



## はじめに

ここでは、『Cisco Fabric Manager セキュリティ コンフィギュレーション ガイド』の対象読者、構成、および表記法について説明します。さらに、関連資料の入手方法についても説明します。

## 対象読者

このマニュアルは、Cisco MDS 9000 ファミリのマルチレイヤ ディレクタおよびファブリック スイッチの設定および保守を担当する、経験豊富なネットワーク管理者を対象としています。

## マニュアルの構成

このマニュアルは、次のように構成されています。

章	タイトル	説明
第 1 章	セキュリティの概要	Cisco MDS 9000 ファミリー NX-OS ソフトウェアがサポートするセキュリティ機能の概要を示します。
第 2 章	FIPS の設定	Federal Information Processing Standards (FIPS; 連邦情報処理標準) に関する設定上の注意事項と、FIPS モードをイネーブルにする方法および FIPS のセルフテストを実施する方法を説明します。
第 3 章	ユーザ ロールおよび共通ロールの設定	ユーザ ロールおよび共通ロールの設定方法を説明します。
第 4 章	RADIUS および TACACS+ の設定	Cisco MDS 9000 ファミリーのすべてのスイッチで提供される Authentication, Authorization, and Accounting (AAA; 認証、許可、アカウントリング) パラメータ、ユーザ プロファイル、Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) 認証のセキュリティ オプションについて説明し、これらのオプションの設定情報を示します。

章	タイトル	説明
第 5 章	IPv4 および IPv6 のアクセス制御リストの設定	Internet Protocol version 4 (IPv4) のスタティック ルーティング機能と、この機能を使用した Virtual Storage Area Network (VSAN; 仮想ストレージエリア ネットワーク) 間のトラフィック ルーティングについて説明します。
第 6 章	CA およびデジタル証明書の設定	Certificate Authority (CA; 認証局) との連携方法およびセキュアかつスケーラブルな通信を実現するためのデジタル認証の使い方について説明します。
第 7 章	IPSec ネットワーク セキュリティの設定	プロトコルおよびアルゴリズムのネゴシエーションの処理に使用されるデジタル証明書、IP Security Protocol (IPSec) オープンスタンダード、および Internet Key Exchange (IKE; インターネット キー エクスチェンジ) プロトコルについて詳述します。
第 8 章	FC-SP および DHCHAP の設定	Diffie-Hellman (DH) Challenge Handshake Authentication Protocol (DHCHAP) プロトコルについて説明します。DHCHAP は、Cisco MDS 9000 ファミリー スイッチと他のデバイスの間の認証を可能にする Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) プロトコルです。
第 9 章	ポートセキュリティの設定	Cisco MDS 9000 ファミリー スイッチのポートへの不正アクセスを防止するポートセキュリティ機能について詳細に説明します。
第 10 章	ファブリック バインディングの設定	特定のスイッチ間だけで Inter-Switch Link (ISL; スイッチ間リンク) をイネーブルにする、VSAN のファブリック バインディング セキュリティ機能について説明します。
第 11 章	Cisco TrustSec ファイバ チャネル リンク暗号化の設定	IP ホストが Small Computer Systems Interface over IP (iSCSI) プロトコルを使用してファイバ チャネル ストレージにアクセスできるようにするためのスイッチの設定について説明します。

## 表記法

コマンドの説明では、次の表記法を使用しています。

太字	コマンドおよびキーワードは太字で示しています。
イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体で示しています。
[ ]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
[ x   y   z ]	どれか 1 つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。

出力例では、次の表記法を使用しています。

screen フォント	スイッチが表示する端末セッションおよび情報は、screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、太字の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体の screen フォントで示しています。
< >	パスワードのように出力されない文字は、山カッコ (<>) で囲んで示しています。
[ ]	システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!, #	コードの先頭に感嘆符 (!) またはポンド記号 (#) がある場合には、コメント行であることを示します。

このマニュアルでは、次の表記法を使用しています。



(注) 「注釈」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。



注意

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。

## 関連資料

Cisco MDS 9000 ファミリのマニュアルセットには、次のマニュアルが含まれます。オンライン マニュアルを検索するには、次の URL にアクセスし、Cisco MDS NX-OS Documentation Locator を使用してください。

[http://www.cisco.com/en/US/docs/storage/san\\_switches/mds9000/roadmaps/doclocator.htm](http://www.cisco.com/en/US/docs/storage/san_switches/mds9000/roadmaps/doclocator.htm)

## リリース ノート

- 『Cisco MDS 9000 Family Release Notes for Cisco MDS NX-OS Releases』
- 『Cisco MDS 9000 Family Release Notes for MDS SAN-OS Releases』
- 『Cisco MDS 9000 Family Release Notes for Storage Services Interface Images』
- 『Cisco MDS 9000 Family Release Notes for Cisco MDS 9000 EPLD Images』
- 『Release Notes for Cisco MDS 9000 Family Fabric Manager』

## 準拠規格および安全性情報

- 『Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco MDS 9000 Family』

## 互換性情報

- 『Cisco Data Center Interoperability Support Matrix』
- 『Cisco MDS 9000 NX-OS Hardware and Software Compatibility Information and Feature Lists』
- 『Cisco MDS NX-OS Release Compatibility Matrix for Storage Service Interface Images』
- 『Cisco MDS 9000 Family Switch-to-Switch Interoperability Configuration Guide』
- 『Cisco MDS NX-OS Release Compatibility Matrix for IBM SAN Volume Controller Software for Cisco MDS 9000』
- 『Cisco MDS SAN-OS Release Compatibility Matrix for VERITAS Storage Foundation for Networks Software』

## ハードウェア インストール

- 『Cisco MDS 9500 Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9200 Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9100 Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9124 and Cisco MDS 9134 Multilayer Fabric Switch Quick Start Guide』

## ソフトウェアのインストールとアップグレード

- 『Cisco MDS 9000 NX-OS Release 4.1(x) and SAN-OS 3(x) Software Upgrade and Downgrade Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family Storage Services Interface Image Install and Upgrade Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family Storage Services Module Software Installation and Upgrade Guide』

## Cisco NX-OS

- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Licensing Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Fundamentals Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS System Management Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Interfaces Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Fabric Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Quality of Service Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Security Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS IP Services Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Intelligent Storage Services Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS High Availability and Redundancy Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Inter-VSAN Routing Configuration Guide』

## Cisco Fabric Manager

- 『Cisco Fabric Manager Fundamentals Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager System Management Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager Interfaces Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager Fabric Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager Quality of Service Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager Security Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager IP Services Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager Intelligent Storage Services Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager High Availability and Redundancy Configuration Guide』
- 『Cisco Fabric Manager Inter-VSAN Routing Configuration Guide』
- Cisco Fabric Manager オンライン ヘルプ
- Cisco Fabric Manager Web Services オンライン ヘルプ

## コマンドライン インターフェイス

- 『Cisco MDS 9000 Family Command Reference』

## Intelligent Storage Networking Services Configuration Guides

- 『Cisco MDS 9000 I/O Acceleration Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family SANTap Deployment Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family Data Mobility Manager Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family Storage Media Encryption Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family Secure Erase Configuration Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family Cookbook for Cisco MDS SAN-OS』

## トラブルシューティングおよびリファレンス

- 『Cisco NX-OS System Messages Reference』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Troubleshooting Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS MIB Quick Reference』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS SMI-S Programming Reference』
- 『Cisco MDS 9000 Family Fabric Manager Server Database Schema』

## マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。