



## はじめに

このドキュメントでは、4100および9300プラットフォームデバイスでCisco Firepower eXtensible Operating System (FXOS) を強化し、ネットワーク全体のセキュリティを向上させるのに役立つ情報を提供します。Firepower環境にある他のコンポーネントの強化については、次のドキュメントを参照してください。

- [Cisco Guide to Harden ASA Firewall](#)
- [Cisco Firepower Management Center Hardening Guide, Version 6.4](#)
- [Cisco Firepower Threat Defense Hardening Guide, Version 6.4](#)

ネットワークの3つの機能プレーン（管理、コントロール、およびデータプレーン）は、それぞれが異なる機能を提供し、それらは保護する必要があります。

### 管理プレーン

管理プレーンには、Cisco FXOS のプロビジョニング、メンテナンス、およびモニタリング機能をサポートするすべてのトラフィックの論理グループが含まれています。このグループのトラフィックには、HTTP/HTTPS、SSH、FTP、簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)、Syslog、TACACS+、リモート認証ダイヤルインユーザー サービス (RADIUS)、および DNS が含まれます。管理プレーントラフィックは、常にローカル Cisco FXOS を宛先とします。

### コントロールプレーン

コントロールプレーンには、すべてのスイッチング、シグナリング、リンク状態、および Link Layer Discovery Protocol (LLDP) や Link Aggregation Control Protocol (LACP) などのネットワークおよびインターフェイスの状態を作成および維持するために使用されるその他の制御プロトコルの論理グループが含まれています。コントロールプレーントラフィックの宛先は常にローカル Cisco FXOS デバイスです。

### データプレーン

データプレーンには、ネットワークでサポートされているホスト、クライアント、サーバー、およびアプリケーションで生成され、それらのデバイス間で送受信される顧客のアプリケーショントラフィックの論理グループが含まれます。

このドキュメントは、次の3つのセクションで構成されています。

- ネットワーク運用の保護

- 管理プレーンの強化
- User Management

このドキュメントのほとんどは、Cisco FXOS デバイスの安全な設定に焦点を当てていますが、設定だけではネットワークを完全に保護することはできません。ネットワークで使用されている操作手順、およびネットワークを管理する人は、基礎となるデバイスの設定と同じくらいセキュリティに貢献します。使用可能で適切な場合、このドキュメントには、実装された場合に Cisco FXOS 展開を保護するのに役立つ推奨事項が含まれています。

- [セキュリティ認定準拠 \(2 ページ\)](#)

## セキュリティ認定準拠

お客様の組織が、米国防総省や他の政府/自治体認定組織によって確立されたセキュリティ基準に従う機器とソフトウェアだけを使用することを求められる場合があることに注意してください。

認定固有のガイダンスドキュメントに従って設定されている場合、Firepower System は次の認定基準への準拠をサポートします。

- コモンクライテリア (CC) : 国際コモンクライテリア承認アレンジメントによって確立された、セキュリティ製品の要件を定義するグローバル標準規格
- Department of Defense Information Network Approved Products List (DoDIN APL) : 米国防情報システム局 (DISA) によって制定された、セキュリティ要件を満たす製品のリスト  
注 : 米国政府は、Unified Capabilities Approved Products List (UCAPL) の名称を DoDIN APL に変更しました。Firepower のドキュメントおよび Firepower Management Center Web インターフェイスでの UCAPL の参照は、DoDIN APL への参照として解釈できます。
- 連邦情報処理標準 (FIPS) 140 : 暗号化モジュールの要件に関する規定

認定ガイダンス文書は、製品認定が完了すると個別に入手できます。この強化ガイドの公開によってこれらの製品認定の完了が保証されるわけではありません。

## 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。