



新規および変更された機能

この『Cisco MDS 9500 シリーズハードウェアインストールガイド』は、Cisco MDS SAN-OS リリース 3.3.(1a) 以降で適用されます。

表 1 に、Cisco MDS 9500 シリーズでサポートされる各 Cisco MDS SAN-OS リリースについて、新規および変更された機能を示します。最新のリリースから順番に記載されています。

表 1 Cisco MDS 9500 シリーズで説明されている機能

| 機能 | 説明 | 対象リリース | 参照項目 |
|---|---|---------|--|
| Cisco MDS ファイバ チャネル ブレードスイッチ概要 | IBM BladeCenter 用 Cisco MDS ファイバ チャネル ブレードスイッチの説明 | 3.3(1a) | 「製品概要」の章 |
| 18/4 ポート マルチサービス (MSM-18/4) モジュール | IPv6 サポートに関する情報が追加されました。 | 3.3(1a) | 「製品概要」の章 |
| 18/4 ポート マルチサービス (MSM-18/4) モジュール | SAN 拡張サポートに関する情報が追加されました。 | 3.3(1a) | 「18/4 ポート マルチサービス モジュール」(p.1-39) |
| 18/4 ポート マルチサービス (MSM-18/4) モジュール | Storage Media Encryption (SME; ストレージメディア暗号化) に関する情報が追加されました。 | 3.2(1) | 「18/4 ポート マルチサービス モジュール」(p.1-39) |
| 18/4 ポート マルチサービス (MSM-18/4) モジュール | 新規の 18/4 ポート マルチサービス (MSM-18/4) モジュールが追加されました。 | 3.2(1) | 「18/4 ポート マルチサービス モジュール」(p.1-39) および「技術仕様」(p.B-1) |
| 18/4 ポート マルチサービス FIPS (MSFM-18/4) モジュール | 新規の 18/4 ポート マルチサービス FIPS (MSFM-18/4) モジュールが追加されました。 | 3.2(1) | 「18/4 ポート マルチサービス FIPS モジュール」(p.1-40) および「技術仕様」(p.B-1) |
| Cisco MDS 9513 マルチレイヤディレクタ | Cisco MDS 9513 マルチレイヤディレクタが追加されました。シャーシは、13 の水平スロットから構成されています。スロット 1～6 およびスロット 9～13 はスイッチング、サービス、IPS モジュール用に予約され、スロット 7 および 8 はスーパーバイザ 2 モジュール専用です。 | 3.0(1) | 「シャーシ」(p.1-3) および「Cisco MDS 9513 ディレクタのラックへの設置」(p.2-8) |
| スーパーバイザ 2 モジュール | スーパーバイザ 2 モジュールが追加されました。スーパーバイザ 2 モジュールは、スロット 5 および 6 に装着し、Cisco MDS 9509 および 9506 ディレクタで使用できます。Cisco MDS 9513 ディレクタでは、スロット 7 および 8 にスーパーバイザ 2 モジュールを 2 つ搭載する必要があります。 | 3.0(1) | 「スーパーバイザ 2 モジュール」(p.1-16) |

表1 Cisco MDS 9500 シリーズで説明されている機能 (続き)

