

Cisco 8700 シリーズ ルータ

目次

Cisco 8000 の概要	3
Cisco 8700 の概要	3
8711-32FH-M ルータ	3
8711-32FH-M の機能と利点	4
8711-32FH-M の主な仕様	4
8711-48Z-M ルータ	5
8711-48Z-M の機能と利点	6
8711-48Z-M の主な仕様	6
8712-MOD-M ルータ	7
8712-MOD-M モジュラポートアダプタ	8
8712-MOD-M の機能と利点	9
8712-MOD-M の主な仕様	9
法規制と安全規格	10
Cisco IOS XR ソフトウェア	12
8711-32FH-M の発注情報	13
8711-48Z-M の発注情報	14
8712-MOD-M の発注情報	15
保証情報	16
製品持続可能性	16
シスコライセンス	17
Cisco Capital	17
文書の変更履歴	18

Cisco 8000 の概要

Cisco 8000 シリーズは、革新的な Cisco Silicon One™、IOS XR® ソフトウェア、および一連のクリーンシートシャーシを組み合わせて、高性能ルータにおける飛躍的な進歩を実現します。

これまでの高性能ネットワークシステムは、ハードウェアとソフトウェアが異なるルーティングクラスまたはスイッチングクラスに区別されていましたが、信頼性の高いネットワークの必要性が急増したことで、従来のネットワークは、飛躍的に増加する帯域幅、ユビキタス接続、セキュリティ、サービス品質の向上、低遅延に加えて、高い信頼性、可用性、インフラストラクチャの有用性の要件に対応するため、新たなアーキテクチャへの移行を余儀なくされています。Cisco®8000 シリーズ ポートフォリオは、Cisco 8200 製品でこのプロセスを完遂します。

Cisco 8700 の概要

Cisco 8700 シリーズは、[Cisco Silicon One™](#) プロセッサを搭載した [Cisco 8000 シリーズ ルータ](#) の追加製品です。8700 製品は、8000 ポートフォリオの最新のイノベーションを具現化しており、シームレスな統合と拡張性を実現するために設計された高度な機能を提供します。これにより、現代のメトロネットワークの要求に合わせた高容量ソリューションを提供することで、集約およびエッジのユースケースに拡張することができます。

Silicon One のアジリティにより、電力とスペースが最適化されたフォームファクタでアプリケーションを大規模に配信できるため、Cisco 8700 システムは、ビジネスエッジ、住宅向け集約、5G モバイルバックホール、プロバイダーコア、インターネットピアリングなど、さまざまなユースケースに対応できます。

表 1. 8700 シリーズ製品

製品 ID	帯域幅	高さ	ポート
8711-32FH-M	12.8 Tbps	1 RU	16 ポート QSFP-DD800 および 16 ポート QSFP56-DD
8711-48Z-M	5.6 Tbps	1 RU	6 QSFP-DD、4 ポート QSFP56、および 48 ポート SFP56
8712-MOD-M	6.4 Tbps	2 RU	4 つのモジュラ ポート アダプタ スロット (各 1.6 Tbps の容量)

8711-32FH-M ルータ

8711-32FH-M の正面図



図 1.
8711-32FH-M ルータの正面図

8711-32FH-M の背面図



図 2.
8711-32FH-M ルータの背面図

8711-32FH-M の機能と利点

表 2. 8711-32FH-M の機能と利点

機能	利点
統合インターフェイス	柔軟なポートレート設定 : 800G (8x100G、2x400G) 、400G、100G、40G、25G、10G ブレイクアウトサポート : 2x400G、8x100G、4x100G、2x100G、4x25G、4x10G ルーテッド オプティカル ネットワーク (RON) 対応 : 400G DCO オプティクスをサポート
Cisco 着脱可能インターフェイス	さまざまな光モジュールとの互換性により最適なパフォーマンスと柔軟性を実現 : QSFP+、QSFP28、QSFP56-DD、QSFP-DD800
ソフトウェア	Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 24.3.1 以降をサポート。 オンボーディング、サービスプロビジョニング、およびモニタリングの自動化を強化。 セグメントルーティング (SR、SRv6) および EVPN を備えたプログラム可能なインフラストラクチャ。
冗長性	6 x 冗長ファントレイ (N+1) 2 x 冗長 AC または DC 電源 (1+1)

