



はじめに

ここでは、『Cisco DCNM Fundamentals 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。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

このマニュアルは、次の章で構成されています。

| 章 | タイトル | 説明 |
|--------|---|--|
| Part 1 | Cisco Data Center Network Manager | Cisco DCNM について説明します。 |
| 第 1 章 | 「Cisco Data Center Network Manager の概要」 | Cisco DCNM の基礎について概要を説明します。 |
| 第 2 章 | 「Cisco DCNM Web クライアント」 | Cisco DCNM Web クライアントの GUI と機能について詳述します。 |
| Part 2 | Cisco DCNM for SAN | Cisco DCNM for SAN について説明します。 |
| 第 1 章 | 「Cisco DCNM Fundamentals 概要」 | Cisco DCNM-SAN の概要を説明します。 |
| 第 3 章 | 「Cisco DCNM-SAN サーバの設定」 | Cisco DCNM-SAN サーバの GUI と機能について詳述します。 |
| 第 4 章 | 「Cisco DCNM-SAN での認証の設定」 | Cisco DCNM-SAN コンポーネントとファブリック スイッチ間での認証方法を説明します。 |
| 第 5 章 | 「Cisco DCNM-SAN クライアントの設定」 | Cisco DCNM-SAN の GUI と機能について詳述します。 |
| 第 6 章 | 「Device Manager」 | Device Manager の GUI と機能について詳述します。 |
| 第 7 章 | 「Performance Manager の設定」 | Performance Manager アーキテクチャの概要を説明します。 |
| 第 8 章 | 「ネットワークのモニタリング」 | ネットワークの監視について詳述します。 |

| 章 | タイトル | 説明 |
|--------|-------------------------------------|---|
| 第 9 章 | 「パフォーマンスのモニタリング」 | Performance Manager の使用方法について詳述します。 |
| 第 10 章 | 「ソフトウェア イメージ」 | スイッチでのソフトウェアのインストールについて詳述します。 |
| 第 11 章 | 「管理ソフトウェアの FAQ」 | Cisco Fabric Manager および Device Manager に関する主な FAQ について回答します。 |
| Part 3 | Cisco DCNM for LAN | Cisco DCNM for LAN について説明します。 |
| 第 12 章 | 「DCNM-LAN の概要」 | Cisco Data Center Network Manager for LAN (DCNM-LAN) の使用を開始するために必要な作業の概要を説明します。 |
| 第 13 章 | 「Cisco DCNM-LAN クライアントのインストールおよび起動」 | Cisco DCNM-LAN クライアントのインストールおよび設定の方法について説明します。 |
| 第 14 章 | 「Cisco DCNM-LAN クライアントの使用法」 | Cisco DCNM-LAN クライアントの概要および使用方法について説明します。 |
| 第 15 章 | 「DCNM-LAN 認証設定の管理」 | Cisco DCNM-LAN サーバ ユーザ アカウントの管理方法について説明します。 |
| 第 16 章 | 「デバイス ディスカバリの管理」 | デバイス ディスカバリ機能の使用法について説明します。 |
| 第 17 章 | 「デバイスとクレデンシャルの管理」 | デバイスとクレデンシャル機能の使用法について説明します。 |
| 第 18 章 | 「DCNM-LAN ライセンス デバイスの管理」 | DCNM-LAN ライセンス デバイス機能の使用法について説明します。 |
| 第 19 章 | 「トポロジの作業」 | トポロジ機能の使用法について説明します。 |
| 第 20 章 | 「ネットワーク サーバの設定」 | ネットワーク サーバ機能の使用法について説明します。 |
| 第 21 章 | 「デバイス グループの設定」 | デバイス グループ機能の使用法について説明します。 |
| 第 22 章 | 「クラスタ管理の作業」 | クラスタ管理機能の使用法について説明します。 |
| 第 23 章 | 「デバイスとの自動同期化の管理」 | デバイスとの自動同期化機能の使用法について説明します。 |
| 第 24 章 | 「しきい値ルールの作業」 | しきい値の規則を設定する方法について説明します。 |
| 第 25 章 | 「統計データ収集の管理」 | 統計データ収集の管理方法を説明します。 |
| 第 26 章 | 「ネットワーク分析の作業」 | 指定された 2 つのスイッチ間で遅延を追跡および監視する方法を説明します。 |
| 第 27 章 | 「DCNM-LAN サーバ ログ設定の管理」 | Cisco DCNM-LAN サーバ ログの管理方法を説明します。 |
| 第 28 章 | 「Cisco DCNM-LAN サーバの起動と停止」 | Cisco DCNM-LAN サーバの起動および停止方法を説明します。 |
| 第 29 章 | 「Cisco DCNM-LAN データベースのメンテナンス」 | Cisco DCNM-LAN データベースのメンテナンス方法を説明します。 |
| 第 30 章 | 「DCNM-LAN のトラブルシューティング」 | Cisco DCNM-LAN に関して発生する可能性がある問題の解決方法について説明します。 |

| 章 | タイトル | 説明 |
|--------|--|--|
| Part 4 | 付録 | |
| 付録 A | 「Cisco SAN-OS Release 3.2(1) 以前のリリースでの Fabric Manager の起動」 | Cisco SAN-OS Release 3.2(1) 以前で Fabric Manager Client を起動する手順について説明します。 |
| 付録 B | 「Cisco Fabric Manager でサポートされない機能のリスト」 | Cisco Fabric Manager または Device Manager によってサポートされない機能がリストにまとめられています。 |
| 付録 C | 「インターフェイスの非動作原因コード」 | インターフェイスが動作しているにもかかわらず、動作ステータスが down の場合の非動作原因コードについて説明します。 |
| 付録 D | 「Cisco FabricWare の管理」 | ファイバ チャネル スイッチング サービスのパフォーマンスを最大限まで向上することができる MDS 9020 スイッチ上で実行される Cisco FabricWare ソフトウェア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 <i>screen</i> 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。

このマニュアルでは、次の省略名を使用します。

- Cisco Data Center Network Manager for SAN は DCNM-SAN と表記されます。
- Cisco Data Center Network Manager for LAN は DCNM-LAN と表記されます。

関連資料

ここでは、Cisco DCNM および Cisco DCNM が管理するプラットフォームに関するマニュアルについて説明します。

ここでは、次の内容について説明します。

- 「[Cisco DCNM マニュアル](#)」 (P.lxiv)
- 「[Cisco Nexus 1000V シリーズ スイッチのマニュアル](#)」 (P.lxv)
- 「[Cisco Nexus 2000 シリーズ Fabric Extender マニュアル](#)」 (P.lxv)
- 「[Cisco Nexus 3000 シリーズ スイッチのマニュアル](#)」 (P.lxv)
- 「[Cisco Nexus 4000 シリーズ スイッチのマニュアル](#)」 (P.lxvi)
- 「[Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチのマニュアル](#)」 (P.lxvi)
- 「[Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチのマニュアル](#)」 (P.lxvi)

Cisco DCNM マニュアル

Cisco DCNM のマニュアルは、次の URL で入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps9369/tsd_products_support_series_home.html

Cisco DCNM のマニュアル セットには、次のドキュメントが含まれています。

リリース ノート

『*Cisco DCNM Release Notes, Release 5.x*』

インストールおよびライセンス

『*Cisco DCNM Installation and Licensing Guide, Release 5.x*』

Cisco DCNM Fundamentals ガイド

『*Cisco DCNM Fundamentals ガイド, リリース 5.x*』

Cisco DCNM for LAN コンフィギュレーション ガイド

『FabricPath Configuration Guide, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

『Interfaces Configuration Guide, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

『Layer 2 Switching Configuration Guide, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

『Security Configuration Guide, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

『System Management Configuration Guide, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

『Unicast Configuration Guide, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

『Virtual Device Context Configuration Guide, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

『Virtual Device Context Quick Start, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

『Web Services API Guide, Cisco DCNM for LAN, Release 5.x』

Cisco DCNM for SAN コンフィギュレーション ガイド

『System Management Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『Interfaces Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『Fabric Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『Quality of Service Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『Security Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『IP Services Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『Intelligent Storage Services Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『High Availability and Redundancy Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『Inter-VSAN Routing Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『SMI-S and Web Services Programming Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

『SME Configuration Guide, Cisco DCNM for SAN, Release 5.x』

Cisco Nexus 1000V シリーズ スイッチのマニュアル

Cisco Nexus 1000V シリーズ スイッチ のマニュアルは、次の URL で入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps9902/tsd_products_support_series_home.html

Cisco Nexus 2000 シリーズ Fabric Extender マニュアル

Cisco Nexus 2000 シリーズ Fabric Extender のマニュアルは、次の URL で入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10110/tsd_products_support_series_home.html

Cisco Nexus 3000 シリーズ スイッチのマニュアル

Cisco Nexus 3000 シリーズ スイッチ のマニュアルは、次の URL で入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps11541/tsd_products_support_series_home.html

Cisco Nexus 4000 シリーズ スイッチのマニュアル

Cisco Nexus 4000 シリーズ スイッチ のマニュアルは、次の URL で入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10596/tsd_products_support_series_home.html

Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチのマニュアル

Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチ のマニュアルは、次の URL で入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps9670/tsd_products_support_series_home.html

Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチのマニュアル

Cisco Nexus 7000 シリーズ スイッチ のマニュアルは、次の URL で入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps9902/tsd_products_support_series_home.html

その他の Cisco MDS 9000 関連マニュアル

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 Cisco MDS 9000 EPLD Images*』

適合規格および安全に関する情報

- 『*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 9000 Family Switch-to-Switch Interoperability Configuration Guide*』

ハードウェアの設置

- 『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およびアップグレード

- 『Cisco MDS 9000 NX-OS Software Upgrade and Downgrade 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 MDS 9000 Family Cookbook for Cisco MDS SAN-OS』

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 ネットワーキング サービス コンフィギュレーション ガイド

- 『Cisco MDS 9000 Family 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』

トラブルシューティングおよび参考資料

- 『Cisco MDS 9000 Family and Nexus 7000 Series System Messages Reference』
- 『Cisco MDS 9000 Family SAN-OS Troubleshooting Guide』
- 『Cisco MDS 9000 Family NX-OS MIB Quick Reference』
- 『Cisco DCNM for SAN Database Schema Reference』

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は、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。