

# Cisco Firepower 2100シリーズアプライアンス向けCisco Firepower Threat DefenseソフトウェアのTCP UDP Snort 2およびSnort 3におけるサービス妨害(DoS)の脆弱性



アドバイザリーID : cisco-sa-ftd2100-snort- [CVE-2024-  
dos-M9HuMt75](#) [20330](#)

初公開日 : 2024-10-23 16:00

バージョン 1.0 : Final

CVSSスコア : [8.6](#)

回避策 : No workarounds available

Cisco バグ ID : [CSCwk48488](#)

日本語による情報は、英語による原文の非公式な翻訳であり、英語原文との間で内容の齟齬がある場合には、英語原文が優先します。

## 概要

Cisco Firepower 2100シリーズアプライアンス向けCisco Firepower Threat Defense(FTD)ソフトウェアのSnort 2およびSnort 3のTCPおよびUDP検出エンジンの脆弱性により、認証されていないリモートの攻撃者がメモリの破損を引き起こし、Snort検出エンジンが突然再起動する可能性があります。

この脆弱性は、Snort検出エンジンが特定のTCPまたはUDPパケットを処理する際の不適切なメモリ管理に起因します。攻撃者は、Snort検出エンジンを使用してトラフィックを検査するデバイスを介して、巧妙に細工されたTCPまたはUDPパケットを送信することで、この脆弱性を不正利用する可能性があります。エクスプロイトに成功すると、攻撃者はSnort検出エンジンを繰り返し再起動し、サービス妨害(DoS)状態を引き起こす可能性があります。DoS状態は、Snort検出エンジンによって検査されるデバイスを通過するトラフィックのみに影響します。デバイスは引き続きネットワーク経由で管理できます。

注 : メモリブロックはいったん破損すると、Cisco Firepower 2100シリーズアプライアンスが手動でリロードされるまでクリアできません。これは、Snort検出エンジンが繰り返しクラッシュし、Snort検出エンジンによって処理されるトラフィックが、デバイスが手動でリロードされるまでドロップされる可能性があることを意味します。

シスコはこの脆弱性に対処するソフトウェアアップデートをリリースしています。この脆弱性に対処する回避策はありません。

このアドバイザリは、次のリンクより確認できます。

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-ftd2100-snort-dos-M9HuMt75>

このアドバイザリは、2024年10月に公開されたCisco ASA、FMC、およびFTDソフトウェアセキュリティアドバイザリバンドルの一部です。これらのアドバイザリとリンクの一覧については、『[シスコイベントレスポンス：Cisco ASA、FMC、およびFTDソフトウェアに関するセキュリティアドバイザリ公開半年刊2024年10月](#)』を参照してください。

## 該当製品

### 脆弱性のある製品

この脆弱性は、Cisco FTDソフトウェアの脆弱性が存在するリリースを実行し、Snort侵入ポリシーが設定されているCisco Firepower 2100シリーズアプライアンスに影響を与えます。

脆弱性が存在するCiscoソフトウェアリリースについては、このアドバイザリの「修正済みソフトウェア」セクションを参照してください。

### Cisco FTDソフトウェアでのSnort設定の確認

Cisco FTDソフトウェアリリース7.0.0以降の新規インストールでは、Snort 3がデフォルトで実行されます。Cisco FTDソフトウェアリリース6.7.0以前を実行していて、リリース7.0.0以降にアップグレードされたデバイスでは、デフォルトでSnort 2が実行されます。

SnortがCisco FTDソフトウェアで実行されているかどうかを判別するには、「[Firepower Threat Defense\(FTD\)で実行されているアクティブなSnortバージョンの判別](#)」を参照してください。この脆弱性を不正利用するには、Snort 2またはSnort 3がアクティブである必要があります。

### 脆弱性を含まないことが確認された製品

このアドバイザリの[脆弱性のある製品セクションに記載されている製品のみが、この脆弱性の影響を受けることが分かっています。](#)

シスコは、この脆弱性が以下の製品には影響を与えないことを確認しました。

- Cisco 適応型セキュリティ アプライアンス ( ASA ) ソフトウェア
- Cisco Cyber Vision
- Cisco FTDソフトウェア ( Firepower 2100シリーズアプライアンス以外のプラットフォームで実行されている場合 )
- Cisco IOS XE ソフトウェア
- Cisco Merakiアプライアンス
- Cisco Secure Firewall Management Center(FMC)ソフトウェア ( 旧称 : Firepower

Management Center Software )

- オープンソースの Snort 2
- オープンソースの Snort 3

## 回避策

この脆弱性に対処する回避策はありません。

## 修正済みソフトウェア

シスコはこのアドバイザリに記載された脆弱性に対処する無償のソフトウェアアップデートをリリースしています。通常のソフトウェアアップデートが含まれるサービス契約をお持ちのお客様は、通常のアップデートチャンネルからセキュリティ修正を取得する必要があります。

お客様がインストールしたりサポートを受けたりできるのは、ライセンスをご購入いただいたソフトウェアバージョンとフィーチャセットに対してのみとなります。そのようなソフトウェアアップグレードをインストール、ダウンロード、アクセスまたはその他の方法で使用した場合、お客様は以下のリンクに記載されたシスコのソフトウェアライセンスの条項に従うことに同意したことになります。

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/end-user-license-agreement.html>

