

Cisco MDS 9148S 16G マルチ トレイヤ ファブリック スイッチ

Contents

製品概要.....	3
高パフォーマンスと柔軟性を低コストで実現	3
ミッションクリティカルな運用のための、高い可用性を備えたプラットフォーム.....	3
シンプルになったストレージ管理と高度な診断.....	4
インテリジェント ネットワーク サービスと高度なトラフィック管理.....	4
包括的なネットワーク セキュリティ フレームワーク	4
プラットフォームの互換性.....	5
ライセンス	5
製品仕様.....	5
システム要件.....	9
保証に関する情報	9
発注情報.....	10
シスコ サービス.....	14
詳細情報.....	14
文書の変更履歴.....	15

製品概要

Cisco® MDS 9148S 16G マルチレイヤ ファブリック スイッチ (図 1) は、信頼性と柔軟性に優れた低コストの次世代 Cisco MDS 9100 シリーズ スイッチです。高いパフォーマンスと、卓越した柔軟性とコスト効率を兼ね備えています。この強力でコンパクトな 1 ラック ユニット (1RU) スイッチは、ラインレート 16 Gbps ファイバ チャンネル ポートを 12 から 48 に拡張できます。

Cisco MDS 9148S は、次の点で優れています。

- 小規模な部門用ストレージ環境のスタンドアロン SAN
- 中規模の冗長ファブリックの ToR (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 トポロジのエッジ スイッチ

Cisco MDS 9148S には、Cisco NX-OS および Cisco Prime™ Data Center Network Manager (DCNM) ソフトウェアが搭載されています。管理が容易な高度なストレージ ネットワーキング機能と Cisco MDS 9000 ファミリー ポート トフォリオとの互換性により、信頼性に優れたエンドツーエンド接続を実現します。



図 1.
Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤ ファブリック スイッチ

高パフォーマンスと柔軟性を低コストで実現

最大 48 の自動検知ファイバ チャンネル ポートで 2、4、8、16 Gbps の速度に対応します (ポートごとに 16 Gbps の専用帯域幅)。12 ポートの基本スイッチ モデルは有効に設定され、Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド ポート アクティベーション ライセンスを使用して、24、36、または 48 の有効なポートの構成をサポートするために、必要に応じてアップグレードできます。単一の 1RU フォーム ファクタで、高パフォーマンス ファイバ チャンネル ポートを 12 から 48 に拡張できるのは、Cisco MDS 9148S だけです。16 Gbps MDS 9148S は、NVMe 対応ファイバ チャンネル 1RU スイッチの第 1 世代です。N ポート仮想化 (NPV) ノードとして、またはレガシー ファイバ チャンネル スイッチまたはマルチプロトコルに接続する N ポート ID 仮想化 (NPIV) コアとして導入された場合、Nexus NPV スイッチは、ホスト接続に柔軟でスケーラブルなオプションを提供します。

ミッションクリティカルな運用のための、高い可用性を備えたプラットフォーム

ダウンタイムが許されない環境では、Cisco MDS 9148S の In-Service Software Upgrade (ISSU) で対応可能です。これは、ファイバ チャンネル ポートでトラフィックを転送中でも Cisco NX-OS ソフトウェアをアップグレードできることを意味します。Cisco MDS 9148S には、ホットスワップ可能なデュアル冗長電源とファントレイ、Inter-Switch Link (ISL) に復元力を持たせるための PortChannel、NPV モードで動作中の Cisco MDS 9148S からのアップリンクの復元性を得るための F ポート チャンネリングが搭載されています。新しいハードウェア ベースの低速ポートの検出と回復により、優れたパフォーマンスとモニタリング機能を実現します。

