

# Dépannage des problèmes de sécurité, de certificat et de vulnérabilité ASDM TLS

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Fond](#)

[Problèmes de chiffrement TLS ASDM](#)

[Problème 1. ASDM ne peut pas se connecter au pare-feu en raison de problèmes de chiffrement TLS](#)

[Problème 2. L'ASDM ne peut pas se connecter à en raison d'un échec de connexion TLS1.3](#)

[Problèmes de certificat ASDM](#)

[Problème 1. « Le certificat présent dans ce périphérique n'est pas valide. La date du certificat a expiré ou n'est pas valide selon les dates actuelles. »](#)

[Problème 2. Comment installer ou renouveler des certificats à l'aide de l'interface de ligne de commande ASDM ou ASA ?](#)

[Problèmes de vulnérabilité ASDM](#)

[Problème 1. Vulnérabilité détectée sur l'ASDM](#)

[Références](#)

---

## Introduction

Ce document décrit la procédure de dépannage pour les problèmes de sécurité, de certificat et de vulnérabilité ASDM Transport Layer Security (TLS).

## Fond

Ce document fait partie de la série de dépannages ASDM (Adaptive Security Appliance Device Manager), ainsi que les documents suivants :

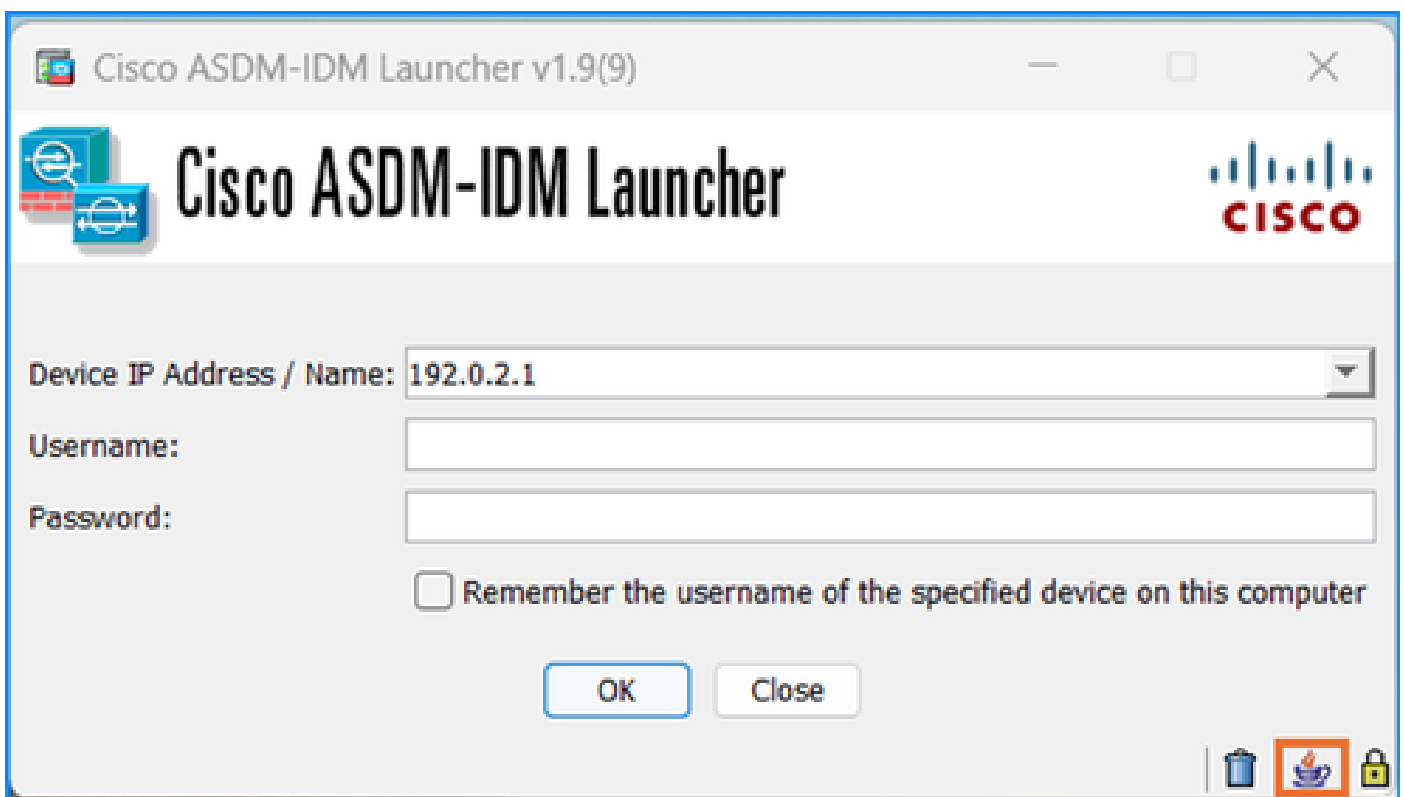
- [Dépannage des problèmes de lancement ASDM](#)
- [Dépannage de la configuration, de l'authentification et d'autres problèmes ASDM](#)
- [Résoudre les problèmes de licence, de mise à niveau et de compatibilité ASDM](#)