また、お客様がソフトウェアをダウンロードできるのは、ソフトウェアの有効なライセンスをシスコから直接、あるいはシスコ認定リセラーやパートナーから取得している場合に限りです。通常、これは以前購入したソフトウェアのメンテナンスアップグレードです。無償のセキュリティソフトウェアアップデートによって、お客様に新しいソフトウェアライセンス、追加ソフトウェアフィーチャセット、またはメジャーリビジョンアップグレードに対する権限が付与されることはありません。

Cisco.com の [シスコサポート & ダウンロードページ](#)には、ライセンスとダウンロードに関する情報が記載されています。このページには、[マイデバイス ( My Devices ) ] ツールを使用するお客様のカスタマーデバイスサポート範囲も表示できます。

[ソフトウェアのアップグレード](#)を検討する際には、シスコセキュリティアドバイザリページで入手できるシスコ製品のアドバイザリを定期的に参照して、侵害を受ける可能性とアップグレードソリューション一式を確認してください。

いずれの場合も、アップグレードするデバイスに十分なメモリがあること、および現在のハードウェアとソフトウェアの構成が新規リリースで引き続き正しくサポートされていることを十分に確認してください。不明な点については、Cisco Technical Assistance Center ( TAC ) もしくは契約しているメンテナンスプロバイダーにお問い合わせください。

## サービス契約をご利用でないお客様

シスコから直接購入したがシスコのサービス契約をご利用いただいていない場合、また、サード

パーティベンダーから購入したが修正済みソフトウェアを購入先から入手できない場合は、Cisco TAC ( [https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html) ) に連絡してアップグレードを入手してください。

無償アップグレードの対象製品であることを証明していただくために、製品のシリアル番号と、本アドバイザリの URL をご用意ください。

## Cisco ASA、FMC、および FTD ソフトウェア

お客様が Cisco ASA、FMC、および FTD ソフトウェアの脆弱性に対するリスクを判断できるように、シスコは Cisco Software Checker を提供しています。このツールを使うことで、特定のソフトウェアリリースに関連するすべてのシスコ セキュリティ アドバイザリを検索でき、それぞれのアドバイザリで言及された脆弱性を修正した最初のリリース ( 「First Fixed」 ) を特定できます。また、該当する場合には、Software Checker により判別されたすべてのアドバイザリに記載のすべての脆弱性が修正された最初のリリース ( 「Combined First Fixed」 ) を特定できます。

このツールを使用するには、「[Cisco Software Checker](#)」ページの手順に従います。または、次のフォームを使用して、特定のソフトウェアリリースに影響を及ぼす脆弱性を検索します。このフォームを使用するには、次の手順に従います。

1. ツールで検索するアドバイザリを選択します。すべてのアドバイザリ、[セキュリティ影響評価 \( SIR \)](#) が「重大」または「高」のアドバイザリのみ、またはこのアドバイザリのみを選択します。
2. 該当するソフトウェアを選択します。
3. 該当するプラットフォームを選択します。
4. リリース番号を入力します。たとえば、Cisco ASA ソフトウェアの場合は 9.16.2.11、Cisco FTD ソフトウェアの場合は 6.6.7 と入力します。
5. [チェック ( Check ) ] をクリックします。

2		Critical,High,Medium
このアドバイザリのみ	Cisco ASA ソフトウェア	
あらゆるプラットフォーム		
Enter release number	Check	

Cisco FTD デバイスのアップグレード手順については、該当する『[Cisco FMC upgrade guide](#)』を参照してください。

## Cisco FTD ソフトウェアのホットフィックス

シスコはこの脆弱性に対処する次のホットフィックスをリリースしました。このホットフィックスは、Cisco.com の [Software Center](#) からダウンロードできます。

Cisco FTD ソフトウェア リリース	ホットフィックス名
-----------------------	-----------

このホットフィックスのダウンロードとインストールの詳細については、『[Cisco Firepowerホットフィックスリリースノート](#)』を参照してください。

Product Security Incident Response Team ( PSIRT; プロダクト セキュリティ インシデント レスポンス チーム ) は、このアドバイザリに記載されている該当するリリース情報と修正されたリリース情報のみを検証します。

## 関連情報

最適な Cisco ASA、FMC、または FTD ソフトウェアリリースの決定方法については、次の推奨リリースに関するドキュメントを参照してください。セキュリティ アドバイザリでより新しいリリースが推奨されている場合は、そのアドバイザリのガイダンスに従うことをお勧めします。

[Cisco ASA の互換性](#)

[Cisco Secure Firewall ASA アップグレードガイド](#)

[Cisco Secure Firewall Threat Defense 互換性ガイド](#)

## 不正利用事例と公式発表

Cisco Product Security Incident Response Team ( PSIRT ) は、本アドバイザリに記載されている脆弱性の不正利用事例やその公表を確認していません。

## 出典

この脆弱性は Cisco TAC サポートケースの解決中に発見されました。

## URL

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-ftd2100-snort-dos-M9HuMt75>

## 改訂履歴

バージョン	説明	セクション	ステータス	日付
1.0	初回公開リリース	—	Final	2024年10月23日

## 利用規約

本アドバイザリは無保証のものとしてご提供しており、いかなる種類の保証も示唆するものではありません。本アドバイザリの情報およびリンクの使用に関する責任の一切はそれらの使用者にあるものとします。また、シスコは本ドキュメントの内容を予告なしに変更したり、更新したりする権利を有します。

本アドバイザリの記述内容に関して情報配信の URL を省略し、単独の転載や意識を施した場合、当社が管理した情報とは見なされません。そうした情報は、事実誤認を引き起こしたり、重要な情報が欠落していたりする可能性があります。このドキュメントの情報は、シスコ製品のエンドユーザを対象としています。

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。