

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

初版：2022年11月30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 2.13.0.272 の新機能

さまざまな問題の修正（解決済みのバグを[FXOS 2.13.0.272 で解決済みのバグ（6 ページ）](#)で参照）

### FXOS 2.13.0.243 の新機能

さまざまな問題の修正（解決済みのバグを[FXOS 2.13.0.243 で解決されたバグ（9 ページ）](#)で参照）

### 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>

機能	説明
Cisco Secure Firewall 3100 の単一イメージ	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。
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* 互換性ガイド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サポート対象外です。
  - 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



(注) FXOS 2.13 を実行しているこれらのプラットフォームで脅威防御インスタンスをインストールまたは実行すると、エラーが表示されます。サポートされている FXOS バージョンを使用するか、ハードウェアを変更することをお勧めします。FXOS のバージョンおよびサポート対象ハードウェアの詳細については、『[Cisco Firepower 4100/9300 FXOS Compatibility](#)』を参照してください。

- FXOS 2.13 リリース以降、**set maxfailedlogins** コマンドは機能しなくなりました。値は引き続き設定できますが、無効なパスワードを使用して、設定済みの値よりも多くの回数ログインを試行しても、ロックアウトされません。互換性を確保するために、同様のコマンド **set max-login-attempts** を `scope security` で使用できます。このコマンドも一定回数のログイン失敗後のログインを防止しますが、すべてのユーザーに対して値を設定します。これらのコマンドは Firepower 2100 プラットフォームモードでのみ使用でき、他のプラットフォームには影響しません。

## 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 Help & FAQ \[英語\]](#) を参照してください。

### FXOS 2.13.0.272 で解決済みのバグ

次の表に、FXOS 2.13.0.272 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。

ID	見出し
<a href="#">CSCwh78361</a>	KP/WM : デバイスにログイン後に "\"RotatingLogProvider: Internal Error:\" が発生する
<a href="#">CSCwb84967</a>	FPR4K/FPR9K : FXOS シャーシの show tech を生成すると、40Gig ネットワークモジュール ポートのフラッピングが発生する可能性がある
<a href="#">CSCwc82169</a>	FPR4100/9300 の高トラフィックが CPU にリダイレクトされると、ブレードアダプタとの内部通信障害が発生する
<a href="#">CSCwd35074</a>	2.13 でテレメトリの登録が失敗する
<a href="#">CSCwe89256</a>	Firepower Chassis Manager に ECDSA 証明書でアクセスできない
<a href="#">CSCwf43324</a>	WM1010 : "\"Show techsupport fprm brief\" の実行時間が予想よりも長い (約 15 分)
<a href="#">CSCwf57856</a>	MTS バッファキューのリークが原因の FXOS のトレースバックとリロード
<a href="#">CSCwf88124</a>	トランクモードのスイッチポートが、電力損失後に VLAN トラフィックを通過させない
<a href="#">CSCwh01521</a>	iotop.cfg が meta-local-dev linux-yocto.bbappend から削除される
<a href="#">CSCwh02371</a>	CCM ID 53 : WR8、LTS18、LTS21
<a href="#">CSCwh09113</a>	HA の FPR1010 が "\"edsa_rcv: out_drop\" エラーで GARP/ARP との送受信に失敗する
<a href="#">CSCwh15636</a>	100G Netmod を実行している複数インスタンスでの ARP 学習の問題
<a href="#">CSCwh17366</a>	FXOS での CiscoSSH 1.12.39 へのアップグレード
<a href="#">CSCwh19613</a>	SAML シナリオで Cisco ASA がクラッシュする
<a href="#">CSCwh22916</a>	CCM ID 54 : WR8、LTS18、LTS21 の更新 : (WR8 と LTS18 が正常な場合は LTS21 が中断)
<a href="#">CSCwh43230</a>	強力な暗号化ライセンスが HA の ASA ファイアウォールに適用されない。

