

Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage

大規模で、より管理しやすい SAN にデータ資産を統合して、データの増加に対応

ハイライト

- シャーシ当たり最大 192 個の 32-Gbps/16-Gbps ファイバー・チャンネル・ポートまたは 10-Gbps Fibre Channel over Ethernet (FCoE) ポート、あるいは最大 96 個の 40-Gbps FCoE ポートを提供
 - 最大 12 Tbps のフロント・パネルのファイバー・チャンネル、ライン・レート、ノンブロッキングのシステム・レベルのスイッチング能力を使用可能
 - 大規模でスケラブルなストレージ・エリア・ネットワーク (SAN) 拡張ソリューションの展開を実現
 - IBM® z Systems FICON, FCoE, ファイバー・チャンネルの各プロトコルと Linux 環境をサポート
 - インテリジェントなファブリック・サービスによって、優れた機能を提供
 - 個々の物理的な SAN アイランドを統合するために仮想 SAN (VSAN) を使用可能
 - 異なる VSAN 間でリソースを共有するための VSAN 間ルーティング (IVR) を提供
-

Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage は、小規模から中規模のストレージ・ネットワークにおける利用を前提に設計されたダイレクター・クラスの SAN スイッチです。エンタープライズ・クラウドとビジネスの変革をサポートするこの製品は、プロトコルに依存しない高性能なスイッチ・ファブリックであり、インテリジェントな機能を包括的に提供していきます。

Cisco MDS 9706 は、仮想化された大規模なデータセンターのストレージ環境における厳しい要件に対応します。妥協のない可用性、セキュリティ、スケーラビリティ、管理容易性、およびテクノロジーの透徹的な統合を提供することで、極めて柔軟なデータセンター SAN ソリューションを実現します。そして Cisco MDS 9706 は、その他の Cisco データセンター・スイッチと同じオペレーティング・システム (OS) と管理インターフェースを共有しています。また、MDS 9706 では、ファイバー・チャンネル、FICON、FCoE、および Fibre Channel over IP (FCIP) の接続性を備えたユニファイド・ファブリックを透徹的に展開して、総所有コスト (TCO) を低く抑えることができます。

Cisco MDS 9706 は、少数の SAN にデータ資産を簡単に統合するとともに、優れたスケーラビリティの維持と設置スペースや関連するコストの削減を両立できるため、急増するデータへ対応するために高性能でコスト効率の良い SAN を必要としている企業にとって選択肢の一つとなります。

また Cisco MDS 9706 は、ロスレス・イーサネットを使用してローカル・エリア・ネットワーク (LAN) と SAN を集約するユニファイド・ファブリック環境向けにマルチホップ FCoE を提供します。それにより、既存のストレージ・インフラストラクチャーへの投資を、複数のプロトコルにわたる Any-to-Any 接続によって保護します。

セキュアかつ堅固でコスト効率の良い事業継続性サービスを必要とするミッション・クリティカルな企業のために、FCIP 拡張モジュールは、卓越した SAN 拡張のパフォーマンスを実現します。そして、FCIP 書き込みの加速や FCIP テープの書き込み/読み取りの加速などの FCIP 加速機能により、ディスクとテープの操作の遅延を短縮するよう設計されています。

優れた投資の保護を実現するスケラブルな拡張

MDS 9706 は、高さ 15.6 インチ (9RU) で、標準の 7 フィート・ラック (42RU) 当たり最大 4 台の MDS 9706 デイレクターを収容できます。データセンターの貴重な設置スペースを最適に活用できる設計のため、小規模なストレージ・ネットワークにおける展開のほか、クラウド向けポッド・ベースのコンバージド・データセンター・インフラストラクチャー・ソリューションの候補となります。



Cisco MDS 9706 は、Cisco MDS 9700 ファミリー・スイッチング・モジュールを使用しており、6 スロットのモジュラー・シャーシで最大 192 個のポート、単一のラックで最大 768 個のポートをサポートします。ポートは、ファイバー・チャネル (2/4/8 Gbps, 4/8/16 Gbps, 8/16/32 Gbps, 10 Gbps)、FCoE (10 Gbps, 40 Gbps)、ファイバー・チャネルと FCoE の組み合わせとして構成できます。また、Cisco MDS 9718 for IBM Storage Networking や Cisco MDS 9710 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Networking と同じスイッチング・モジュール (ファイバー・チャネル、FCoE) をサポートし、システムの共通性を高度に実現します。この製品は、ストレージ環境に合わせて拡張可能であり、スムーズな移行、共通のスペアリング、優れた投資の保護を提供します。

エンタープライズ・クラスの可用性

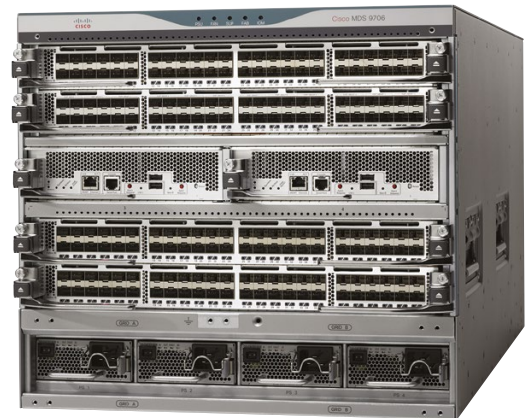
Cisco MDS 9706 は、最初から高可用性を実現するために設計されています。無停止のソフトウェア・アップグレードと重要なハードウェア・コンポーネントの冗長性という基本的な要件に対応するなど、優れた可用性を実現します。さらに、管理モジュールとファブリック・モジュールのほか、電源ユニットを含むすべてのハードウェア・コンポーネントで冗長性を提供します。Cisco MDS 9700 シリーズの管理モジュールは失敗したプロセスを自動的に再開するため、仮にリセットされた場合でも、アクティブの管理モジュールとスタンバイの管理モジュールとの間での完全な同期が可能です。この同期により、トラフィックを中断することなく、ステートフルなフェイルオーバーが確実に行われます。

