

Cisco Firepower 4100/9300 FXOS 2.12 リリースノート

初版：2022年6月7日

最終更新：2023年11月13日

このドキュメントには、Cisco Firepower eXtensible Operating System (FXOS) 2.12.0 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。
- シャーシマネージャ：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 2.12.1.29 の新機能

さまざまな問題を修正します（「[FXOS 2.12.1.29 で解決済みのバグ（17 ページ）](#)」を参照）。

FXOS 2.12.0.498 の新機能

さまざまな問題を修正します（「[FXOS 2.12.0.498 で解決済みのバグ（13 ページ）](#)」を参照）。

FXOS 2.12.0.467 の新機能

さまざまな問題を修正します（「[FXOS 2.12.0.467 で解決済みのバグ](#)」を参照）。

FXOS 2.12.0.450 の新機能

さまざまな問題を修正します（「[FXOS 2.12.0.450 で解決済みのバグ](#)」を参照）。

FXOS 2.12.0.432 の新機能

さまざまな問題を修正します（「[FXOS 2.12.0.432 で解決済みのバグ](#)」を参照）。

FXOS 2.12.0.31 の新機能

さまざまな問題を修正します（「[FXOS 2.12.0.31 で解決されたバグ](#)」を参照）。

Cisco FXOS 2.12.0 には、次の新機能が導入されています。

表 1: FXOS 2.12.0 の新機能

機能	説明
QOS CLI	<p>Show interface ethernet <slot> <port> match statistics CLI を使用して、TCAM で発生する中間ドロップを追跡できるようになりました。</p> <p>Show interface ethernet <slot> <port> policer statistics police CLI を使用して、トラフィックキューをポリシングして、適正な範囲を超えたトラフィックレートが完全プライオリティキューを通過するのを防ぐようになりました。</p> <p>データパケットの損失を防ぐための輻輳時に show queuing interface ethernet <slot> <port> CLI を使用して、トラフィックレートを制御できるようになりました。</p>
スイッチパケットパス	Cisco Secure Firewall 3100 デバイスのスイッチパケットパスの問題をデバッグできるようになりました。
ASA と FTD SNMP の統合	ASA デバイスと FTD デバイスの SNMP 統合用の [管理インスタンス (Admin Instance)] ドロップダウンメニュー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> [英語]
- Firepower 4100 : <https://software.cisco.com/download/navigator.html?mdfid=286305164> [英語]

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 Compatibilityguide*』 [英語] 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脅威に対する防御 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、脅威に対する防御 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 デバイスでの脅威に対する防御 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。

システム要件

- シャーシマネージャ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 2.12.0 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 2.12.0 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 2.12.0 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 2.12.0 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。

解決済みのバグと未解決のバグ

このリリースで解決済みのバグと未解決のバグには、Cisco Bug Search Tool 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、[Cisco.com](https://www.cisco.com) を参照してください。

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 2.12.0.31 で未解決のバグ

次の表に、FXOS 2.12.0.31 で未解決のバグを示します。

不具合 ID 番号	説明
CSCwc03242	テクニカルサポートログの収集中に生成された BC01_IBMC01_showTechSupport_log コア

FXOS 2.12.0.31 で解決されたバグ

次の表に、FXOS 2.12.0.31 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
CSCvy83696	ENH : FPR 4100/9300 bcm_usd プロセスログで使用可能な RCA をサポートする
CSCwa03285	2.10.1.166 にアップグレードすると、SM が劣化する : 認識されないファームウェア形式
CSCwa85297	マルチインスタンス内部ポートチャンネル VLAN が正しくプログラムされず、トラフィックが失われる
CSCvu36664	FXOS の動作状態 : 熱の問題が断続的に発生する
CSCvx76651	ENH : クラスタ作成時に 169.254.x.x サブネットで CCL IP アドレッシングを実行できない
CSCvz01271	CLI 経由で FXOS 管理ポートのトランシーバの詳細を表示するには、show コマンドが必要
CSCvz94217	アプリケーションインスタンスの起動バージョンを無視し、設定のコピー後に実行バージョンに設定する
CSCwa52215	ファームウェアをアップロードすると、データポートチャンネルがフラッピングする
CSCwb84638	外部イベントの再起動時にログイベントをキャプチャするためのポートマネージャ/LACP の改善

