

複数のシスコ製品におけるTCPフラッドサービス拒否の脆弱性

Medium	アドバイザーID : Cisco-SA-20150529-CVE-2015-0744	CVE-2015-0744
	初公開日 : 2015-05-29 21:35	
	バージョン 1.0 : Final	
	CVSSスコア : 5.0	
	回避策 : No Workarounds available	
	Cisco バグ ID : CSCus50625	
	CSCus50657 CSCus68315 CSCus50642 CSCus50662	

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

複数のシスコ製品のTCPモジュールにおける脆弱性により、認証されていないリモートの攻撃者がTCPポートを無効にし、CPUとメモリの使用量を増加させ、サービス妨害(DoS)状態を引き起こす可能性があります。

この脆弱性は、TCPリスナーアプリケーションでのレート制限の欠如に起因します。攻撃者は、TCP SYNフラッドまたはDoSトラフィックストリームをターゲットデバイスに送信することで、この脆弱性を不正利用する可能性があります。この不正利用により、攻撃者はTCPリスニングポートをブロックし、CPUやメモリなどのシステムリソースを枯渇させる可能性があります。

シスコは脆弱性を確認しましたが、ソフトウェアアップデートは利用できません。

この脆弱性をエクスプロイトするには、攻撃者が信頼できる内部ネットワークにアクセスし、TCP SYNフラッドまたはDoSトラフィックストリームを該当デバイスに送信する必要があります。このアクセス要件により、不正利用が成功する可能性が低くなる可能性があります。

シスコはCVSSスコアを通じて、機能不正利用コードが存在することを示していますが、このコードが一般に公開されているかどうかは不明です。

該当製品

シスコは、登録ユーザ向けにBug ID CSCus50642、[CSCus50662](#)、[CSCus50625](#)、

[CSCus50657](#)、および [CSCus68315](#) をリリースしました。これらのBug IDには、影響を受ける製品バージョンの詳細リストと最新が含まれています。

脆弱性のある製品

次のシスコ製品が影響を受けます。

- Cisco DTA Control System(DTACS)リリースdtacs-4.0.0.9
- Cisco Headend System Release

脆弱性を含んでいないことが確認された製品

他のシスコ製品においてこのアドバイザリの影響を受けるものは、現在確認されていません。

回避策

今後のアップデートやリリースについては、ベンダーに連絡することを推奨します。

信頼できるユーザだけにネットワークアクセスを許可することを推奨します。

管理者は、堅実なファイアウォール戦略を使用して、影響を受けるシステムを外部からの攻撃から保護できます。

IPベースのアクセスコントロールリスト(ACL)を使用して、信頼できるシステムだけに該当システムへのアクセスを許可することを検討することもできます。

影響を受けるシステムを監視することを推奨します。

修正済みソフトウェア

ソフトウェアの更新プログラムは利用できません。

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。

URL

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/Cisco-SA-20150529-CVE-2015-0744>

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	初版リリース	適用外	Final	2015年5月 29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。