8711-32FH-M の主な仕様

表 3. 8711-32FH-M の主な仕様のリスト

機能	仕様
Interfaces	16 ポート QSFP-DD800 および 16 ポート QSFP56-DD、ブレイクアウト機能付き インターフェイスの組み合わせ <ul style="list-style-type: none">最大 128 の 100G インターフェイス、または最大 32 ポートの 400G インターフェイス、または最大 16 ポートの 800G (2x400G、8x100G) 、または400G、800G の組み合わせ (帯域幅 12.8T 以下)
統合ルートプロセッサ	6 コア x86 CPU (2.5GHz) システムメモリ : 合計 64GB DRAM SSD : 480GB SSD
性能	最大 12.8T のシステムスループット すべてのポート上でフルラインレート MACsec 暗号化に対応* *24.3.1 以降サポート
管理インターフェイス	RS-232 シリアルポート : 1 x RJ45 管理ポート : 1 x RJ45 (1G) USB 3.0 ポート : 1 x USB 3.0 タイプ A インターフェイス

機能	仕様
タイミング/ポート	タイミング：クラス C パフォーマンスの PTP、SyncE、GNSS インターフェイス：1pps、10MHz、1588-TOD、GNSS PRTC-B
電源機能	通常のシステム電力：740W（オプティクスなし） フィールド交換可能な AC または DC の電源システムユニット（PSU） DC PSU AC PSU 電源効率：80 以上（Platinum）  2x PSU（1+1 冗長性）
ファンとエアフロー	PSI / 前面から背面へのエアフローまたは PSE / 背面から前面へのエアフロー 6つのファン（5+1冗長性） フィールド交換可能なファン
物理仕様	高さ：1.73 インチ（43.8 mm） 幅：17.30 インチ（439.4 mm） 奥行き：23.62 インチ（600.0 mm） 重量：35.43 ポンド（16.07 kg）（2つの PSU および 6つのファンを含む）；28.51 ポンド（12.93 kg）（PSU およびファンなし）
環境特性	動作温度：0 ~ 40°C、平均海拔高度（MSL） 非動作時（保管時）温度：-40 ~ 70 °C 動作湿度：5% ~ 95% ± 2% 保管湿度（相対湿度）：5% ~ 95% ± 2%

8711-48Z-M ルータ

8711-48Z-M の正面図



図 3.
8711-48Z-M ルータの正面図

8711-48Z-M の背面図



図 4.
8711-48Z-M ルータの背面図

8711-48Z-M の機能と利点

表 4. 8711-48Z-M の機能と利点

機能	利点
統合インターフェイス	柔軟なポートレート設定 : 400G、200G、100G、50G、40G、25G、10G、1G ブレイクアウトサポート : 4x100G、2x100G、4x10G ルーテッド オプティカル ネットワーク (RON) 対応 : 400G DCO オプティクスをサポート
Cisco 着脱可能インターフェイス	さまざまな光プラグブルモジュールとの互換性により最適なパフォーマンスと柔軟性を実現 : SFP、SFP+、SFP28、QSFP+、SFP56、QSFP28、QSFP56、QSFP28-DD、QSFP56-DD、Cu-DAC および AOC。
ソフトウェア	Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 25.4.1 以降をサポート。 オンボーディング、サービスプロビジョニング、およびモニタリングの自動化を強化。 セグメントルーティング (SR、SRv6) および EVPN を備えたプログラム可能なインフラストラクチャ。
冗長性	6 x 冗長ファントレイ (N+1) 2 x 冗長 AC または DC 電源 (1+1)

