

فعضل او ةداهش ل او نامأل اءاطخأ فاشك تسأ اهحال ص او ASDM TLS ب ةصاخلا

تايوت حمل

[ءمدقملا](#)

[ءي فلخلا](#)

[ASDM TLS ري فشت لكاشم](#)

[TLS ري فشت لكاشم ببسب ةي امحل راجب لاصتالا ASDM ل نكمي ال. 1 ةلكشملا](#)

[TLS1.3 ةفصم لشف ببسب ASDM ل صتي. نأ نكمي ال. 2 ةلكشملا](#)

[ASDM تاداهش لكاشم](#)

[وأ ةي حال ص ل اءتنم ةداهش ل اءيرات. ةحال ص ريغ ناهل اءه يف ةءووملا ةداهش ل. 1 ةلكشملا
اطخلا ةل اسب ةي ل اء خيراوت لك ل حال ص ريغ](#)

[ل \(CLI\) رم او ال اءطس ةءووم اءءت س اب اءءءءت وأ تاداهش ل اءببب نكمي فيك. 2 ةلكشملا
ASA؟ ASDM](#)

[\(ASDM\) ل و حمل اءان اءب ةءءاق ةرءا يف تارءءل لكاشم](#)

[ASDM يف فشت كملا فعضل. 1 ةلكشملا](#)

[ءءارملا](#)

ءمدقملا

(TLS) ل قنلا ةقبط نامأل اءحال ص او ASDM اءاطخأ فاشك تسأ ةي لمع ءنت سمل اءه فصي
ءي نمأل تارءءل اءلكشم و ةداهش ل او.

ءي فلخلا

Adaptive Security Appliance ةزهءأ ريءم اءاطخأ فاشك تسأ ةلس لس نم اعءء ءنت سمل اءه ءعي
تاءنن سمل اءه عم اءحال ص او (ASDM):

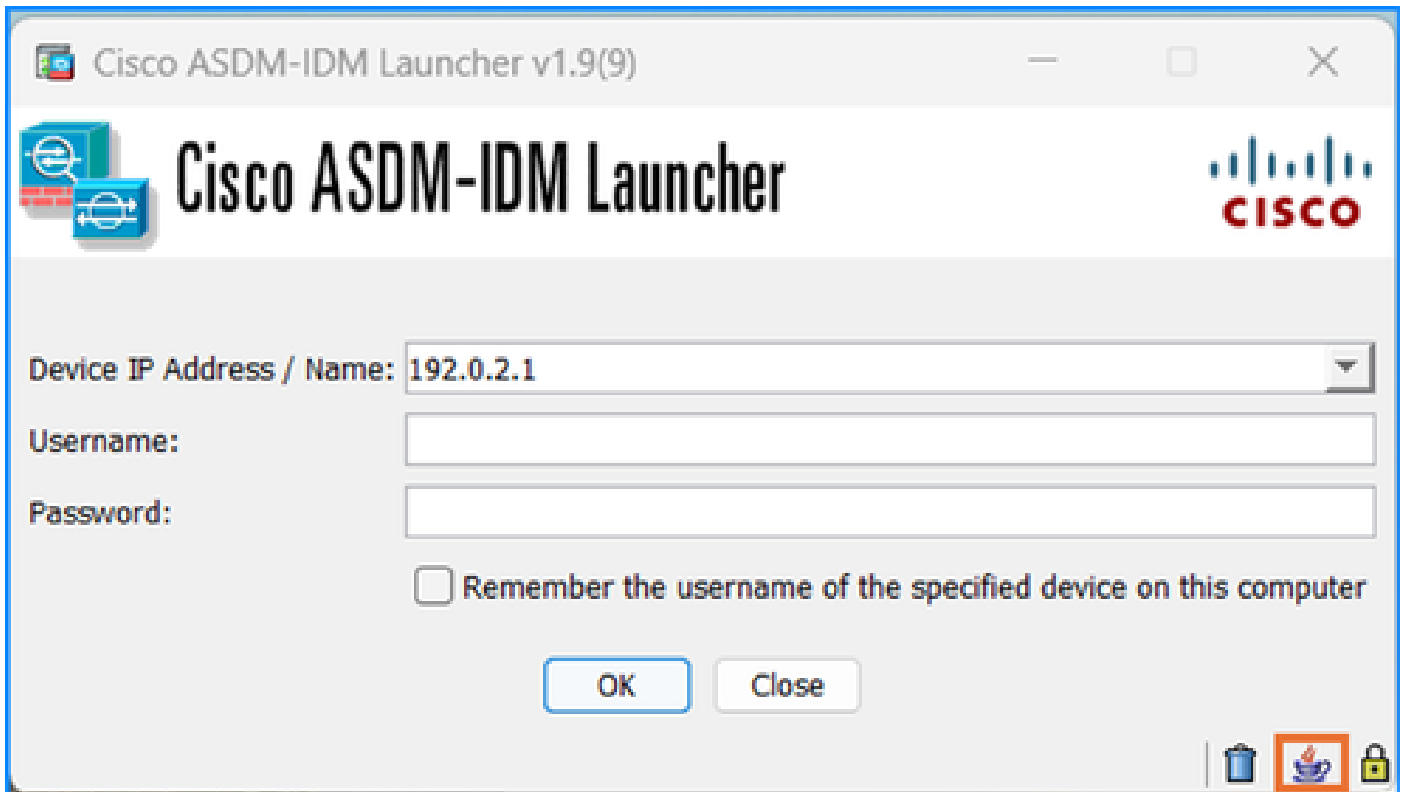
- [اهحال ص او ASDM ل ريغشت اءاطخأ فاشك تسأ](#)
- [اهحال ص او ريءل لكاشم او ةقءا صمل او ASDM نيوكت اءاطخأ فاشك تسأ](#)
- [اهحال ص او اءق فءو و اءءي قرت و ASDM صيخرت اءاطخأ فاشك تسأ](#)

