Cisco Aironetアクセスポイントのブリッジプロトコルデータユニット(BPDU)ポートで無効化されるDoS脆弱性

Medium

アドバイザリーID : cisco-sa-20191016-airo-dos
CVE-2019-15265
初公開日 : 2019-10-16 16:00
バージョン 1.0 : Final
CVSSスコア : 7.4
回避策 : Yes
Cisco バグ ID : CSCvn80147

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 Aironetアクセスポイント(AP)のブリッジプロトコルデータユニット(BPDU)転送機能の脆弱性により、認証されていない隣接する攻撃者がAPポートをエラーディセーブル状態にする可能性があります。

この脆弱性は、特定のワイヤレスクライアントから受信したBPDUが正しく転送されないために発生します。攻撃者は、巧妙に細工されたBPDUフレームの安定したストリームを送信することにより、ワイヤレスネットワークで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、APポートがオフラインになる可能性があるため、攻撃者は限定的なサービス拒否(DoS)攻撃を引き起こす可能性があります。

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。本脆弱性に対処する回避策がいくつかあります。

このアドバイザリは、次のリンクより確認できます。
https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20191016-airo-dos

該当製品

脆弱性のある製品

公開時点では、この脆弱性は、脆弱性のあるソフトウェアリリースを実行している次のシスコ製品に影響を与えました。

- 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

脆弱性が存在する最初のリリースは8.5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部にあるバグ ID の詳細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。

回避策

この脆弱性に対する回避策としては、Aironet APポートを spanning-tree bpduguard enableから spanning-tree bpdu filteringに再設定する方法があります。

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、[シスコのセキュリティアドバイザリおよびアラート（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

公開時点では、Cisco Aironetアクセスポイントソフトウェアリリース8.5.151.0以降、8.8.120.0以降、および8.9.100.0以降にこの脆弱性に対する修正が含まれています。

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部にあるバグ ID の詳細セクション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）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。

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-20191016-airo-dos

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	2019 年 10 月 16 日

利用規約

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。