8711-48Z-M の主な仕様

表 5. 8711-48Z-M の主な仕様のリスト

機能	仕様
Interfaces	6 ポートの QSFP56-DD、4 ポートの QSFP56、および 48 ポートの SFP56 (ブレイクアウト機能付き) インターフェイスの組み合わせ <ul style="list-style-type: none"> 最大 6 ポートの 400G インターフェイス、4 ポートの 200G、および 48 ポートの 50G/25G/10G/1G 最大 28 ポートの 100G インターフェイス (BO あり)、および最大 48 ポートの 50G/25G/10G/1G インターフェイス
統合ルートプロセッサ	6コア x86 CPU (2.3GHz) システムメモリ : 合計 64GB DRAM SSD : 480GB SSD
性能	最大 5.6T のシステムスループット すべてのポート上でフルラインレート LAN MACsec 暗号化に対応
管理インターフェイス	RS-232 シリアルポート : 1 x RJ45 管理ポート : 1 x RJ45 (1G) USB ポート : 1 x USB 2.0 タイプ A インターフェイス
タイミング/ポート	タイミング : クラス C パフォーマンスの PTP、SyncE、GNSS インターフェイス : 1pps、10MHz、1588-TOD、GNSS PRTC-B

機能	仕様
電源機能	<p>通常のシステム電力：800W（オプティクスなし）</p> <p>フィールド交換可能な AC または DC の電源システムユニット（PSU）</p> <p>DC PSU</p> <p>AC PSU 電源効率：95 以上（Titanium） </p> <p>2x PSU（1+1 冗長性）</p>
ファンとエアフロー	<p>PSI / 前面から背面へのエアフローまたは</p> <p>PSE / 背面から前面へのエアフロー</p> <p>6つのファン（5+1冗長性）</p> <p>フィールド交換可能なファン</p>
物理仕様	<p>高さ：1.73 インチ（43.80 mm）</p> <p>幅：17.40 インチ（442 mm）</p> <p>奥行き：23.62 インチ（600.00 mm）</p> <p>重量：28.66 ポンド（13.0 kg）（2 つの PSU および 6 つのファンを含む）；22.0 ポンド（10.0 kg）（PSU およびファンなし）</p>
環境特性	<p>動作温度：0 ～ 40°C、平均海拔高度（MSL）</p> <p>非動作時（保管時）温度：-40 ～ 70 °C</p> <p>動作湿度：5% ～ 95% ± 2%</p> <p>保管湿度（相対湿度）：5% ～ 95% ± 2%</p>

8712-MOD-M ルータ

8712-MOD-M の正面図



図 5.
4 つのモジュラポートアダプタを備えた 8712-MOD-M シャーシ(左上および右上に 8K-MPA-16H、左下に 8K-MPA-16Z2D、右下に 8K-MPA-4D)

8712-MOD-M の背面図



図 6.
8712-MOD-M の背面図

8712-MOD-M モジュラポートアダプタ

8712-MOD-M は、3 種類のモジュラポートアダプタ (MPA) をサポートします。詳細を次の表に示します。

表 6. 8712-MOD-M モジュラポートアダプタ

モジュラポートアダプタ	帯域幅	SFP56 ポート	QSFP28 ポート	QSFP56 DD ポート
8K-MPA-4D	1.6 Tbps	-	-	4
8K-MPA-16H	1.6 Tbps	-	16	-
8K-MPA-16Z2D	1.6 Tbps	16		2*
8K-MPA-18Z1D	1.3 Tbps	18		1

*2x400G または 4x100G/200G で使用できる 4xQDD ポート

8K-MPA-4D

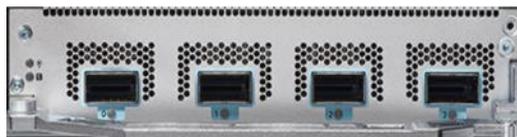


図 7.
4 ポート QSFP56 DD MPA

8K-MPA-16H

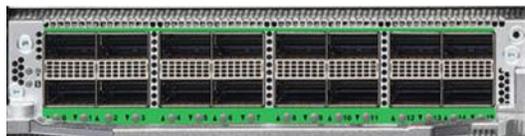


図 8.
16 ポート QSFP28 MPA

8K-MPA-16Z2D

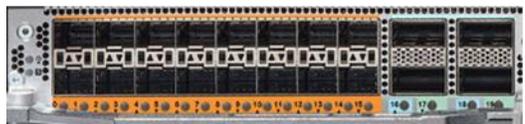


図 9.
16 ポートの SFP56 と 4 ポートの QSFP56-DD (2x400G または 4x100G/200G として使用可能)