不具合 ID 番号	説明
CSCvz72467	Cisco FXOS および NX-OS ソフトウェアの Cisco Discovery Protocol サービスのサービス拒否
CSCwa55772	FPR4100 では、「リセットの HA ポリシーによりリセットがトリガーされた (Reset triggered due to HA policy of Reset)」という理由で予期しないリロードが発生していた
CSCvu76180	有用性リクエスト : FXOS ファームウェアが完全にアクティブ化されていないことを示すエラーメッセージを追加
CSCvy83657	FXOS プロセスコアがシステムファイルからプルーニングされたか、または削除された (検証なし)
CSCvz14640	FXOS システムの一時ディレクトリの使用率が予期せずが高い
CSCvz50201	FXOS でローカルディスク 0 の欠落に関する障害 F1256 が表示される場合がある
CSCvy48764	公開キー認証による SSH アクセスにはユーザーパスワードが必要
CSCvy95497	シャーシ SSD ファームウェアのアップグレードが誤って阻止されることがある
CSCvy80380	FPR4150-ASA シャーシのディスク使用率によって /var/tmp が増加している
CSCvz01285	Firepower デバイスの FPGA バージョンの詳細を表示するには、show コマンドが必要
CSCvz94740	サービス「ascii-cfg」が SIGABRT を送信してハートビートを設定しないことが原因で生じる FXOS のトレースバックとリロード
CSCwb74357	FXOS はパーティション opt_cisco_platform_logs のログファイルをローテーションしていない
CSCwa62167	CIAM : Apache-http-server CVE-2021-44790 および CVE-2021-44224
CSCvz71282	FXOS ポートチャネル 48 の高 Align-Err カウンタ
CSCvz91266	FXOS 偽造されたリクエスト uri-path により mod_proxy がそのリクエストを送信元サーバーに転送する可能性がある
CSCvt13808	ENH : FP 4100/9300 : FTD と FXOS SNMP の統合
CSCvx04995	デフォルトゲートウェイに到達できないため、障害 F0736 は生成されるべきでない
CSCvy81369	ENH : FXOS show-tech ファイルに dmesg -T コマンド出力を挿入

不具合 ID 番号	説明
CSCwb15170	RM 1120 ポートの状態はダウン、速度は 100/10 で、デュプレックスは全/半二重であり、速度とデュプレックスの不一致が生じている
CSCwb73356	nvrnm ログが 2 秒ごとに常に書き込まれるため、ディスク使用率が高くなる

FXOS 2.12.0.432 で解決済みのバグ

次の表に、FXOS 2.12.0.432 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
CSCvy99348	shutdown コマンドが、FP1k デバイスをシャットダウンする代わりに再起動する
CSCwb49416	アクティブユニットでの ASA snmpd トレースバックとコア
CSCwb90940	9.18.0.114 イメージの展開後、データインターフェイスが KP デバイスで起動しない
CSCwc03510	Kilburn Park がネットブートシステムのロード時フリーズまたはクラッシュする
CSCwb62059	7.0.1 から 7.2.-1947 へのアップグレード後に外部認証を使用して FTD にログインできない
CSCwb70030	MIO : 障害のシビラティ (重大度) が重大でない場合、または CATERR センサーが異なる場合、CATERR 中にブレードが再起動しない
CSCwb93924	固定ポートと EPM ポートで sfp-detect が正しく機能しない
CSCwc02133	セキュリティモジュールの「support fileview」コマンドによるルートシェルへのインジェクション
CSCwc41590	アップグレードが失敗し、アプリインスタンスがエラー「CSP_OP_ERROR. CSP signature verification error.」により開始できない。
CSCvz74356	FDM 1010 デバイス管理インターフェイスに正しいステータスが反映されていない
CSCwa90735	ASAconsole.log ファイルのローテーションが失敗する
CSCwa99171	再起動後に、シャーシとアプリケーションの時間が 2010 年 1 月 1 日に設定される
CSCwb83756	TPK netmod OIR が完了するまでログがエラーメッセージでいっぱいになる