エンタープライズ・クラウドの展開によるビジネスの変革

エンタープライズ・クラウドは、弾力的なコンピューティングとネットワークの機能を提供して、必要に応じてリソースをコスト効率良く拡張または縮小できる特長を持っています。Cisco MDS 9706 は、このようなエンタープライズ・クラウド環境に向けて優れたスケラビリティと以下の機能を提供します。

- クラウドにおけるスケラビリティのニーズに対応する、成長に合わせて拡張できる柔軟性
- マルチプロトコル・ユニファイド・ファブリックにおけるストレージ・プロビジョニングに対応するマルチホップ FCoE
- マルチテナント・クラウド・アプリケーション向けの堅固なセキュリティ
- 厳しいサービス・レベル・アグリーメント (SLA) に対応するための予測可能なパフォーマンス
- クラウド・インフラストラクチャーの稼働を常に維持する耐障害性の高い接続性
- ネットワーク機能をクラウド・アプリケーションへと迅速にコスト効率良く割り当てるための、高度なトラフィック管理機能 (Quality of Service (QoS) など)

さらに、Cisco Data Center Network Manager は、リソース・モニタリングとキャパシティ・プランニングを仮想マシン単位で提供します¹。



Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage

マルチホップ FCoE とのコンバージェンス

FCoE は、ネットワークと入出力 (I/O) のコンバージェンスに対する発展的なアプローチを可能にするために、ファイバー・チャネルのあらゆる構造を保持します。それとともに、ファイバー・チャネルの遅延、セキュリティ、トラフィック管理といった属性を維持し、ファイバー・チャネルのツール、要員教育、SAN への投資も保護します。

メインフレーム・サポート

Cisco MDS 9706 は、FICON プロトコルをカスケード・ファブリックと非カスケード・ファブリックの両方でサポートするほか、同一スイッチ上で FICON とオープン・システムのファイバー・チャネル・プロトコル・トラフィックの混在もサポートします。また、IBM Control Unit Port (CUP) のサポートにより、メインフレーム管理アプリケーションから Cisco MDS 9000 ファミリー・スイッチのインバンド管理を実行できます。IBM CUPは、ファブリック・バインディング機能もサポートしており、スイッチ間リンク (ISL) をファブリック・バインディング構成内の特定のスイッチ間でのみ有効にするよう設定できます。

堅固なセキュリティを実現する包括的なソリューション

Cisco MDS 9706 は、エンタープライズ・ストレージ・ネットワークを横断する機密性の高いデータを保護するための大規模なセキュリティ・フレームワークを提供します。また、ハードウェア・ベースのゾーンを実現するためのアクセス制御リスト (ACL) の適用、VSAN、高度なポート・セキュリティ機能など、インテリジェントなパケット検査をポート・レベルで採用しています。さらに、ファイバー・チャネル・セキュリティ・プロトコル (FC-SP) と Cisco TrustSec ファイバー・チャネル・リンク暗号化メカニズムを使用して、ストレージ・ネットワークのセキュリティを包括的に提供します。

Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage の概要

モデル	9710-E06
ペイロード・スロット	4
ホットスワップ対応コンポーネント	電源ユニット、冷却ファン、SFPトランシーバー、管理モジュール、ファブリック・モジュール
保証	1年間、1日 24 時間 週 7 日、同日対応オンサイト修理、サービス・オプションを利用可能
寸法 (H x W x D)	• シャーシの寸法 (9RU): 39.62 cm x 43.90 cm x 81.30 cm
重量	• シャーシのみ: 65.80 kg • 最大構成時: 147.42 kg



仕様の詳細については、次の Web サイトをご覧ください。製品仕様
➡ 製品仕様の詳細な情報をご覧ください。

詳細情報

Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage の詳細については、日本 IBM 営業担当員または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。

ibm.com/systems/jp-ja/storage/san/ctype/9706/

「Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage Redbooks Product Guide」は、次の Web サイトからダウンロードできます。

<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/tips1256.html>



© Copyright IBM Corporation 2017

日本アイ・ピー・エム株式会社
〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

Produced in Japan
May 2017

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、FICON、System Storage および z Systems は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

本資料は最初の発行日の時点で得られるものであり、予告なしに変更される場合があります。すべての製品が、IBM が営業を行っているすべての国において利用可能なものではありません。

ここに記載したパフォーマンスのデータは、特定の動作条件の下で測定したものです。実際の結果は、異なる可能性があります。

これらの資料は、特定物として現存するままの状態を提供され、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されます。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage およびその他の Cisco 製品は、IBM の製品またはオフアリングではありません。Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage およびその他の Cisco 製品は、場合により、Cisco 社の使用条件に基づいてユーザーに販売、または使用許諾されます。この使用条件はその製品またはオフアリングと一緒に提供されます。Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage およびその他の Cisco 製品の可用性とすべての保証については、Cisco 社が直接責任を負い、同社がユーザーに直接提供します。

¹ 詳細については、「Cisco MDS 9706 マルチレイヤー・ダイレクター for IBM System Storage Redbooks Product Guide」をご覧ください。



Please Recycle