図 10.
18 ポートの SFP56 および 1 ポートの QSFP56 DD

8712-MOD-M の機能と利点

表 7. 8712-MOD-M の機能と利点

機能	利点
MPA を通じたインターフェイス	柔軟なポートレート設定 : 400G、100G、40G、50G、25G、10G、1G をモジュラポートアダプタでサポート ブレイクアウトサポート : 4x100G、2x100G、4x25G、4x10G ルーテッド オプティカル ネットワーキング (RON) アーキテクチャ対応
Cisco 着脱可能インターフェイス	さまざまな光プラグブルモジュールとの互換性により最適なパフォーマンスと柔軟性を実現:SFP、SFP+、SFP28、QSFP+、SFP56、QSFP28、QSFP56、QSFP28-DD、QSFP56-DD、Cu-DAC および AOC。
ソフトウェア	業界屈指のキャリアグレード Cisco IOS® XR: キャリアグレードおよびエッジでの実績のあるオペレーティングシステムとして、モジュラ性、パッチ適用性、高いスケーラビリティと高可用性を実現
冗長性	4 x 冗長ファントレイ (N + 1) 2 x 冗長 AC または DC 電源 (1+1)

8712-MOD-M の主な仕様

表 8. 8712-MOD-M の主な仕様のリスト

機能	仕様
Interfaces	1.6 Tbps のキャパシティを持つ 4 つの MPA スロット、ブレイクアウト機能付きインターフェイスの組み合わせ <ul style="list-style-type: none"> • 最大 72 ポートの 1G インターフェイス、または • 最大 128 ポートの 10G インターフェイス、または • 最大 128 ポートの 25G インターフェイス、または • 最大 32 ポートの 40G インターフェイス、または • 最大 64 ポートの 100G インターフェイス • 最大 16 ポートの 400G インターフェイス
統合ルートプロセッサ	6 コア x86 CPU (2.5GHz) システムメモリ : 64GB DDR4 SODIMM SSD : 480GB SSD
性能	最大 6.4T のシステムスループット すべてのポート上でフルラインレート LAN MACsec 暗号化に対応
管理インターフェイス	RS-232 シリアルポート : 1 x RJ45 管理ポート : 1 x RJ45 (1G) USB 2.0 ポート : 1 x USB 2.0 タイプ A インターフェイス

機能	仕様
タイミング/ポート	タイミング：クラス C パフォーマンスの PTP、SyncE、GNSS インターフェイス：1pps、10MHz、1588-TOD、GNSS PRTC-B
電源機能	通常のシステム電力：375W（オプティクスなし） フィールド交換可能な AC または DC の電源システムユニット（PSU） DC PSU AC PSU 電源効率：80 以上（Platinum）  2x PSU（1+1 冗長性）
ファンとエアフロー	PSI / 前面から背面へのエアフローまたは PSE / 背面から前面へのエアフロー 4 つのファン（3+1 冗長性） フィールド交換可能なファン
物理仕様	高さ：3.5 インチ（87.6 mm） 幅：17.3 インチ（439.4 mm） シャーシ奥行き：23.6 インチ（600 mm） 重量：25 kg（55.1 ポンド）
環境特性	動作温度：0° ～ 40°C 非動作時（保管時）温度：-40 ～ 70 °C 動作湿度：5% ～ 95% +- 2% 保管湿度（相対湿度）：5% ～ 95% +- 2%

法規制と安全規格

表 9. 8711-32FH-M および 8712-MOD-M の法規制と安全規格に関するリスト

仕様	説明
適合規格の遵守	規格準拠宣言：本製品は、指令 2014/30/EU および 2014/35/EU による CE マーキングに準拠しています
ネットワーク機器建築基準 (NEBS)	GR-63-CORE、GR-1089-CORE に適合するように設計
安全性	ANSI / UL 60950-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 ANSI / UL 62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 EN/ IEC 62368-1