不具合 ID 番号	説明
CSCwc08094	CiscoSSL を 1.1.1o.7.3sp.143 に更新
CSCwb58007	Azure の FTDv - スレッド PTHREAD でのトレースバック
CSCwa71071	7.2 リリースの証明書バンドルの更新
CSCwb41361	CCM レイヤ (シーケンス 26) での WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
CSCwb25246	Azure/Azure Stack ハブを使用して ospf network コマンドを実行すると ASAv SSH セッションが終了する
CSCwc45356	FXOS : FPR3100 プラットフォームの単一の PID タイプをサポート
CSCwa88148	ENH : CLI からの Fail-to-Wire 機能の切り替えスタンバイまたはバイパス
CSCwb10884	WM11xx : シャットダウン中に「ERROR: waiting for fxos_log_shutdown (エラー : fxos_log_shutdown の待機中)」が表示される。
CSCwb94573	3140 - プラットフォーム障害 - コード : F1374 - 重大度 : クリティカル
CSCwb97486	FPR3100 : 25G 光ファイバが一部の 1/10G 対応光ファイバポートのみでリンクをアップと表示する場合がある
CSCwb27099	FXOS : Ciena Waveserver と Firepower シャーシ間におけるサードパーティとの相互運用。
CSCwb84638	外部イベントの再起動時にログイベントをキャプチャするためのポートマネージャ/LACP の改善
CSCwb01633	モジュールの show-tech ファイル生成エラーの根本原因を診断するためのログが FXOS がない
CSCwb12465	CC モードが有効化されている場合は FIPS セルフテストを実行する必要がある : ファイルが見つからない
CSCwb74357	FXOS はパーティション opt_cisco_platform_logs のログファイルをローテーションしていない
CSCwb95787	FPR1010 : portmanager DIED イベント後、スイッチポート VLAN インターフェイスに ARP がない
CSCwb57988	smConLogger トレースバックは、メモリリークによって引き起こされる。
CSCwb85516	WA-B/TPK の新しい EPM の詳細でエンティティ MIB を更新
CSCwb89065	TPK borough/temple fpga バージョンが最小値を下回っている場合に警告する

不具合 ID 番号	説明
CSCwc37196	FPR3100 : 起動時に、8x1G Copper netmod が古いファームウェアを誤って報告することがある
CSCwb02689	FXOS は、NTP サーバーのローカルクロックストラタムではなく、参照クロックストラタムをチェックする必要がある
CSCwb40662	ENH : FCM に、インターフェイスの「リンクデバウンス時間」を変更するためのオプションを含める必要がある
CSCwb46385	デバウンス時間の設定に関する REST API サポート
CSCwb85391	TPK Ctrl-FPGA バージョンチェックが機能しない

FXOS 2.12.0.450 で解決済みのバグ

次の表に、FXOS 2.12.0.450 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
CSCwb12119	CIAM : expat - CVE-2022-25235 など
CSCwb24367	Dirty Pipe の脆弱性に対する SSP の評価
CSCwb70138	CIAM : Python CVE-2015-20107
CSCwc30692	TPK 3140 Maryland : %ERROR%-再起動中にスイッチデバイスが見つからない
CSCwb44662	CIAM : zlib - CVE-2018-25032
CSCwb62105	CIAM : glibc 2.33 CVE-2022-23219 など
CSCwb71554	CIAM : libxml - CVE-2022-23308
CSCwc30239	CIAM : apache-http-server - CVE-2022-31813 など
CSCwc34082	CIAM : curl - CVE-2022-22576 など
CSCwc75082	25G-SR の場合、FC-FEC ではなく RS-FEC (IEEE CL108) をデフォルトにする必要がある
CSCwb80192	CCM レイヤ (シーケンス 30) での WR6、WR8 コミット ID の更新
CSCwb84967	Firepower 9300 シャーシのトラブルシューティング ファイルが原因で停止する
CSCwc08676	CCM レイヤ (シーケンス 32) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新