シンプルになったストレージ管理と高度な診断

Cisco MDS 9148S は、組み込み型ストレージ ネットワーク管理機能と SAN プラグ アンド プレイ機能を搭載しています。すべての機能は、コマンドライン インターフェイス (CLI) または一元管理ツールである SAN Essentials Edition 向け Cisco Prime DCNM を介して使用できます。Cisco DCNM タスクベースのウィザードにより、単一または複数のスイッチおよびファブリックの管理が簡素化されます。仮想インフラストラクチャの場合、仮想マシンとスイッチから物理ストレージまでのパス全体を管理します。Cisco MDS 9148S では、電源投入時の自動プロビジョニング (POAP) もサポートしており、新たに導入されたスイッチのソフトウェア イメージのアップグレードとコンフィギュレーション ファイルのインストールを自動化します。さらに、それはインテリジェントな診断、プロトコル デコーディング、およびネットワーク分析ツールと合わせて、さらなる信頼性、迅速な問題解決、サービス コスト削減のための Cisco Call Home 機能を提供します。

インテリジェント 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、物理ファブリック内のハードウェア強制による分離環境を実現する仮想 SAN (VSAN) テクノロジーを採用しており、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用のアクセス コントロール リスト (ACL) を提供します。オプションの Cisco MDS 9000 ファミリ エンタープライズ パッケージには、ファブリック全体の Quality of Service (QoS) や VSANs 間ルーティング (IVR) などの高度なトラフィック管理機能が含まれています。QoS はアプリケーション データ トラフィックに優先順位を付け、ネットワーク サービスをより適切かつ予測可能にします。ゾーンベースの QoS は、使い慣れたゾーン分割の概念を使用することで、設定と管理を簡素化します。IVR により、拡張性、信頼性、可用性、ネットワーク セキュリティを妥協することなく、VSANs 間のリソース共有を実現します。

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 9000 ファミリ エンタープライズ パッケージでは、革新的で強力なセキュリティ機能を幅広く利用できます。RADIUS、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)、Microsoft Active Directory (AD)、および TACACS+ を使用して、ファブリック全体の VSANs ごとのロールベースの認証、許可、およびアカウントリング (AAA) サービスを提供します。また、VSANs ファブリック分離、ポートレベルのインテリジェント パケット インスペクション、ファイバチャネル セキュリティ プロトコル (FC-SP) ホスト/スイッチ間およびスイッチ間認証、Secure File Transfer Protocol (SFTP)、セキュア シェルバージョン 2 (SSHv2)、および Simple Network Management Protocol バージョン 3 (SNMPv3) による Advanced Encryption Standard (AES) の実装も展開されています。その他のセキュリティ機能には、コントロールプレーンのセキュリティ、ハードウェア強制ゾーン分割、管理アクセスがあります。Cisco MDS 9148S は、米国連邦政府によって義務付けられている FIPS 140-2 に準拠します。

表 1 に、Cisco MDS 9148S の主な機能と利点を示します。

表 1 機能と利点

機能	利点
すべてのプラットフォームに共通のソフトウェア	ファブリック全体で一貫性のあるプロビジョニング、管理、診断機能に対応した Cisco NX-OS および Cisco Prime DCNM を使用することで総所有コスト (TCO) を削減します。
PowerOn Auto Provisioning	ソフトウェア イメージの導入とアップグレードを自動化します。
スマート ゾーン分割	ハードウェア リソースの消費を減らし、ゾーンの作成と管理に必要な管理時間を短縮します。

機能	利点
インテリジェントな診断/ハードウェアベースの低速ポート検出	ファイバチャネル Ping と Traceroute を使用して、フローの正確なパスとタイミングを特定し、Cisco スイッチド ポート アナライザ (SPAN) /リモート SPAN (RSPAN) と Cisco Fabric Analyzer を使用して、ネットワーク トラフィックをキャプチャおよび分析することで、信頼性の向上、問題解決の加速、サービス コストの削減を実現します。
仮想出力キューイング	ヘッドオブライン ブロッキングを回避することで、各ポートでラインレートのパフォーマンスが確保されます。
高性能 ISL	マルチパス ロード バランシングにより、最大 16 の物理 ISL を単一の論理 PortChannel バンドルに集約することで、帯域利用率を最適化します。
In-Service Software Upgrades	計画的なメンテナンスとソフトウェア アップグレードのダウンタイムを短縮します。

プラットフォームの互換性

ハードウェアおよびソフトウェアの互換性と製品の相互運用性の詳細については、

<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/mds9000/interoperability/matrix/intmatrix.pdf>を参照してください。

ライセンス

表 2 に、Cisco MDS 9148S で追加の機能を有効にするために購入可能なオプションのライセンスを示します。

表 2 オプションライセンス

製品	ライセンス
Cisco MDS 9000 ファミリー エンタープライズ パッケージ	IVR、QoS、ゾーンベースの QoS、ファイバチャネル セキュリティ プロトコル (FC-SP)、ポート セキュリティ、VSANs ベースのアクセス制御、オープン システムのファブリック バインディングなど、高度なトラフィック エンジニアリング機能とネットワーク セキュリティ機能が含まれています。ライセンスはスイッチ単位で提供され、そのスイッチ内のすべてのポートに対応します。
Cisco MDS 9100 シリーズ用 Cisco Prime DCNM for SAN Advanced Edition	vCenter との統合、パフォーマンスの傾向、高度なプロビジョニング、バックアップ、ダッシュボードなど、高度な管理機能が含まれています。ライセンスはスイッチ単位で提供され、そのスイッチ内のすべてのポートに対応します。ライセンスはサーバーにホストされます。
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション	12 ポート単位でファイバ チャネル ポートを追加できます (スイッチで合計最大 48 ポート)。

製品仕様

表 3 に、Cisco MDS 9148S の技術仕様を示します。

表 3 製品仕様

機能	説明
プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> FC-PH、Revision 4.3 (ANSI INCITS 230-1994) FC-PH、Amendment 1 (ANSI INCITS 230-1994/AM1-1996) FC-PH、Amendment 2 (ANSI INCITS 230-1994/AM2-1999)

機能	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ● FC-PH-2、Revision 7.4 (ANSI INCITS 297-1997) ● FC-PH-3、Revision 9.4 (ANSI INCITS 303-1998) ● FC-PI、Revision 13 (ANSI INCITS 352-2002) ● FC-PI-2、Revision 10 (ANSI INCITS 404-2006) ● FC-PI-3、Revision 4 (ANSI INCITS 460-2011) ● FC-PI-4、Revision 8 (ANSI INCITS 450-2008) ● FC-PI-5、Revision 6 (ANSI INCITS 479-2011) ● FC-FS、Revision 1.9 (ANSI INCITS 373-2003) ● FC-FS-2、Revision 1.01 (ANSI INCITS 424-2007) ● FC-FS-2、Amendment 1 (ANSI INCITS 424-2007/AM1-2007) ● FC-FS-3、Revision 1.11 (ANSI INCITS 470-2011) ● FC-LS、Revision 1.62 (ANSI INCITS 433-2007) ● FC-LS-2、Revision 2.21 (ANSI INCITS 477-2011) ● FC-SW-2、Revision 5.3 (ANSI INCITS 355-2001) ● FC-SW-3、Revision 6.6 (ANSI INCITS 384-2004) ● FC-SW-4、Revision 7.5 (ANSI INCITS 418-2006) ● FC-SW-5、Revision 8.5 (ANSI INCITS 461-2010) ● FC-GS-3、Revision 7.01 (ANSI INCITS 348-2001) ● FC-GS-4、Revision 7.91 (ANSI INCITS 387-2004) ● FC-GS-5、Revision 8.51 (ANSI INCITS 427-2007) ● FC-GS-6、Revision 9.4 (ANSI INCITS 463-2010) ● FCP、Revision 12 (ANSI INCITS 269-1996) ● FCP-2、Revision 8 (ANSI INCITS 350-2003) ● FCP-3、Revision 4 (ANSI INCITS 416-2006) ● FCP-4、Revision 2b (ANSI INCITS 481-2011) ● FC-SB-2、Revision 2.1 (ANSI INCITS 349-2001) ● FC-SB-3、Revision 1.6 (ANSI INCITS 374-2003) ● FC-SB-3、Amendment 1 (ANSI INCITS 374-2003/AM1-2007) ● FC-SB-4、Revision 3.0 (ANSI INCITS 466-2011) ● FC-SB-5、Revision 2.00 (ANSI INCITS 485-2014) ● FC-BB-6、Revision 2.00 (ANSI INCITS 509-2014) ● FC-BB-2、Revision 6.0 (ANSI INCITS 372-2003) ● FC-BB-3、Revision 6.8 (ANSI INCITS 414-2006) ● FC-BB-4、Revision 2.7 (ANSI INCITS 419-2008) ● FC-BB-5、Revision 2.0 (ANSI INCITS 462-2010) ● FC-VI、Revision 1.84 (ANSI INCITS 357-2002) ● FC-SP、Revision 1.8 (ANSI INCITS 426-2007) ● FC-SP-2、Revision 2.71 (ANSI INCITS 496-2012) ● FAIS、Revision 1.03 (ANSI INCITS 432-2007) ● FAIS-2、Revision 2.23 (ANSI INCITS 449-2008) ● FC-IFR、Revision 1.06 (ANSI INCITS 475-2011) ● FC-FLA、Revision 2.7 (INCITS TR-20-1998) ● FC-PLDA、Revision 2.1 (INCITS TR-19-1998) ● FC-Tape、Revision 1.17 (INCITS TR-24-1999) ● FC-MI、Revision 1.92 (INCITS TR-30-2002) ● FC-MI-2、Revision 2.6 (INCITS TR-39-2005) ● FC-MI-3、Revision 1.03 (INCITS TR-48-2012)

機能	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ● FC-DA、Revision 3.1 (INCITS TR-36-2004) ● FC-DA-2、Revision 1.06 (INCITS TR-49-2012) ● FC-MSQS、Revision 3.2 (INCITS TR-46-2011) ● サービスのファイバチャネルクラス : Class 2、Class 3、Class F ● ファイバチャネル標準ポートタイプ : E、F、FL ● ファイバチャネル拡張ポートタイプ : SD、ST、TE ● FC-NVMe ● IP over Fibre Channel (RFC 2625) を使用したインバンド管理 ● ファイバチャネル上 (RFC 4338) の IPv6、IPv4、およびアドレス解決プロトコル (ARP) ● 拡張 IETF 規格に基づく TCP/IP、SNMPv3、およびリモート モニタリング (RMON) MIB
ポート	<ul style="list-style-type: none"> ● 16 Gbps ファイバチャネルの 48 ポートの固定構成 ● 設定可能な 12 ポートベース、または 48 ポートすべてが有効なバンドルとして利用可能 ● 12 ポート オンデマンド アクティベーション ライセンスにより、12 ポートの基本モデルでポートの追加が可能
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> ● VSAN ファブリック分離 ● アクセス コントロール リスト (ACL) によるハードウェア ゾーン分割 ● Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) スイッチ間認証 ● FC-SP ホストおよびスイッチ間認証 ● RADIUS、TACACS+、または Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 認証、許可およびアカウントリング (AAA) 機能を使用したロールベース アクセス コントロール (RBAC) ● セキュア FTP (SFTP) ● セキュア Shell プロトコルバージョン 2 (SSHv2) ● Advanced Encryption Standard (AES) を実装するシンプルなネットワーク管理プロトコルバージョン 3 (SNMPv3) ● コントロールプレーンセキュリティ
Performance	<ul style="list-style-type: none"> ● ポート速度 : 2/4/8/16 Gbps 自動検知ポート (ポートごとに 16 Gbps の専用帯域幅) ● バッファ クレジット : 4 ポートのグループでは最大 256、ポートあたりのデフォルトのバッファ クレジットは 64、グループ内の単一ポートの場合は最大 253 のバッファ クレジット ● PortChannel : 最大 16 個の物理リンク
信頼性と可用性	<ul style="list-style-type: none"> ● ISSU ● ホットスワップ可能なデュアル冗長電源 ● ホットスワップ可能なファントレイ (温度管理と電源管理を内蔵) ● ホットスワップ可能な SFP+ 光カード ● パッシブ バックプレーン ● ステータフルなプロセス再起動 ● PortChannel のための任意のポート構成 ● ファブリックベースのマルチパス ● VSAN 単位のファブリック サービス ● ポート トラッキング ● 管理接続用の VRRP ● オンライン診断
ネットワーク管理	<ul style="list-style-type: none"> ● アクセス方式 <ul style="list-style-type: none"> ○ アウトオブバンド 10/100/1000 イーサネット ポート ○ RS-232 シリアル コンソール ポート ○ USB ● アクセス プロトコル

機能	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ コンソールおよびイーサネット ポート経由の CLI ◦ SNMPv3 (イーサネット ポートおよびインバンド IP over Fibre Channel アクセス経由) ◦ Storage Networking Industry Association (SNIA) Storage Management Initiative Specification (SMI-S) ● DDAS (分散デバイスエイリアスサービス) ● ネットワーク セキュリティ <ul style="list-style-type: none"> ◦ VSANs 単位の RBAC (RADIUS および TACACS+ ベースの認証、許可、アカウントिंग (AAA) 機能を使用) ◦ SFTP ◦ AES を実装する SSHv2 ◦ AES を実装する SNMPv3 ● 管理アプリケーション <ul style="list-style-type: none"> ◦ Cisco MDS 9000 ファミリー CLI ◦ Cisco Prime DCNM
プログラミング インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ● スクリプト可能 CLI ● Cisco PrimeDCNM Web サービス API
寸法 (高さ X 幅 X 奥行)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4.37 X 43.59 X 41.50 cm (1.72 X 17.16 X 16.34 インチ) 、1RU ● 米国電子工業会 (EIA) 標準の 19 インチ ラックにマウント可能 ● フル構成のシャーシ重量 : 9 kg (19.84 ポンド)
電源	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源 : 300 W AC (スイッチごとに 2 つ) ● 電源コード : Notched C15 ソケット コネクタ (電源装置の C16 プラグに接続) ● AC 入力特性 <ul style="list-style-type: none"> ● 100 ~ 240 V AC (範囲 10%) ● 50 ~ 60 Hz (公称) ● エアフロー : 背面から前面 (ポート方向) ● システム ファン アセンブリによって 200 フィート/分 (LFM) ● 過熱を避けるために、壁とシャーシ排気口の間に最低 6.4 cm (2.5 インチ) の空間と、2 つのシャーシ間に最低 15.2 cm (6 インチ) の水平離隔距離を確保することを推奨します。
温度範囲	<ul style="list-style-type: none"> ● 周囲温度 (動作時) : 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) ● 温度、周囲非動作時および保管時温度 : -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F) ● 相対湿度、動作温度 (結露しないこと) : 10 ~ 90% ● 相対湿度、非動作時および保管時周囲湿度 (結露しないこと) : 10 ~ 95% ● 高度 (動作時) : -60 ~ 2000m (-197 ~ 6500 フィート)
認定および適合規格	<ul style="list-style-type: none"> ● 安全性準拠 ● CE マーキング ● UL 60950 ● CAN/CSA-C22.2 No. 60950 ● EN 60950 ● IEC 60950 ● TS 001 ● AS/NZS 3260 ● IEC60825 ● EN60825 ● 21 CFR 1040 ● EMC 準拠 ● FCC Part 15 (CFR 47) クラス A

機能	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ICES-003 クラス A EN 55022 クラス A CISPR 22 クラス A AS/NZS 3548 クラス A VCCI、クラス A EN 55024 EN 50082-1 EN 61000-6-1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
ファブリック サービス	<ul style="list-style-type: none"> ネーム サーバ Registered State Change Notification (RSCN) ログイン サービス ファブリック設定サーバ (FCS) パブリック ループ ブロードキャスト 順序どおりの配信
高度な機能	<ul style="list-style-type: none"> VSAN IVR PortChannel (マルチパス ロード バランシングを使用) フローベースおよびゾーンベース QoS
サポートされるシスコの光、メディア、および伝送距離	<ul style="list-style-type: none"> サポートされるすべてのトランシーバの詳細については、Cisco MDS 9000 ファミリ Pluggable (プラグ着脱可能) トランシーバを参照してください。

システム要件

表 4 に、Cisco MDS 9148S のシステム要件を示します。

表 4 システム要件

ソフトウェア	要件
ソフトウェア	Cisco MDS 9396S をサポートする Cisco MDS 9000 NX-OS ソフトウェア リリース 6.2(9) 以降および Cisco Prime DCNM

保証に関する情報

保証については、Cisco.com の「[製品保証](#)」のページを参照してください。

発注情報

表 5 に、Cisco MDS 9148S のすべての製品番号および関連する設定可能なオプションを示します。シスコ製品の購入方法については、[購入案内のページ](#)を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには、[Cisco Platform Suite](#) にアクセスしてください。

表 5 発注情報

製品名	製品番号
基本モデルのオプション (注 2 を参照)	
Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤファブリック スイッチ (12 個の有効化されたポート)	DS-C9148S-12PK9
Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤファブリック スイッチ (48 個の有効化されたポート)	DS-C9148S-48PK9
Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤファブリック スイッチ (12 個の有効化ポートと 12 個の 16G SW SFP+)	DS-C9148S-D12PSK9
Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤファブリック スイッチ (48 個の有効ポートと 48 個の 16G SW SFP+)	DS-C9148S-D48PSK9
Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤファブリック スイッチ (12 個の有効ポートと 12 個の 8G SW SFP+)	DS-C9148S-D12P8K9
Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤファブリック スイッチ (48 個の有効化ポートと 48 個の 8G SW SFP+)	0DS-C9148S-D48P8K9
コンポーネントのスペア	
Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤファブリック スイッチ (12 個の有効化されたポート)、スペア	DS-C9148S-K9=
Cisco MDS 9148S AC 電源、スペア	DS-C48S-300AC=
Cisco MDS 9148S ファントレイ、スペア	DS-C48S-FAN=
CTO ポート ライセンス オプション (注 2 を参照)	
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション ライセンス	M9148S-PL12
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション ライセンス (12 X 16G SW SFP+)	M9148S-DPL12PSG
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション ライセンス (12 X 8G SW SFP+)	M9148S-DPL12P8G
スペア ポート ライセンス (注 1 および 2 を参照)	
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション ライセンス、スペア	M9148S-PL12=
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション ライセンス (16G SW SFP+ X 12、スペア)	M9148S-DPL12PSG=
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション ライセンス (12 X 8G SW SFP+、スペア)	M9148S-DPL12P8G=

製品名	製品番号
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション ライセンス、電子配信	L-M9148S-PL12=
Cisco MDS 9148S 12 ポート オンデマンド アクティベーション スマート ライセンス、スペア	M9148S-PL12-SL=

製品名	製品番号
CTO 光オプション (注 2 を参照)	
Cisco MDS 4/8/16 Gbps ファイバチャネル SW SFP+、LC	DS-SFP-FC16G-SW
Cisco MDS 2/4/8 Gbps ファイバチャネル SW SFP+、LC	DS-SFP-FC8G-SW
スペア光ファイバ (注 2 を参照)	
Cisco MDS 4/8/16 Gbps ファイバチャネル SW SFP+、LC、スペア	DS-SFP-FC16G-SW=
Cisco MDS 4/8/16 Gbps ファイバチャネル LW SFP+、LC、スペア	DS-SFP-FC16G-LW=
Cisco MDS 2/4/8 Gbps ファイバチャネル SW SFP+、LC、スペア	DS-SFP-FC8G-SW=
Cisco MDS 2/4/8 Gbps ファイバチャネル LW SFP+、LC、スペア	DS-SFP-FC8G-LW=
Cisco MDS 2/4/8 Gbps ファイバチャネル延長到達距離 SFP+、LC、スペア	DS-SFP-FC8G-ER=
Cisco MDS 2/4/8 Gbps CWDM 長距離 SFP、LC、スペア	DS-CWDM8Gxxxx=
CTO アクセサリ キット オプション	
シスコ用 Cisco MDS 9148S アクセサリ キット	DS-9148S-KIT-CSCO
EMC 用 Cisco MDS 9148S アクセサリ キット	DS-9148S-KIT-EM
HDS 用 Cisco MDS 9148S アクセサリ キット	DS-9148S-KIT-HDS
IBM 用 Cisco MDS 9148S アクセサリ キット	DS-9148S-KIT-IBM
HP 用 Cisco MDS 9148S アクセサリ キット	DS-9148S-KIT-HP
アクセサリ キット スペア	
Cisco MDS 9148S アクセサリ キット、スペア	DS-9148S-KIT-CSCO=
CTO 電源コード オプション	
電源コード、250VAC 10A IRAM 2073 プラグ、アルゼンチン	CAB-9K10A-AR
電源コード、250 VAC、10 A、3112 プラグ (オーストラリア仕様)	CAB-9K10A-AU
電源コード、250 VAC 10 A GB1002 プラグ、中国	CAB-9K10A-CH
電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ (EU 仕様)	CAB-9K10A-EU
電源コード、250VAC 10A SI16S3 プラグ、イスラエル	CAB-9K10A-ISR
電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア仕様)	CAB-9K10A-IT
電源コード、125 VAC 13 A KSC8305 プラグ (韓国仕様)	CAB-9K10A-KOR
電源コード、250VAC 10A SABS 164/1 プラグ、南アフリカ	CAB-9K10A-SA

製品名	製品番号
電源コード、250VAC 10A、Straight C15, MP232 プラグ、スイス	CAB-9K10A-SW
電源コード、125VAC 15A CNS10917-2、台湾	CAB-9K10A-TWN
電源コード、250 VAC、10 A、BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) (英国)	CAB-9K10A-UK
電源コード、125 VAC、13 A、NEMA 5-15 プラグ (北米)	CAB-9K12A-NA
電源コード、250VAC 10A、ブラジル	CAB-250V-10A-BR
キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 13 A、C14-C15 コネクタ	CAB-C15-CBN
スペア電源コード	
電源コード、250VAC 10A IRAM 2073 プラグ、アルゼンチン、スペア	CAB-9K10A-AR=
電源コード、250 VAC、10 A 3112 プラグ、オーストラリア、スペア	CAB-9K10A-AU=
電源コード、250 VAC 10 A GB 1002 プラグ、中国、スペア	CAB-9K10A-CH=
電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ、EU 仕様	CAB-9K10A-EU=
電源コード、250VAC 10A SI16S3 プラグ、イスラエル、スペア	CAB-9K10A-ISR=
電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ、イタリア、スペア	CAB-9K10A-IT=
電源コード、125 VAC 13 A KSC8305 プラグ、韓国、スペア	CAB-9K10A-KOR=
電源コード、250VAC 10A SABS 164/1 プラグ、南アフリカ、スペア	CAB-9K10A-SA=
電源コード、250VAC 10A、ストレート C15, MP232 プラグ、スイス、スペア	CAB-9K10A-SW=
電源コード、125VAC 15A CNS10917-2、台湾、スペア	CAB-9K10A-TWN=
電源コード、250VAC 10A BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) 、英国、スペア	CAB-9K10A-UK=
電源コード、125 VAC 13A NEMA 5-15 プラグ、北米、スペア	CAB-9K12A-NA=
電源コード、250VAC 10A、ブラジル、スペア	CAB-250V-10A-BR=
キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 13 A、C14-C15 コネクタ、スペア	CAB-C15-CBN=
CTO 高度なソフトウェアパッケージ オプション (注 3 を参照)	
1 台の MDS 9100 シリーズ スイッチ用 Cisco MDS エンタープライズ パッケージ	M9100ENT1K9
MDS 9100 用 Cisco Prime DCNM for SAN アドバンスド エディション	DCNM-SAN-M91-K9
スペア Advanced ソフトウェア パッケージ (注 1 および 3 を参照)	
1 台の MDS 9100 シリーズ スイッチ用 Cisco MDS エンタープライズ パッケージ	M9100ENT1K9=
1 台の MDS 9100 シリーズ スイッチ用 Cisco MDS エンタープライズ パッケージ、電子配信	L-M9100ENT1K9 =

製品名	製品番号
MDS 9100 用 Cisco Prime DCNM for SAN アドバンスド エディション	DCNM-SAN-M91-K9=
MDS 9100 用 Cisco Prime DCNM for SAN アドバンスド エディション、電子配信	L-DCNM-S-M91-K9=

注： スペア ライセンスはアンインストールされた状態で出荷されます。カスタマー ライセンス キー ファイルの入手とインストール用に、製品認証キー (PAK) が (物理的または電子的に) 送信されます。ライセンスの入手とインストールの詳細については、

https://www.cisco.com/en/US/docs/storage/san_switches/mds9000/sw/rel_2_x/san-os/configuration/guide/lic.html を参照してください。

注： サポートされるすべてのトランシーバの詳細については、[Cisco MDS 9000 ファミリー Pluggable \(プラグ着脱可能\) トランシーバ](#)を参照してください。バンドルおよび注文設定の光トランシーバは、装置のポートケージに取り付けられた状態で出荷されます。スペアは別途出荷されます。

注： オプションの Cisco MDS エンタープライズ パッケージの詳細については、https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/storage-networking/mds-9000-software-licensing/product_data_sheet09186a00801ca6ac.htmlを参照してください。また、Cisco Prime DCNMについては、<https://www.cisco.com/go/dcnm> を参照してください。アドバンスド ソフトウェア パッケージは、アンインストールされた状態で提供されます。カスタマー ライセンス キー ファイルの入手とインストール用に、PAK が (物理的または電子的に) 送信されます。

シスコ サービス

シスコ サービスは、ネットワーク、アプリケーション、およびそれらの利用者の連携を強化します。

ネットワークは今、人、情報、アイデアのより高度な統合を必要とする世界において、戦略的プラットフォームとなっています。製品とサービスを組み合わせて、ビジネスのニーズと機会に即したソリューションを形成すれば、ネットワークはより効果的に機能するようになります。

ネットワーク ライフサイクルの各段階に必要なアクティビティが定義されたシスコ独自のライフサイクルアプローチにより、優れたサービスが確実に提供されます。シスコと優れたパートナーのネットワーク、そしてお客様の力を結合するコラボレーティブなサービス提供により、シスコは高品質の成果を達成します。

Cisco Capital

お客様の目標達成を支援するファイナンス

Cisco Capital は、企業が目標を達成して競争力を維持するために、必要なテクノロジーを獲得できるよう支援します。企業の資本支出 (CapEx) を削減するのに役立ち、成長を加速させます。これにより投資額と投資収益率を最適化できます。Cisco Capital ファイナンス プログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。支払いが統一されるため、予想外の支払いが発生することはありません。Cisco Capital は 100 ヶ国以上でご利用いただけます。[詳細はこちらをご覧ください](#)。

詳細情報

Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤ ファブリック スイッチの詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/products/storage-networking/mds-9148s-16g-multilayer-fabric-switch/index.html> を参照するか、最寄りの代理店にお問い合わせください。

¹ NX-OS ソフトウェア バージョン 8.2(1) 以降が必要です。

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明	日付
-	-	-
-	-	-
-	-	-

シスコ コンタクトセンター

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。
製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先
お電話での問い合わせ
平日 9:00 - 17:00
0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム
cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における商標登録または商標です。
本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間の
パートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は20XX年X月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社
〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
cisco.com/jp