ASDM TLS ري فشت لكاشم

لكاشم ببسب ةي امحل راجب لاصتالا ASDM ل ع رءءتي. 1 ةلكشملا
TLS ري فشت

ضارعالا هذه نم رثكأ وأ دحاو ظحالي .ةيامجال رادجب لاصتالال ASDM ىلع رذعتي

- <ip> نم ةزهجالا ةرادا لئغشت رذعت وأ زاهجالا حتف رذعت أطخلال لئاسر ASDM ضرعي
- ببسلال الة: ssl3_get_client_hello ةفيلولال SSL lib أطخ ىلع show ssl error رمألال جارخا يوتحي
- "ةكرتشم ريفشت ةلاسردجوت ال
- مة javax.net.ssl.SSLHandshakeException: ءانثتسالال Java مكحت ةدحوتالاجس رهظت
- "Handshake_failure" أطخلال ةلاسردجوت: لتاق هيبنت يقلت



<#root>

```
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: Received fatal alert: handshake_failure
```

```
at sun.security.ssl.Alerts.getSSLException(Alerts.java:192)
at sun.security.ssl.Alerts.getSSLException(Alerts.java:154)
at sun.security.ssl.SSLSocketImpl.recvAlert(SSLSocketImpl.java:2033)
```

اهب ىصوملا تاءارجالا - اهجالصاواطخالال فاشكتسا

نېب TLS ريفشت ةومجم تاضوافم لشف وه ضارعالال ةئاشلال ةيسئزلال بابسالال دحا طبض ىللا مءختسمالاجا، ريفشتلال نيوكت بسح ىلع، تالجالا هذه يف ASDM و ASA. ASA و ASDM بناج ىلع ةداهشلال

لإصتال حجني تحت تاوطلال هذه نم رثكأ وأ ةدحاو ةوطخ ربع لقتنا

1. لحل قيبطت ب مق OpenJRE عم ةيوقل TLS ريفشت تاوومجم مادختس إلاح ي في ASDM Open JRE مدختسي نأ بجي " [CSCvw12542](#) id ق ب Cisco جم انربل نم ليدبل "يضارتفا لكش ب ىلع أ تارفش
2. (لوؤسمك ليغشتل) Notepad ليغشت ادب
3. فللملحتفا: C:\Program Files\Cisco Systems\ASDM\jre\lib\security\java.security
4. دودحم ريغ: crypto.policy=نعتحب لل
5. ريفشتل تاراخي عيجم رفوتت شيحب رطسلا اذه مام # remove
6. ظفح

