

CiscoアクセスポイントソフトウェアのDoS脆弱性



アドバイザーID : cisco-sa-ap-dos-h9TGGX6W

[CVE-2024-20271](#)

初公開日 : 2024-03-27 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 : [CSCwh00028](#)

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アクセスポイント(AP)ソフトウェアのIPパケット処理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該当デバイスにサービス妨害(DoS)状態を引き起こす可能性があります。

この脆弱性は、特定のIPv4パケットの不十分な入力検証に起因します。攻撃者は、巧妙に細工されたIPv4パケットを該当デバイス宛てまたは該当デバイスを介して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。エクスプロイトに成功すると、攻撃者は該当デバイスのリロードを予期せず引き起こし、その結果DoS状態が発生する可能性があります。この脆弱性の不正利用に成功するには、攻撃者が該当APに関連付けられている必要はありません。この脆弱性は、IPv6パケットを送信しても不正利用されません。

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-ap-dos-h9TGGX6W>

該当製品

脆弱性のある製品

本脆弱性は、Cisco NX-OS ソフトウェアの該当リリースを実行する次のシスコ製品に影響を与えます。

- 6300 シリーズ エンベデッド サービス AP
- Aironet 1540 シリーズ AP
- Aironet 1560 シリーズ AP
- Aironet 1800 シリーズ AP
- Aironet 2800 シリーズの AP
- Aironet 3800 シリーズの AP
- Aironet 4800 AP
- Business 100 シリーズ AP およびメッシュエクステンダ
- Business 200 シリーズ AP
- Catalyst 9100 AP
- Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ AP
- 1100 サービス統合型ルータ (ISR) での統合 AP
- 産業用ルータ用Wide Pluggable Form Factor Wi-Fi 6 APモジュール

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。

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。](#)

シスコでは、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ない Cisco AP シリーズは、この脆弱性の影響を受けないことを確認しています。

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) 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。

修正済みリリース

次の表では、左の列にシスコソフトウェアのリリースを記載しています。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。

APをアップグレードするプロセスでは、APが登録されているワイヤレスコントローラをアップグレードする必要があります。このセクションの表に記載されている適切な[修正済みソフトウェアリリース](#)にアップグレードすることをお勧めします。

ワイヤレスLANコントローラ(WLC)またはMobility Express(ME)で管理されるAP

シスコワイヤレス LAN コントローラ ソフトウェア リリース	First Fixed Release (修正された最初のリリース)
8.9 以前	修正済みリリースに移行。
8.10	8.10.190.0

Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラまたは組み込みワイヤレスコントローラ (EWC) で管理されている AP

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ ソフトウェア リリース	First Fixed Release (修正された最初 のリリース)
17.2 以前	修正済みリリースに移行。
17.3	17.3.8
17.4	修正済みリリースに移行。
17.5	修正済みリリースに移行。
17.6	17.6.6
17.7	修正済みリリースに移行。
17.8	修正済みリリースに移行。
17.9	17.9.5
17.10	修正済みリリースに移行。
17.11	修正済みリリースに移行。
17.12	17.12.2
17.13	脆弱性なし

Business 140、141、142、143、145、および240 APとメッシュエクステンダ

Cisco Business Wireless APソフトウェアリリース	First Fixed Release (修正された最初 のリリース)
10.8.1 以前	修正済みリリースに移行。
10.9.1	10.9.1.0

Business 150および151 APおよびメッシュエクステンダ

Cisco Business Wireless APソフトウェアリリース	First Fixed Release (修正された最初 のリリース)
10.5.2 以前	修正済みリリースに移行。
10.6.2	10.6.2.0

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

本脆弱性は、シスコ内部でのセキュリティテストによって発見されました。

URL

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-ap-dos-h9TGGX6W>

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3月27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。