

Cisco MDS 9000 シリーズ スイッチ

Contents

Cisco MDS 9700 シリーズ 64 Gbps ディレクタ	3
Cisco MDS 9000 シリーズ 64 Gbps ファブリック スイッチ	5
Cisco MDS 9000 シリーズ 32 Gbps ファブリックスイッチ	6
Cisco MDS 9000 シリーズ 16 Gbps ファブリックスイッチ	7
Cisco MDS 9000 シリーズのソフトウェア ライセンス パッケージ	8
Cisco MDS 9000 シリーズ ソフトウェア サブスクリプション ライセンス バンドル	9

Cisco MDS 9700 シリーズ 64 Gbps ディレクタ

シスコモデル	Cisco MDS 9706 マルチレイヤディレクタ	Cisco MDS 9710 マルチレイヤディレクタ	Cisco MDS 9718 マルチレイヤディレクタ
			
構成	4 ラインカード容量のシャーシ	8 ラインカード容量のシャーシ	16 ラインカード容量のシャーシ
シャーシあたりの最大 2/4/8/10/16/32 Gbps フ ァイバチャンネルポート 数	192	384	768
シャーシあたりの 10 Gbps Fibre Channel over Ethernet (FCoE) の最大 ポート数	192	384	768
シャーシあたりの最大 40 Gbps FCoE ポート数	96	192	384
シャーシのスループッ ト	12.3Tbps	24.6Tbps	49.2Tbps
シャーシあたりの最大 Fibre Channel over IP (FCIP) ポート数	32x1/10 GE 8x40 GE	64x1/10 GE 16x40 GE	128x1/10 GE 32x40 GE

シスコモデル	Cisco MDS 9706 マルチレイヤディレクタ	Cisco MDS 9710 マルチレイヤディレクタ	Cisco MDS 9718 マルチレイヤディレクタ
ポート速度	2/4/8/10/16/32 Gbps ファイバチャネル 1/10/40 Gbps FCoE 1/10/40 Gbps ¹ FCIP		
ポートモジュールとシスコ製品番号	48 ポート 4/8/16/32 Gbps ファイバチャネル スイッチング モジュール		DS-X9648-1536K9
	48 ポート 2/4/8/10/16 Gbps ファイバチャネル スイッチング モジュール		DS-X9448-768K9 ²
	24 ポート 2/4/8/10/16 Gbps ファイバチャネル、8 ポート 1/10 ギガビットイーサネット (FCIP 用)、2 ポート 40 ギガビットイーサネット ¹ (FCIP 用)		DS-X9334-K9
	24 ポート 40 Gbps FCoE モジュール		DS-X9824-960K9
	48 ポート 10 Gbps FCoE モジュール		DS-X9848-480K9
スーパーバイザモジュール	DS-X97-SF1-K9 / DS-X97-SF4-K9		DS-X97-SF1E-K9
ファブリック モジュール	DS-X9706-FAB1 または DS-X9706-FAB3	DS-X9710-FAB1 または DS-X9710-FAB3	DS-X9718-FAB1
32G ライン レート パフォーマンス対応の最大/最小ファブリック モジュール	最小 3x Fabric-3 または 6x Fabric-1 モジュール	最小 3x Fabric-3 または 6x Fabric-1 モジュール	最小 6x Fabric-1 モジュール
最大電源	4	8	16
ラック単位	9	14	26
ラックあたりのシャーシ数	3	2	1
電源モジュール	DS-CAC97-3KW= AC PSU、DS-CDC97-3KW= DC PSU、DS-CHV-3.5KW= HVDC PSU		
ライセンス	SAN Analytics ライセンス エンタープライズパッケージライセンス DCNM アドバンスド ライセンス メインフレーム パッケージライセンス ³ 24/10 モジュールの IOA ライセンス		

シスコモデル	Cisco MDS 9706 マルチレイヤディレクタ	Cisco MDS 9710 マルチレイヤディレクタ	Cisco MDS 9718 マルチレイヤディレクタ
FICON 認証	はい	はい	いいえ
共通の機能	64G ファイバチャネル対応 統合 SAN アナリティクス ⁴ NVMe/FC 対応 Ansible、Restful API、OpenStack を使用した自動化 仮想マシン認識 セキュア ブートを使用した偽造防止テクノロジー スイッチ上のネイティブ REST API および Python インタープリタ マルチプロトコル サポート シンプルな管理		



¹ 24/10-SAN 拡張モジュールの 40 ギガビットイーサネット ポートは、将来有効になる予定です。

² 2 : DS-X9448-768K9 は 2020 年 3 月をもって販売終了

³ MDS 9706 および MDS 9710 のみ

⁴ 32G モジュールのみ

Cisco MDS 9000 シリーズ 64 Gbps ファブリック スイッチ

シスコモデル	Cisco MDS 9148V 64G マルチレイヤ ファブリック スイッチ	Cisco MDS 9124V 64G マルチレイヤ ファブリック スイッチ
		