2. ASA ىلع TLS ريفشت تاوومجم ريغت.

<#root>

ASA(config)#

ssl cipher ?

configure mode commands/options:

default	Specify the set of ciphers for outbound connections
dtls1	Specify the ciphers for DTLSv1 inbound connections
dtls1.2	Specify the ciphers for DTLSv1.2 inbound connections
tls1	Specify the ciphers for TLSv1 inbound connections
tls1.1	Specify the ciphers for TLSv1.1 inbound connections
tls1.2	Specify the ciphers for TLSv1.2 inbound connections
tls1.3	Specify the ciphers for TLSv1.3 inbound connections

تارايخ ل TLSv1.2 ريفشتل تاراخي:

<#root>

ASA(config)#

ssl cipher tls1.2 ?

configure mode commands/options:

all	Specify all ciphers
low	Specify low strength and higher ciphers
medium	Specify medium strength and higher ciphers
fips	Specify only FIPS-compliant ciphers
high	Specify only high-strength ciphers
custom	Choose a custom cipher configuration string.

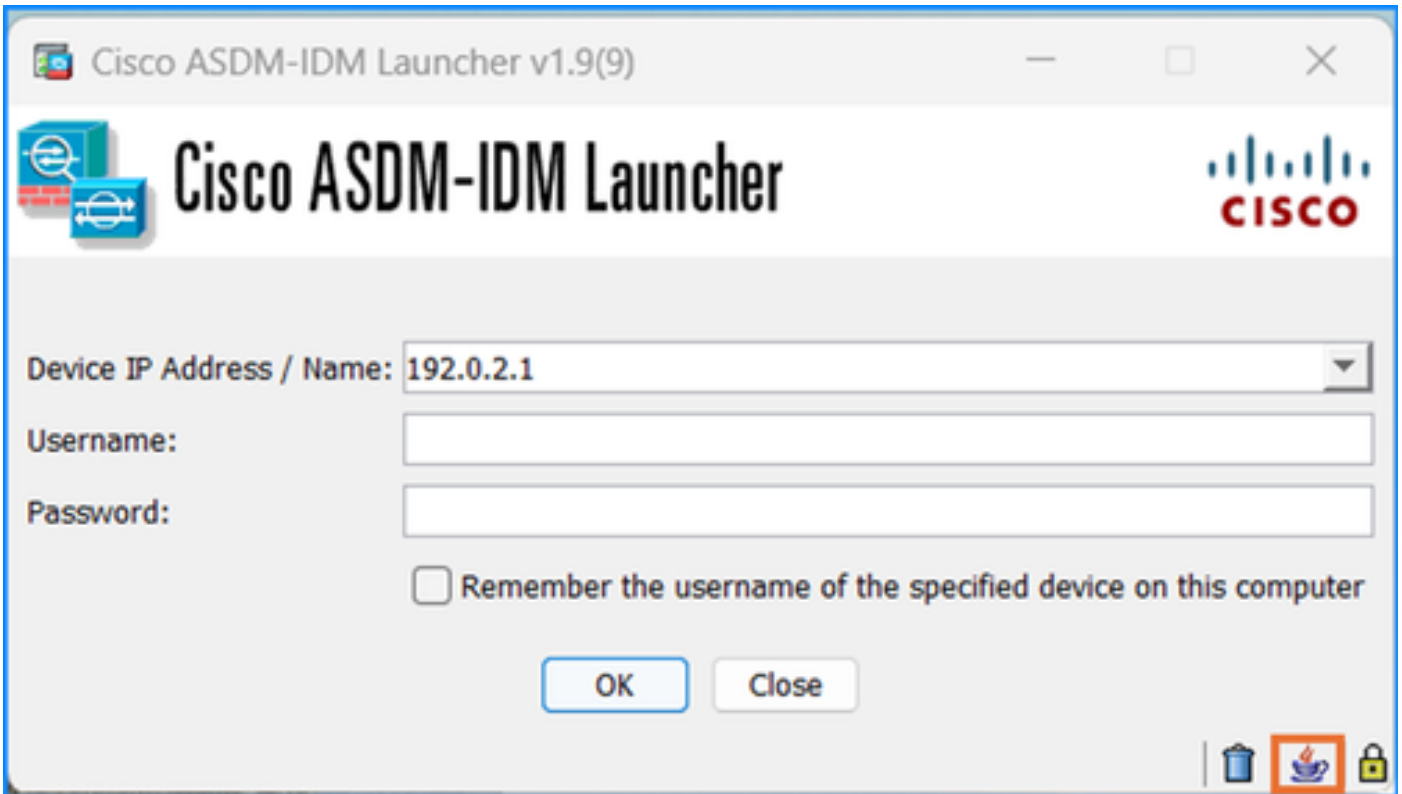


ةيامحل رادج ىلع SSL ريفشت رمأ ي ف ثدحت ي تل تاريغيغتل قيبطت متي: ريذحت