## Problèmes de chiffrement TLS ASDM

Problème 1. ASDM ne peut pas se connecter au pare-feu en raison de problèmes de chiffrement TLS

ASDM ne peut pas se connecter au pare-feu. Un ou plusieurs des symptômes suivants sont observés :

- ASDM affiche les messages d'erreur « Could not open device » ou « Unable to launch device manager from <ip> ».
- Le résultat de la commande show ssl error contient l'erreur « SSL lib error. Fonction: ssl3\_get\_client\_hello Motif : aucun message de chiffrement partagé ».
- Les journaux de la console Java affichent l'exception « javax.net.ssl.SSLHandshakeException : Alerte irrécupérable reçue : handshake\_failure » message d'erreur :



```
<#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)
```

Dépannage - Actions recommandées

Une cause courante des symptômes est l'échec de la négociation de la suite de chiffrements TLS entre l'ASDM et l'ASA. Dans ces cas, en fonction de la configuration du chiffrement, l'utilisateur doit ajuster le certificat du côté ASDM et/ou ASA.

Effectuez une ou plusieurs des étapes suivantes jusqu'à ce que la connectivité soit établie :

1. Dans le cas d'ASDM avec OpenJRE si des suites de chiffrement TLS fortes sont utilisées, appliquez la solution de contournement du logiciel Cisco bug ID [CSCv12542](#) « ASDM open JRE should use higher ciphers by default » :
  2. Démarrer le Bloc-notes (en tant qu'administrateur)
  3. Ouvrez le fichier : C:\Program Files\Cisco Systems\ASDM\jre\lib\security\java.security
  4. Rechercher : crypto.policy=illimité
  5. Supprimez # devant cette ligne pour que toutes les options de cryptage soient disponibles
  6. Enregistrer
2. Modifiez les suites de chiffrement TLS sur l'ASA.

```
<#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
```

Options de chiffrement pour TLSv1.2 :


```
<#root>
```

```
ASA(config)#
```

```
ssl cipher tls1.2 ?
```

```
configure mode commands/options:
```

