

Cisco NX-OSソフトウェアイメージ検証バイパスの脆弱性



アドバイザーID : cisco-sa-nxos-image-sig-bypas-pQDRQvjL [CVE-2024-20397](#)
初公開日 : 2024-12-04 16:00
バージョン 1.0 : Final
CVSSスコア : [5.2](#)
回避策 : No workarounds available
Cisco バグ ID : [CSCwj35846](#) [CSCwh76166](#)
[CSCwn11901](#) [CSCwh76163](#) [CSCwm47438](#)

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 NX-OSソフトウェアのブートローダにおける脆弱性により、影響を受けるデバイスに物理的にアクセスする認証されていない攻撃者、または管理資格情報を持つ認証されたローカル攻撃者が、NX-OSイメージ署名検証をバイパスできる可能性があります。

この脆弱性は、安全でないブートローダ設定が原因です。攻撃者は、一連のブートローダコマンドを実行することで、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NX-OSイメージの署名検証をバイパスし、未検証のソフトウェアをロードでき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-nxos-image-sig-bypas-pQDRQvjL>

該当製品

脆弱性のある製品

この脆弱性は、デバイスの設定にかかわらず、脆弱性のあるBIOSバージョンを含むCisco NX-OSソフトウェアリリースを実行する次のシスコ製品に影響を与えます。

- MDS 9000シリーズマルチレイヤスイッチ([CSCwh76163](#))

- Nexus 3000シリーズスイッチ([CSCwm47438](#))
- Nexus 7000シリーズスイッチ([CSCwh76166](#))
- ACIモードのNexus 9000シリーズファブリックスイッチ([CSCwn11901](#))
- スタンドアロンNX-OSモードのNexus 9000シリーズスイッチ([CSCwm47438](#))
- UCS 6400シリーズファブリックインターコネクト([CSCwj35846](#))
- UCS 6500シリーズファブリックインターコネクト([CSCwj35846](#))

注：この脆弱性は、セキュアブートテクノロジーをサポートするCisco MDS、Nexus、およびUCSファブリックインターコネクトプラットフォームにのみ関連します。

セキュアブートテクノロジーをサポートする特定のCisco MDS、Nexus、およびUCSファブリックインターコネクトプラットフォーム、および脆弱性が存在する対応するCiscoソフトウェアリリースの詳細については、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。

Cisco NX-OS BIOSバージョンの確認

実行中のCisco NX-OS BIOSバージョンを確認するには、デバイスにログインし、show version CLIコマンドを使用して、次の例に示すようにBIOSの出力行を表示します。

```
<#root>
```

```
switch#
```

```
show version | include BIOS
```

```
BIOS: version 01.11
```

```
BIOS compile time: 06/30/2023
```

脆弱性を含ま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](#)にリストされている製品だけがこの脆弱性の影響を受けることが知られています。

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リリースしています。通常のソフトウェアアップデートが含まれるサービス契約をお持ちのお客様は、通常のアップデートチャンネルからセキュリティ修正を取得する必要があります。

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。

Cisco.comの[Cisco Support and Downloads \(登録ユーザ専用\)](#) ページには、ライセンスとダウンロードに関する情報が記載されています。このページには、[マイデバイス (My Devices)] ツールを使用するお客様のカスタマーデバイスサポート範囲も表示できます。

[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を通じて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/en/us/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

この脆弱性を解決するには、Cisco NX-OSソフトウェアを実行している該当のCisco MDS、

Nexus、およびUCSファブリックインターコネクトプラットフォームでBIOSをアップデートする必要があります。

Cisco MDSおよびNexusスタンドアロンプラットフォームのBIOSをアップグレードするには、該当するデバイスでinstall all CLIコマンドを使用してCisco NX-OSソフトウェアをアップグレードするか、次の修正済みリリースの表に示されているように特定のSMUをインストールします。詳細については、『[Cisco Nexus 9000シリーズNX-OSソフトウェアアップグレードおよびダウングレードガイドリリース10.4\(x\)](#)』を参照してください。

ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチについては、次の修正済みリリースの表に示すように、修正済みソフトウェアリリースにアップグレードします。詳細については、『[Cisco APICインストールおよびACIアップグレード/ダウングレードガイド](#)』を参照してください。

Cisco UCSファブリックインターコネクトプラットフォームの場合は、次の修正済みリリースの表に示すように、修正済みソフトウェアリリースにアップグレードします。詳細については、『[Cisco UCS Managerファームウェア管理ガイドリリース4.3](#)』を参照してください。

