل اذهر في ةدراول تامولعمل اشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذهر في ةمدختسمل ازهجال اعمج تادب رمايال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلتل ديق كتكبش

بيو مدختسم ةهجاو ةداهش

SWA ةرادال بيو مدختسم ةهجاو في اهمادختسإ ديرن يتل تاداهشل اعون رايتخإ الوا انيلع (بيو مدختسم ةهجاو).

"Cisco: زاهجل ةيبي رجتل ادهاشل" SWA مدختست، يضا رتفا لكشبو

- CN = Cisco زاهجل يحيضوتل اضرعلا ةداهش
- o = Cisco Systems, Inc
- L = هيسوخ ناس
- اي نروفيلاك = س
- C = ةدحتمل ايلالول

اهواشنإ م ت كبةصاخ تاداهش داريتسإ أو SWA في ايتاذ ةعقوم ةداهش اشنإ كنكمي (CA) يلخادلا قدصملا عجرملا مداخ ةطساوب

ةداهش عيقوت بلط اشنإ دنع (SAN) ةليدبل اعيضاوملا عامسأ ني مضت SWA دمعت ال مادختسال. اضيأ SAN تامس ايتاذ ةعقومل SWA تاداهش معدت ال، كلذلىل ةفاضل اابو. (CSR)، كسفنبا هعيقوتو ةداهشل اشنإ بجي، (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش تامس تاذ تاداهشل اشنإ درجمب. ةرورضل (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش ليصافت نمضتت اهنأ نم دكأتل اعم تويب عامسأ ديدحت جهنل اذهر كلحي تي. اهمادختسال SWA لىل اهل يمحت كنكمي، ةداهشل اذهر كبةصاخلا ةكبشل ائيبل ربكأ انامأو ةنورم رفوي امم، يرخأ تافرع م أو IP نيوانع أو ةددعت م

 PKCS#12 قيسنتب نوكي نأ بجي و صاخلا حاتفملا تاداهشل نمضتت نأ بجي: ةظحالم

بيول ةهجاو ةداهش لي دعت تاو طخ

نم ةكبشل ددحو (GUI) ةيموسرل مدختسمل ةهجاو لىل لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخل ايلعلا ةمئاللا

تاداهشل ةرادإ رتخأ 2. ةوطخل

ةداهش ةفاضل ددح زاهجل تاداهش نم 3. ةوطخل

(داريتسال ادهاش أو ايتاذ ةعقوم ةداهش) ةداهشل اعون ددح 4. ةوطخل

Add Certificate

Add Certificate

Add Certificate:

✓ Select an option...

Create Self-Signed Certificate

Import Certificate

Cancel

Next >>

ةداهش ل عون راي تخا - ةروصل

ي طخت ل اب مقف ، ال او . ة ل ل ال تا و ط خ ل مد خ ت س ا ، ا ي ت ا ذ ة ع ق و م ة د ا ه ش د ي د ح ت ب ت م ق ا ذ ا . 5 ة و ط خ ل ل 6 ة و ط خ ل ل

ل و ق ح ل ل م ك ا . 5.1 ة و ط خ ل ل

Add Certificate

Add Certificate	
Add Certificate:	Create Self-Signed Certificate ▾
Common Name:	SelfSignCertificate
Organization:	CiscoLAB
Organizational Unit:	SWA
City (Locality):	City
State (Province):	State
Country:	US
Duration before expiration:	730 days
Private Key Size:	2048

Cancel Next >>

ي ت ا ذ ل ع ي ق و ت ل ل ة د ا ه ش ل ي ص ا ف ت - ة ر و ص ل

✎ 8192 ل ل 2048 ن م ق ا ط ن ل ل ي ف ص ا خ ل ل ح ا ت ف م ل م ج ح ن و ك ي ن ا ب ج ي : ة ط ح ا ل م