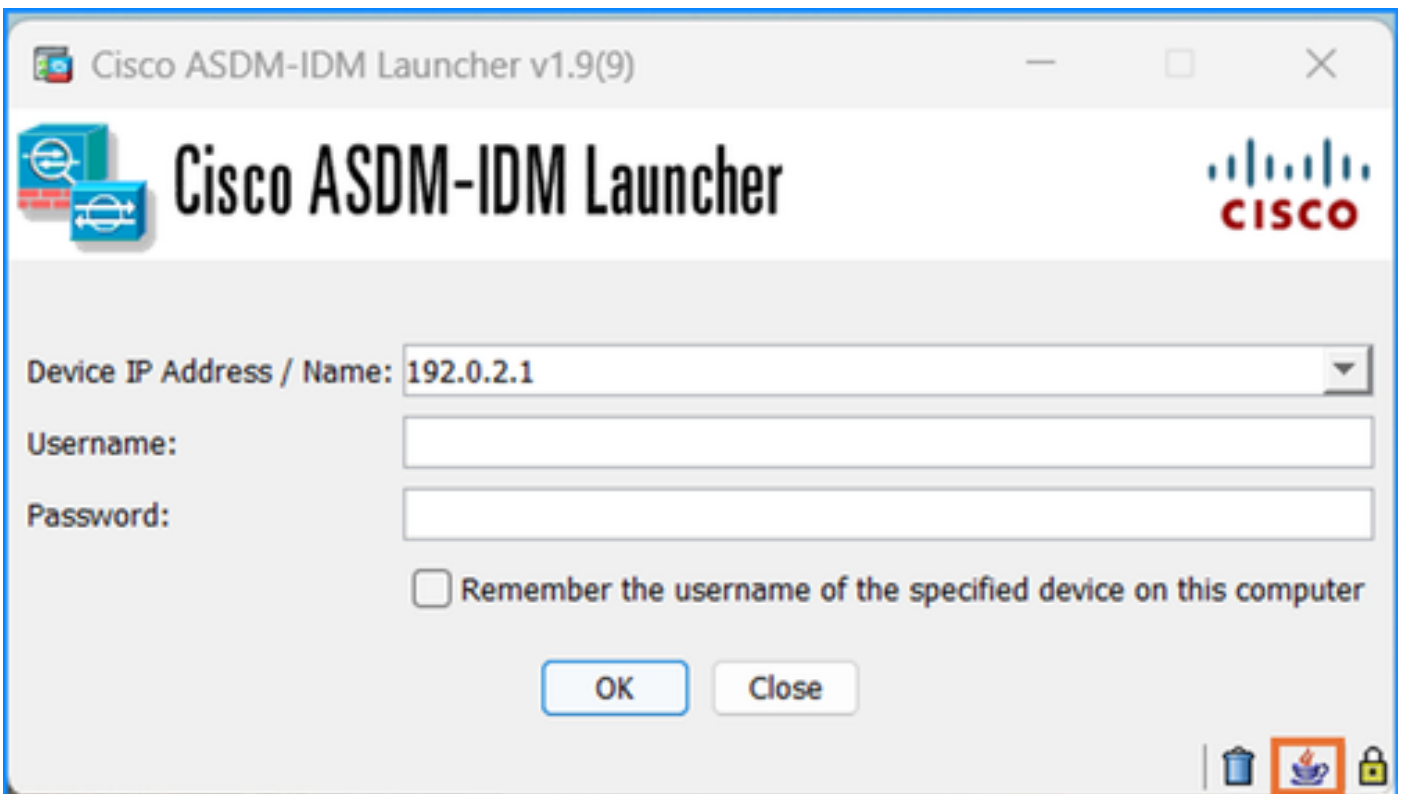
```
all Specify all ciphers
low Specify low strength and higher ciphers
medium Specify medium strength and higher ciphers
fips Specify only FIPS-compliant ciphers
high Specify only high-strength ciphers
custom Choose a custom cipher configuration string.
```

 Avertissement : Les modifications de la commande ssl cipher sont appliquées à l'ensemble du pare-feu, y compris les connexions VPN de site à site ou d'accès à distance.

## Problème 2. L'ASDM ne peut pas se connecter à en raison d'un échec de connexion TLS1.3

L'ASDM ne peut pas se connecter à en raison d'un échec de connexion TLS1.3.

Les journaux de la console Java affichent « java.lang.IllegalArgumentException : Message d'erreur TLSv1.3 » :



```
<#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)
```

### Dépannage - Actions recommandées

La version TLS 1.3 doit être prise en charge sur ASA et ASDM. TLS version 1.3 est pris en charge dans les versions 9.19.1 et ultérieures d'ASA ([Notes de version pour la gamme Cisco](#)

[Secure Firewall ASA, 9.19\(x\)](#)). Oracle Java version 8u261 ou ultérieure est requis pour prendre en charge TLS version 1.3 ([Release Notes for Cisco Secure Firewall ASDM, 7.19\(x\)](#)).