仕様	説明
EMC 規格	エミッション： CISPR32 EN 55032 EN 61000-3-3 EN IEC 61000-3-2 EN 300 386 V2.1.23 47 CFR FCC Part 15 ICES-003 Issue 7 KS C 9832 KS C 9610-3-2 KS C 9610-3-3 VCCI-CISPR 32 CNS 15936 QCVN 118/BTTTT EN 301 489-1 EN 301 489-19 TEC 11016:2016_TEC/SD/DD/EMC-221/05/OCT-16
EMC イミュニティ	CISPR35 EN 55035 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-2 EN 300 386 V2.1.23 KS C 9835 EN 301 489-1 EN 301 489-19 TEC 11016:2016_TEC/SD/DD/EMC-221/05/OCT-16
危険物質に関する制限	本製品は、Ball Grid Array (BGA) 鉛ボールおよび鉛プレスフィットコネクタを除き、RoHS-6 に準拠しています。

Cisco IOS XR ソフトウェア

Cisco IOS XR は、アクセス、集約、エッジ、およびコアにまたがる統合ネットワーク OS です。IP トランスポート アーキテクチャが簡素化されると、XR 内のネットワーク プロトコル スタックを 3 分の 2 に削減できます。XR 内部アーキテクチャの改良により、メモリフットプリントが 35% 削減されました。XR は、コードサイズと必要なリソースを減らすことで、完全なセキュリティ機能を備えた最も制約の高いハードウェア設計でも、起動時間に影響を与えることなくインストールできます。

標準の Linux ソフトウェア パッケージ マネージャを使用したインストール手順による XR の刷新で、操作も改善されました。XR は「汎用型」ではなくモジュール性を提供し、お客様が使用するものだけをロードするようにしました。

サービスプロバイダーは、信頼できる Cisco RPM パッケージ マネージャ リポジトリから、新しいソフトウェア パッケージに簡単にアクセスできます。また、シスコ ソフトウェア パッケージとカスタム ソフトウェア パッケージの両方で独自のリポジトリを構築することもでき、ソフトウェアの依存関係の整理に時間を費やすことなく、最終的なシステム設定用にそのリポジトリを取得できます。必要なすべてのシスコ ソフトウェア パッケージ、自社製やサードパーティ製ソフトウェアパッケージ、およびルータ設定は、「ゴールデン ISO」と呼ばれる単一のシスコソフトウェアイメージに取り込むことができます。カスタマイズされたイメージは、ネットワーク内のデバイス間で一貫して確実にインストールできるようになりました。

Cisco IOS XR は、プログラマビリティとカスタマイズに比類のないレベルのオープン性をもたらします

IOS XR は、ソフトウェアスタックのすべてのレイヤでオープンなモデル駆動型 API をサポートします。XR は管理レイヤで、複数のエンコード (XML および JSON) オプションと転送 (gRPC、NETCONF) オプションを使用する、ネイティブモデルと業界主導型 OpenConfig モデルの両方の包括的なリストをサポートします。管理レイヤの API を使用すると、オペレータはデバイスに構成を適用したり、システムの状態を取得したりできます。また、API は高度なトラフィック エンジニアリングのユースケースにも対応しており、ネットワーク内のトラフィックがたどるルートをアプリケーションが制御できるようになります。これらの API は、独立して使用することも、P4Runtime などの他のエコシステム抽象化レイヤと組み合わせて使用することもできます。

IOS XR では、基盤となるハードウェアのすべての転送およびテレメトリ機能を論理的に表現する OFA (Open Forwarding Abstraction) API もサポートされています。さらに、IOS XR は柔軟な消費モデルを提供して、サードパーティ製のアプリケーション ソフトウェアを IOS XR とともにデバイス上で実行し、お客様のネットワークでカスタマイズオプションを有効にします。アプリケーション ホスティング機能を使用すると、オペレータは独自のコントローラエージェントまたはカスタムプロトコルをホストできます(テレメトリの収集、トラフィック エンジニアリング、および構成管理にさまざまなホスティングアプリを使用します)。もしくは、Chef、Puppet、Ansible などのサードパーティ製ソフトウェアを使用して、Linux マシンのようにボックスを管理します。

