Cisco Aironet アクセスポイントの FlexConnect アップグレードにおける情報漏えいの脆弱性

High

アドバイザリーID : cisco-sa-aironet-info-disc-BfWqghj
初公開日 : 2021-03-24 16:00
バージョン 1.0 : Final
CVSSスコア : 7.5
回避策 : No workarounds available
Cisco バグ ID : CSCvv91666

CVE-2021-1437

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 シリーズ アクセス ポイント ソフトウェアの FlexConnect アップグレード機能の脆弱性により、認証されていないリモートの攻撃者が該当デバイスから機密情報を取得する可能性があります。

この脆弱性は、無制限の Trivial File Transfer Protocol（TFTP）の設定に起因します。攻撃者は、該当デバイスに特定の TFTP 要求を送信することで、この脆弱性をエクスプロイトする可能性があります。エクスプロイトに成功すると、攻撃者は該当アクセスポイント（AP）のファイルシステムから任意のファイルをダウンロードできる危険性があります。

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-aironet-info-disc-BfWqghj

該当製品

脆弱性のある製品

この脆弱性は、Cisco Aironet シリーズ アクセス ポイント ソフトウェアの脆弱性が存在するリリースを実行し、FlexConnect AP アップグレードマスターとして機能している次のシスコ製品に影響を及ぼします。

- 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
- Catalyst 9100 AP
- Catalyst IW 6300 AP
- 1100 サービス統合型ルータでの統合 AP
- 6300 シリーズ エンベデッド サービス AP（ESW6300）

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。

デバイス設定の確認

デバイスが FlexConnect AP アップグレードマスターとして機能しているかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

1. ワイヤレス LAN コントローラの管理 Web インターフェイスにログインします。
2. [ワイヤレス（Wireless）] > [FlexConnect グループ（FlexConnect Groups）] を選択します。
3. [グループ名（Group Name）] をクリックして、グループ設定にアクセスします。
4. [イメージのアップグレード（Image Upgrade）] をクリックします。
5. [FlexConnect AP のアップグレード（FlexConnect AP Upgrade）] チェックボックスのステータスを確認します。
    - オンにした場合：AP Nameリストで、マスターとして設定されているAPを確認します。
    - オフの場合：FlexConnect APアップグレードは使用されず、デバイスはこの脆弱性の影響を受けません。

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シスコ アクセス ポイント シリーズには、この脆弱性が影響しないことを確認しました。

回避策

この脆弱性に対処する回避策はありません。

ただし、緩和策として FlexConnect AP のアップグレード機能を無効化できます。無効化すると、イメージ転送の効率は低下しますが、この脆弱性のエクスプロイトは阻止されます。

この緩和策は導入されており、テスト環境では実証済みですが、お客様は、ご使用の環境および使用条件において適用性と有効性を判断する必要があります。また、導入されている回避策または緩和策が、お客様固有の導入シナリオおよび制限に基づいて、ネットワークの機能やパフォーマンスに悪影響を及ぼす可能性があることに注意してください。回避策や緩和策は、ご使用の環境への適用性と環境への影響を評価した後で導入してください。

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。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ます。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。

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

AP のアップグレードプロセスでは、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。

次の表に示す適切な修正済みの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。本アドバイザリは以下のアドバイザリを含むコレクションの一部です。お客様におかれましては、これらも考慮したうえでアップグレード ソリューション全体をご確認ください。

- cisco-sa-aironet-info-disk-BfWqghj:Cisco AironetアクセスポイントのFlexConnectアップグレードにおける情報漏えいの脆弱性
- cisco-sa-aironet-mdns-dos-E6KwYuMx:Cisco AironetアクセスポイントのFlexConnectマルチキャストDNSにおけるDoS脆弱性
- cisco-sa-ap-privesc-wEVfp8Ud:Ciscoアクセスポイントソフトウェアにおける任意のコード実行の脆弱性

ワイヤレス LAN コントローラまたは Mobility Express で管理されているシスコアクセスポイント

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	この脆弱性に対する最初の修正リリース	アドバイザリ集に記載されているすべての脆弱性に対する最初の修正済みリリース
8.10.112.0 より前	脆弱性なし	8.10.151.0
8.10.112.0 以降	8.10.142.0	8.10.151.0

Catalyst 9800 ワイヤレスコントローラまたは Catalyst アクセスポイントの組み込みワイヤレスコントローラ（EWC）で管理されているシスコアクセスポイント

Cisco Catalyst 9800 ワイヤレスコントローラ ソフトウェア リリース	この脆弱性に対する最初の修正リリース	アドバイザリ集に記載されているすべての脆弱性に対する最初の修正済みリリース
17.1 より前	脆弱性なし	17.3.3
17.1	修正済みリリースに移行。	17.3.3
17.2	修正済みリリースに移行。	17.3.3
17.3	修正済みリリースに移行。	17.3.3
17.4 以降	脆弱性なし	17.5.1（2021 年 3 月）

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

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-aironet-info-disc-BfWqghj

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	2021 年 3 月 24 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。