

# Cisco FTD、FMC、および FXOS ソフトウェアの着脱可能な認証モジュールにおけるサービス妨害 ( Dos ) の脆弱性

**High**      アドバイザリーID : cisco-sa-20191002-ftd-fpmc-dos      [CVE-2019-12700](#)  
初公開日 : 2019-10-02 16:00  
最終更新日 : 2019-10-09 14:08  
バージョン 1.1 : Final  
CVSSスコア : [7.7](#)  
回避策 : No workarounds available  
Cisco バグ ID : [CSCvn83385](#)  
[CSCvm92401](#)

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 Threat Defense ( FTD ) ソフトウェア、Cisco Firepower Management Center ( FMC ) ソフトウェア、および Cisco FXOS ソフトウェアで使用される着脱可能な認証モジュール ( PAM ) の構成の脆弱性により、認証されたリモートの攻撃者がサービス拒否 ( DoS ) を引き起こす危険性があります。

この脆弱性は、ユーザ セッション管理のコンテキストでのリソース管理が不適切であることに起因します。攻撃者は、該当するシステムに接続し、多くの同時に成功したセキュア シェル ( SSH ) ログインを実行することで、この脆弱性をエクスプロイトする可能性があります。エクスプロイトに成功すると、攻撃者はシステム リソースを使い果たし、デバイスをリロードさせ、DoS 状態を引き起こす可能性があります。この脆弱性をエクスプロイトするには、攻撃者はシステムで有効なユーザ クレデンシャルが必要になります。

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ました。この脆弱性に対処する回避策はありません。

このアドバイザリーは、次のリンクより確認できます。

<https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20191002-ftd-fpmc-dos>

# 該当製品

## 脆弱性のある製品

この脆弱性は、シスコ製品で実行中の Cisco FTD ソフトウェア、Cisco FMC ソフトウェア、および FXOS ソフトウェアに影響を及ぼします。

脆弱性が存在する Cisco FTD ソフトウェア、FMC ソフトウェア、および FXOC 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。

## 脆弱性を含んでいないことが確認された製品

このアドバイザリの[脆弱性が存在する製品の](#)セクションにリストされている製品だけ既知この脆弱性によって影響されるためにである。

## 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 アップデートを提供しています。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、ダウンロードする、または、アクセスしたり、その他の方法で使用する場合、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。

ソフトウェアのアップグレードを検討する際には、[Cisco Security Advisories and Alerts 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完全なアップグレード ソリューション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は新規リリースでも継続して適切なサポートが受けられることを確認してください。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 に連絡してアップグレードを入手してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html>

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。

## 修正済みリリース

この項の該当する表に示すように、適切なリリースにアップグレードすることをお勧めします。

次の表では、左の列に、Cisco FTD ソフトウェア、FMC ソフトウェア、または FXOS ソフトウェア リリースを示します。右側の列は、リリースがこのアドバイザリに記載されている脆弱性の影響を受けているかどうか、およびこの脆弱性に対する修正を含む最初のリリースを示しています。

### Cisco FTD ソフトウェアおよび FMC ソフトウェア

*Firepower 1000/2100 シリーズ*で実行されている *Cisco FTD* ソフトウェアおよび *FMC* ソフトウェア

Cisco FTD/FMC ソフトウェア リリース ( Firepower 1000/2100 シリーズ )	この脆弱性に対する最初の修正リリース
6.1.0 以前	6.2.3.14
6.2.0	6.2.3.14
6.2.1	6.2.3.14
6.2.2	6.2.3.14
6.2.3	6.2.3.14
6.3.0	脆弱性なし
6.4.0	脆弱性なし
6.5.0	脆弱性なし

他のプラットフォームで実行されている *Cisco FTD* ソフトウェアおよび *FMC* ソフトウェア

Cisco FTD/FMC ソフトウェア リリース ( その他のプラットフォーム )	この脆弱性に対する最初の修正リリース
6.1.0 以前	6.2.2.5
6.2.0	6.2.2.5
6.2.1	6.2.2.5

6.2.2	6.2.2.5
6.2.3	6.2.3.7
6.3.0	脆弱性なし
6.4.0	脆弱性なし
6.5.0	脆弱性なし

Cisco FTD ソフトウェアの修正済みリリースにアップグレードするには、次のいずれかの操作を行います。

- Cisco Firepower Management Center ( FMC ) を使用して管理しているデバイスについては、FMC インターフェイスを使用してアップグレードをインストールします。インストールが完了したら、アクセス コントロール ポリシーを再適用します。
- Cisco Firepower Device Manager ( FDM ) を使用して管理しているデバイスについては、FDM インターフェイスを使用してアップグレードをインストールします。インストールが完了したら、アクセス コントロール ポリシーを再適用します。

### Cisco FXOS ソフトウェア

Cisco FXOS ソフトウェア リリース	この脆弱性に対する最初の修正リリース
2.2 以前	2.2.2.101
2.3	2.3.1.155
2.4	2.6.1.131
2.6	2.6.1.131

## 不正利用事例と公式発表

Cisco Product Security Incident Response Team ( PSIRT ) では、本アドバイザリに記載されている脆弱性のエクスプロイト事例やその公表を確認していません。

## 出典

この脆弱性は、シスコ内部でセキュリティ テストを実施中に、Sanmith Prakash によって発見されました。

## URL

<https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20191002-ftd-fpmc-dos>

## 改訂履歴

バージョン	説明	セクション	ステータス	Date
1.1	FXOS 2.2	修正済みソフトウェア	最終版	2019-October-09
1.0	初回公開リリース		最終版	2019 年 10 月 2 日

# 利用規約

本アドバイザー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。本アドバイザー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。

本アドバイザー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。