دعب نع لوصولاً وأ عقومل ىل لوصول VPN تالاصت إكلذ ي ف امب، لمالك للاب

2. TLS1.3 ةحفاصم لشف ببسب لاصتال ASDM ىلع رذعتي . ةلكشملا

3. TLS1.3 ةحفاصم لشف ببسب لاصتال ASDM ىلع رذعتي .

ةصوب TLSv1.3 أطخ ةلاسر : Java Java.lang.IllegalArgumentException مكحت ةدحوتالجس رهظت



<#root>

```
java.lang.IllegalArgumentException: TLSv1.3
```

```
at sun.security.ssl.ProtocolVersion.valueOf(Unknown Source)
at sun.security.ssl.ProtocolList.convert(Unknown Source)
at sun.security.ssl.ProtocolList.<init>(Unknown Source)
at sun.security.ssl.SSLSocketImpl.setEnabledProtocols(Unknown Source)
at sun.net.www.protocol.https.HttpsClient.afterConnect(Unknown Source)
```

اهب ىصوملا تاءارجإلا - اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ

رادصإلا ASA يف 1.3 رادصإلا معددي TLS. ASDM و ASA نم لك ىلع TLS 1.3 رادصإ معد بجي نم نمألا ةيامحللا رادجل ASA ةلسلسب ةصاخلا رادصإلا تاطحالم) ثدحألا تارادصإلا او 9.19.1 Cisco، 9.19(x). 1.3 رادصإلا TLS معدل ثدحأ رادصإلا وأ Oracle Java نم 8u261 رادصإلا رفوت مزلي . Cisco Secure Firewall ASDM، 7.19(x) ل رادصإلا تاطحالم)