Cisco IOS XR は、業界で最も信頼できるネットワーク オペレーティング システムです

XR は、ルータのセキュリティ体制を向上させるための最も先進的なネットワーク オペレーティング システムです。シスコのセキュアブートサブシステムは、デバイスのブートイメージが本物であり、改ざんされていないことを保証します。高度な署名技術により、XR はソフトウェアの整合性の適用と測定を確立できます。信頼された防御態勢をさらに強化するために、XR 内の複数のランタイム防御が悪意のある攻撃者を防ぎ、バグの悪用をより困難にします。安全に起動した場合でも、ルータは再起動せずに数か月または数年にわたって実行され、実行時の脆弱性が長時間検出されない可能性があります。XR は、Integrated Measurement Architecture (IMA) を活用し、実行中のソフトウェアの完全性を検証することでセキュリティを大幅に強化します。IMA 評価モードでは、署名の検証によって、承認されていないイメージの起動を防ぐことができます。IMA 測定モードでは、すべてのイメージのハッシュが、検証に使用される安全な場所に記録されます。実行時プロセスのレコードは分析

目的で送信できるため、オペレータはシステムソフトウェア、更新プログラム、またはパッチが意図したとおりに実行されていることを認識できます。

IOS XR の詳細については、「[IOS XR Data Sheet](#)」をご参照ください。

サポートされる機能の一覧については、[Cisco Feature Navigator](#) をご参照ください。

8711-32FH-M の発注情報

表 10. 8711-32FH-M ハードウェアおよびソフトウェアの発注情報

製品 ID	製品の説明
8711-32FH-M	Cisco 8711 1RU 12.8T P100 システム
FAN-1RU-PI-V2	ポート側吸気口付き 1RU ファン
FAN-1RU-PE-V2	ポート側排気口付き 1RU ファン
PSU2KW-ACPI	ポート側吸気口付き 2000 W AC 電源モジュール
PSU2KW-ACPE	ポート側排気口付き 2000 W AC 電源モジュール
PSU2KW-DCPI	ポート側吸気口付き 2000 W DC 電源モジュール
PSU2KW-DCPE	ポート側排気口付き 2000 W DC 電源モジュール
PWR-2KW-DC-CBL	2000 W DC 電源ケーブル
8000-QSFP-DCAP	QSFP ダストキャップ
8700-1RU-4P-KIT	Cisco 8700 1RU シャーシ用ラックマウントキット 19 インチおよび 23 インチ、4 ポスト
8700-1RU-2P-KIT	Cisco 8700 1RU シャーシ用ラックマウントキット 19 インチおよび 23 インチ、2 ポスト
ESS-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Essential 使用権 100G
ADN-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Advantage 使用権 100G
PRM-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Premium 使用権 100G
8KSW-B-SIA-3	8000 タイプ B デバイスの SIA (3 年間の FCM 2.0 用)
8KSW-B-SIA-5	8000 タイプ B デバイスの SIA (5 年間の FCM 2.0 用)

8711-48Z-M の発注情報

表 11. 8711-48Z-M ハードウェアおよびソフトウェアの発注情報

製品 ID	製品の説明
8711-48Z-M	Cisco 8711 1RU シャーシ、48x 50G + 4x 200G + 6x 400G ポート
FAN-1RU-PI-V2	ポート側吸気口付き 1RU ファン
FAN-1RU-PE-V2	ポート側排気口付き 1RU ファン
PSU1100W-ACPI	ポート側吸気口付き 1100 W AC 電源モジュール
PSU1100W-ACPE	ポート側排気口付き 1100 W AC 電源モジュール
PSU1.2KW-DCPI	ポート側吸気口付き 1200 W DC 電源モジュール
PSU1.2KW-DCPE	ポート側排気口付き 1200 W DC 電源モジュール
PWR-2KW-DC-CBL	2000 W DC 電源ケーブル
8000-QSFP-DCAP	QSFP ダストキャップ
NC55-SFP-DCAP	SFP56 ダストキャップ
8700-1RU-4P-KIT	Cisco 8700 1RU シャーシ用ラックマウントキット 19 インチおよび 23 インチ、4 ポスト
8700-1RU-2P-KIT	Cisco 8700 1RU シャーシ用ラックマウントキット 19 インチおよび 23 インチ、2 ポスト
ESS-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Essential 使用権 100G
ADN-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Advantage 使用権 100G
PRM-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Premium 使用権 100G
8KSW-A-SIA-3	8000 タイプ A デバイスの SIA (3 年間の FCM 2.0 用)
8KSW-A-SIA-5	8000 タイプ A デバイスの SIA (5 年間の FCM 2.0 用)