| 機能 | 説明 | 対象リリース | 参照項目 |
|--------------------------------------|--|--------|---|
| 48 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュール | 48 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュールが追加されました。スイッチング モジュールは、48 の自動検知 1、2、および 4 Gbps ファイバチャンネル ポートを備え、Cisco MDS 9500 シリーズのすべてのシャーシと Cisco MDS 9216i および 9216A スイッチで使用できます。 | 3.0(1) | 「48 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュール」(p.1-32) および「技術仕様」(p.B-1) |
| 24 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュール | 24 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュールが追加されました。スイッチング モジュールは、24 の自動検知 1、2、および 4 Gbps ファイバチャンネル ポートを備え、Cisco MDS 9500 シリーズのすべてのシャーシと Cisco MDS 9216i および 9216A スイッチで使用できます。 | 3.0(1) | 「24 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュール」(p.1-33) および「技術仕様」(p.B-1) |
| 12 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュール | 12 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュールが追加されました。スイッチング モジュールは、Cisco MDS 9500 シリーズのすべてのシャーシと Cisco MDS 9216i および 9216A スイッチで使用できます。 | 3.0(1) | 「12 ポート 4 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュール」(p.1-34) および「技術仕様」(p.B-1) |
| 4 ポート 10 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュール | 4 ポート 10 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュールが追加されました。スイッチング モジュールは、オーバーサブスクリプションなく、10 Gbps で稼働する 4 つの専用帯域幅ファイバチャンネル ポートを備えています。 | 3.0(1) | 「4 ポート 10 Gbps ファイバチャンネル スイッチング モジュール」(p.1-34) および「技術仕様」(p.B-1) |
| クロスバー モジュール | クロスバー モジュールが追加されました。Cisco MDS 9513 ディレクタは、シャーシ背面にある 2 つのクロスバー モジュールをサポートします。スーパーバイザ 2 モジュールごとに 1 つずつ関連付けられたクロスバー モジュールがあります。 | 3.0(1) | 「クロスバー モジュール」(p.1-25) および「クロスバーモジュールの取り外しおよび取り付け」(p.2-50) |
| X2 トランシーバ | X2 トランシーバの情報が追加されました。X2 トランシーバは、10 Gbps アプリケーション向けに最適化された着脱可能小型フォーム ファクタです。 | 3.0(1) | 「X2 トランシーバ」(p.1-52) および「X2 トランシーバの仕様」(p.B-20) |
| ファイバチャンネル SFP トランシーバ | 4 Gbps ファイバチャンネル SFP トランシーバが追加されました。 | 3.0(1) | 「ファイバチャンネル SFP トランシーバ」(p.1-52) および「SFP トランシーバの仕様」(p.B-23) |

表 1 Cisco MDS 9500 シリーズで説明されている機能 (続き)

| 機能 | 説明 | 対象リリース | 参照項目 |
|---|--|----------|---|
| Cisco MDS 9509 ディレクタ対応の 3000 W 電源 | Cisco MDS 9509 ディレクタ対応の 3000 W 電源が追加されました。 | 3.0(1) | 「Cisco MDS 9509 の電源モジュール」 (p.1-11)、「Cisco MDS 9509 ディレクタの AC 電源モジュールの取り付け」 (p.2-61)、および「Cisco MDS 9509 の電源の仕様」 (p.B-10) |
| ギガビット イーサネット SFP トランシーバ | ギガビット イーサネット SFP トランシーバが追加されました。 | リリース制限なし | 「サポートされる トランシーバ」 (p.1-52) および「SFP トランシーバの仕様」 (p.B-23) |
| 32 ポートファイバチャネルストレージ サービス モジュール (SSM) | 32 ポート ファイバ チャネル SSM が追加されました。 | 2.0(2b) | 「32 ポート ファイバ チャネル SSM」 (p.1-47) |
| 14/2 ポート マルチプロトコル サービス (MPS-14/2) モジュール | マルチプロトコル モジュールは、FCIP、iSCSI、およびファイバチャネル機能を提供します。 | 2.0(1b) | 「14/2 ポート マルチプロトコル サービス モジュール」 (p.1-41) |
| クロック モジュールの取り付け | クロック モジュールの取り付け手順が追加されました。 | リリース制限なし | 「クロック モジュールの取り外しおよび取り付け」 (p.2-81) |
| 9500 シェルフ キット | Cisco MDS 9509 ディレクタ用のオプションのシェルフ ブラケット キットが追加されました。 | リリース制限なし | 「Cisco MDS 9500 シェルフ ブラケット」 (p.A-13) |
| 4 ポート IP Storage Service (IPS-4) モジュール | 4 ポート ギガビット イーサネット モジュールは、FCIP サービスおよび iSCSI サービス機能を提供します。 | 1.3(4a) | 「IPS モジュール」 (p.1-43) |
| ジャンパ電源コード | キャビネットで使用できるジャンパ電源コードが追加されました。 | リリース制限なし | 「ジャンパ電源コード」 (p.C-12) |
| 設置 | Cisco MDS 9509 の設置オプションが変更されました。 | リリース制限なし | 「設置オプション」 (p.2-3) |
| 電源モジュール | Cisco MDS 9509 電源に関する追加情報です。 | リリース制限なし | 「Cisco MDS 9509 ディレクタのラックへの設置」 (p.2-12) |
| SFP トランシーバの取り付け | SFP トランシーバおよびケーブルの取り付けと取り外しに関する追加説明です。 | リリース制限なし | 「スーパーバイザ、スイッチング、およびサービス モジュールの取り外し、取り付け、および確認」 (p.2-40) |
| 英国用電源ケーブルの追加 | 1900 W 電源で使用するために、英国用電源ケーブル、BS89/13、BS 1363/A が追加されました。 | リリース制限なし | 「電源コード」 (p.C-8) |
| Caching Services Module (CSM) | 物理リソースを仮想リソースとして再割り当てするために仮想化サービスが追加されました。 | 1.3(1) | 「32 ポート 2 Gbps ファイバチャネル スwitching モジュール」 (p.1-35) |
| Telco/EIA シェルフブラケットキット | シングル ユーザの設置、Telco ラックへの設置を可能にします。 | リリース制限なし | 「Cisco MDS 9000 ファミリー用 Telco/EIA シェルフブラケット」 (p.A-6) |

