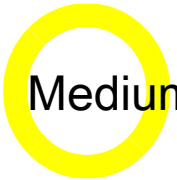
Cisco IOS XE ソフトウェアの Web UI で発見されたコマンド インジェクションの脆弱性



アドバイザリーID : cisco-sa-iosxe-webcmdinjsh-UFJxTgZD
初公開日 : 2021-03-24 16:00
最終更新日 : 2023-10-23 18:22
バージョン 1.2 : Final
CVSSスコア : 6.6
回避策 : No workarounds available
Cisco バグ ID : CSCvq32553

CVE-2021-1435

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 IOS XEソフトウェアのWeb UIの脆弱性により、認証されたリモートの攻撃者が、rootユーザとして実行できる任意のコマンドを注入する可能性があります。

この脆弱性は、不十分な入力検証に起因します。攻撃者は、要求の一部に任意のコマンドを挿入して、該当デバイスのWeb UIに巧妙に細工された要求を送信することで、この脆弱性を不正利用する可能性があります。エクスプロイトに成功すると、攻撃者はルートユーザとして任意のコマンドを実行する可能性があります。

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。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-iosxe-webcmdinjsh-UFJxTgZD

該当製品

脆弱性のある製品

公開時点では、この脆弱性は、Cisco IOS XEソフトウェアの脆弱性が存在するリリースを実行し、Web UI機能が有効になっているシスコデバイスに影響を与えました。

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。

HTTP サーバ設定の確認

あるデバイスで HTTP サーバが有効かどうかを判断するには、デバイスにログインし、CLI で show running-config| include ip http server|secure|active コマンドを使用して、グローバル コンフィギュレーションに ip http server コマンドまたは ip http secure-server コマンドがあるかどうかを確認します。 | include ip http server|secure|active コマンドを使用して、グローバル コンフィギュレーションに ip http server コマンドまたは ip http secure-server コマンドがあるかどうかを確認します。どちらかのコマンドが含まれ、設定されている場合は、HTTP サーバ機能が有効です。

以下に、show running-config | include ip http server|secure|active コマンドの出力を示しています。

<#root>

```
Router#
```

```
show running-config | include ip http server|secure|active
```

```
ip http server
ip http secure-server
```

注：デバイス設定に、これらのコマンドのいずれかまたは両方が含まれている場合は、Web UI 機能が有効になっています。

ip http server コマンドが存在し、設定に ip http active-session-modules none も含まれている場合、脆弱性が HTTP 経由でエクスプロイトされることはありません。

Ip http secure-server コマンドが存在し、設定に ip http secure-active-session-modules none が含まれている場合、脆弱性が HTTPS 経由でエクスプロイトされることはありません。

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、この脆弱性が以下のシスコ製品には影響を与えないことを確認しました。

- IOS ソフトウェア
- IOS XR ソフトウェア
- NX-OS ソフトウェア

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

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。

Cisco IOS および IOS XE ソフトウェア

Cisco IOS ソフトウェアおよび IOS XE ソフトウェアの脆弱性による侵害の可能性を判断できるよう、シスコでは Cisco Software Checker を提供しています。このツールにより、特定のソフトウェアリリースに該当するシスコ セキュリティ アドバイザリ、および各アドバイザリで説明されている脆弱性が修正された最初のリリース（「First Fixed」）を特定できます。また該当する場合、そのリリースに関するすべてのアドバイザリの脆弱性が修正された最初のリリース（「Combined First Fixed」）を特定できます。

お客様は、Cisco Software Checker を使用して次の方法でアドバイザリを検索できます。

- ソフトウェアと 1 つ以上のリリースを選択します。
- 特定のリリースのリストを含む .txt ファイルをアップロードする
- show version コマンドの出力を入力する

検索を開始した後で、すべてのシスコ セキュリティ アドバイザリ、特定のアドバイザリ、または最新の公開資料に記載されているすべてのアドバイザリが含まれるように検索をカスタマイズできます。

また、次の形式を使用して、Cisco IOS または IOS XE ソフトウェアリリース（15.1(4)M2 や 3.13.8S など）を入力することで、そのリリースがシスコ セキュリティ アドバイザリの影響を受けているかどうかを判断できます。

Check

デフォルトでは、Cisco Software Checker の結果には、Security Impact Rating（SIR）が「重大」または「高」の脆弱性だけが含まれます。「中間」の SIR 脆弱性の結果を含めるには、Cisco.com にある Cisco Software Checker を使用して、検索をカスタマイズするときに [影響の評価（Impact Rating）] の下にあるドロップダウンリストの [中間（Medium）] チェックボックスをオンにします。

Cisco IOS XE ソフトウェア リリースと Cisco IOS ソフトウェア リリースのマッピングについては、Cisco IOS XE ソフトウェアのリリースに応じて「Cisco IOS XE 2 Release Notes」、「Cisco IOS XE 3S Release Notes」、または「Cisco IOS XE 3SG Release Notes」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

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-iosxe-webcmdinjsh-UFJxTgZD

改訂履歴

バージョン	説明	セクション	ステータス	日付
1.2	アクティブな不正利用の試みに関する情報を更新。	不正利用事例と公式発表	Final	2023-OCT-23
1.1	アクティブな不正利用の試みに関する情報を追加。	不正利用事例と公式発表	Final	2023年10月19日
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。