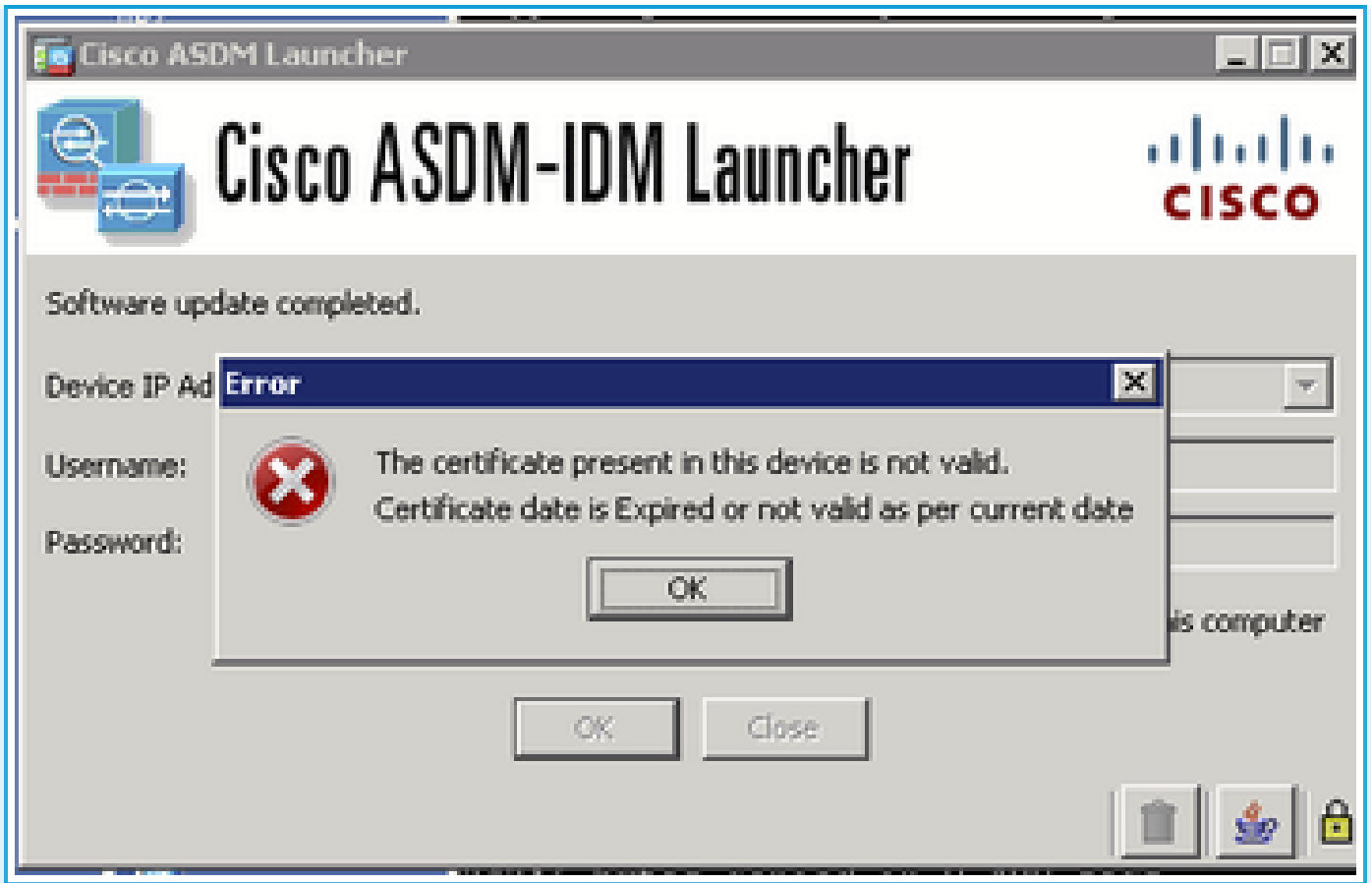
عجارملا

1. Cisco، 9.19(x) نم نمألا ةيامحللا رادجل ASA ةلسلسب ةصاخلا رادصإلا تاطحالم

ASDM تاداهش لكاشم

هتتم ةداهشلا خيرات . ةحلص ريغ زاهجلا اذه يف ةدوجوملا ةداهشلا 1. ةلكشملا
أطخلا ةلاسر . ةيلاح خيراوت لكحلص ريغ وأ ةيحلصلا

خيرات . ةحلص ريغ زاهجلا اذه يف ةدوجوملا ةداهشلا: "ASDM ليغشت دنع أطخلا ةلاسر رهظت
ةيلاح خيراوت لكحلص ريغ وأ ةيحلصلا هتتم ةداهشلا



[رادصلا تااطحالم](#) يف ةفوصوم ةلثامم ضارعا ةم ثو

عم خيراتلاو تقولا قباطت مدع ببسب ةحلص ريغ ASDM ب ةصاخلا ايتاذ ةعقوملا ةداهشلا "ASA خيرات نكي مل اذو ، ايتاذ ةعقوملا SSL ةداهش ةحص نم ققحتلاب ASDM موقت ASA [تااطحالم](#) عجار . ASDM ليغشت متي نلف ، اهتيجالص اهت ناو ةداهشلا رادصلا خيرات نمض [ASDM قفاوت](#)

اهب يصوملا تاءارجالا - اهجالص او عاطخالا فاشكتسا

1. اهديكأتو ةيحلصلا ةيهتتم تاداهشلا نم ققحتلا

<#root>

#

show clock

10:43:36.931 UTC Wed Nov 13 2024

<#root>

#

show crypto ca certificates

Certificate

Status: Available

Certificate Serial Number: 673464d1

Certificate Usage: General Purpose

Public Key Type: RSA (4096 bits)