表 1 Cisco MDS 9500 シリーズで説明されている機能 (続き)

| 機能 | 説明 | 対象リリース | 参照項目 |
|--|--|---------|---------------------------------|
| Advanced Services Module (ASM) | 最大 32 のファイバ チャネル ポートをサポートし、仮想化をイネーブルにして、分散型インテリジェントストレージサービスを提供します。 | 1.2(2a) | 「32 ポート ファイバ チャネル ASM」 (p.1-45) |
| コンソール ポートとモデム間の接続 | Cisco MDS 9500 シリーズ上のコンソールポートとモデム間の接続をサポートする機能が追加されました。 | 1.2(2a) | 「コンソール ポートの接続」 (p.3-3) |
| COM1 ポートとモデム間の接続 | Cisco MDS 9500 シリーズ上の COM1 ポートとモデム間の接続をサポートする機能が追加されました。 | 1.2(1a) | 「COM1 ポートの接続」 (p.3-5) |
| ギガビットイーサネットおよび CWDM SFP トランシーバ | ギガビットイーサネット / ファイバチャネル SFP トランシーバ、および CWDM SFP トランシーバ用のサポート機能が追加されました。 | 1.1(1a) | 「サポートされるトランシーバ」 (p.1-52) |
| 8 ポート IP Storage Service (IPS-8) モジュール | 8 ポート ギガビットイーサネットモジュールは、FCIP サービスおよび iSCSI サービス機能を提供します。 | 1.1(1a) | 「IPS モジュール」 (p.1-43) |
| Cisco MDS 9506 ディレクタ | 最大 6 つのモジュールをサポートするマルチレイヤファイバチャネルスイッチである Cisco MDS 9506 ディレクタが追加されました。 | 1.1(1a) | このマニュアル |
| 16 ポートファイバチャネルモジュール | Cisco MDS 9500 シリーズと併用する 16 ポートファイバチャネルホットスワップ可能スイッチングモジュールが追加されました。 | 1.0(2a) | 「スイッチングモジュール」 (p.1-32) |
| 32 ポートファイバチャネルモジュール | Cisco MDS 9500 シリーズと併用する 32 ポートファイバチャネルホットスワップ可能スイッチングモジュールが追加されました。 | 1.0(2a) | 「スイッチングモジュール」 (p.1-32) |
| Cisco MDS 9509 ディレクタ | 最大 9 つのモジュールをサポートするマルチレイヤファイバチャネルスイッチである Cisco MDS 9509 ディレクタが追加されました。 | 1.0(2a) | このマニュアル |