不具合 ID 番号	説明
CSCwc25207	CCM レイヤ (シーケンス 33) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
CSCwc46569	CCM レイヤ (シーケンス 34) での WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
CSCwc60907	CCM レイヤ (シーケンス 35) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
CSCwc69036	TPK 3110 で、rommon からのベースラインブートが「SED のロックを解除または元に戻せない」ために失敗する
CSCwc83037	CCM レイヤ (シーケンス 36) での WR6、WR8、LTS18、および LTS21 コミット ID の更新
CSCwb71582	CIAM : strongSwan - CVE-2021-45079
CSCwb83166	SSP MIO での CiscoSSL FOM 7.3sp および CiscoSSL 1.1.1o.7.3sp.143-fips へのアップグレード
CSCwc03393	FTD の Lina のトレースバックとコアファイルサイズが 40G を超えており、圧縮に失敗する
CSCwc08374	インターフェイスを追加すると、Gigeth 0/1 および 0/2 の Azure ASA NIC MAC アドレスが順不同になる
CSCwd07413	FMC : ポートチャネルのメンバーインターフェイスの編集が [インターフェイスの更新 (Updating interface)] ウィンドウでスタックする
CSCvz19364	デュプレックスを「半二重」に変更すると、FXOS から syslog メッセージが送信されない
CSCwb21037	スマートライセンスレポートを同期すると、FCM スマートライセンスエラーになる
CSCwb80108	FP2100/FP1000 : ポートマネージャの再起動イベント後、内蔵の RJ45 ポートがランダムに起動しない
CSCwb95383	7.3 から 7.1 に戻すと、KP FDM-HA がフェールオーバーせずに中断状態になる
CSCwc25523	セキュリティ証明書が見つからないため、テレメトリのためにデバイスを登録すると DEV イメージが失敗する
CSCwc31619	TPK : SwitchCardPowerCtrlModule の無効なカード ID に対する DME エラー
CSCwc47386	7.3.0-1553 で CC モードを有効にした後、vFMC WebUI にアクセスできない : ERR_CONNECTION_REFUSED

不具合 ID 番号	説明
CSCw51827	WM1010 に 7.3.x ビルドをインストールすると、portmanager Died エラーが発生する
CSCw61106	FXOS の cfg-export-policy で domain/username を設定できない
CSCw75061	FMC で「.」を含むユーザー名のシェルアクセスが許可されるが、外部認証が失敗する
CSCw76195	KP プラットフォームのウォッチドッグタイムアウトにより、Fail-To-Wire インターフェイスが断続的にフラップする
CSCwd08626	FTW：ポートペアが障害により予期せずバイパスされる
CSCwd09546	WA：portmanager sfp OIR ルーチンで、モジュールのデバウンスに不十分なテーブルが使用される
CSCvz42084	FMC SMTP 電子メール送信の失敗を修正するための msmtplib ドライバの更新
CSCvz44638	CSCvy86319 の FXOS の変更：ISA3K で disk0 をフォーマット後、データが破棄されない
CSCwb57524	FTD アップグレードの失敗：配布可能パーティションの古い FXOS バンドルから十分なディスク容量を得られない
CSCwb73678	FXOS の /var/tmp パーティションのフルネスの警告
CSCwb88090	FXOS：fxos config インポート後に新しいポートチャネルを作成すると、既存のポートチャネルがフラップする
CSCwb94573	3140 - プラットフォーム障害 - コード：F1374 - 重大度：クリティカル
CSCwb94980	TPK：管理ポートを含むベースファイバポートの SFP 挿入イベントが失われる
CSCw08683	FPR1150 で光ファイバを抜いても、インターフェースの LED が緑色に点滅したままになる
CSCw29384	KP：Livecore によって生成されたコアファイルに DMA メモリセグメントを追加
CSCw37061	SNMP：FMC が OID 1.3.6.1.2.1.25.3.3.1.2 に応答しない
CSCw41591	[IMS_7_3_0] すべてのポリシーの再展開中に WM1010 で core.portmgr_ipc が検出される
CSCw46847	FPIK/FPR2K の FXOS パーティション opt_cisco_platform_logs が、ucssh_*.log が原因でフルになる可能性がある

不具合 ID 番号	説明
CSCwc60463	FXOS でパーティション <code>opt_cisco_platform_logs</code> のログファイルがローテーションされていない
CSCwc94062	[FTDv/Kenton/ISA3k - FXOS] 失敗した場合に SSHD を再起動する SSHD 監視機能を追加。
CSCwc94670	TPK <code>svc_sam_statsAG</code> メモリリーク
CSCvz77202	RMU が、x86 Denverton CPU と Marvel 88E6390X スイッチ間の <code>int ctrl</code> リンクで古いエントリを読み取る
CSCwb77818	SL が CLI から登録解除された後でも、テレメトリが有効な状態のままになる
CSCwc77879	Vermont ブランチの Autopsy Uncore ユーティリティのサポート
CSCwc32584	WM 1150 : Wm1150 プラットフォームで <code>asa</code> イメージ「99.16.4.24-198」へのアップグレードが失敗する
CSCwb48166	2.11 への FXOS アップグレードがスタックする
CSCwb66175	MIO を登録できない。appAG プロセスの問題
CSCwc76849	完全なシャージの再起動を実行すると、リンク状態の伝達が機能しなくなる
CSCwc26489	ENH : MIO ハートビートチャンネルの <code>zmqio sched</code> ポリシーと優先順位の設定
CSCwc74905	FXOS : FPR-X-NM-8X10G ポート 7 および 8 を設定できない