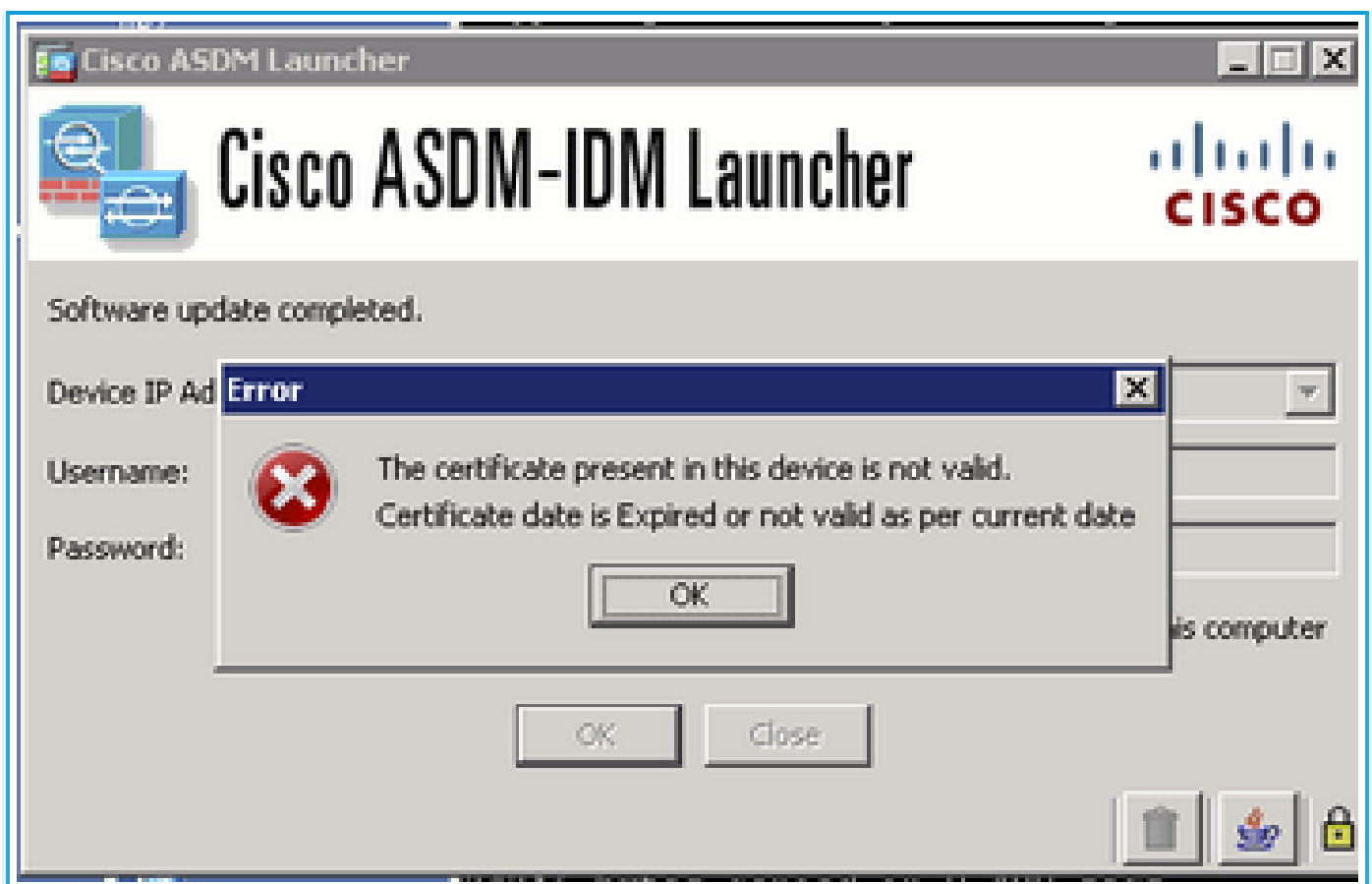
## Références

1. [Notes de version de la gamme Cisco Secure Firewall ASA, 9.19\(x\)](#)
2. [Notes de version de Cisco Secure Firewall ASDM, 7.19\(x\)](#)

## Problèmes de certificat ASDM

Problème 1. « Le certificat présent dans ce périphérique n'est pas valide. La date du certificat a expiré ou n'est pas valide selon les dates actuelles. »

Le message d'erreur suivant s'affiche lors de l'exécution d'ASDM : "Le certificat présent dans ce périphérique n'est pas valide. La date du certificat a expiré ou n'est pas valide selon les dates actuelles."