ID	見出し
CSCwh55178	FXOS : FirePower 4100 で svc_sam_dcosAG プロセスが繰り返しくラッシュする
CSCwh58077	LTS18 以降のブランチで Jitterentropy が変化し、FTD ビルドが失敗する
CSCwh99041	CCM シーケンス 57 : LTS21
CSCwi01323	show interface がゼロ以外であるにもかかわらず、MIO の SNMP OID ifOutDiscards が常にゼロになる
CSCwi34600	SSH キーベースのログインが、GCP のデフォルト設定でロードされた ASA v で機能しない
CSCvx44261	SNMPv3 : FXOS SNMPv3 設定で特殊文字を使用すると認証エラーが発生する
CSCwc60800	CIAM : Linux カーネル 5.10.79 CVE-2022-30594
CSCwc65508	CIAM : libtirpc - CVE-2021-46828
CSCwc76419	不要なファンエラーログを thermal ファイルから削除する必要がある
CSCwc78220	CIAM : zlib : CVE-2022-37434
CSCwd22389	sqlite の脆弱性 : CVE-2022-35737 など
CSCwd81123	プロセス smConlogger の FXOS での CPU 使用率が高い
CSCwe21884	"kill" コマンドのラッパーが作成されて、呼び出し元がログに記録される
CSCwe42949	FTD の FXOS の一部として「perf」ツールがインストールされる。
CSCwe70472	サードパーティ製コンポーネント rng-tools を最新の 6.16 バージョンにアップグレード
CSCwe81837	FXOS : リリースビルドに tracefs を追加する必要がある
CSCwf22483	シャーシへの SSH により、設定で許可されていない IP の 3 ウェイハンドシェイクが可能
CSCwf36066	WM/TPK/WA 「FTD のみ」 : ポートチャネルから PC メンバーを削除するとパケットがドロップされる
CSCwf38253	FXOS 2.14 より前の FXOS ブランチに iotop が追加される
CSCwf44354	JENT : JENT ライブラリのサポートがすべての FXOS ターゲットの CiscoSSL に拡張される
CSCwf63589	FTD snmpd プロセスのトレースバックと再起動

ID	見出し
CSCwf78950	FMC プロセス ssp_snmp_trap_fwdr のメモリ使用率が高い
CSCwf79552	2024 年 6 月以降の FXOS 2.13 での RADWARE の起動失敗の回避
CSCwf85946	デバッグロギングコマンドの tcam オプションが wm1010 で機能しない
CSCwf92512	R2140 より前のブランチの Fxos.sh に fxos-compat ボリュームがない
CSCwf95288	FPR1k スイッチポートで CDP トラフィックが渡される
CSCwf98469	古い iotop 0.6 バージョンの削除
CSCwf99303	アップグレード後に、管理 UI にカスタム CA 署名付き証明書ではなく自己署名証明書が表示される
CSCwh03488	TPK のすべてのポートに対する phy ポートマッピングのクリーンアップ中のエラー
CSCwh06501	FTD SSH 外部認証で "\pam_radius verify_packet: Bad code\" 7.4.0-1928 と表示される
CSCwh22888	FXOS : DIMM で修正可能なエラーが複数回発生すると、ブレードが強制的に縮退状態になる措置を削除
CSCwh30174	UCSM メモリリーク検出機能のアプライアンスモードでコミットバッファが無効にならない
CSCwh35137	secure erase reboot プロセス中に、エラー : fxos_log_shutdownのタイムアウト待機中 (Timeout Waiting for fxos_log_shutdown) が表示される。
CSCwh70735	jemalloc ライブラリが FTD ユニットに追加される
CSCwh91941	LTP デバッグモードで 'show_mgmt_port' の実行中に inet アドレスが欠落する
CSCwi20690	ローカル HTMLDOC レシピの削除
CSCwi24668	CCM シーケンス 59 : LTS21
CSCwi26273	WM RM : WM プラットフォームでコア 0 のシステム CPU 使用率が 100% になる
CSCwe34512	JENT : KP をサポートするために JENT ライブラリを fxos に追加
CSCwf36750	lldpd コンポーネントをバージョン 1.0.16 にアップグレード
CSCwh08839	CCM の管理対象になると、ローカルパッチ CSCwh06501.patch が削除される