構成	固定 1RU シャーシ。 48 ポートが事前構成済み	固定 1RU シャーシ。 24 ポートが事前構成済み
ポート	48x8/16/32/64 Gbps ファイバチャネル (ライン レート) 固定スイッチ	24x8/16/32/64 Gbps ファイバチャネル (ライン レート) 固定スイッチ
ポート速度	8/16/32/64 Gbps ファイバチャネル	8/16/32/64 Gbps ファイバチャネル
ライセンス	1年、3年、5年、7年のオプションの MDS プレミア ソフトウェア サブスクリプション ライセン スバンドル* 1年、3年、5年、7年のオプションの MDS アドバンテージ ソフトウェア サブスクリプション ラ イセンスバンドル	

シスコモデル	Cisco MDS 9148V 64G マルチレイヤファブリックスイッチ	Cisco MDS 9124V 64G マルチレイヤファブリックスイッチ
特長	<p>モジュラ高可用性</p> <p>自動ゾーン機能</p> <p>NVMe/FC 対応</p> <p>仮想マシン認識</p> <p>拡張 BB_Credits (ポートごとに最大 16,000 / ポートグループごとに 24,000)</p> <p>スイッチ上のネイティブ REST API および Python インタープリタ</p> <p>FC TrustSec リンク暗号化</p> <p>Power-On Auto Provisioning (POAP) およびインテリジェントな診断</p> <p>Cisco In-Service Software Upgrade (ISSU) およびダウングレード (ISSD)</p> <p>ホットスワップが可能な冗長電源およびファントレイ</p> <p>セキュアブートを使用した偽造防止テクノロジー</p>	

Cisco MDS 9000 シリーズ 32 Gbps ファブリックスイッチ

シスコモデル	Cisco MDS 9132T 32G マルチレイヤファブリックスイッチ	Cisco MDS 9148T 32G マルチレイヤファブリックスイッチ	Cisco MDS 9396T 32G マルチレイヤファブリックスイッチ
			
Configuratio006E	セミモジュラ 1RU シャーシ (8、16、24、または 32 ポート構成可能)	固定 1RU シャーシ (24、32、40、または 48 ポート構成可能)	固定 2RU シャーシ (48、64、80、または 96 ポート構成可能)
ポート	16 X 4/8/16/32 Gbps ファイバチャネル (ラインレート) 基本スイッチ 16 X 4/8/16/32 Gbps ファイバチャネル (ラインレート) 拡張モジュール	48 X 4/8/16/32 Gbps ファイバチャネル (ラインレート) 固定スイッチ	96 X 4/8/16/32 Gbps ファイバチャネル (ラインレート) 固定スイッチ
ポート速度	4/8/16/32 Gbps ファイバチャネル sp	4/8/16/32 Gbps ファイバチャネル sp	4/8/16/32 Gbps ファイバチャネル sp
ポートアクティベーションライセンス	8/16 ポート	8 ポート	16 ポート
ライセンス	<p>SAN Analytics ライセンス</p> <p>エンタープライズパッケージライセンス</p> <p>DCNM アドバンスドライセンス</p> <p>ポートアクティベーションライセンス</p>		

シスコモデル	Cisco MDS 9132T 32G マルチレイヤファブリックスイッチ	Cisco MDS 9148T 32G マルチレイヤファブリックスイッチ	Cisco MDS 9396T 32G マルチレイヤファブリックスイッチ
特長	<p>統合 SAN アナリティクス</p> <p>モジュラ高可用性</p> <p>自動ゾーン機能</p> <p>NVMe/FC 対応</p> <p>仮想マシン認識</p> <p>拡張 BB_Credits (ポートごとに最大 8270 / ポートグループごとに 8300)</p> <p>スイッチ上のネイティブ REST API および Python インタープリタ</p> <p>FC TrustSec リンク暗号化</p> <p>Power-On Auto Provisioning (POAP) およびインテリジェントな診断</p> <p>Cisco In-Service Software Upgrade (ISSU) およびダウングレード (ISSD)</p> <p>ホットスワップが可能な冗長電源およびファントレイ</p> <p>セキュアブートを使用した偽造防止テクノロジー</p>		

Cisco MDS 9000 シリーズ 16 Gbps ファブリックスイッチ

シスコモデル	Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤファブリックスイッチ	Cisco MDS 9250i 16G マルチサービスファブリックスイッチ
		
構成	固定 1 RU シャーシ (12、24、36、または 48 ポート有効化に構成可能)	固定 2RU シャーシ (20 または 40 ファイバチャネルポート有効設定可能)
ポート	48 X 2/4/8/16 Gbps ファイバチャネル (ラインレート)	20 X 2/4/8/16 Gbps ファイバチャネル (ラインレート) および 40 への拡張オプション 8 X 10 ギガビットイーサネット (FCoE 用) 2 X 1/10 ギガビットイーサネット (FCIP 用) および iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) ゲートウェイ
ポート速度	2/4/8/16 Gbps ファイバチャネル	2/4/8/10/16 Gbps ファイバチャネル、10-GEF Co-E、1/10-GE FCIP および iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) ゲートウェイ
ポート アクティベーション ライセンス	12 ポート	20 x FC ポートのみ

