Cisco NCS 1014 12.8T 高密度 OSFP マルチホール DWDM ラインカード

© 2026 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

目次

製品の概要 3

機能と利点 3

優れた機能 4

ライセンス 4

製品仕様 4

システム要件 6

発注情報 6

保証情報 6

Cisco Capital 7

詳細情報 7

© 2026 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

OSFP ベースの Cisco® NCS 1014 プラットフォーム向け 12.8T 高密度マルチホール DWDM ラインカードは、C バンド伝送向けに単一の NCS 1014 シャーシで 25.6T のキャパシティを提供し、C+L バンド伝送向けには 2 台の NCS 1014 シャーシで 51.2T のキャパシティを提供します。いずれも 4 ラックユニット未満で、帯域幅 1G あたりの消費電力は 0.1W です。

製品の概要

AI の要件によってデータトラフィックが急激に増加する今日の Web スケール時代では、比類のない密度、パフォーマンス、コスト効率を実現するオプティカルネットワーキング インフラストラクチャの必要性がかつてないほど重要になっています。最新の AI 主導型アプリケーションには、持続可能な運用を実現するために、高いスループットと最小限の電力消費のバランスを取る、強力かつアジャイルな伝送ネットワークが必要です。セキュリティや管理性を損なうことなく、限られたラックスペース内でキャパシティを最大化する機能が不可欠になっています。ネットワークのシンプルさと運用効率は、拡張性の高いアーキテクチャにおける基盤であり、シームレスな導入と迅速なサービス提供を実現します。セキュリティも極めて重要であり、進化するサイバー脅威から伝送中のデータを保護するために堅牢な暗号化が必要です。

Cisco® Network Convergence System（NCS）1014 は、短距離および長距離の伝送をサポートするよう設計された汎用性の高いマルチホールシステムです。これにより、ハイパースケーラー、サービスプロバイダー、企業は、パフォーマンスと密度が最適化されたソリューションをオプティカルネットワーク全体に導入でき、急速に進化するデジタル需要に対応する柔軟性、拡張性、未来を見据えた接続性を実現できます。

機能と利点

表 1. 12.8T ラインカードの機能とメリット

機能	利点
オクタル式 Small Form-factor Pluggable（OSFP）	サードパーティ製品を含む 800G 対応ルータおよびスイッチと相互運用するためのクライアント側互換性を提供
密度	2 ラックユニット（RU）で 25.6T のキャパシティを伝送する最小のフットプリントを実現
光 C バンドおよび L バンドのサポート	ラインカード上でポートレベルの C+L バンド OSFP サポートを提供し、光ファイバキャパシティを 25.6T から 51.2T へ拡張
高い送信発信出力および光信号対雑音比（OSNR）性能	データセンター相互接続（DCI）、メトロ、および地域ネットワーク全体で、ポイントツーポイントおよび再構成可能な光アド/ドロップマルチプレクサ（ROADM）メッシュの用途への導入を実現
暗号化	すべてのポートでの統合 MACsec 暗号化に対応

© 2026 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

優れた機能

Cisco NCS 1014 プラットフォーム向け 12.8T 高密度 OSFP マルチホール DWDM ラインカードは、Web スケール時代のオプティカルネットワーキングにおける画期的な製品です。

このラインカードは、単一の NCS 1014 シャーシから 25.6 Tbps の高密度波長分割多重（DWDM）キャパシティを提供します。32 個の OSFP クライアントポートと 32 個の OSFP ZR+ DWDM ポートを備え、すべてに統合 MACsec 暗号化が適用されており、妥協のないセキュリティを実現します。最大限の密度とパフォーマンスを実現するように設計されたこのラインカードにより、事業者は高い電力効率を維持しながら、規模の拡大とコスト最適化を図ることができます。

Cisco OSFP 800G ZR+ コヒーレントプラガブル光モジュールは、増幅 DWDM リンク上で 800G トラフィックを伝送し、最大 1,000 km の伝送距離をサポートします。高度な CMOS およびコヒーレント技術を活用することで、これらのモジュールは、既存の DWDM ラインシステムを介してルータ、スイッチ、または DWDM システムポートから直接 800G 波長伝送を可能にします。

800G ZR+ モジュールは、業界標準である OpenROADM 準拠の相互運用可能な確率的コンステレーションシェーピング（PCS）モードを使用しており、高性能な相互運用性と 800 ZR アプリケーションを超える長距離伝送を提供します。これらは、メトロおよび地域のデータセンター、サービスプロバイダー、ハイパースケーラーのインターコネクトに最適です。

Cisco OSFP 800G ZR+ 光モジュールは、OSFP MSA 機械標準に準拠し、メディアインターフェイスとしてデュプレックス LC コネクタを備えています。C バンドおよび L バンドの両動作がサポートされています。

ライセンス

12.8T ラインカードは、16 個すべてのスライスに対するスライスレベルのライセンスに対応しています。ただし、ライセンス付属のラインカードにスライスサポートは付いておりません。ラインカードには、最小 1 から最大 16 のスライスライセンスを適用でき、成長に応じて拡張可能な支払いモデルを利用できます。