8712-MOD-M の発注情報

表 12. 8712-MOD-M ハードウェアおよびソフトウェアの発注情報

製品 ID	製品の説明
8712-MOD-M	4 つの MPA ベイを備えた Cisco 8712 2RU 6.4T システム
8K-MPA-4D	4 x QSFP56 DD を備えた Cisco 8700 MPA
8K-MPA-16H	16 x QSFP28 を備えた Cisco 8700 MPA
8K-MPA-16Z2D	16 ポート SFP56 および 2 ポート QSFP56-DD を備えた Cisco 8700 MPA* *2x400G または 4x100G/200G で使用できる 4xQDD ポート
8K-MPA-18Z1D	18 ポート SFP56 および 1 ポート QSFP56-DD を備えた Cisco 8700 MPA
FAN-PI-V3	Cisco 8000 FAN - ポート側吸気口
FAN-PE-V3	Cisco 8000 FAN - ポート側排気口
PSU2KW-DCPI	ポート側吸気口付き 2000 W 48 V DC 電源モジュール
PSU2KW-DCPE	ポート側排気口付き 2000 W 48V DC 電源モジュール
PSU2KW-ACPI	ポート側吸気口付き 2000 W AC 電源モジュール
PSU2KW-ACPE	ポート側排気口付き 2000 W AC 電源モジュール
8000-QSFP-DCAP	QSFP ダストキャップ
NC55-SFP-DCAP	SFP/ZSFP ダストキャップ
NC57-2RU-ACC-KIT	19 インチ 4 支柱ラックマウントキットおよびアースラグキット
NC57-2RU-ACC-KIT2	19 インチ 2 支柱ラックマウントキットおよびアースラグキット
NC57-2RU-ACC-KIT3	23 インチ 4 支柱ラックマウントキットおよびアースラグキット
NC57-2RU-ACC-KIT4	23 インチ 2 支柱ラックマウントキットおよびアースラグキット
ESS-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Essential 使用権 100G
ADN-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Advantage 使用権 100G
PRM-8KE-100G-RTU	Cisco 8000E シリーズ用 Premium 使用権 100G
8KSW-B-SIA-3	8000 および 8000E タイプ B デバイスの SIA (3 年間の FCM 2.0 用)
8KSW-B-SIA-5	8000 および 8000E タイプ B デバイスの SIA (5 年間の FCM 2.0 用)

RTU (使用権ライセンス) は、完全なソフトウェアパッケージを購入することなく、特定の永続的なソフトウェア機能にアクセスして使用する機能をお客様に提供します。

SIA（ソフトウェア イノベーション アクセス ライセンス）は、一定のソフトウェアへアクセスできるメリットをお客様に提供する期間ベースの契約です。SIAにより、お客様はソフトウェアの使用を最適化し、ネットワーク インフラストラクチャ全体でライセンスを簡単に管理し、IOS XR ソフトウェアの最新バージョンへのシームレスなアップグレードを保証できます。

保証情報

Cisco ハードウェアには限定保証が付いています。保証の詳細については、[Cisco Warranty Finder](#) を参照してください。

サービスとサポート。 シスコは、Cisco 8700 の導入と最適化を成功させるために、各種のサービスを用意しています。シスコの革新的なサービスは、スタッフ、プロセス、ツール、パートナー独自の組み合わせで、運用効率とネットワークの向上を実現します。

シスコアドバンスドサービスは、アーキテクチャ主導型のアプローチによってネットワーク インフラストラクチャをビジネスの目的に合致させ、長期にわたる価値を提供します。

Cisco Software Support は、Cisco SMARTnet® サービスを提供します。これを利用すると、シスコのネットワーク専門家や高い実績を持つテクニカル サポート カバレッジ、Essentials および Advantage ソフトウェアスイート用のメンテナンスリリースにいつでも直接アクセスしてミッションクリティカルな問題を解決できるため、システムとビジネスの円滑な運用の維持に役立ちます。Software Support は、SIA 機能のアップグレードライセンスと同時に購入する必要があります。

Cisco SP Base はデバイスレベルのサポートを提供し、Cisco Technical Assistance Center (TAC) の迅速かつ専門的なテクニカルサポートと、ハードウェアの問題への柔軟な対応を通じて、ネットワークダウンタイムを短縮します。このサービスでは、ご使用のハードウェアに関してプロアクティブな診断やリアルタイムのアラートを提供する Cisco Smart Call Home サービスをご活用いただけます。

Cisco 8700。 シスコのサービスは、ネットワーク ライフサイクル全体にわたって最大限に投資を保護し、ネットワーク運用の最適化、移行のサポート、IT 能力の強化を実現します。

Cisco 8700 用のサービスの詳細については、シスコのセールス担当者までお問い合わせください。すべてのオファーの概要については、[サービスプロバイダー向けシスコサービス](#)を参照してください。

製品持続可能性

シスコの環境、社会、ガバナンス (ESG) イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、シスコの CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 13. シスコの環境保全に関する情報

持続可能性に関するトピック		参照先
一般	製品の素材に関する法律および規制に関する情報	材料
	製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性
	製品の回収および再利用プログラムに関する情報	シスコの回収および再利用プログラム
	持続可能性に関するお問い合わせ	連絡先： csr_inquiries@cisco.com
材料	製品パッケージの重量と材料	連絡先： environment@cisco.com

シスコライセンス

シスコライセンスは、シスコポートフォリオ全体および組織全体でソフトウェア製品をより簡単かつ迅速に一貫して購入、アクティブ化、管理、更新、およびアップグレードできる、柔軟かつセキュアなライセンスモデルです。また、これは安全です。ユーザーがアクセスできるものを制御できます。シスコライセンスを使用すると、次のことが可能になります。

- **アクティベーションが簡単。**シスコライセンスは、組織全体で使用できるソフトウェアライセンスのプールを確立します。PAK（製品アクティベーションキー）は不要です。
- **統合管理。**My Cisco Entitlements（MCE）は、使いやすいポータルですべてのシスコ製品とサービスの完全なビューを提供するので、取得したもの、使用しているものを常に把握できます。
- **柔軟なライセンス。**ソフトウェアはハードウェアにノードロックされていないため、必要に応じてライセンスを簡単に使用および転送できます。

ライセンスを取得するには、まず [Cisco Software Central](#) でアカウントをセットアップする必要があります。

シスコライセンスの詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/buy/licensing/licensing-guide.html> を参照してください。

IOS XR の柔軟な消費モデルでは、シスコライセンスの登録とライセンス使用状況の報告が必要です。お客様のネットワーク内の FCM 2.0 対応デバイスがシスコライセンスに登録されていて、使用状況が報告されている場合、IOS XR FCM 2.0 配下のカスタマーネットワークは準拠していると見なされます。「Cisco IOS XR ソフトウェア 柔軟な消費モデル 2.0」の詳細な概要については、

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/8000-series-routers/ios-xr-software-flexible-consumption-model-2-0-ds.html> を参照してください。

[シスコライセンス](#)は、お客様のライセンスおよびデバイスエクスペリエンス管理に関連する運用オーバーヘッドを大幅に簡素化します。

シスコライセンスへの登録と報告の成功は、FCM 2.0 でのソフトウェア イノベーション アクセスのすべての利点を活用するために不可欠です。FCM 2.0 デバイスのインストールベースが Cisco Software Central のアカウントに登録されておらず、使用状況が報告されない場合、お客様はソフトウェアのイノベーションとアップグレードの権利を失う可能性があります。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 か国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティの補助機器を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

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	説明箇所	日付
データシートに 8712-MOD-M の詳細を追加		2024 年 12 月
データシートに 8711-MOD-M の詳細を追加		2025 年 8 月
データシートに 8711-48Z-M の詳細を追加		2025 年 10 月
データシートに 8K-MPA-18Z1D の詳細を追加		2025 年 12 月

米国本社
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
シンガポール

ヨーロッパ本社
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開設しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト (www.cisco.com/jp/go/offices) をご覧ください。

Cisco および Cisco 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国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)