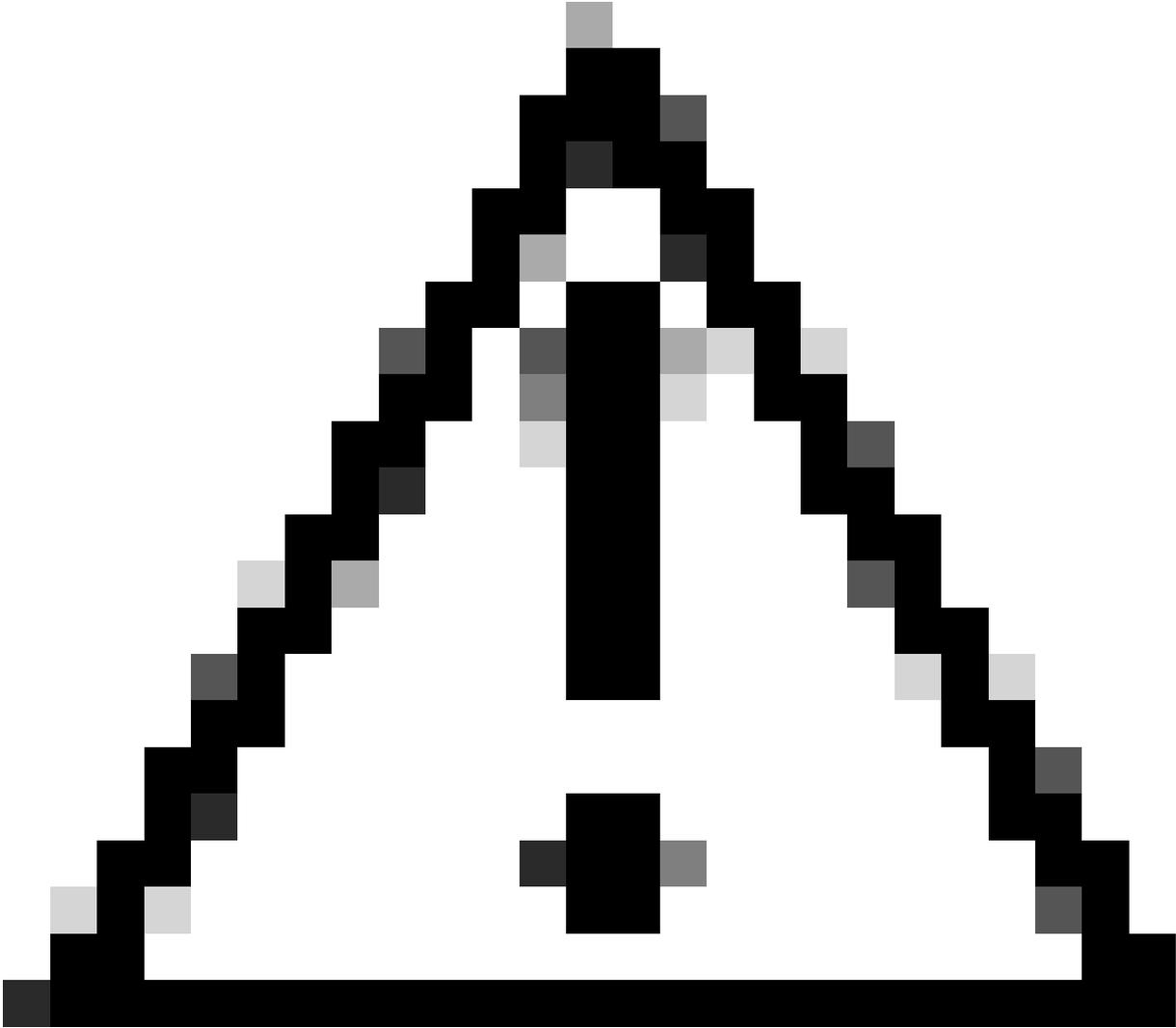
(ي ل ل ال) Next ق و ف ر ق ن ا . 5.2 ة و ط خ ل ل

View Certificate SelfSignCertificate

Add Certificate	
Certificate Name:	SelfSignCertificate
Common Name:	SelfSignCertificate
Organization:	CiscoLAB
Organizational Unit:	SWA
City (Locality):	City
State (Province):	State
Country:	US
Signature Issued By:	Common Name (CN): SelfSignCertificate Organization (O): CiscoLAB Organizational Unit (OU): SWA Issued On: Oct 14 11:48:59 2024 GMT Expires On: Oct 14 11:48:59 2026 GMT
	<i>If you would like a globally recognized signed certificate: 1. Download Certificate Signing Request, 2. Submit this to a certificate authority, 3. Once you receive the signed certificate, upload it below.</i>
	Upload Signed Certificate: <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input type="button" value="Download Certificate Signing Request..."/>
Intermediate Certificates (optional):	Upload an Intermediate Certificate: <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Cancel Submit

م ث ، ك ت س ؤ م ب CA م دا خ م ا د خ ت س ا ب ه ع ي ق و ت و CSR ل ي ز ن ت ك ن ك م ي (ي ر ا ي ت خ ا) . 5.3 ة و ط خ ل ا ا ه ل ا س ر ا و ة ع ق و م ل ا ة د ا ه ش ل ل ا ل ي م ح ت