アップグレードが完了したら、各プラットフォームのBIOSバージョンを確認することをお勧めします。

注：Cisco MDSおよびNexusスタンドアロンプラットフォームでは、以前にinstall all CLIコマンドを使用してデバイスをアップグレードしていない場合、BIOSがアップグレードされていない可能性があります。修正済みのCisco NX-OSソフトウェアリリースを実行している場合でも、BIOSのバージョンをチェックし、必要に応じてinstall allコマンドを使用してBIOSのアップグレードを完了することを推奨いたします。

次の表では、左の列にCisco MDS、Nexus、およびUCSファブリックインターコネクトプラットフォームを示します。中央の列は、この脆弱性に対する修正を含む最初のBIOSバージョンを示しています。右の列は、対応する最初のCisco NX-OSソフトウェアリリース、または修正済みBIOSバージョンを組み込んだSMUがCisco UCSソフトウェアリリースを示しています。

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済みCisco NX-OSソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済みCisco NX-OSソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済みCisco NX-OSソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済みCisco NX-OSソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済みCisco NX-OSソフトウェアリリース
MDS 9124V 64 Gbps 24ポートファイバ	1.07	9.4(2)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
チャンネルスイッチ(DS-C9124V-K9)		
MDS 9132Tファイバチャンネルスイッチ(DS-C9132T-K9)	1.46	9.4(2)
MDS 9148Tスイッチ(DS-C9148T-K9)	1.07	9.4(2)
MDS 9148V 64 Gbps 48ポートファイバチャンネルスイッチ(DS-C9148V-K9)	1.07	9.4(2)
MDS 9220iマルチサービスファブリックスイッチ(DS-C9220I-K9)	1.13	9.4(2)
MDS 9396T 32 Gbps 96ポートファイバチャンネルスイッチ(DS-C9396T-K9)	1.07	9.4(2)
MDS 9396V 64 Gbps 96ポートファイバチャンネルスイッチ(DS-C9396V-K9)	1.09	9.4(2)
MDS 9700スーパーバイザ4モジュール(DS-X97-SF4-K9)	2.17.0または4.9.0	9.4(2)
Nexus 31108PC-Vスイッチ(N3K-C31108PC-V)	4.22	9.3(14) SMU (2024年12月)
Nexus 31108TC-Vスイッチ(N3K-C31108TC-V)	4.22	9.3(14) SMU (2024年12月)
Nexus 31128PQスイッチ(N3K-C31128PQ)	7.70	9.3(14) SMU (2024年12月)
Nexus 3132C-Zスイッチ(N3K-C3132C-Z)	5.51	9.3(13)
Nexus 3232Cスイッチ(N3K-C3232C)	8.40	9.3(14) SMU (2024年12月)
Nexus 3264C-Eスイッチ(N3K-C3264C-E)	5.51	9.3(13)
Nexus 3264Qスイッチ(N3K-C3264Q)	8.40	9.3(14) SMU (2024年12月)
Nexus 3408-Sスイッチ(N3K-C3408-S)	5.44	9.3(13)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズ スイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Nexus 34200YC-SMスイッチ(N3K-C34200YC-SM)	5.51	9.3(13)
Nexus 3432D-Sスイッチ(N3K-C3432D-S)	5.51	9.3(13)
Nexus 36180YC-Rスイッチ(N3K-C36180YC-R)	1.24	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 3636C-Rスイッチ(N3K-C3636C-R)	1.24	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 7700スーパーバイザ3E(N77-SUP3E)	1.56.0または 3.10.0	8.4(10)
Nexus 93108TC-EX ACIモードスイッチ (N9K-C93108TC-EX)	7.71	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93108TC-EX-24 ACIモードスイッチ (N9K-C93108TC-EX-24)	7.71	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93108TC-FX ACIモードスイッチ (N9K-C93108TC-FX)	5.51	16.0(4c)
Nexus 93108TC-FX-24 ACIモードスイッチ (N9K-C93108TC-FX-24)	5.51	16.0(4c)
Nexus 93108TC-FX3 ACIモードスイッチ (N9K-C93108TC-FX3)	1.05	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93108TC-FX3H ACIモードスイッチ (N9K-C93108TC-FX3H)	5.51	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93108TC-FX3P ACIモードスイッチ (N9K-C93108TC-FX3P)	5.51	16.0(4c)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Nexus 93120TX ACIモードスイッチ (N9K-C93120TX)	7.70	15.3(2e)
Nexus 9316D-GX ACIモードスイッチ (N9K-C9316D-GX)	5.51	16.0(4c)
Nexus 93180LC-EX ACIモードスイッチ (N9K-C93180LC-EX)	5.51	16.0(4c)
Nexus 93180YC-EX ACIモードスイッチ (N9K-C93180YC-EX)	7.71	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93180YC-EX-24 ACIモードスイッチ (N9K-C93180YC-EX-24)	7.71	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93180YC-FX ACIモードスイッチ (N9K-C93180YC-FX)	5.51	16.0(4c)
Nexus 93180YC-FX-24 ACIモードスイッチ (N9K-C93180YC-FX-24)	5.51	16.0(4c)
Nexus 93180YC-FX3 ACIモードスイッチ (N9K-C93180YC-FX3)	1.09	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93180YC-FX3H ACIモードスイッチ (N9K-C93180YC-FX3H)	1.09	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93216TC-FX2 ACIモードスイッチ (N9K-C93216TC-FX2)	5.51	16.0(4c)
Nexus 93240YC-FX2 ACIモードスイッチ (N9K-C93240YC-FX2)	5.51	16.0(4c)
Nexus 9332C ACIモードスイッチ (N9K-C9332C)	5.51	16.0(4c)
Nexus 9332D-GX2B ACIモードスイッチ (N9K-C9332D-GX2B)	1.13	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 93360YC-FX2 ACIモードスイッチ	5.51	16.0(4c)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
(N9K-C93360YC-FX2)		
Nexus 9336C-FX2 ACIモードスイッチ (N9K-C9336C-FX2)	5.51	16.0(4c)
Nexus 9336C-FX2-E ACIモードスイッチ (N9K-C9336C-FX2-E)	1.07	16.0(4c)
Nexus 9348D-GX2A ACIモードスイッチ (N9K-C9348D-GX2A)	1.09	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 9348GC-FX3 ACIモードスイッチ (N9K-C9348GC-FX3)	1.06	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 9348GC-FXP ACIモードスイッチ (N9K-C9348GC-FXP)	5.51	16.0(4c)
Nexus 93600CD-GX ACIモードスイッチ (N9K-C93600CD-GX)	5.51	16.0(4c)
Nexus 9364C ACIモードスイッチ (N9K-C9364C)	5.51	16.0(4c)
Nexus 9364C-GX ACIモードスイッチ (N9K-C9364C-GX)	5.51	16.0(4c)
Nexus 9364D-GX2A ACIモードスイッチ (N9K-C9364D-GX2A)	1.16	16.0(8f) 16.1(2)
Nexus 9500スーパーバイザA(N9K-SUP-A)ACIモード	8.40	16.0(8f)
Nexus 9500スーパーバイザA+(N9K-SUP-A+)ACIモード	5.51	16.0(4c)