FXOS 2.12.0.467 で解決済みのバグ

次の表に、FXOS 2.12.0.467 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
CSCwc37695	CVE-2022-1292 で特定された <code>c_rehash</code> シェル コマンドインジェクションに追加
CSCwc82169	FPR4100/9300 : ブレードアダプタとの内部通信障害により、ブレード検出がハングすることがある
CSCwd31427	FMC により、CC モードで TLS を介し、 <code>syslog</code> を使用した EC パラメータの明示的なフォーマットバージョンが許可される

不具合 ID 番号	説明
CSCwd34662	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
CSCwb89257	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
CSCwc57204	FXOS が SSH 接続に応答しない
CSCwc87441	システムプロセスの場合、使用される CPU がシステム CPU の数に制限される
CSCwd06758	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
CSCwd37560	バンドルインストール REST API の forceReboot オプションの追加
CSCwd45784	FXOS SWIMS エンジンのバージョン 3.0.4 への更新
CSCwd45904	スペースがない場合、Livecore が適切なエラーコードを返さない
CSCwd47340	svc_sam_envAG プロセスの潜在的なメモリリーク
CSCwb52656	SNM トレースログのタイムスタンプが正しくない
CSCwd47481	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
CSCwd65327	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
CSCwc96726	R2130 で、7.3.0 Beta2 リリースの Wind River CIS_LTS21_R2130 OS ブランチが使用される

FXOS 2.12.0.498 で解決済みのバグ

次の表に、FXOS 2.12.0.498 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
CSCwe07734	FXOS アップグレード後に ASA がフェールセーフモードになる
CSCwb24306	/mnt/disk0/log/asa_snmp.log のログエントリが重複する
CSCwc49353	QP MI FTD HA ペアが無効状態になる
CSCwc83495	UDB が破損している場合に portmanager をクラッシュさせる abort を switch_driver に追加

不具合 ID 番号	説明
CSCwd58188	インラインペアの状態が、ハードウェアバイパスからスタンバイモードに自動回復できない。
CSCwd68346	カーネルクラッシュによる ASA MIO ブレードのハートビート障害で、メザニンコアが発生する
CSCwd72680	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
CSCwd74839	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
CSCwd89349	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
CSCwd95415	snort ハートビート障害により、スタンバイデバイスが障害状態になる
CSCwd96766	41xx : ブレードが再起動信号をキャプチャまたはログに記録しない
CSCwd99885	portmgr_ipc.c への不正なコード変更
CSCwe14619	snort ハートビート障害により、スタンバイデバイスが障害状態になる (プリコミットビルドエラー)
CSCwe20714	7.4.0-1603 WA/TPK-HA トラフィックが非静的 MAC アドレスインターフェイスで機能しない
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
CSCwe25025	8x10Gb netmod がオンラインにならない
CSCwe30653	不正なキー証明書による「999_finish/999_zz_install_bundle.sh」で FTD アップグレードが失敗する
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呼び出された終了
CSCwe51412	メンバーポートのステータスが一時停止の状態、ポートチャネルがダウンする
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
CSCwa75392	FXOS のアップグレード時に警告メッセージが表示されない
CSCwb30042	msglyr および switch/src/HAL_Layer コードの SA
CSCwe10545	system_pid_specific_misc_defs.json に TPK の正しくないシステムコアがある

不具合 ID 番号	説明
CSCwvc12719	追加のデバッグ情報をキャプチャするように tech-support を変更 (show portmanager switch vlans)
CSCwvc34801	[IMS_7_3_0]REST_API::Network::getMTU [ERROR] 初回起動時にネットワーク情報を設定するとき
CSCwvc69977	sfp 表示ルーチンに Null ポインタチェックが欠落している
CSCwvc83851	portmgr.out の OIR エラー
CSCwd10139	システムでの ipv6 gw への ping が失敗し、ipv6 gw なしで動作する
CSCwd12978	WA-B : ASA show env コマンドで PSU 情報が誤って表示される
CSCwd43666	/opt/cisco/config/var/log/ASAconsole.log の logrotate が無い理由を分析する
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
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
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 FAN LED がオレンジに点滅する
CSCwd95063	npu accel (nam_client ipc_recv_timeouts) が FXOS npu-accel local-mgmt、lina 統計コールに影響する
CSCwe02421	FP3100 または FP4200 で FPR-X-NM-6X1SX-F が認識されない
CSCwe13577	管理ポート変更の監査ログがない
CSCwe18145	インターフェイスの速度が FTD で更新されない
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
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
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になっている