ل ا س ر ا ن م د ك أ ت ف ، ك ب ص ا خ ل ا CA م دا خ ع م ، CSR ع ي ق و ت ي ف ب غ ر ت ت ن ك ا ذ ا : ي ر ي ذ ح ت ف ل م ن م ص ت ي . ا ه ل ي م ح ت و ا ة ع ق و م ل ا ة د ا ه ش ل ا ع ي ق و ت ل ب ق ا ه م ا ز ت ل ل ا و ة ح ف ص ل ل ا ص ا خ ل ا ك ح ا ت ف م CSR ا ش ن ا ة ي ل م ع ا ن ا ث ا ه ئ ا ش ن ا ب ت م ق ي ذ ل ا ف ي ر ع ت ل ا

ة ب س ا ن م ة ي ل ا ح ل ا ا ي ت ا ذ ة ع ق و م ل ا ة د ا ه ش ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ل ا س ر ا . 5.4 ة و ط خ ل ا

7. ة و ط خ ل ا ي ط خ ت . 5.5 ة و ط خ ل ا

ة د ا ه ش د ا ر ي ت س ا ت ر ت خ ا ا ذ ا . 6. ة و ط خ ل ا

(ب و ل ط م PKCS#12 ق ي س ن ت) ة د ا ه ش ل ا ف ل م د ا ر ي ت س ا . 6.1 ة و ط خ ل ا

ة د ا ه ش ل ا ف ل م ب ة ص ا خ ل ا ر و ر م ل ا ة م ل ك ل خ د ا . 6.2 ة و ط خ ل ا

Add Certificate

Add Certificate	
Add Certificate:	Import Certificate
Import Certificate:	Choose File No file chosen PKCS#12 format is required.
Enter Password: (required)	

Cancel Next >>

ةداهش داري تس | - ةروص

Next قوف رقنا 6.3 ةوطخلال.

تارييغتلال لاسرا 6.4 ةوطخلال.

تارييغتلال ذيفنت 7 ةوطخلال.

رماوالا رطس ةهجاو لىل لوخدلال لفس 8 ةوطخلال.

Enter طغضا او certconfig بتك 9 ةوطخلال.

setup بتك 10 ةوطخلال.

Enter حاتفم لىل ع طغضا م، Y بتك 11 ةوطخلال.

 ليحس بت نوم ووقي نيذلا نيي رادال ني مدختسم لل نكمي، ةداهشلارييغت دنع: ةطخال م م تارييغت نودقفي دقو لاصتا اطح ةهجاوم بيو مدختسم ةهجاو لىل ايلال لوخدلال نم ةداهشل لىل ع "ه ب قووم" ةمال ع عضو مت دق نكي مل اذا لىل كلذ ثدحي ال. اهالاسرا ضرعتسم لىل بق.

ةحاتم ل تاداهشل ةمئاق نم دي دحتلل 2 رتخأ 12 ةوطخلال.

ةيموسرللا مدختسم ل ةهجاو ل اهم ادختسال ةبولطم ل تاداهشل ددع ددح 13 ةوطخلال.

N بتك كلذ ريغ Y بتك مهتفاضل ديرو، ةطيسو ةداهش لىل دل ناك اذا 14 ةوطخلال.

 ةداهشل لىل قصل لىل ع بجي، ةطيسول ةداهشل لىل عفاضل لىل ع حاجب تنك اذا: ةطخال م (dot طقف) '!' ب ءهاتنال او PEM قيسنتب ةطيسول.

```
SWA_CLI> certconfig
```

Choose the operation you want to perform:

- SETUP - Configure security certificate and key.
- OCSPVALIDATION - Enable OCSP validation of certificates during upload
- RESTRICTCERTSIGNATURE - Enable restricted signature validation of certificates during upload
- OCSPVALIDATION_FOR_SERVER_CERT - Enable OCSP validation for server certificates
- FQDNVALIDATION - FQDN validation for certificate

```
[>] SETUP
```

Currently using the demo certificate/key for HTTPS management access.

When the certificate is changed, administrative users who are currently logged in to the web user interface occurs only if the certificate is not already marked as trusted by the browser.

Do you want to continue? [Y]> Y

Management (HTTPS):

Choose the operation you want to perform:

1. PASTE - Copy paste cert and key manually
 2. SELECT - select from available list of certificates
- [1]> 2

Select the certificate you want to upload

1. SelfSignCertificate
 2. SWA_GUI.cisco.com
- [1]> 1

Do you want add an intermediate certificate? [N]> N

Successfully updated the certificate/key for HTTPS management access.

