

複数のシスコ製品におけるSnort HTTP検出エンジンのファイルポリシーバイパスの脆弱性



アドバイザリーID : cisco-sa-http-fp-bp-

KfDdcQhc

初公開日 : 2021-04-28 16:00

最終更新日 : 2021-05-20 18:51

バージョン 1.1 : Final

CVSSスコア : [5.8](#)

回避策 : No workarounds available

Cisco バグ ID : [CSCvw59055](#) [CSCvw19272](#)

[CSCvw70864](#) [CSCvw26645](#)

[CVE-2021-](#)

[1494](#)

[CVE-2021-](#)

[1495](#)

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

Snort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HTTP用に設定されたファイルポリシーをバイパスできる可能性があります。

これらの脆弱性は、特定のHTTPヘッダーパラメータの不適切な処理に起因します。攻撃者は、該当デバイスを介して巧妙に細工されたHTTPパケットを送信することにより、これらの脆弱性を不正利用する可能性があります。不正利用に成功すると、攻撃者はHTTPパケット用に設定されたファイルポリシーをバイパスし、悪意のあるペイロードを配信する可能性があります。

シスコはこれら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。これら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://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-http-fp-bp-KfDdcQhc>

該当製品

脆弱性のある製品

公開時点で、これらの脆弱性はリリース2.9.17.1より前のすべてのオープンソースSnortプロジェクトのリリースに影響を与えました。オープンソースSnortの詳細については、[SnortのWebサイト](#)を参照してください。

公開時点で、これらの脆弱性は、Cisco IOS XEソフトウェア用のCisco UTD Snort IPSエンジンソフトウェア、またはCisco IOS XE SD-WANソフトウェア用のCisco UTDエンジンの脆弱性が存在するリリースを実行し、Snort HTTP Detection Engineファイルポリシーが設定されている次のシスコ製品に影響を与えました。

- 1000 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR)
- 3000 シリーズ産業用セキュリティ アプライアンス (ISA)
- 4000 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR)
- Catalyst 8000V エッジソフトウェア
- Catalyst 8200 シリーズ エッジ プラットフォーム
- Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォーム
- Catalyst 8500L シリーズ エッジ プラットフォーム
- Cloud Services Router 1000V シリーズ
- Firepower Threat Defense (FTD) ソフトウェア
- サービス統合型仮想ルータ (ISRv)
- オープンソースの Snort 2

リリース時点で脆弱性が存在するシスコ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「[脆弱性のある製品](#)」セクションに記載されている製品のみが、これら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、これらの脆弱性が次のシスコ製品に影響を与えないことを確認しました。

- 適応型セキュリティ アプライアンス (ASA) ソフトウェア
- Catalyst 8500 シリーズ エッジ プラットフォーム
- Firepower Management Center (FMC) ソフトウェア
- Meraki MX セキュリティアプライアンス
- オープンソースの Snort 3

回避策

これら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

[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。

修正済みリリース

発行時点では、次の表に記載されているリリース情報は正確でした。最も完全で最新の情報については、このアドバイザリの上にあるバグ ID の詳細セクションを参照してください。

左の列にはシスコソフトウェアリリースが、右の列にはリリースがこのアドバイザリに記載された脆弱性の影響を受けるかどうか、およびこれらの脆弱性に対する修正を含むリリースが示されています。

Cisco FTD ソフトウェア

Cisco FTD ソフトウェア リリース	これらの脆弱性に対する最初の修正リリース
6.2.21 より前	修正済みリリースに移行。
6.2.2	修正済みリリースに移行。
6.2.3	修正済みリリースに移行。
6.3.0	修正済みリリースに移行。
6.4.0	6.4.0.12
6.5.0	修正済みリリースに移行。
6.6.0	6.6.42
6.7.0	6.7.0.2

1. Cisco FMCおよびFTDソフトウェアリリース6.0.1以前、ならびにリリース6.2.0および6.2.1については、[ソフトウェアメンテナンスが終了](#)しています。この脆弱性の修正を含むサポート対象リリースに移行することをお勧めします。

2. 6.6.0コードトレインに対する最初の修正済みリリースは6.6.3でした。ただし、[CSCvx86231](#)に関連するアップグレードの問題のため、推奨リリースは6.6.4です。

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 IOS XE ソフトウェアおよび Cisco IOS XE SD-WAN ソフトウェア

IOS XE用のCisco UTD Snort IPSエンジンソフトウェアおよび IOS XE用のCisco UTD Engine SD-WANソフトウェア ¹		これらの脆弱性に対する 最初の修正リリース
16.12 より前		修正済みリリースに移行 。
16.12		16.12.5
17.1		修正済みリリースに移行 。
17.2		修正済みリリースに移行 。
17.3		17.3.3
17.4		17.4.1

¹リリース17.2.1以降では、Cisco IOS XEソフトウェアとCisco IOS XE SD-WANソフトウェアは同じイメージファイルを共有します。

オープンソースの Snort

オープンソースのSnortプロジェクトリリース2.9.17.1以降には、これらの脆弱性に対する修正が含まれています。オープンソースSnortの詳細については、[SnortのWebサイト](#)を参照してください。

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とその公表は確認しておりません。

出典

これらの脆弱性は、シスコの社内セキュリティテストで発見されました。

URL

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-http-fp-bp-KfDdcQhc>

改訂履歴

バージョン	説明	セクション	ステータス	日付
1.1	アドバイザリにCVE-2021-1494を追加	—	Final	2021年5月20日

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	2021-APR-28

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。