不具合 ID 番号	説明
CSCwe33910	sr_build.log に 1 分ごとに繰り返される同じ 3 つのメッセージがある
CSCwe33943	svc_sam_serviceOrchAG.log が、1 分ごとに繰り返される無意味なメッセージでいっぱいになる
CSCwe36758	3105 : リブート後の F78672
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
CSCwb59989	Wind River CCM コミットによって導入されたビルドの破損を修正するための回避策
CSCwe63794	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
CSCwb88729	FTD-%FTD-3-199015 : ポートマネージャ : エラー : DOM ブロック読み取り失敗、ポート X、st = X ログ誤検出
CSCwe24440	disk-controller remove/remove-secure の説明が一致していない
CSCwe34512	JENT : KP をサポートするために JENT ライブラリを fxos に追加
CSCwd35074	2.13 でテレメトリの登録が失敗する
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ブートしない
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ブートしない
CSCvx62999	MI CCL インターフェイスでのゼロ以外の入力廃棄
CSCwb40008	4100 デバイスで Alperston netmod の電源をオンにすると、デバイスが再起動することがある
CSCwb80881	2.8.1.184 での SNMP トラップのテスト中に CSSMGR_log コアが検出される
CSCwe79216	Trident2 のフィールドアラート通知の Broadcom SDK パッチを更新
CSCwe22152	SNMPD コアが snmp_sess_close および notifyTable_register_notifications に存在する
CSCwe19968	FTW キック遅延をログに記録し、キックの遅延を補正するための機能拡張
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

不具合 ID 番号	説明
CSCwc49180	92.13 で SNMP 統合を有効にした後に satsclient hap がリセットし、ブートループが発生する

FXOS 2.12.1.29 で解決済みのバグ

次の表に、FXOS 2.12.1.29 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
CSCwb75786	730 で展開が失敗し、「引数コンテンツが NULL です (argument content is null)」と表示される。
CSCwd34288	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。
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。
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。
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。
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。
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。
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て、「demux drops」のカウンタが高い値を示す。
CSCwf014729	Intel ビルドに CiscoSSL と 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。
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。
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。
CSCwd81123	プロセス smConlogger の FXOS での CPU 使用率が高い。
CSCwe50993	SFR モジュールの SNMP がダウンし、復旧しない。

ID	見出し
CSCwe70472	サードパーティ製コンポーネント rmg-tools を最新の 6.16 バージョンにアップグレード。
CSCwe90524	Enh : 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。
CSCwf03490	portmanager.sh が継続的に bash 警告をログファイルに出力する。
CSCwf16278	アプリケーションのインストール後、TPK 2.12 管理ポートがゲートウェイに ping を実行できない。
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。
CSCwf37871	LTS18 ブランチで 1.19.4 への移行を試みても、1.12.12 リリースに戻る。
CSCwf40113	TPK/WA : OSPF パケットが複数の RX リングに到達する。
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。
CSCvz91293	ENH : エクスポートされたシャーシ設定が chassis show-tech ファイルに含まれる。
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。
CSCwd34920	ENH : 過去 5 日間以上のデータを含めるために topout.log を保持する必要がある。
CSCwe45653	ENH : FXOS は、セキュリティモジュールでディスククォータ超過に関連する問題を追跡する必要がある。
CSCwe79517	ENH : デフォルトのドロップルールのカウンタをダンプする TPK show portmanager counters。
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
CSCwe83544	アップグレード後、1 つのノードで HA インターフェイスがダウンしたままになる。
CSCwa98094	tech-support に MI 情報がない
CSCwf16886	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
CSCvz69950	'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	'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

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。それらのリソースは、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> [英語]
- シスコバグ検索ツール : <https://tools.cisco.com/bugsearch/> [英語]
- シスコ通知サービス : <https://www.cisco.com/cisco/support/notifications.html> [英語]

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
- 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](#) [英語]

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](#) [英語] 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、[Cisco Support](#) [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、[Cisco Support](#) [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](#) 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](#) [英語] 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 \[英語\]](#) 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。