

スタンドアロン NX-OS モードで動作する Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチの Tetration Analytics エージェントにおける任意のコード実行に関する脆弱性

High アドバイザリーID : cisco-sa-20190306-tetra-ace [CVE-2019-1618](#)
初公開日 : 2019-03-06 16:00 [CVE-2019-1618](#)
バージョン 1.0 : Final
CVSSスコア : [7.8](#)
回避策 : No workarounds available
Cisco バグ ID : [CSCvh21898](#)

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

スタンドアロン NX-OS モードで動作する Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチの Tetration Analytics エージェントにおける脆弱性により、認証されたローカル攻撃者が、*root* として任意のコードを実行できるようになります。

この脆弱性は、権限の設定が不適切であることに起因しています。攻撃者が、悪意のあるコードを使用して有効なエージェント ファイルを置き換えることにより、この脆弱性をエクスプロイトする可能性があります。エクスプロイトが成功すると、攻撃者の提供するコードが実行される場合があります。

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ました。この脆弱性に対処する回避策はありません。

このアドバイザリーは、次のリンクより確認できます。

<https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20190306-tetra-ace>

このアドバイザリーは、2019 年 3 月に公開された、Cisco FXOS および NX-OS ソフトウェアのセキュリティ アドバイザリー バンドルの一部です。このバンドルの中には、26 件の脆弱性に関する 25 件のシスコ セキュリティ アドバイザリーが含まれています。これらのアドバイザリーとリンクの一覧については、以下を参照してください。[シスコのイベント対応：2019 年 3 月に公開された](#)

該当製品

脆弱性のある製品

この脆弱性は、Cisco NX-OS ソフトウェアの脆弱性のあるリリースを実行する、スタンドアロン NX-OS モードの Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチに影響を与えます。

脆弱性が存在する Cisco NX-OS 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](#)」の項を参照してください。

注: この脆弱性の影響を受けるのは、機能分析が有効なデバイスのみです。機能分析が有効かどうかを確認するにあたり、管理者は、**show feature** CLI コマンドを実行できます。次の例は、この機能が有効なデバイスでこのコマンドを実行した場合の出力を示しています。

```
N9K-A# show feature
```

Feature Name	Instance	State
analytics	1	disabled

Cisco NX-OS ソフトウェア リリースの判別

管理者は、デバイスの CLI で **show version** コマンドを使用することによって、デバイスで実行されている Cisco NX-OS ソフトウェアのリリースをチェックできます。デバイスが Cisco NX-OS ソフトウェア リリース 7.0(3)I5(1) を実行している場合、コマンドの出力例は次のようになります。

```
nxos-switch# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2016, Cisco and/or its affiliates.
All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under their own
licenses, such as open source. This software is provided "as is," and
unless otherwise stated, there is no warranty, express or implied,
including but not limited to warranties of merchantability and fitness
for a particular purpose. Certain components of this software are
licensed under the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or
GNU General Public License (GPL) version 3.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1 or
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.0.
A copy of each such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://opensource.org/licenses/gpl-3.0.html and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php and
http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/library.txt.
Software
```

```
BIOS: version 07.57
NXOS: version 7.0(3)I5(1) [build 7.0(3)I5(0.9)]
BIOS compile time: 06/29/2016
NXOS image file is: bootflash:///nxos.7.0.3.I5.0.9.bin
NXOS compile time: 8/1/2016 23:00:00 [08/02/2016 00:30:32]
.
.
.
```

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[脆弱性が存在する製品の](#)セクションにリストされている製品だけ既知この脆弱性によって影響されるためである。

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。

- FirePOWER 2100 シリーズ ファイアウォール
- FirePOWER 4100 シリーズ次世代ファイアウォール製品
- Firepower 9300 セキュリティ アプライアンス
- MDS 9000 シリーズ マルチレイヤ スイッチ
- [Nexus 1000V Switch for Microsoft Hyper-V](#)
- [Nexus 1000V Switch for VMware vSphere](#)
- [Nexus 2000 シリーズ ファブリック エクステンダ](#)
- Nexus 3000 シリーズ スイッチ
- Nexus 3500 プラットフォーム スイッチ
- Nexus 3600 プラットフォーム スイッチ
- Nexus 5500 プラットフォーム スイッチ
- Nexus 5600 プラットフォーム スイッチ
- Nexus 6000 シリーズ スイッチ
- Nexus 7000 シリーズ スイッチ
- Nexus 7700 シリーズ スイッチ
- Nexus 9000 シリーズ ファブリック スイッチ (アプリケーション セントリック インフラストラクチャ (ACI) モード)
- Nexus 9500 R シリーズ ラインカードおよびファブリック モジュール
- UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクト
- UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクト
- UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネクト

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 アップデートを提供しています。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、ダウンロードする、または、アクセスしたり、その他の方法で使用する場合、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、[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は新規リリースでも継続して適切なサポートが受けられることを確認してください。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 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、本アドバイザリの URL をご用意ください。

修正済みリリース

[この項の該当する表に示すように、適切なリリースにアップグレードすることをお勧めします。](#)

完全なアップグレードソリューションを確認するにあたっては、このアドバイザリが、公開されたバンドルの一部であることを考慮する必要があります。バンドルアドバイザリの完全なリストは、次のページにあります。[シスコのイベントレスポンス：2019年3月に公開された Cisco FXOS および NX-OS ソフトウェアのセキュリティアドバイザリバンドル。](#)

次の表では、左の列に Cisco FXOS ソフトウェアまたは Cisco NX-OS ソフトウェアのリリースを示しています。中央の列は、リリースがこのアドバイザリに記載されている脆弱性に該当するかどうか、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。右の列では、

今回のアドバイザリバンドルに記載された脆弱性全体に対する最初の修正リリースを、影響を受けるソフトウェアリリースごとに記載しています。

各表の右の列に記載されているリリースには、脆弱性に対する修正が含まれていますが、[Cisco NX-OS ソフトウェア イメージの署名検証に関する脆弱性](#)に関連する修正については、ソフトウェアアップグレードの一部として BIOS をアップグレードする必要があります。以下に示すいずれかの製品のソフトウェアをアップグレードする場合は、このアドバイザリに記載されている BIOS アップグレードと、該当製品の ID および BIOS バージョンの詳細を参照することをお勧めします。

- Nexus 3000 シリーズ スイッチ
- ACI モードの Nexus 9000 シリーズ ファブリック スイッチ
- スタンドアロン NX-OS モードの Nexus 9000 シリーズ スイッチ
- Nexus 9500 R シリーズ ラインカードおよびファブリック モジュール

スタンドアロン NX-OS モードの Nexus 9000 シリーズ スイッチ：[CSCvh21898](#)

Cisco NX-OS 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	アドバイザリバンドルに記載されている脆弱性全体に対する最初の修正リリース
7.0(3)14 よりも前	脆弱性なし	7.0(3)17(6)
7.0(3)14	7.0(3)17(5)	7.0(3)17(6)
7.0(3)15	7.0(3)17(5)	7.0(3)17(6)
7.0(3)16	7.0(3)17(5)	7.0(3)17(6)
7.0(3)17	7.0(3)17(5)	7.0(3)17(6)
9.2	脆弱性なし	9.2(2)

関連情報

Cisco Nexus スイッチに最適な Cisco NX-OS ソフトウェア リリースの確認に関してサポートが必要な場合は、以下の推奨リリースに関するドキュメントを参照してください。セキュリティ アドバイザリでより新しいリリースが推奨されている場合は、そのアドバイザリのガイダンスに従うことをお勧めします。

[Cisco MDS シリーズ スイッチ](#)

[VMware 向け Cisco Nexus 1000V スイッチ](#)

[Cisco Nexus 3000 シリーズおよび 3500 シリーズ スイッチ](#)

[Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチ](#)

[Cisco Nexus 5500 プラットフォーム スイッチ](#)

[Cisco Nexus 6000 Series Switches](#)

[Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチ](#)

[Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ](#)

[ACI モードの Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ](#)

Cisco UCS に最適な Cisco NX-OS ソフトウェア リリースの確認に関してサポートが必要な場合は、デバイスのリリース ノートに記載されている推奨リリースに関するドキュメント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) 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://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20190306-tetra-ace>

改訂履歴

バージョン	説明	セクション	ステータス	Date
1.0	初回公開リリース		最終版	2019 年 3 月 6 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。