

# Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤー・ ファブリック・スイッチ for IBM System Storage

高性能、柔軟性、費用対効果を兼ね備えた、強力でコンパクトなスイッチ

---

## ハイライト

- 最大 48 個の 16 Gbps ファイバー・チャンネル・ポートをサポートする高密度のスイッチで「成長に合わせて拡張できる」スケーラビリティを実現
  - 自動検知可能なファイバー・チャンネル・ポートを搭載し、各ポートで最大 16 Gbps の高速な専用帯域幅を提供
  - In-Service Software Upgrade (ISSU) によって可用性を向上させ、ネットワーク・トラフィックに影響を与えることなくスイッチをアップグレード
- 

Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤー・ファブリック・スイッチ for IBM® System Storage は、Cisco MDS 9100 シリーズの最新世代のスイッチで、高性能と優れた柔軟性、費用対効果を提供します。Cisco MDS 9148S はコンパクトな 1 ラック・ユニット (1RU) スイッチであり、ライン・レートの 16 Gbps ファイバー・チャンネル・ポートを 12 個から 48 個まで拡張できます。

Cisco MDS 9148S は以下のような用途に適しています。

- 小規模な部門別のストレージ環境におけるスタンドアロンのストレージ・エリア・ネットワーク (SAN)
- 中規模の冗長ファブリックにおけるトップ・オブ・ラック・スイッチ
- エンタープライズ・データセンターのコア・エッジ・トポロジーにおけるエッジ・スイッチ

Cisco NX-OS ソフトウェアと Cisco Data Center Network Manager (DCNM) ソフトウェアを搭載した MDS 9148S は、高度なストレージ・ネットワーク機能を、管理容易性と Cisco MDS 9000 ファミリー全体との互換性と組み合わせて提供し、信頼性の高い接続性をエンドツーエンドで実現します。

## 高性能と卓越した柔軟性を低コストで実現

Cisco MDS 9148S は、最大 48 個の自動検知可能なファイバー・チャンネル・ポートを搭載し、2、4、8、16 Gbps の速度に対応するとともに、各ポートで 16 Gbps の専用帯域幅を提供します。Cisco MDS 9148S は出荷時の状態で、12 個のポートが使用可能で、MDS 9148S 12-port On-Demand activation ライセンスの追加によってポートを拡張できます。Cisco MDS 9148S は、単一の 1RU フォーム・ファクターにおいて高性能なファイバー・チャンネル・ポートを 12 個から 48 個まで拡張可能なスイッチの 1 つです。

## 基幹業務展開向けの高可用性プラットフォーム

ダウンタイムが許されない環境に、Cisco MDS 9148S は ISSU を提供します。ISSU により、ファイバー・チャンネル・ポートがトラフィックを伝送している間でも Cisco NX-OS ソフトウェアのアップグレードを実行できます。Cisco MDS 9148S には、冗長構成のホットスワップ対応の電源ユニットと冷却ファン・トレイ、スイッチ間リンク (ISL) の耐障害性のための PortChannel、N-Port Virtualization (NPV) モードで動作する Cisco MDS 9148S からのアップリンクの耐障害性のための F ポート・チャネリングが組み込まれています。また、低速ポートの検出と軽減により、ハードウェア・ベースの機能におけるパフォーマンスとモニタリングを強化します。



## 先進的な診断によるストレージ管理の簡素化

Cisco MDS 9148S は、ストレージ・ネットワーク管理と SAN プラグ・アンド・プレイの機能を標準で提供します。すべての機能は、コマンドライン・インターフェース (CLI) または一元管理を実現する Cisco DCNM for SAN Advanced Edition から使用可能です。DCNM のタスク・ベースのウィザードは、単一または複数のスイッチとファブリックの管理を簡素化します。仮想インフラストラクチャーでは、仮想マシンとスイッチから物理ストレージまで、パス全体を管理します。Cisco MDS 9148S は、インテリジェントな診断機能、プロトコル・デコーディング、ネットワーク分析ツール、Cisco コール・ホーム機能を提供することで、信頼性の向上、問題解決の迅速化、サービス・コストの削減を実現します。

## インテリジェントなネットワーク・サービスと高度なトラフィック管理

Cisco MDS 9148S は、仮想 SAN (VSAN) テクノロジーを使用し、物理ファブリック内にハードウェア・ベースの分離環境を実現します。また、ハードウェア・ベースのインテリジェントなフレーム処理のためにアクセス制御リスト (ACL) を提供します。ファブリック全体の Quality of Service (QoS) や VSAN 間ルーティング (IVR) などの高度なトラフィック管理機能は、オプションの Cisco MDS 9100 Enterprise Package に組み込まれています<sup>1</sup>。



Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤー・ファブリック・スイッチ for IBM System Storage

## 包括的なネットワーク・セキュリティ・フレームワーク

オプションの Cisco MDS 9100 Enterprise Package により、革新的かつ強力なセキュリティ機能を幅広く使用できます。VSAN 間ルーティング (IVR)、VSAN 単位の役割ベースの認証・許可・アカウントリング (AAA) サービス (Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)、Microsoft Active Directory (AD)、Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) を使用) に加え、その他セキュリティ関連の機能も提供します<sup>1</sup>。

### Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤー・ファブリック・スイッチの概要

|                  |   |
|------------------|---|
| 製品番号             | 9711-S48  |
| 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、Small Form-factor Pluggable  |
| 保証               | 1年間、お客様交換可能ユニット (CRU) サービスまたはオンサイト修理、翌営業日対応、保証サービスのアップグレードを利用可能                                     |
| 寸法               | 43.70 mm (H)×435.90 mm (W)×415.00 mm (D)、1RU、すべてのユニットを米国電子工業会 (EIA) 標準の 19 インチ・ラックに搭載可能             |
| 重量               | 最大構成時のシャーシ: 9.00 kg   |
| エアフロー            | (ポートに向かって) 背面から前面   |
| リンク速度            | ポート速度: 2/4/8/16 Gbps を自動検知、オプションで構成可能   |
| オプション機能          | MDS 9100 Enterprise Package, MDS 9100 DCNM Advanced Edition, MDS 9148S 12-port On-Demand activation |



## 詳細情報

Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤー・ファブリック・スイッチ 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/storage/san/ctype/9148s/](http://ibm.com/systems/jp/storage/san/ctype/9148s/)



© Copyright IBM Corporation 2015

日本アイ・ビー・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  
February 2015

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、および System Storage 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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。

Microsoft は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

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できるわけではありません。

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。

本資料の掲載情報は特定物として現存するままの状態を提供され、第三者の権利の不侵害の保証、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ています。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 9148S 16G マルチレイヤー・ファブリック・スイッチおよびその他の Cisco 製品は、IBM の製品またはオファリングではありません。Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤー・ファブリック・スイッチおよびその他の 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ァリングと一緒に提供されます。Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤー・ファブリック・スイッチおよびその他の Cisco 製品の可用性および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。

<sup>1</sup>詳細については、「[Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤー・ファブリック・スイッチ for IBM System Storage Redbooks Product Guide](#)」をご覧ください。



Please Recycle