Signature Algorithm: RSA-SHA256

Issuer Name:

unstructuredName=asa.lab.local

CN=CN1

Subject Name:

unstructuredName=asa.lab.local

CN=asa.lab.local

Validity Date:

start date: 10:39:58 UTC Nov 13 2011

end date: 10:39:58 UTC Nov 11 2022

Storage: config

Associated Trustpoints: SELF-SIGNED

Public Key Hashes:

SHA1 PublicKey hash: b9d97fe57878a488fad9de99186445f45187510a

SHA1 PublicKeyInfo hash: 29055b2efddcf92544d0955f578338a3d7831c63

1. ssl trust-point <cert> رطس لالازاب مق ASA، بة صاخلا (CLI) رماوأل رطس ةهجاو يف <interface>، نوكي شيح <interface> تالاصتال مدختسم لال مسالا وه ASDM. تالاصتال ايتاذ ةعقوم ةداهش م ادختسإ متي، لاثم لال اذه يف. ةدحاو عاشناب مق، ايتاذ ةعقوم ةداهش دوجو مدع ةلاح يف
2. يقيقح ةطقن مساك يتاذلا عيقوتلال مسالا

<#root>

conf t

crypto ca trustpoint SELF-SIGNED

enrollment self

fqdn

subject-name CN=

,O=

,C=

,St=

,L=

exit

crypto ca enroll SELF-SIGNED

crypto ca enroll SELF-SIGNED

WARNING: The certificate enrollment is configured with an

that differs from the system fqdn. If this certificate will be

used for VPN authentication this may cause connection problems.

Would you like to continue with this enrollment? [yes/no]: yes

% The fully-qualified domain name in the certificate will be: asa.lab.local

% Include the device serial number in the subject name? [yes/no]:

Generate Self-Signed Certificate? [yes/no]: yes

3. ةهجاو لآب اهؤاشنإ مت يتلا ةداهشلا نارقإ:

<#root>

ssl trust-point SELF-SIGNED

4. داهشلا نم ققحتلا:

```
<#root>
```

```
#
```

```
show crypto ca certificates
```

Certificate

Status: Available

Certificate Serial Number: 673464d1

Certificate Usage: General Purpose

Public Key Type: RSA (4096 bits)

Signature Algorithm: RSA-SHA256

Issuer Name:

unstructuredName=asa.lab.local

CN=CN1

Subject Name:

unstructuredName=asa.lab.local

CN=CN1

Validity Date:

start date: 12:39:58 UTC Nov 13 2024

end date: 12:39:58 UTC Nov 11 2034

Storage: config

Associated Trustpoints: SELF-SIGNED

Public Key Hashes:

SHA1 PublicKey hash: b9d97fe57878a488fad9de9912sacb3772777

SHA1 PublicKeyInfo hash: 29055b2efdd3737c8bb335f578338a3d7831c63

5. هجاولاب داهشلا نارثقا نم ققحت:

```
<#root>
```

```
#
```

```
show run all ssl
```

رطس ةهجاو مادختساب اهديجت وأ تاداهشلا تيبتت نكمي فيك 2. ةلكشملا
رمأوالا رطس ةهجاو مادختساب اهديجت وأ تاداهشلا تيبتت تاوطخ حيضوت نومدختسملا ديي
(ASA وأ ASDM ل CLI) رماوالا

رمأوالا رطس ةهجاو مادختساب اهديجت وأ تاداهشلا تيبتت تاوطخ حيضوت نومدختسملا ديي
(ASA وأ ASDM ل CLI).

اهب يصوملا تاءارجالا

اهديجتو تاداهشلا تيبتت لةلدألا لةعجرا:

- [اهديجتو ةيمقرلا SSL ةداهش تيبتت: ASA](#)
- [\(رماوالا رطس ةهجاو\) CLI ةطساوب ةرادملا ASA لةع تاداهشلا ديجتو تيبتت](#)

(ASDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادا في تارغثلا لكاشم

(ASDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادا في فعضلا طاقن ةقلعتملا لكاشملا مسقلا اذه يطغي
اعويش رثكال.

