



はじめに

ここでは、『*Cisco MDS 9000* ファミリー *SAN Volume Controller* 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『*Cisco MDS 9000* ファミリー *SAN Volume Controller* コンフィギュレーション ガイド』は、Cisco CSM および SAN-OS CLI (コマンドライン インターフェイス) を使用してネットワークおよびストレージシステムの設定とメンテナンスを実行するシステム管理者を対象に作成されています。

このマニュアルに記載された情報は、読者に次の知識があることを前提にしています。

- 次の事項に関する基本的な知識
 - マルチレイヤ スイッチおよび関連ハードウェア
 - システム、ストレージ、および IP ネットワーク管理全般
- ホストベースのボリューム管理ツールの実務的な知識
 - SAN 環境におけるボリューム管理についての一般的な理解
 - MDS 9000 ファミリー スイッチの管理および設定についての実務的な知識

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	内容
第 1 章	SVC 製品概要	Cisco MDS 9000 ファミリー マルチレイヤ スイッチおよびディレクタの概要を説明します。
第 2 章	最初に行う作業	スイッチに対して SVC を実行するために必要なシステムの各構成要素の設定手順を説明します。
第 3 章	クラスタの作成および管理	クラスタ作成プロセスについて詳しく説明します。
第 4 章	バックエンドストレージの管理	管理対象のディスク、ディスク グループ、およびバックエンド トラフィックの隔離プロセスについて詳しく説明します。
第 5 章	仮想ディスクの管理	仮想化ポリシーおよびディスクの設定プロセスについて詳しく説明します。
第 6 章	ホストの設定	ホスト トラフィックの隔離、ホストの作成、およびホストへの仮想ディスク (V ディスク) のマッピングについて詳しく説明します。
第 7 章	コピー サービスの設定	Cisco MDS 9216 スイッチおよび Cisco MDS 9500 ディレクタで使用できるコピー サービス (データマイグレーション、FlashCopy、およびリモート コピー) について説明します。
第 8 章	CSM ソフトウェアのアップグレード	Caching Services Module (CSM) を使用する場合に実行可能な各種のアップグレード手順およびプロセスについて説明します。
第 9 章	SVC インターフェイス上の SPAN の設定	SAN-OS Release 1.3(x) より追加された、CSM で使用できる SPAN 機能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。
<i>イタリック体</i>	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。
<i>イタリック体の screen フォント</i>	ユーザが値を指定する引数は、 <i>イタリック体の screen フォント</i> 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、かぎカッコ (< >) 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 ファミリーのマニュアル セットの内容は、次のとおりです。

- 『 *Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco MDS 9000 Family* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family Release Notes for Cisco MDS SAN-OS Release 1.3(1)* 』
- 『 *Cisco MDS 9100 Series Quick Start Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9500 Series and Cisco MDS 9216 Switch Quick Start Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9100 Series Hardware Installation Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9216 Switch Hardware Installation Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9500 Series Hardware Installation Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family Configuration Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family SAN Volume Controller Configuration Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family Command Reference* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family Fabric and Device Manager User Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family Troubleshooting Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family System Messages Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family MIB Reference Guide* 』
- 『 *Cisco MDS 9000 Family CIM Programming Reference Guide* 』

Cisco MDS 9000 に対応する IBM TotalStorage SAN Volume Controller Storage ソフトウェアについては、次の IBM マニュアルを参照してください。これらのマニュアルは、IBM の TotalStorage サポート Web サイトから入手できます。

<http://www.ibm.com/storage/support/2062-2300/>

- Getting Started 『 *IBM TotalStorage SAN Volume Controller Storage Software for Cisco MDS 9000* 』
- Configuration Guide 『 *IBM TotalStorage SAN Volume Controller Storage Software for Cisco MDS 9000* 』
- Supported Hardware List 『 *IBM TotalStorage SAN Volume Controller Storage Software for Cisco MDS 9000* 』
- Supported Software Levels 『 *IBM TotalStorage SAN Volume Controller Storage Software for Cisco MDS 9000* 』
- Command Line Interface User's Guide 『 *IBM TotalStorage SAN Volume Controller Storage Software for Cisco MDS 9000* 』
- Host Attachment Guide 『 *IBM TotalStorage SAN Volume Controller Storage Software* 』
- User Guide 『 *Subsystem Device Driver User's Guide* 』

マニュアルの入手方法

シスコの製品マニュアル、テクニカル サポート、およびその他のリソースは、さまざまな方法で入手することができます。ここでは、シスコ製品に関する技術情報を入手する方法について説明します。

Cisco.com

WWW 上の次の URL から、シスコ製品の最新資料を入手することができます。

<http://www.cisco.com/univercd/home/home.htm>

シスコの Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com>

<http://www.cisco.com/jp>

シスコの Web サイトの各国語版へは、次の URL からアクセスできます。

http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml

Documentation CD-ROM

シスコ製品のマニュアルおよびその他の資料は、製品に付属の Cisco Documentation CD-ROM パッケージでご利用いただけます。Documentation CD-ROM は定期的に更新されるので、印刷資料よりも新しい情報が得られます。この CD-ROM パッケージは、単独、年間、または 3 カ月契約で入手することができます。

Cisco.com 登録ユーザの場合、Cisco Ordering ツールから Documentation CD-ROM (Customer Order Number DOC-CONDOCCD=) を単独で発注できます。次の URL にアクセスしてください。

http://www.cisco.com/en/US/partner/ordering/ordering_place_order_ordering_tool_launch.html

また、どなたでも、オンラインの Subscription Store から毎月または 3 カ月ごとの購読契約で発注できます。次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/go/marketplace>

マニュアルの発注方法

マニュアルの発注方法については、次の URL にアクセスしてください。

http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpk/pdi.htm

シスコ製品のマニュアルは、次の方法でご発注いただけます。

- Cisco.com (Cisco Direct Customers) に登録されている場合、Networking Products MarketPlace からシスコ製品のマニュアルを発注できます。次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/en/US/partner/ordering/index.shtml>

- Cisco.com に登録されていない場合、製品を購入された代理店へお問い合わせください。

テクニカル サポート



(注) この製品をシスコのリセラーからご購入された場合は、テクニカル サポートについてはリセラーにお問い合わせください。
この製品をシスコから直接ご購入された場合は、次の URL にあるシスコのテクニカル サポートまでご連絡ください。
<http://www.cisco.com/warp/public/687/Directory/DirTAC.shtml>

シスコシステムズでは、技術上のあらゆる問題の支援窓口として、TAC Web サイトを含む Cisco.com を運営しています。お客様およびパートナーは TAC Web サイトからマニュアル、トラブルシューティングに関するヒント、およびコンフィギュレーション例を入手できます。Cisco.com にご登録済みのお客様は、TAC ツール、ユーティリティなど、TAC Web サイトで提供するすべてのテクニカル サポート リソースをご利用いただけます。Cisco.com へのご登録については、製品を購入された代理店へお問い合わせください。

Cisco.com

Cisco.com は、いつでもどこからでも、シスコシステムズの情報、ネットワーキング ソリューション、サービス、プログラム、およびリソースにアクセスできる対話形式のネットワーク サービスを提供しています。

Cisco.com では、次の目的に役立つ機能およびサービスを豊富に用意しています。

- 業務の円滑化と生産性の向上
- オンライン サポートによる技術上の問題の解決
- ソフトウェア パッケージのダウンロードおよびテスト
- シスコのトレーニング資料および製品の発注
- スキル査定、トレーニング、認定プログラムへのオンライン登録

次の URL から Cisco.com に登録されると、各ユーザに合った情報やサービスが得られます。

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>

TAC

シスコの製品、テクノロジー、またはソリューションについて技術的な支援が必要な場合には、TAC をご利用いただくことができます。TAC では、2 種類のサポートを提供しています。TAC Web サイトと TAC Escalation Center です。問題のプライオリティおよびサービス契約の内容に応じて、適切な TAC サービスを選択してください。

TAC への問い合わせは、問題の緊急性に応じて分類されます。

- プライオリティ レベル 4 (P4) シスコ製品の機能、インストレーション、基本的なコンフィギュレーションについて、情報または支援が必要で、業務への影響がほとんどまたは全くない場合。
- プライオリティ レベル 3 (P3) ネットワークのパフォーマンスが低下しているが、ほとんどの業務運用が機能している場合。十分に運用できるレベルまで、通常の業務時間内にサービスの復旧を行います。

- プライオリティ レベル 2 (P2) ネットワークのパフォーマンスが著しく低下、またはシスコ製品のパフォーマンス低下により業務に重大な影響がある場合。通常の業務時間内にフルタイムで問題の解決にあたります。
- プライオリティ レベル 1 (P1) ネットワークがダウンし、業務に致命的な損害が発生する場合。24 時間体制であらゆる手段を使用して問題の解決にあたります。

TAC Web サイト

TAC Web サイトでは、オンラインで資料やツールを利用して、トラブルシューティングやシスコ製品およびテクノロジーに関する技術上の問題の解決に役立てることができます。TAC Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/tac>

シスコシステムズとサービス契約を結んでいるお客様、パートナー、リセラーは、TAC Web サイトのすべてのテクニカル サポート リソースをご利用いただけます。Cisco TAC Web サイトの一部のサービスには、Cisco.com のログイン ID とパスワードが必要です。サービス契約が有効で、ログイン ID またはパスワードを取得していない場合は、次の URL にアクセスして登録手続きを行ってください。

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>

<http://www.cisco.com/jp>

Cisco.com 登録ユーザは、TAC Web サイトで技術上の問題を解決できなかった場合、次の URL から TAC Case Open ツールのオンライン サービスを利用することができます。

<http://www.cisco.com/tac/caseopen>

インターネットを利用する場合、P3 および P4 の問題については、状況を十分に説明し必要なファイルを添付できるよう、TAC Web サイトで Case Open ツールを利用することをお勧めします。

Japan TAC Web サイト

Japan TAC Web サイトでは、利用頻度の高い TAC Web サイト (<http://www.cisco.com/tac>) のドキュメントを日本語で提供しています。Japan TAC Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/jp/go/tac>

サポート契約を結んでいない方は、「ゲスト」としてご登録いただくだけで、Japan TAC Web サイトのドキュメントにアクセスできます。

Japan TAC Web サイトにアクセスするには、Cisco.com のログイン ID とパスワードが必要です。ログイン ID とパスワードを取得していない場合は、次の URL にアクセスして登録手続きを行ってください。

<http://www.cisco.com/jp/register/>

TAC Escalation Center

TAC Escalation Center では、P1 および P2 レベルの問題に対応しています。このレベルに分類されるのは、ネットワークの機能が著しく低下し、業務の運用に重大な影響がある場合です。TAC Escalation Center にお問い合わせいただいた P1 または P2 の問題には、TAC エンジニアが対応します。

TAC フリーダイヤルの国別電話番号は、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/warp/public/687/Directory/DirTAC.shtml>

ご連絡に先立って、お客様が契約しているシスコ サポート サービスがどのレベルの契約となっているか（たとえば、SMARTnet、SMARTnet Onsite、または Network Supported Accounts [NSA; ネットワーク サポート アカウント] など）、お客様のネットワーク管理部門にご確認ください。また、お客様のサービス契約番号およびご使用の製品のシリアル番号をお手元にご用意ください。

その他の資料および情報の入手方法

シスコの製品、テクノロジー、およびネットワーク ソリューションに関する情報について、さまざまな資料をオンラインおよび印刷物で入手することができます。

- 『 **Cisco Product Catalog** 』には、シスコシステムズが提供するネットワーキング製品のほか、発注方法やカスタマー サポート サービスについての情報が記載されています。『 **Cisco Product Catalog** 』には、次の URL からアクセスしてください。

http://www.cisco.com/en/US/products/products_catalog_links_launch.html

- Cisco Press では、ネットワーク関連の出版物を幅広く発行しています。初心者から上級者まで、さまざまな読者向けの出版物があります。『 **Internetworking Terms and Acronyms Dictionary** 』、『 **Internetworking Technology Handbook** 』、『 **Internetworking Troubleshooting Guide** 』、『 **Internetworking Design Guide** 』などです。Cisco Press の最新の出版情報などについては、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.ciscopress.com>

- 『 **Packet** 』は、シスコシステムズが発行する季刊誌で、業界の専門家向けにネットワーク分野の最新動向、テクノロジーの進展、およびシスコの製品やソリューションに関する情報を提供し、ネットワークへの投資を最大限に活用するのに役立ちます。ネットワークの配置やトラブルシューティングのヒント、設定例、お客様の事例研究、チュートリアル、教育や認定に関する情報、および多数の詳細なオンライン リソースを紹介しています。『 **Packet** 』には、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/go/packet>

- 『 **iQ Magazine** 』は、シスコシステムズが発行する隔月刊誌で、ビジネス リーダーや経営幹部向けにネットワーク業界の最新情報を提供します。『 **iQ Magazine** 』には、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/go/iqmagazine>

- 『 **Internet Protocol Journal** 』は、インターネットおよびイントラネットの設計、開発、運用を担当するエンジニア向けに、シスコシステムズが発行する季刊誌です。『 **Internet Protocol Journal** 』には、次の URL からアクセスしてください。

http://www.cisco.com/en/US/about/ac123/ac147/about_cisco_the_internet_protocol_journal.html

- トレーニング シスコシステムズは最高水準のネットワーク関連のトレーニングを実施しています。トレーニングの最新情報については、次の URL からアクセスしてください。

http://www.cisco.com/en/US/learning/le31/learning_learning_resources_home.html