



はじめに

ここでは、『Cisco MDS 9000 Family NX-OS Security Configuration Guide』の対象読者、構成、および表記法について説明します。また、関連マニュアル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、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 Cisco MDS 9000 ファミリ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にしています。

マニュアルの構成

このマニュアルの構成は、次のとおりです。

	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	FIPS 設定の注意事項について説明し、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行する方法についても説明します。
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	外部 AAA サーバでのセキュリティ機能の設定	Cisco MDS 9000 ファミリーのすべてのスイッチで提供される AAA 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。
第 5 章	IPv4 および IPv6 のアクセス コントロール リストの設定	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 VSAN 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	認証局およびデジタル証明書の設定	認証局 (CA) 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用方法について説明します。

	タイトル	説明
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、およびインターネット キー交換 (IKE) 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	DHCHAP プロトコルについて説明します。DHCHAP は、Cisco MDS 9000 ファミリスイッチと他のデバイスの間で認証を提供する 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	Fibre Channel Common Transport 管理セキュリティの設定	ネットワーク管理者だけがスイッチにクエリーを送信して、情報にアクセスできるように、ファイバチャネルトランスポート管理サーバクエリーを設定する方法の詳細について説明します。
第 11 章	ファブリック バインディングの設定	VSAN のファブリック バインディングセキュリティ機能(特定のスイッチ間だけで ISL をイネーブルにする機能)について説明します。
第 12 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 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」を意味します。役立つ情報やこのマニュアルに記載されていない参照資料を紹介しています。



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。オンラインでドキュメントを検索するには、次の Web サイトにある 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

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』

法規制の遵守と安全に関する情報

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

互換性に関する情報

- 『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』

ハードウェアの設置

- 『Cisco MDS 9710 Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9500 Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9250i Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9200 Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9100 Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9148S Series Hardware Installation Guide』
- 『Cisco MDS 9148S Multilayer Fabric Switch Quick Start 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およびアップグレード

- 『Cisco MDS 9000 NX-OS Release 4.1(x)』および『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 ファミリー NX-OS セキュリティ設定ガイド
- 『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』

インテリジェントストレージネットワークング サービス コンフィギュレーションガイド

- 『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参考資料

- 『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。