Des symptômes similaires sont décrits dans les [notes de version](#) :

« Le certificat auto-signé d'ASDM n'est pas valide en raison d'une incohérence d'heure et de date avec ASA : ASDM valide le certificat SSL auto-signé et si la date de l'ASA n'est pas comprise

dans la date d'émission le et d'expiration le du certificat, ASDM ne démarre pas. Voir [Notes de compatibilité ASDM](#)

## Dépannage - Actions recommandées

1. Vérifiez et confirmez les certificats expirés :

```
<#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. Dans l'interface de ligne de commande ASA (CLI), supprimez la ligne `ssl trust-point <cert>` `<interface>`, où `<interface>` est le nom s'il est utilisé pour les connexions ASDM. ASA utilise

un certificat auto-signé pour les connexions ASDM.

2. S'il n'y a pas de certificat auto-signé, générez-en un. Dans cet exemple, le nom SELF-SIGNED est utilisé comme un vrai nom de point :

```
<#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. Associez le certificat généré à l'interface :

```
<#root>
```

```
ssl trust-point SELF-SIGNED
```

### 4. Vérifiez le certificat :

```
<#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. Vérifiez l'association du certificat avec l'interface :

```
<#root>  
#  
show run all ssl
```

Problème 2. Comment installer ou renouveler des certificats à l'aide de l'interface de ligne de commande ASDM ou ASA ?

Les utilisateurs souhaitent clarifier les étapes d'installation ou de renouvellement des certificats à l'aide de l'interface CLI ASDM ou ASA.

Actions recommandées

Reportez-vous aux guides d'installation et de renouvellement des certificats :

- [ASA : Installation et renouvellement du certificat numérique SSL](#)
- [Installer et renouveler des certificats sur ASA géré par CLI](#)

## Problèmes de vulnérabilité ASDM

Cette section traite des problèmes les plus courants liés aux vulnérabilités ASDM.

Problème 1. Vulnérabilité détectée sur l'ASDM

Si vous détectez une vulnérabilité sur l'ASDM.

Dépannage - Étapes recommandées

Étape 1 : Identifiez l'ID CVE (par exemple, CVE-2023-21930)

Étape 2 : Recherchez le CVE dans les avis de sécurité Cisco et dans l'outil de recherche de bogues Cisco :

Accédez à la page de conseil :

<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
<a href="#">Cisco Adaptive Security Device Manager Remote Code Execution Vulnerability</a>	Medium	CVE-2021-1585	2022 Aug 25	1.4

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

Ouvrez l'avis et vérifiez si l'ASDM est affecté, par exemple :

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

Si aucun conseil n'est trouvé, recherchez l'ID CVE dans l'outil de recherche de bogues Cisco (<https://bst.cisco.com/bugsearch>)

## Cisco Security Advisories

Vulnerabilities [Filter By Product](#)

Quick Search

[Advanced Search](#)

ADVISORY

IMPACT

CVE

LAST UPDATED

VERSION

All

Most Recent

No advisory found

No matches

## Bug Search Tool

Specify the CVE ID

Search For

Specify the Product 'Cisco Secure Firewall ASDM'

Product

Series/Model

Examples: Cisco 1800, 1801, etc...

Release

Affecting or Fixed in Releases

The search returned one defect

Clear

Search

Filters

[Clear Filters](#)

1 Results | Sorted by Severity

Sort By: Show All

Severity

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)

Dans ce cas, un défaut a été identifié. Cliquez dessus et vérifiez ses détails ainsi que la section « Known Fixed Releases » :

## Severity

3 Moderate

Known Fixed Releases (2 of 2)



088.037(000.044)

007.022(001.181)

Le défaut est corrigé dans la version 7.22.1.181 du logiciel ASDM.

Si les recherches dans l'outil de conseil et l'outil de recherche de bogue pour l'ID CVE spécifié n'ont rien renvoyé, vous devez travailler avec le TAC Cisco pour clarifier si l'ASDM est affecté par le CVE.

## Références

- [Guides de configuration ASDM](#)
- [Compatibilité Cisco ASA et ASDM par modèle](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.