ID	見出し
<a href="#">CSCwh71202</a>	FXOS CIAM スクリプトの更新
<a href="#">CSCwh99707</a>	属性に CVE ID を含め、WR_CASE_PENDING 属性を追加するように CIAM スクリプトが更新されている
<a href="#">CSCwi49448</a>	CCM レイヤインフラストラクチャの更新
<a href="#">CSCwi61028</a>	FXOS CIAM バグ記入スクリプトがバグが記入されるまで待機できない
<a href="#">CSCwf33115</a>	7-zip のサポートが FMC に追加されている
<a href="#">CSCwh33196</a>	SSP MIO : 署名イメージで Swims トークンをサポート
<a href="#">CSCwh58010</a>	fxplatform/liverpool/FXOS_2_10_1 からの CL3419025 のバックアウト

### FXOS 2.13.0.243 で解決されたバグ

次の表に、FXOS 2.13.0.243 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。

ID	見出し
<a href="#">CSCwe95747</a>	724-118 : portmgr_discover_epm : カード検出の失敗 - EPM カードタイプの検出に失敗する。
<a href="#">CSCvx99187</a>	TPK 3130 で DNS、ホスト名、および IP を設定できない。
<a href="#">CSCwc83495</a>	UDB が破損している場合に portmanager をクラッシュさせるために、switch_driver に abort を追加。
<a href="#">CSCwd10822</a>	ディスク障害が原因で他のユニットの FTDv HA インスペクションエンジンに障害が発生したため、フェールオーバーがトリガーされた。
<a href="#">CSCwd34288</a>	FP1000 : LINA モードでの起動プロセス中に、インターフェイス間のブロードキャストがリークし、ストームが発生する。
<a href="#">CSCwd72680</a>	FXOS : FTD アクセス コントロール ポリシー展開中の高い CPU 使用率によってトリガーされる FP2100 FTW タイムアウト
<a href="#">CSCwd74839</a>	ユニットがクラスタに再参加するときの 30 秒以上のデータ損失
<a href="#">CSCwd89349</a>	CCM レイヤ (シーケンス 42) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
<a href="#">CSCwd90894</a>	ASA : アップグレード後、SSH を介してインターフェイスに接続できない。

ID	見出し
CSCwd94183	ssp_ntp.log ログローテーションの問題により、マルチインスタンスでの FXOS 更新のサポート後にブレードが起動しない
CSCwd96493	起動時に FPR1010 で数秒間リンクアップが見られる
CSCwd99813	重大度がマイナーのセンサー ID 50 の CATERR が原因で、応答しないモジュール/ブレードをスーパーバイザがリポートしない。
CSCwd99885	portmgr_ipc.c への不正なコード変更。
CSCwe13615	アプリケーションインスタンスのインストールが散発的に失敗する。
CSCwe15477	アプリケーションのインストール後、TPK 管理ポートがゲートウェイに ping を実行できない。
CSCwe22176	CCM レイヤ (シーケンス 43) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
CSCwe24532	/opt/cisco/platform/logs/ の下の nvram.out ログローテーションファイルの複数のインスタンス。
CSCwe25593	ランダムな初期設定へのリセットの回避策として、初期設定リセットレジスタを 2 回読み取る。
CSCwe30653	不正なキー証明書により「999_finish/999_zz_install_bundle.sh」で FTD アップグレードが失敗する。
CSCwe30867	ローエンドプラットフォームで ntp ログから hwclock を設定するための回避策。
CSCwe32394	ssp の中断/リロード : overload.cpp から 'Stb::bad_alloc' のインスタンスをスローした後に terminate が呼び出された。
CSCwe33130	重大度がマイナーのセンサー ID 79 の IERR が原因で、応答しないモジュール/ブレードをスーパーバイザがリポートしない。
CSCwe39425	2100 : 電源スイッチの切り替えにより、異常なシャットダウンが発生し、「PowerCycleRequest」がリセットされる。
CSCwe46036	FP1K/2K/3K デバイスがユニキャストトラフィックを受信できない。
CSCwe51412	メンバーポートのステータスが一時停止の状態、ポートチャンネルがダウンする。
CSCwe59809	CCM レイヤ (シーケンス 45) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新。
CSCwe64773	core.svc_sam_dcosAG ファイルが設定の消去後にデバイスに存在する。