ASDM في فشتملا فعضلا 1. ةلكشملا

ASDM لةع رثأتلل ةيلباق فاشتكا ةلاح في

اهب يصوملا تاوطخلا - اهجالصإو ءاطخألا فاشكتسا

(CVE-2023-21930، لاثملا لابس لةع) CVE فرعم فيرعت: 1 ةوطخلا

Cisco نم ءاطخألا نع شحبلا ةادأو Cisco نم نامألا تاداشرا في CVE نع شحبا: 2 ةوطخلا

ةيراشتسالا ءحفصلا لةلقتنا

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/publicationListing.x>

Cisco Security
Cisco Security Advisories

Vulnerabilities Filter By Product

Quick Search

Advanced Search

ADVISORY IMPACT CVE LAST UPDATED VERSION

Search Advisory Name All Search CVE Most Recent

Cisco Adaptive Security Device Manager Remote Code Execution Vulnerability	Medium	CVE-2021-1585	2022 Aug 25	1.4
--	--------	---------------	-------------	-----

Items per page: 20 Showing 1 - 1 of 1 | < Prev 1 Next >

Enter the CVE number and press 'Enter'

For this CVE there is an advisory

الاثم ل ل ب س ي ل ع ، رثأت ي ASDM ناك اذا ام ق ق ح ت و ة ر ا ش ت س ا ل ا ح ت ف ا :

The left column lists Cisco software releases, and the right column indicates whether a release was affected by the vulnerability that is described in this advisory and which release included the fix for this vulnerability.

Cisco ASDM Release	First Fixed Release
7.17 and earlier	Migrate to a fixed release.
7.18	7.18.1.152

Cisco نم ء ا ط خ ا ل ا ن ع ش ح ب ل ا ة ا د ا ي ف CVE فر ع م ن ع ش ح ب ا ، ة ح ي ص ن ي ل ع ر و ث ع ل ا م د ع ة ل ا ح ي ف (<https://bst.cisco.com/bugsearch>)

Cisco Security
Cisco Security Advisories

Vulnerabilities Filter By Product

Quick Search

Advanced Search

ADVISORY IMPACT CVE LAST UPDATED VERSION

Search Advisory Name All Search CVE Most Recent

No advisory found

No matches

Bug Search Tool

Search For: CVE-2022-21426 1 Specify the CVE ID

Product: Cisco Secure Firewall ASDM 2 Specify the Product 'Cisco Secure Firewall ASDM'

Release: Affecting or Fixed in Releases

1 Results | Sorted by Severity | Sort By: Show All

CSCwk58092 Vulnerabilities in openjdk 1.8.0u252 CVE-2023-21939 and others

Symptom: This product includes Third-party Software that is affected by the vulnerabilities identified by the following Common Vulnerability and Exposures (CVE) IDs: CVE-2021-2163 -

Severity: 3 | Status: Fixed | Updated: Jul 26, 2024 | Cases: 0 | ★★★★★ (0)

Filters: Clear Filters

Severity: Show All

Clear Search Search

مسق نمو هولي صافات نم ققحت وراي خال اذه قوف رقنا .للخ ديدحت ىرج ةلاجال هذه يفو
 "اهالصال مت يتلا ةفورعملل تارادصالا":

Severity

3 Moderate

Known Fixed Releases (2 of 2)

088.037(000.044)

007.022(001.181)

مت ASDM 7.22.1.181 جم انرب رادصال يف للخال حالصال مت

CVE فرعملب ةصاخلا اءاخالل نع شحبلل ةادأو ةيراشتسال ةادألل يف شحبلل تاي لمع عجرت مل اذا

ارثأت م ASDM ناك اذا ام حېضوت ل Cisco TAC عم لمعلا ىلإ ةجاحب تنأف ،عېش ىأ ددحمل
CVE لوكتوربب

عجارملا

- [ASDM نېوكت ةلدأ](#)
- [جذومن لك ل ASDM و Cisco ASA قفاوت](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل