

Cisco IOS XEソフトウェア向けCisco Unified Threat Defense Snort Intrusion Prevention System Engineにおけるセキュリティポリシーバイパスおよびサービス妨害(DoS)の脆弱性

Medium

アドバイザリーID : cisco-sa-utd-snort3-dos-[CVE-2024-bypas-b4OUEwxD](#) [20508](#)

初公開日 : 2024-09-25 16:00

バージョン 1.0 : Final

CVSSスコア : [5.8](#)

回避策 : No workarounds available

Cisco バグ ID : [CSCwj21273](#)

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 IOS XEソフトウェア向けCisco Unified Threat Defense(UTD)Snort侵入防御システム(IPS)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設定されたセキュリティポリシーをバイパスしたり、該当デバイスでサービス妨害(DoS)状態を引き起こしたりする可能性があります。

この脆弱性は、HTTP要求がCisco UTD Snort IPSエンジンによって処理される際の不十分な検証に起因します。攻撃者は、該当デバイスを介して巧妙に細工されたHTTP要求を送信することにより、こ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Snortプロセスのリロードを引き起こす可能性があります。Cisco UTD Snort IPSエンジンの障害時のアクションがデフォルトのfail-openに設定されている場合、この脆弱性の不正利用に成功すると、攻撃者は設定されているセキュリティポリシーをバイパスできる可能性があります。Cisco UTD Snort IPSエンジンの障害時のアクションがfail-closeに設定されている場合、この脆弱性の不正利用に成功すると、Cisco UTD Snort IPSエンジンによって検査されるように設定されたトラフィックがドロップされる可能性があります。

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-utd->

Engine

Running

```
Health Reason
=====
Engine(#1): Yes Green None
=====
.
.
.
```

マルチテナントが有効になっているかどうかの確認

Cisco UTD Snort IPSエンジンでマルチテナントが有効になっているかどうかを確認するには、`show utd engine standard config | include Multi-tenancy`コマンドをデバイスのCLIで使用します。出力がない場合、マルチテナントは無効になり、デバイスはWebフィルタリングが有効になっている場合にのみ、この脆弱性の影響を受けます。Multi-tenancyの下にEnabledと表示された場合は、Multi-Tenancyが有効になっており、Webフィルタリングの設定にかかわらず、次の例のようにデバイスが影響を受けます。

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show utd engine standard config | include Multi-tenancy
```

```
Multi-tenancy
```

```
: Enabled
```

Webフィルタリングが有効になっているかどうかの確認

Cisco UTD Snort IPSエンジンでWebフィルタリングが有効になっているかどうかを確認するには、`show utd engine standard config | include Web-Filter`コマンドをデバイスのCLIで使用します。出力にDisabledと表示される場合、または出力がない場合は、Webフィルタリングが無効になっており、マルチテナントが有効になっている場合にだけ、デバイスがこの脆弱性の影響を受けます。Web-Filterの下にEnabledと表示された場合は、Web Filteringが有効であり、次の例に示すように、マルチテナント設定に関係なくデバイスが影響を受けます。

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show utd engine standard config | include Web-Filter
```

Web-Filter

: *Enabled*

設定されたフェールポリシーの確認

Cisco UTD Snort IPSエンジンの障害時に設定されたアクションを確認するには、`show platform software utd global | include Fail Policy`コマンドを実行することによって確認できます。次の例は、`show platform software utd global | include Fail Policy`コマンドを、Cisco UTD Snort IPS Engineの障害時のアクションがFail-openに設定されているデバイスで実行した場合の出力例を示します。

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show platform software utd global | include Fail Policy
```

```
Fail Policy
```

```
      : Fail-open
```

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 Catalyst 8500 シリーズ エッジ プラットフォーム
- Ciscoクラウドサービスルータ1000V
- Cisco Firepower Threat Defense (FTD) ソフトウェア
- シスコサービス統合型の仮想ルータ(ISRv)
- 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

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

[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。

修正済みリリース

発行時点では、次の表に示す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。

左側の列にはシスコソフトウェアリリース、右側の列に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るかどうか、およびこ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 UTD Snort IPSエンジンリリース	First Fixed Release (修正された最初のリリース)
17.12 より前	脆弱性なし
17.12	17.12.4
17.13	修正済みリリースに移行。
17.14	脆弱性なし

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。

不正利用事例と公式発表

Cisco PSIRT では、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は確認しておりません。

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-utd-snort3-dos-bypas-b4OUEwxD>

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9月25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。

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。