ID	見出し
CSCwe72535	外部認証を使用して FTD にログインできない。
CSCwe74059	ログローテーションによって 9.16 ASA または 7.0 FTD のファイルが圧縮されない。
CSCwe74916	リンクステートの伝達により、Inline-set でインターフェイスが DOWN を維持する。
CSCwe83544	アップグレード後、HA インターフェイスがダウンしたままになる。
CSCwe88600	LB を使用した Azure のプローブが原因で、vFTD sshd サイレントクラッシュが発生する可能性がある。
CSCwe89731	サービスダウンの通知デーモン誤アラーム。
CSCwe93802	CCM レイヤ（シーケンス 46）での WR6、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新。
CSCwf01306	WM : Lina コアファイルが切り捨てられる。
CSCwf02779	ASA のアップグレード後、デバイスがエラー「fxos_api_xml_decode: XML_Parse return error」でフェールセーフになる。
CSCwf03714	FXOS と LINA 間のビルド互換性の問題を回避するために、CSCwd89848 に加えられた FXOS の変更をバックアウトする。
CSCwf04983	3100 ユニットが、エラー「configured object (sys/switch-A/slot-2) not found」でクラスタに参加できない。
CSCwf08515	FPR3100 : ASA/FTD の高トラフィックが、すべてのデータインターフェイスに影響し、「demux drops」のカウンタが高い値を示す。
CSCwf14729	Intel ビルドに CiscoSSL with FOM 7.3 を使用する必要がある。
CSCwf17858	インターフェイスの正常性チェックに失敗したため、ノードが TPK クラスタから離脱している。
CSCwf18428	KP/WM : 「shut」コマンドを実行しても、管理インターフェイスの動作状態がアップのままである。
CSCwf18875	99-18-1-186 から 99-20-0-245 にアップグレードした後、SSH ログインが機能しない。
CSCwf51933	アップグレード後にドット付きの FTD ユーザー名が AAA-RADIUS 外部認証ログインに失敗する。
CSCwf59098	CCM レイヤ（シーケンス 49）での LTS21 コミット ID の更新

ID	見出し
CSCwf59643	[IMS_7_4_0] リブート後に KP HA が無効になる。CD アプリ同期エラー「Failed to apply SSP config on standby」
CSCwf65396	CCM レイヤ（シーケンス 50）での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新。
CSCvx71936	FXOS：障害「パスワード暗号化キーが設定されていません（The password encryption key has not been set.）」が FPR1000 および FPR2100 デバイスで表示された。
CSCwb23251	FP1K での使用可能期間テスト中に sspos_snmp_suba コアが検出される。
CSCwb67524	TPK：コンテナ展開モードで show open-network-ports に失敗する。
CSCwc10545	system_pid_specific_misc_defs.json に TPK の正しくないシステムコアがある。
CSCwc34801	[IMS_7_3_0]REST_API:Network::getMTU [エラー] 初回起動中にネットワーク情報を設定するとき
CSCwc69977	sfp表示ルーチンに Nullポインタチェックが欠落している。
CSCwc83851	portmgr.out の OIR エラー。
CSCwd07098	25G CU SFP が Brentwood 8x25G ネットワークモジュールで機能しない。
CSCwd10880	2100/3100 デバイスでの重要な正常性アラート「user configuration(FSM.sam.dme.AaaUserEpUpdateUserEp)」
CSCwd43666	/opt/cisco/config/var/log/ASAconsole.log のログローテーションがない理由を分析。
CSCwd53448	FPR3100：4x40 ネットワークモジュールの LED がトラフィックで点滅しない。
CSCwd56266	local-mgmt の KP-FTP が機能しない。
CSCwd56462	LLDP：lldp 設定を削除しないと、最初のブレイクアウトポートでネイバーが検出されない。
CSCwd59785	Wind River が提供する freeradius-client を使用。
CSCwd59807	Wind River が提供する ghostscript-fonts を使用。
CSCwd67101	FPR1150：ease secure all を実行すると、実行形式エラーが表示され、リロードするまでデバイスがハングする。
CSCwe68159	LLDP：ポートチャネルからメンバーポートを削除すると、lldp ネイバーが完全に削除される。

ID	見出し
CSCwd70490	LACPDUが受信されない場合、ポートチャネルのメンバーポートのステータスフラグとメンバーシップステータスが Donw になる。
CSCwd80343	7.0.4 を実行している MI FTD でディスク使用率が高い。
CSCwd82787	ネットワークモジュールを取り外した後に、アップグレード要求エラーで portmgr.out がフラッディングする。
CSCwd92804	FPR2100 でファン LED がアンバーで点滅する。
CSCwe00662	最大ログイン試行回数を設定した後でも、Create local_User がロックされない。
CSCwe02421	FPR-X-NM-6X1SX-F が FP3100 または FP4200 で認識されない。
CSCwe21569	dhcp オプションを使用した管理 IP の CLI オプションの改善。
CSCwe22152	SNMPD コアが snmp_sess_close および notifyTable_register_notifications に存在する。
CSCwe22302	wtmp ファイルがログローテーションされないため、パーティション「/opt/cisco/config」がいっぱいになる。
CSCwe25314	ios.pem を更新。
CSCwe32972	stdout_env_manager.log が、不明なボードタイプ 3 のメッセージでいっぱいである。
CSCwe33699	stdout_00aa_ssp_syslog.log が、crond is running メッセージでいっぱいである。
CSCwe36758	3105 : リポート後の F78672。
CSCwe47278	SSH 外部認証で RADIUS 7.4.0-1672 を使用すると、「pam_radius verify_packet: Bad code」と表示される
CSCwe48918	libjitterentropy をバージョン 3.4.1 に更新するための LTS18 CCM シーケンス番号 44。
CSCwe49436	WM のデフォルトのログレベルが重大に設定されている。
CSCwe50946	管理インターフェイスのリンクステータスが FXOS と ASA の間で同期されない。
CSCwe50993	SFR モジュールの SNMP がダウンし、復旧しない。
CSCwe53429	ASA/FTD ネイティブモードで「create device-manager」コマンドをブロックする。

ID	見出し
<a href="#">CSCwe63794</a>	ディスクがまだスベア状態であることが原因の RAID 機能低下のシビラティ (重大度) レベルを下げる。
<a href="#">CSCwe72322</a>	Coverity System SA の週次警告 2023 年 3 月 20 日、Coverity の不具合 878323。
<a href="#">CSCwe73070</a>	management1/1 がダウンしている場合の WA/TPK で、CMI/非 CMI モードの両方で lina 診断が UP になる。
<a href="#">CSCwe81114</a>	TPK-CCmode : Error: tamm_espi_read 0, 0xb2c000: 769-TAM_ERROR_DEVICE_NOT_REGISTERED.
<a href="#">CSCwe81695</a>	logger.1 : メッセージの送信失敗 : 7.2.4-94 のリロード後に「Resource temporarily unavailable」ログが表示される。
<a href="#">CSCwe83962</a>	LLDP : ポートチャネルインターフェイスのすべてのメンバーポートでネイバー情報が検出されない。
<a href="#">CSCwe90524</a>	機能拡張 : インターフェイス IPC メッセージにタイムスタンプを追加。
<a href="#">CSCwe93202</a>	FXOS REST API : タイプ「ecdsa」のキーリングを作成できない。
<a href="#">CSCwe93736</a>	コマンドを受理しても ASA がタイムゾーンを更新しない。
<a href="#">CSCwe96450</a>	2100 : FXOS 2.13/2.14 で poshd 実行状態を確認して、電源スイッチ切り替えによる正常なシャットダウンが行われたかどうかを判断する。
<a href="#">CSCwf03241</a>	3110 (ネイティブモード) への管理アクセスが失われる。
<a href="#">CSCwf03490</a>	portmanager.sh が継続的に bash 警告をログファイルに出力する。
<a href="#">CSCwf06042</a>	PC メンバーインターフェイスの Speedcap が EPM OIR 後に更新されない。
<a href="#">CSCwf11877</a>	TPK 3110 : 7.2.4-144 へのアップグレード後のファームウェアバージョンの不一致。
<a href="#">CSCwf12814</a>	LTS21 python3-funcsigs ビルドの問題。
<a href="#">CSCwf21669</a>	Windriver OS で jemalloc ライブラリが必要。
<a href="#">CSCwf22887</a>	FXOS : ブレークアウトポートを使用している場合、show portchannel summary が誤ったインターフェイスを表示する。
<a href="#">CSCwf35385</a>	R2130 の CiscoSSL レシピ名を修正。
<a href="#">CSCwf36083</a>	FTD の show-tech fprm の一部として SNMP デバッグ menu 4 コマンドを表示する。
<a href="#">CSCwf37887</a>	LTS21 ブランチの Go 1.19.4 に移動。

ID	見出し
CSCwf40113	TPK/WA : OSPF パケットが複数の RX リングに到達する。
CSCwf43140	ポートマネージャ : devNum 0 が fwd モジュールを初期化していない。
CSCwf43817	0x500_000a ファームウェアの KC25/KC50 サポート。
CSCwf50358	FCM : jacoco lib のアップグレードが必要。
CSCwf59176	FXOS が、管理上無効化されている管理インターフェイスの障害を報告する。
CSCwf60483	特定のシナリオでの DME ログのフラッシュ。
CSCwf73773	RMU ダンプが、欠落しているコードをキャプチャする。
CSCwf75568	ライブスナップショット機能をサポートするように Livecore を変更。
CSCwf80895	CCM レイヤ (シーケンス 52) での LTS21 コミット ID の更新
CSCwb05555	Brentwood と Maryland のスケルチ設定の変更。
CSCwe24440	disk-controller remove/remove-secure の説明が一致しない。
CSCwe33273	3100 : コンソールで Insmo d エラーが観察される。
CSCwf18647	Brentwood および Maryland のスケルチ設定の変更が _X netmod バリエーションにない。
CSCwf18655	ユニバーサル p4tickets がソースコード内のプレーンテキストに存在する。
CSCwf55787	CiscoSSL レシピの修正。
CSCvz69950	機能拡張 : 「show storage detail」 コマンドの出力を FPR3100 FPRM/tech_support_brief ファイルに含める。
CSCwb06934	機能拡張 : 「show slot expand detail」 コマンドの出力を FPR3100 FPRM/tech_support_brief ファイルに含める。
CSCwc12716	追加のデバッグ情報 (制御リンク登録の詳細) をキャプチャするために tech-support を変更。
CSCwd83015	TPK/WA 機能拡張 : tech-support に Marvell LuaCLI 「show tail-drop-allocated buffers all」 を追加。
CSCwe42455	スイッチ診断機能拡張のデフォルトイベントの設定
CSCwe69220	Corona CIAM スクリプトの更新

ID	見出し
<a href="#">CSCwe73826</a>	機能拡張：「show portmanager switch status」にイーサネットポート ID が含まれる。
<a href="#">CSCwe79517</a>	機能拡張：TPK show portmanager counters は、デフォルトのドロップルールのカウンタをダンプする。
<a href="#">CSCwe87873</a>	要件：ログ ローテーションユーティリティは、asa-appagent.log ファイルのローテーションを処理する必要がある。
<a href="#">CSCwe89534</a>	スイッチドライバ WM-1010 のデバッグロギングを有効化。
<a href="#">CSCwf03345</a>	制御リンクが不良状態になったことが原因の RMU 障害からの回復。
<a href="#">CSCwf23077</a>	機能強化：fover トレース ロギング ログ ローテーションを FXOS logrotate ユティリティに移行。
<a href="#">CSCwf23213</a>	WM RM - スイッチの診断 - イベント、ロギング、アクション。
<a href="#">CSCwf49700</a>	wa/tpk：スイッチでドロップされたパケットをキャプチャするための統合 pkt-capture サポートに関する FXOS の変更。
<a href="#">CSCwf79947</a>	Python バージョンの変更によるファームウェア パッキング ツールのビルドの問題を修正。
<a href="#">CSCwd90889</a>	Perforce のアップグレードで、P4PORT が設定されている場所を変更する必要がある。
<a href="#">CSCwe58542</a>	Marvel ビルドの最後のハッシュの削除。

### 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



不具合 ID 番号	説明
<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 をブルーニングする
<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 \[英語\]](#) 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 \[英語\]](#) 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 \[英語\]](#) 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るには、[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。