

# Cisco Firepower 4100/9300 FXOS 2.13 リリースノート

初版：2022年11月30日

最終更新：2022年11月21日

このドキュメントには、Cisco Firepower eXtensible Operating System (FXOS) 2.13.0 のリリース情報が記載されています。

これらのリリースノートは、次のマニュアルのロードマップに示されている他のマニュアルの補足として使用します。

- <http://www.cisco.com/go/firepower9300-docs>
- <http://www.cisco.com/go/firepower4100-docs>



(注) ユーザーマニュアルのオンラインバージョンは、初回リリース後に更新されることがあります。その結果、Cisco.com のドキュメントに記載されている情報は、製品に含まれる状況依存ヘルプに記載されている情報よりも優先されます。

## はじめに

Cisco セキュリティアプライアンスは、ネットワークおよびコンテンツセキュリティソリューションの次世代プラットフォームです。セキュリティアプライアンスは Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) セキュリティソリューションの一部であり、拡張性、一貫性のある制御、シンプルな管理を実現するために構築された、俊敏でオープン、かつセキュアなプラットフォームを提供します。

セキュリティアプライアンスには、次の機能があります。

- モジュラ シャーシベースのセキュリティ システム：高性能で柔軟な入出力構成と、優れた拡張性が提供されます。
- Firepower Chassis Manager：グラフィカル ユーザー インターフェイスによって、現在のシャーシステータスが効率良く視覚的に表示され、シャーシ機能の設定が簡素化されます。
- FXOS CLI：機能の設定、シャーシステータスのモニターリング、および高度なトラブルシューティング機能へのアクセスを行うコマンドベースのインターフェイスを提供します。

- FXOS REST API : ユーザーがシャーシをプログラムによって設定し、管理できます。

## 新機能

### FXOS 2.13.0.212 の新機能

さまざまな問題を修正します（「[FXOS 2.13.0.212 で解決済みのバグ](#)」で解決されたバグ」を参照）

Cisco FXOS 2.13.0 には、次の新機能が導入されています。

機能	説明
IPv6 対応ロゴ認定	<p>リブート後も保持される特定の <code>sysctl.conf</code> 変数を設定するために、次の CLI が追加されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>set ipv6 enable/disable</code></li> <li>• <code>set nd enable/disable</code></li> <li>• <code>set ipv6-auto eui64</code></li> <li>• <code>set ipv6-auto stablesec</code></li> <li>• <code>set ipv6-ready ipv6-addr &lt;var&gt; ipv6-readyconfig eui64 ipv6-readyprefix &lt;var&gt;</code></li> <li>• <code>set ipv6-ready ipv6-addr &lt;var&gt; ipv6-readyconfig stablesec ipv6-readyprefix &lt;var&gt;</code></li> </ul> <p>次のフィールドが表示されるように、<code>show ipv6-if</code> の出力が更新されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Autocfg-method</code></li> <li>• <code>Readycfg-method</code></li> <li>• <code>IPv6 state</code></li> <li>• <code>ND state</code></li> </ul>
MIO でのメモリリークの検出	<p><code>scope mem-leak-logging</code> コマンドを使用して、各プロセスのメモリリークをデバッグできるようになりました。</p>
Cisco Secure Firewall 3100 でのメモリリークの検出	<p><code>mem-leak-feature</code> を有効にすることで、メモリリークプロセスをデバッグできるようになりました。</p>
Cisco Secure Firewall 3100 の単一イメージ	<p>Cisco Secure Firewall 3100 デバイスを FTD 7.3.0 バージョンに再イメージ化するには、ROMMONバージョン 1.1.08以降が必要です。現在の ROMMON バージョンが 1.1.08 未満の場合は、ASA 9.19 以降にアップグレードして ROMMON をアップグレードする必要があります。または、FMC または FDM を使用して、FTD を 7.3.0 にアップグレードします。</p>

機能	説明
CDOを使用したFTD設定	CDOを使用してFTDデバイスを設定できるようになりました。

## ソフトウェアのダウンロード

FXOSおよびサポートされているアプリケーションのソフトウェアイメージは、次のいずれかのURLからダウンロードできます。

- Firepower 9300 : <https://software.cisco.com/download/type.html?mdfid=286287252>
- Firepower 4100 : <https://software.cisco.com/download/navigator.html?mdfid=286305164>

FXOSの特定のバージョンでサポートされているアプリケーションの詳細については、次のURLのCisco FXOS Compatibilityを参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/fxos/compatibility/fxos-compatibility.html>

## 特記事項

- FXOS 2.4(1)以降で、FIPSモードでIPSecセキュアチャネルを使用している場合は、IPSecピアエンティティでRFC 7427をサポートしている必要があります。
- Firepower 4110または4120デバイス上で現在実行中のFirepower Threat DefenseアプリケーションのサービスチェーンでRadware DefensePro (vDP)を設定すると、障害アラームが発生してインストールが失敗します。回避策として、Radware DefenseProアプリケーションをインストールする前に、Firepower Threat Defenseアプリケーションインスタンスを停止します。



(注) この問題と回避策は、Firepower 4110および4120デバイスでのFirepower Threat Defenseを使用した、Radware DefenseProサービスチェーンのサポートされているすべてのリリースに適用されます。

- ファームウェアアップグレード：最新のファームウェアを使用してFirepower 4100/9300セキュリティアプライアンスをアップグレードすることを推奨します。ファームウェアの更新と各アップデートに含まれる修正のインストール方法については、<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/fxos/firmware-upgrade/fxos-firmware-upgrade.html> [英語]を参照してください。
- ネットワークまたはセキュリティモジュールをアップグレードすると、特定の障害が生成され、自動的にクリアされます。これらには、「ホットスワップがサポートされていない」障害または「オンライン状態のときにモジュールが削除された」障害が含まれます。『Cisco Firepower 9300 Hardware Installation Guide』 [英語]または『Cisco Firepower 4100 Series Hardware Installation Guide』 [英語]に記載されている、適切な手順に従っている場合は、自動的に障害がクリアされます。追加のアクションは必要ありません。

- バージョン 2.13 以降では、次のプラットフォームは FXOS から無効になっています。
  - Firepower 9300 SM-24 セキュリティモジュール
  - Firepower 9300 SM-36 セキュリティモジュール
  - Firepower 9300 SM-44 セキュリティモジュール
  - Firepower 4110
  - Firepower 4120
  - Firepower 4140
  - Firepower 4150

## システム要件

- Firepower Chassis Manager にアクセスするには、次のブラウザが必要です。
  - Mozilla Firefox : バージョン 42 以降
  - Google Chrome : バージョン 47 以降
  - Microsoft Internet Explorer : バージョン 11 以降

Mozilla Firefox バージョン 42、Google Chrome バージョン 47、および Internet Explorer バージョン 11 を使用して FXOS 2.13.0 をテストしました。これらのブラウザの他のバージョンも正常に動作することが想定されます。ただし、ブラウザに関連する問題が発生した場合は、テストされたバージョンのいずれかを使用することをお勧めします。

## アップグレード手順

現在 FXOS バージョン 2.2(2) 以降を実行している場合は、Firepower 9300 シリーズまたは Firepower 4100 シリーズのセキュリティアプライアンスを FXOS 2.13.0 に直接アップグレードできます。Firepower 9300 シリーズまたは Firepower 4100 シリーズのセキュリティアプライアンスを FXOS 2.13.0 にアップグレードする前に、FXOS 2.2(2) にアップグレードするか、現在 FXOS 2.2(2) を実行していることを確認してください。

アップグレード手順については、『[Cisco Firepower 4100/9300 Upgrade Guide](#)』[英語]を参照してください。

### インストール上の注意事項

- FXOS 2.13.0 へのアップグレードには最大 45 分かかります。適切なアップグレードの計画を行ってください。
- スタンドアロン論理デバイスを実行中の Firepower 9300 または Firepower 4100 シリーズセキュリティアプライアンスをアップグレードしている場合、またはシャーシ内クラスタを実行中の Firepower 9300 セキュリティアプライアンスをアップグレードしている場合、アップグレード中にデバイスを介してトラフィックは通過しません。

- シャーシ間クラスタに属する Firepower 9300 または Firepower 4100 シリーズセキュリティ アプライアンスをアップグレードしている場合、アップグレード中にアップグレードされたデバイスを介してトラフィックは通過しません。ただし、クラスタ内の他のデバイスではトラフィックは通過し続けます。
- FXOS イメージのダウングレードは公式にはサポートされていません。シスコがサポートする唯一のFXOSのイメージバージョンのダウングレード方法は、デバイスの完全な再イメージ化を実行することです。

## 2.13.0 で解決済みのバグ

このリリースで解決済みのバグには、Cisco バグ検索ツールを使用してアクセスできます。この Web ベース ツールから、この製品やその他のシスコハードウェアおよびソフトウェア製品でのバグと脆弱性に関する情報を保守するシスコバグトラッキングシステムにアクセスできます。



- (注) Cisco Bug Search Tool にログインしてこのツールを使用するには、Cisco.com アカウントが必要です。アカウントがない場合は、[アカウントを登録](#)できます。

Cisco Bug Search Tool の詳細については、[Bug Search Tool \(BST\) ヘルプおよび FAQ](#) を参照してください。

### FXOS 2.13.0.212 で解決済みのバグ

次の表に、FXOS 2.13.0.212 で解決された、以前にリリースされた、またはお客様が発見したバグを示します。

不具合 ID 番号	説明
<a href="#">CSCwd34662</a>	CCM レイヤ (シーケンス 39) での LTS18 および LTS21 コミット ID の更新
<a href="#">CSCwd47481</a>	CCM レイヤ (シーケンス 40) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
<a href="#">CSCwd65327</a>	CCM レイヤ (シーケンス 41) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
<a href="#">CSCwe09956</a>	LTS21 ベースの FMC ビルドに cdc_ether.ko がない
<a href="#">CSCwd21325</a>	FPR 3100 : 「show local-user detail」で予期しない「集計ファイルを開く際にエラーが発生しました (Error opening the tally file)」が表示される
<a href="#">CSCwb66175</a>	MIO を登録できない。appAG プロセスの問題
<a href="#">CSCwc50267</a>	MIO LTS21 : 冗長な libcurl.so.4.7.0 をプルーニングする

不具合 ID 番号	説明
<a href="#">CSCwd06758</a>	シャーシマネージャのブートストラップ構成で論理デバイス DNS サーバーの入力が検証されない
<a href="#">CSCwd47340</a>	svc_sam_envAG プロセスの潜在的なメモリリーク
<a href="#">CSCwd50036</a>	WA_B/TPK。デュアルレンジ (10/25) SFP が、sfp 検出速度の 8*10g netmod で機能しない
<a href="#">CSCwd56654</a>	管理インターフェイスに関連するプラットフォーム障害
<a href="#">CSCwd74282</a>	NPU バージョンの不一致により、3100 がフェールセーフモードになる
<a href="#">CSCwb52656</a>	SNM トレースログのタイムスタンプが正しくない
<a href="#">CSCwc38333</a>	fpr9300 に「ローカルディスク 0 (Local disk-0)」が表示される
<a href="#">CSCwb89257</a>	FXOS アップグレード後に、パスワード認証方式を使用し、SSH アクセスを介したリモートユーザーログインが失敗する

## 関連資料

Firepower 9300 または 4100 シリーズ セキュリティ アプライアンスおよび FXOS の詳細については、[『Navigating the Cisco Firepower 4100/9300 FXOS Documentation』](#) [英語] を参照してください。

## オンラインリソース

シスコは、ドキュメント、ソフトウェア、ツールのダウンロードのほか、バグを照会したり、サービス リクエストをオープンしたりするためのオンライン リソースを提供しています。これらのリソースは、FXOS ソフトウェアのインストールと設定、技術的問題の解決に使用してください。

- シスコ サポート & ダウンロード サイト : <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
- Cisco Bug Search Tool : <https://tools.cisco.com/bugsearch/>
- シスコ通知サービス : <https://www.cisco.com/cisco/support/notifications.html>

シスコ サポート & ダウンロード サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザー ID およびパスワードが必要です。

## シスコへのお問い合わせ

上記のオンラインリソースでは問題を解決できない場合は、Cisco TAC にお問い合わせください。

- Cisco TAC の電子メールアドレス : [tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com)

- Cisco TAC の電話番号（北米）：1.408.526.7209 または 1.800.553.2447
- Cisco TAC の連絡先（世界全域）：[Cisco Worldwide Support の連絡先](#)

## 通信、サービス、およびその他の情報

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、[Cisco Profile Manager](#) でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、[シスコサービス](#)にアクセスしてください。
- サービス リクエストを送信するには、[シスコサポート](#)にアクセスしてください。
- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、[Cisco Marketplace](#) にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーク、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、[Cisco Press](#) にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、[Cisco Warranty Finder](#) にアクセスしてください。

## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。