Nexus 9500スーパーバイザB(N9K-SUP-B)ACIモード	8.40	16.0(8f)
Nexus 9500スーパーバイザB+(N9K-SUP-B+)ACIモード	5.51	16.0(4c)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Nexus 92160YC-Xスイッチ(N9K-C92160YC-X)	計画なし	計画なし ¹
Nexus 92300YCスイッチ(N9K-C92300YC)	5.51	9.3(13)
Nexus 9232Cスイッチ(N9K-C9232C)	7.71	9.3(14) SMU (2024年12月) 10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月) 10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 92348GC-Xスイッチ(N9K-C92348GC-X)	5.46	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9236Cスイッチ(N9K-C9236C)	7.71	9.3(14) SMU (2024年12月)
Nexus 9272Qスイッチ(N9K-C9272Q)	7.71	9.3(14) SMU (2024年12月)
Nexus 93108TC-EXスイッチ(N9K-C93108TC-EX)	7.71	9.3(14) SMU (2024年12月) 10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月)
Nexus 93108TC-EX-24スイッチ(N9K-C93108TC-EX-24)	7.71	9.3(14) SMU (2024年12月) 10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月)
Nexus 93108TC-FXスイッチ(N9K-C93108TC-FX)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93108TC-FX-24スイッチ(N9K-C93108TC-FX-24)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズ スイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
		10.4(2)
Nexus 93108TC-FX3スイッチ(N9K-C93108TC-FX3)	1.05	10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 93108TC-FX3Hスイッチ(N9K-C93108TC-FX3H)	5.51	10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93108TC-FX3Pスイッチ(N9K-C93108TC-FX3P)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93120TXスイッチ(N9K-C93120TX)	7.70	9.3(14) SMU (2024年12月)
Nexus 9316D-GXスイッチ(N9K-C9316D-GX)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93180LC-EXスイッチ(N9K-C93180LC-EX)	5.51	9.3(13)
Nexus 93180YC-EXスイッチ(N9K-C93180YC-EX)	7.71	9.3(14) SMU (2024年12月) 10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月)
Nexus 93180YC-EX-24スイッチ(N9K-C93180YC-EX-24)	7.71	9.3(14) SMU (2024年12月) 10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月)
Nexus 93180YC-FXスイッチ(N9K-C93180YC-FX)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93180YC-FX-24スイッチ(N9K-	5.51	9.3(13)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズ スイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
C93180YC-FX-24)		10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93180YC-FX3スイッチ(N9K-C93180YC-FX3)	1.09	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93180YC-FX3Hスイッチ(N9K-C93180YC-FX3H)	1.09	10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93180YC-FX3Sスイッチ(N9K-C93180YC-FX3S)	1.09	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93216TC-FX2スイッチ(N9K-C93216TC-FX2)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93240YC-FX2スイッチ(N9K-C93240YC-FX2)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93240YC-FX2-Zスイッチ(N9K-C93240YC-FX2-Z)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9332Cスイッチ(N9K-C9332C)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズ スイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Nexus 9332D-GX2Bスイッチ(N9K-C9332D-GX2B)	1.13	10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月) 10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 9332D-H2Rスイッチ(N9K-C9332D-H2R)	1.07	10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(1)
Nexus 93360YC-FX2スイッチ(N9K-C93360YC-FX2)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9336C-FX2スイッチ(N9K-C9336C-FX2)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9336C-FX2-Eスイッチ(N9K-C9336C-FX2-E)	1.07	10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93400LD-H1スイッチ(N9K-C93400LD-H1)	2.10	10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 9348D-GX2Aスイッチ(N9K-C9348D-GX2A)	1.09	10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月) 10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 9348GC-FX3スイッチ(N9K-C9348GC-FX3)	1.06	10.4(2)
Nexus 9348GC-FX3PHスイッチ(N9K-C9348GC-FX3PH)	1.06	10.4(2)
Nexus 9348GC-FXPスイッチ(N9K-	5.51	9.3(13)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズ スイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
C9348GC-FXP)		10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9358GY-FXPスイッチ(N9K-C9358GY-FXP)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 93600CD-GXスイッチ(N9K-C93600CD-GX)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9364Cスイッチ(N9K-C9364C)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9364C-GXスイッチ(N9K-C9364C-GX)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9364C-H1スイッチ(N9K-C9364C-H1)	1.06	10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 9364D-GX2Aスイッチ(N9K-C9364D-GX2A)	1.16	10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月) 10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 9408スイッチ(N9K-C9408)	1.11	10.3(6) SMU (2024年12月) 10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 9500スーパーバイザA(N9K-SUP-	8.40	9.3(14) SMU (2024年12月)