تاريخي غتلا ظفحل مازتل لال بتكا 15 ةوطخل

رم اوألا رطس نم ةداهش لال رابتخا

openSSL رمألا مادختساب ةداهش لال نم ققحتلا كنكمي

```
openssl s_client -connect
```

:

(8443 ءانيم TCP) ريصقتك تتبث نراق ةرادإلاو hostname swa.cisco.com لال، لاثم اذه يف

ةداهش لال ليصافت ةيؤر كنكمي، جارخإلا نم ينال لال رطس لال يف

```
openssl s_client -connect SWA.cisco.com:8443
```

```
CONNECTED(00000003)
```

```
depth=0 C = US, CN = SelfSignCertificate, L = City, O = CiscoLAB, ST = State, OU = SWA
```


حیحص ددع أطخ مایألا نوكت نأ بجي - ةروصللا

اهتیحالصل ءاهتنا وأ اهلیمحت مت یتللا ةداهشلا ةیحالصل ءاهتنا ىلإ أطخللا اذه ببس عجرى
مأیأ 0 ةدمل.

خیرات ةحص نم دکأتللاو ةداهشلا ةیحالصل ءاهتنا خیرات نم ققحتللا ءاچرلا، ةلكشملا هذه لجل
هتقوو SWA.

ةداهشلا ةحص نم ققحتللا یف أطخ

ةمئاق یف طیسوللا قحصملا عجرملا وأ رذجللا قحصملا عجرملا ةفاضل مدع أطخللا اذه ینعی
رذجللا CA نم الك مدختست تنك اذل، ةلأسملا لجل SWA. یف اه یف قوئوملا رذجللا ةداهش
ةطیسوللا ةخسنللاو:

1. مازتللالا مئ، SWA ىلإ رذجللا قحصملا عجرملا لیمحت. 1.
2. ىرخأ ةرم تارییغتلا ذیفنتب مق مئ، طیسوللا قحصملا عجرملا لیمحتب مق. 2.
3. (GUI) ةیموسرلا مدختسملا ةهجاو ةداهش لیمحتب مق. 3.

(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم ،طيسولا وأ رذال CA ليمحتل :ةظحالم
تاداهش يف .اهب قووملا رذال تاداهش ةرادا رتخأ ،تاداهشلا ةرادا مسق يف .ةكبشلا
قدصملا عجرملا تاداهش ليمحتل داريتسإ رقنا ةصصخملا ةقتلا رذال

ةححص ريغ رورملا ةملاك

Add Certificate

Error — Invalid PKCS#12 password

Add Certificate	
Add Certificate:	Import Certificate ▾
Import Certificate:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen PKCS#12 format is required.
Enter Password: (required)	<input type="password"/> Invalid PKCS#12 password

Cancel

Next >>

ةحلص ريغ رورم ةملاك - ةروص

رورملا ةم لك بتك ا، أطخ لا ل حل . ةححص ريغ PKCS#12 ةداهش رورم ةم لك نأ إلى أطخ لا اذه ري شي
ةداهش لا عاشنإ دعأ وأ ، ةححص لا