製品仕様

表 2. 仕様

ソフトウェア リリース	Cisco IOS® XR リリース 26.3.1 以降
ポート密度	16 OSFP クライアントおよび 16 OSFP DWDM トランク
ラインレートのサポート	OSFP ZR+ での 400G、600G、および 800G DWDM
クライアントプロトコル	100G、400G、800G（DR8、VR8、2x 400G FR4）
ラインカード機能	1 16x 800G トランスポンダ 2 16x 8x100G マックスポンダ

© 2026 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

	3 16x 2x400G マックスポンダ 4 12x 800G リジェネレータ
暗号化	• MACSec
Open ROADM 機能の概要	信号消失（LOS）、フレーム消失（LOF）、マルチフォーム消失（LOM）、アラーム表示信号（AIS）、後方障害インジケータ（BDI）のアラームレポート OTUk、ODUk、OPUk パフォーマンスモニターリング しきい値超過アラート（TCA） ローカル（内部）およびライン（ネットワーク）ループバック • トランクトレース識別子
イーサネット機能概要	アラームとパフォーマンスモニターリング スケルチとローカル障害伝達 LLDP スヌーピング パフォーマンスモニターリングとしきい値超過アラート（TCA） ローカル（内部）およびライン（ネットワーク）ループバック
ネットワーク管理	iPXE および ZTP IOSXR CLI SNMP ストリーミングテレメトリ YANG データモデルを使用した NETCONF、RESTCONF、gRPC COSM および CONC
形状	NCS 1014 シャーシの隣接する 2 つのスロットを占有
環境条件	動作温度：0 ～ 40 °C
消費電力	-
16x OSFP クライアントおよび 16x OSFP トランクを備えたラインカード	通常：1060 W 最大：1110 W
NCS 1014 フル実装時	通常：2600 W 最大：2900 W
寸法	1.6 x 15.7 x 10.95 インチ（H x W x D）
重量	5.5 kg
保管温度	-5 ～ 55°C
相対湿度	通常：5% ～ 85%（結露しないこと） 短時間 1：5% ～ 90%（ただし、乾燥空気 1 kg あたりの水分量が 0.024 kg を超えないこと）

© 2026 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

システム要件

このラインカードは、Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 26.3.1 以降を搭載した NCS 1014-2 プラットフォームでサポートされます。

発注情報

表 3. 発注情報

部品番号	製品の説明
NCS1K14-SYS-P	NCS 1014 ATO シャーシ、RTU 対応
NCS1014-2=	NCS 1014 シャーシ
NCS1K14-CNTLR-K9=	Network Convergence System 1014 コントローラ
SF-NCS1K14-2631K9P	NCS 1K14 - R26.3.1 SW、NCS 1014 永続ライセンス
NCS1K14-FAN-2=	Network Convergence System 1014 ファンモジュール
NCS1K14-S-KIT=	背面ラグおよびケーブル管理付き NCS 1014 スライドレール
NCS1K14-AC-PSU-3=	Network Convergence System 1014 AC 電源ユニット 3.2KW
NCS1K14-SA-D=	Network Convergence System 1014 シェルフ アセンブリ ディバイダ
NCS1K14-SSD=	Network Convergence System 1014 SSD
NCS1K14-OXP2-K9=	NCS 1014 OSFP 12.8T ラインカード
NCS1K14-OXP2-L-K9=	NCS 1014 OSFP 12.8T ラインカード、ライセンス付き
NCS1K14-BLANK-2=	NCS 1014-2 シャーシ用 NCS 1014 デュアル幅ブランク
E-NCS1K14-TXP-SW=	NCS 1014 トランスポンダソフトウェア RTU

保証情報

次の保証条件は、Cisco NCS 1014 高密度トランスポンダおよび保証期間中に利用するサービスに適用されます。正式な保証条件は、お使いのシスコ製品に付属する『Cisco Information Packet』に記載されています。

- ハードウェア保証期間：5 年間
- ソフトウェア保証期間：1 年間
- ハードウェアの交換、修理、返金手順について：シスコまたはそのサービスセンターでは、不具合のある製品をシスコ側で受領してから 15 営業日以内に、配送する交換部品を出荷するための商業上の合理的な努力をします。交換製品の実際の配送日時は、お客様の住所によって異なる場合があります。

© 2026 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

シスコ製品に適用される製品保証条件などの情報については、https://www.cisco.com/jp/go/warranty をご覧ください。

Cisco Capital

柔軟な決済オプションにより、必要なシスコテクノロジーをこれまで以上に簡単に入手できます。

Cisco Capital® は最先端の決済ソリューションを提供し、最も重要なこと、つまりビジネスに集中できるようにします。特定のビジネスニーズに合わせた柔軟な決済オプションを使用して、ビジネスの成果を促進し、イノベーションとデジタル トランスフォーメーションを加速し、市場の動きに迅速に適応できるよう支援します。総所有コストの削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。現在から将来に渡ってシスコテクノロジーの利点をすべて活用しながら、お客様のビジネス要件に適した方法でお支払いいただけます。従量課金モデルをお探しの場合、または Cisco ハードウェア、ソフトウェア、サービス、サブスクリプション、サードパーティ ソリューションをバンドルする必要がある場合は、Cisco Capital がどのように役立つかについて詳細をご確認ください。

詳細情報

Cisco NCS 1014 プラットフォームのデータシートはこちらから入手できます

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)

Printed in USA C78-6206551-00 08/26

© 2026 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.