シスコモデル	Cisco MDS 9148S 16G マルチレイヤ ファブリック スイッチ	Cisco MDS 9250i 16G マルチサービス ファブリック スイッチ
ライセンス キー	<p>エンタープライズ パッケージ ライセンス</p> <p>DCNM アドバンスド ライセンス</p> <p>ポート アクティベーション ライセンス</p> <p>I/O アクセラレータ サービス パッケージ⁵</p> <p>Data Mobility Manager パッケージ⁵</p> <p>メインフレーム パッケージ⁵Error! Bookmark not defined.</p> <p>IBM シリーズ z 用の XRC アクセラレーション パッケージ⁵</p>	
特長	<p>Power-On Auto Provisioning (POAP) およびインテリジェントな診断</p> <p>マルチパス ロード バランシングによるハイパフォーマンス リンク間スイッチ (ISL)</p> <p>規制要件を満たすためのロールベースの AAA サービス</p> <p>スマートゾーニングと仮想出力キューイング (VOQ)</p> <p>ハードウェアベースの低速ポートの検出および回復</p> <p>スイッチ上のネイティブ REST API</p> <p>マルチプロトコル サポート</p> <p>FICON 認証⁵</p> <p>FCIP を使用したリモート SAN 拡張⁵</p> <p>インテリジェント ファブリック サービス : Cisco I/O Accelerator (IOA) 0⁵</p>	

⁵MDS 9200 のみ

Cisco MDS 9000 シリーズのソフトウェア ライセンス パッケージ

ライセンスパッケージ	特長
SAN アナリティクス	<p>このパッケージには、オンボード SAN テレメトリ、SAN Insights DCNM 可視化、および可視化のためのサードパーティ ツールへの SAN テレメトリ ストリーミングを可能にする機能が含まれています。スイッチに SAN Analytics ライセンスがインストールされている場合、SAN Insights は DCNM Advanced ライセンスに含まれています。</p>
Enterprise ライセンス	<p>このパッケージには、エンタープライズ SAN 向けのトラフィック エンジニアリングおよびセキュリティの高度な機能が含まれています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 高度なトラフィック管理 ● VSAN 間ルーティング (IVR) ● Quality of Service (QoS) ● 拡張バッファ間クレジット ● セキュリティ ● スイッチ間およびホスト/スイッチ間の認証 ● ポートセキュリティ ● VSAN ベース アクセス コントロール ● Internet Small Computer Systems Interface および FCIP 用の IP セキュリティ (IPsec) ● インターネット キー エクスチェンジ (IKE) デジタル証明書 ● ファイバチャネルのファブリック バインディング

ライセンスパッケージ	特長
Cisco Data Center Network Manager (DCNM) ライセンス	Data Center Network Manager は、次世代仮想化データセンターを効率的に実装および管理できるように設計されています。データセンターのハードウェアプラットフォームと Cisco NX-OS ソフトウェアの革新に関する迅速な管理支援が提供されます。
Cisco I/O Accelerator (IOA) ライセンス	IOA は、メトロポリタンエリア ネットワーク (MAN) および WAN リンクを介した SCSI ディスクへの書き込みやテープの読み書きの入出力操作を高速化するファブリックベースのサービスを提供します。このライセンスは、MDS 9250i および 24/10 SAN 拡張モジュールにのみ適用されます。
メインフレームライセンス	このパッケージには、メインフレーム環境で必要とされる機能が含まれています。FICON はメインフレームと入出力デバイスとの接続を高速化するためのアーキテクチャです。 <ul style="list-style-type: none"> • FICON とファイバチャネルプロトコル (FCP) のモード間のチャネル間操作の VSAN • FICON 制御ユニットプロトコル (CUP) • ファブリック バインディング • スイッチカスケード • IBM Total Storage 仮想テープ サーバー • IBM Total Storage 拡張リモート コピー (XRC) • FICON のネイティブ モードおよびネイティブ混合操作 • 永続的な FICON FCID 割り当て • ホストチャネルケーブルコネクタのポートスワッピング • FICON テープアクセラレーション (このライセンスは、MDS 9706、MDS 9710、および MDS 9250i にのみ適用されます)。

Cisco MDS 9000 シリーズ ソフトウェア サブスクリプション ライセンス バンドル

ライセンスバンドル	詳細
MDS アドバンテージ ソフトウェア サブスクリプション ライセンス バンドル	<ul style="list-style-type: none"> • Enterprise ライセンスおよび Cisco Nexus® Dashboard ファブリック コントローラ (NDFC、以前の DCNM) を含みます • 1年、3年、5年、7年のサブスクリプション
MDS Premier ソフトウェア サブスクリプション ライセンス バンドル	<ul style="list-style-type: none"> • Enterprise ライセンスおよび Cisco Nexus® Dashboard ファブリック コントローラ (NDFC、以前の DCNM) ライセンスおよび SAN Analytics ライセンスを含みます • 1年、3年、5年、7年のサブスクリプション

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