دع ب ةحل اص ريغ ةداهش لا

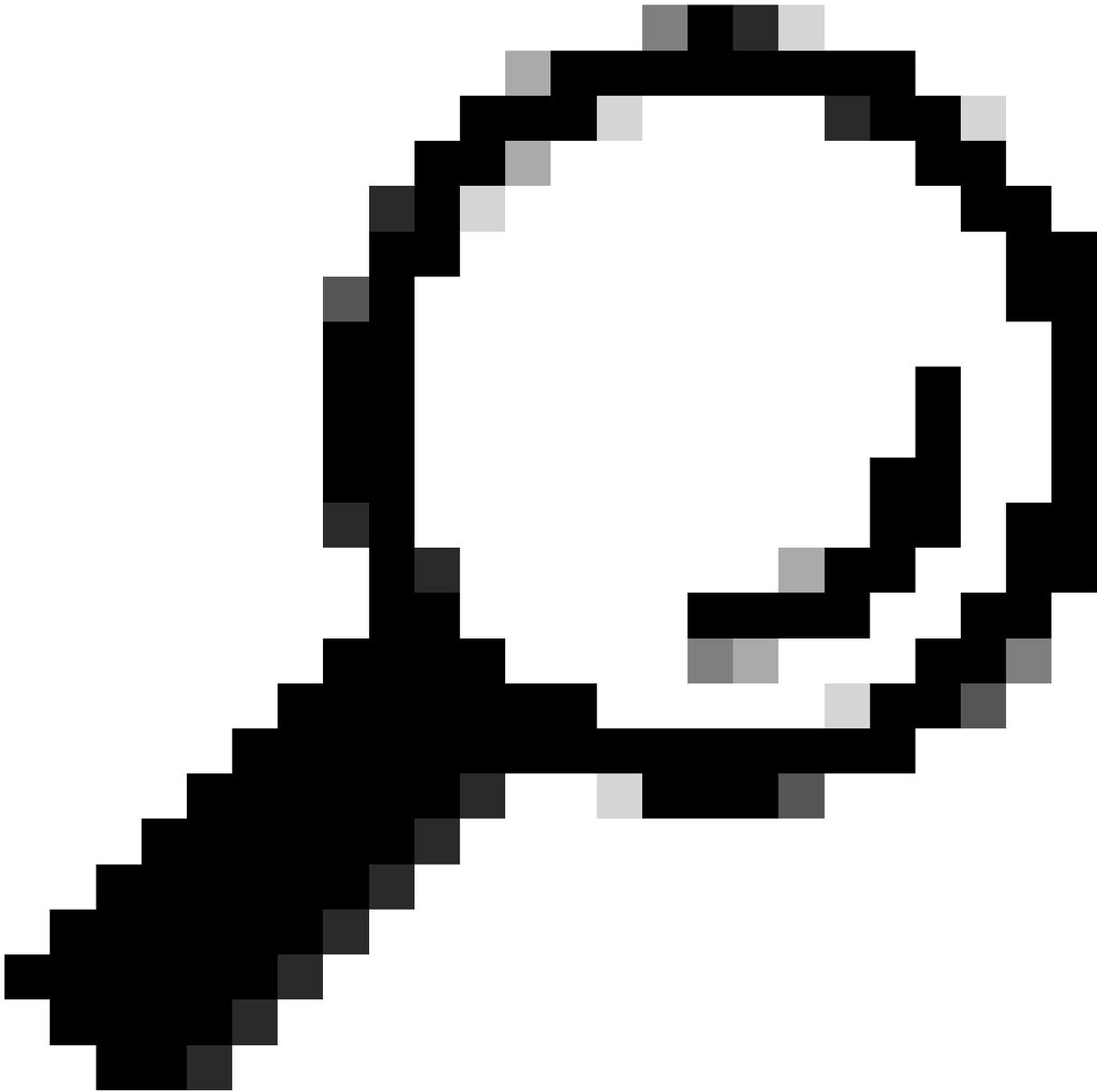
Add Certificate

Error — The certificate is Not Yet Valid.

Add Certificate	
Add Certificate:	Import Certificate ▾
Import Certificate:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <i>PKCS#12 format is required.</i> The certificate is Not Yet Valid.
Enter Password: (required)	<input type="password"/>

دع ب ةحل اص ريغ ةداهش لا - ةروصل لا

1. هتقوو SWA خيرات ةحص نم دكأت .
2. ةقباس لا مدع تقوو خيرات ةحص نم دكأت و ةداهش لا خيرات نم ققحت .



م ث ة ق ي ق د ة د م ل ر ا ط ت ن ا ل ا ي ج ر ي ، ة د ا ه ش ل ا ء ا ش ن ن ا م و ت ل ل ت ي ه ت ن ا د ق ت ن ك ا ذ ا : ح ي م ل ت ة د ا ه ش ل ا ل ي م ح ت .

GUI ن م CLI ة م د خ ل ي غ ش ت ة د ا ع ا

CLI ن م ة ي ل ا ت ل ا ت ا و ط خ ل ا م ا د خ ت س ا ك ن ك م ي ، WebUI ة م د خ ل ي غ ش ت ة د ا ع ا ل :

1. ة و ط خ ل ا CLI ل ل ل و خ د ل ا ل ج س .

2. ة و ط خ ل a (TAB م ا ي ئ ا ق ل ت ب ت ك ي ا ل و ي ف خ م ر م ا ا ذ ه) diagnostic ب ت ك ا .

3. ة و ط خ ل ا ت ا م د خ ل ا ر ت خ ا .

4. ة و ط خ ل a WEBUI د د ح .

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت لة شرش بل او
امك ة قق د نوك ت نل ةللأل مچرت ل ضف أن ة ظحال م چرئ. ة صاأل م هت غل ب
Cisco يلخت. فرت م مچرت م ا م دق ي ت ل ة فارت حال ة مچرت ل عم لاعل او
لإمئاد وچرلاب ي صؤت و ت امچرتل هذه ة قق د ن ع اهت ي لوئ س م
Systems (رفو تم طبارل) ي لصلأل ي زل چن إل دن تسمل