

Cisco SD-WAN ソリューションで複数確認された特権昇格の脆弱性



アドバイザリーID : [cisco-sa-20190123-sdwan-escal](#) [CVE-2019-1646](#)
初公開日 : 2019-01-23 16:00
バージョン 1.0 : Final
CVSSスコア : [7.8](#)
回避策 : No workarounds available
Cisco バグ ID : [CSCvm26033](#) [CSCvm25992](#)
[CSCvm26025](#) [CSCvm26036](#) [CSCvm26016](#)

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 SD-WAN ソリューションのローカル CLI における複数の脆弱性により、認証されたローカルの攻撃者が権限をエスカレーションして、デバイス コンフィギュレーション ファイルを変更できる危険性があります。

この脆弱性は、CLI の特定のコマンドに対するユーザ入力が適切にサニタイズされないことに起因しています。攻撃者は影響を受けるデバイスの CLI に細工されたコマンドを送信することで、これらの脆弱性をエクスプロイトできます。エクスプロイトに成功すると、攻撃者は昇格された権限を使用してインタラクティブなセッションを確立できます。その後攻撃者は、昇格された権限でさらにデバイスを侵害したり、デバイスからその他の設定データを取得したりできます。

シスコはこれら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。これら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-20190123-sdwan-escal>

該当製品

脆弱性のある製品

これらの脆弱性は、リリース 18.4.0 より前の Cisco SD-WAN ソリューションのリリースを実行している下記のシスコ製品に影響を及ぼします。

- vBond Orchestrator ソフトウェア
- vEdge 100 シリーズ ルータ
- vEdge 1000 シリーズ ルータ
- vEdge 2000 シリーズ ルータ
- vEdge 5000 シリーズ ルータ
- vEdge Cloud ルータ プラットフォーム
- vManage ネットワーク管理用ソフトウェア
- vSmart コントローラ ソフトウェア

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、これらの脆弱性の影響を受けることが分かっています。](#)

回避策

これら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。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。

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。

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 Cisco Service Contract 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 POS から入手できない場合は、Cisco TAC に連絡してアップグレードを入手してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html>

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、本アドバイザーの URL をご用意ください。

修正済みリリース

Cisco SD-WAN ソリューションのリリース 18.4.0 では本脆弱性が修正済みです。

Cisco SD-WAN ソリューションは、[すべて参照 (Browse all)] をクリックし、次の場所にアクセスすることで、Cisco.com の [Software Center からダウンロードできます。](#)

vBond、vEdge Cloud、vEdge 5000、および vSmart

1. [ルータ (Routers)] > [Software-Defined WAN (SD-WAN)] > [SD-WAN] > [SD-WANソフトウェアアップデート (SD-WAN Software Update)] にアクセスします。
2. 左側のペインで、[最新リリース (Latest Release)] の下にある [18.4.0] をクリックします。
3. [vSmart、vEdge Cloud、vEdge 5000およびvBondアップグレードイメージ (vSmart, vEdge Cloud, vEdge 5000 and vBond upgrade image)] を選択します。

vEdge 100、1000、および 2000 シリーズ ルータ

1. [ルータ (Routers)] > [Software-Defined WAN (SD-WAN)] > [vEdgeルータ (vEdge Router)] > [vEdgeルータモデル (vEdge Router Model)] を選択します。
2. 左側のペインで、[最新リリース (Latest Release)] の下にある [18.4.0] をクリックします。
3. [vEdge 100b、vEdge 100m、vEdge 1000、vEdge 2000ルータ用のvEdgeアップグレードイメージ (vEdge Upgrade Image for vEdge 100b, vEdge 100m, vEdge 1000, vEdge 2000 Routers)] を選択します。

vManage ネットワーク管理用ソフトウェア

1. [ルータ (Routers)] > [Software-Defined WAN (SD-WAN)] > [SD-WAN] > [SD-WANソフトウェアアップデート (SD-WAN Software Update)] にアクセスします。
2. 左側のペインで、[最新リリース (Latest Release)] の下にある [18.4.0] をクリックします。

3. [vManageアップグレードイメージ (vManage upgrade image)] を選択します。

不正利用事例と公式発表

Cisco Product Security Incident Response Team (PSIRT) では、本アドバイザリに記載されている脆弱性のエクスプロイト事例とその公表は確認しておりません。

出典

この脆弱性は、シスコ内部でのシステム 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-20190123-sdwan-escal>

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 1 月 23 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。