Cisco MDS 9000 Series Multilayer Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 3000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 7000 Series Switches	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチ	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ (スタンドアロン、NX-OS モード)	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco NX-OS ソフトウェアリリース
A)		10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月) 10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 9500スーパーバイザA+(N9K-SUP-A+)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9500スーパーバイザB(N9K-SUP-B)	8.40	9.3(14) SMU (2024年12月) 10.2(8) SMU (2024年12月) 10.3(6) SMU (2024年12月) 10.4(4) SMU (2024年12月) 10.5(2)
Nexus 9500スーパーバイザB+(N9K-SUP-B+)	5.51	9.3(13) 10.2(7) 10.3(5) 10.4(2)
Nexus 9800スーパーバイザ(N9K-C9800-SUP-A)	1.12	10.3(5) 10.4(3)
Cisco UCS ファブリック インターコネクト	最初の修正済み BIOS バージョン	最初の修正済み Cisco UCS ソフトウェアリリース
UCS 64108ファブリックインターコネクト(UCS-FI-64108)	5.50	4.1(3n) (2024年12月) 4.2(3n) (2025年1月) 4.3(4a)
UCS 6454ファブリックインターコネクト(UCS-FI-6454)	5.50	4.1(3n) (2024年12月) 4.2(3n) (2025年1月) 4.3(4a)
UCS 6536ファブリックインターコネクト(UCS-FI-6536)	1.6	4.3(4a)

1. シスコはCisco Nexus 92160YC-Xスイッチのソフトウェアアップデートをリリースしておらず、リリースする予定もありません。この製品は脆弱性/セキュリティサポートが終了しているためです。『[Cisco Nexus N9K-C92160YC-Xの販売終了とサポート終了のお知らせ](#)』を参照することをお勧めします。

注：この脆弱性は、セキュアブートをサポートするCisco MDS、Nexus、およびUCSファブリックインターコネクトプラットフォームにのみ該当するため、セキュアブートをサポートしない従来のCisco MDS、Nexus、およびUCSファブリックインターコネクトプラットフォームは上記の表に記載されていません。

Product Security Incident Response Team (PSIRT; プロダクト セキュリティ インシデント レスポンス チーム) は、このアドバイザリに記載されている該当するリリース情報と修正されたリリース情報のみを検証します。

不正利用事例と公式発表

Cisco PSIRT では、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は確認しておりません。

出典

シスコは、この脆弱性を報告していただいたGoogle Cloud Product Security EngineeringのFerdinand Nölscher氏に感謝します。

URL

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-nxos-image-sig-bypas-pQDRQvjL>

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	2024年12月4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。