

Cisco Network Convergence System 5500 シリーズ : 55A1 固定シャーシ

目次

製品の概要	3
特長と利点	4
Cisco IOS XR ソフトウェア概要	4
ソフトウェア要件	4
仕様	5
サポートされるトランシーバモジュール	8
環境	8
適合標準規格	9
発注情報	9
保証	15
シスコの環境保全への取り組み	15
サービスおよびサポート	15
Cisco Capital	16

製品の概要

シスコの 2019 VNI Global Mobile Data Traffic Forecast によれば、2017 年から 2022 年までの間にモバイルトラフィックは年平均成長率 (CAGR) 46% のペースで増加すると予測されています。これは、同期間における全世界の固定 IP トラフィックの 2 倍の成長率です。ネットワークプロバイダーがこれらの課題に対処するのを支援するため、Cisco® Network Convergence System 5500 シリーズは、高ポート密度、ディープパケットバッファリング、およびこれらの導入タイプに最適化された転送ハードウェアなどを備えています。

Cisco NCS 55A1 は、Cisco NCS 5500 シリーズで利用可能な第 2 世代の固定シャーシです。シリーズでは、NCS 55A1-36H-S、NCS 55A1-36H-SE-S、NCS 55A1-24H の 3 つの固定構成シャーシが用意されています。これらのシステムは、Top of Rack (ToR) に対して、そしてスパイン/リーフアーキテクチャに共通のスパイン/リーフロールに対して不可欠な機能を提供します。Cisco IOS® XR ソフトウェアリリース 6.3.1 は完成度の高い強力な機能をすでに備えています。高度なパケット分類、セグメントルーティング、ウルトラワイド ECMP、プログラマブルネットワークの管理、テレメトリなどの機能が追加されました。

Cisco NCS 55A1-36H-S および NCS 55A1-36H-SE-S (図 1) は、フルラインレートの MACsec 機能を備えた、100 ギガビットイーサネットポートを 36 個備えています。すべてのポートで 100 GE および 40 GE オプティクスをサポートしています。また、25 GE を 10 GE にブレイクアウトすることも可能です。これらのシャーシでは、QSFP28/QSFP+ フォームファクタトランシーバを使用します。ベーススケール構成とハイスケール構成ニーズに対応できるように設計されており、Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.3.1 以降でサポートされます。



図 1.
Cisco NCS 55A1-36H-S および NCS 55A1-36H-SE-S シャーシ

Cisco NCS 55A1-24H (図 2) は、100 ギガビットイーサネットポートを 24 個備えています。すべてのポートで、100GE および 40GE オプティクスをサポートしています。また、25GE および 10GE のブレイクアウトも可能です。製品では、QSFP28/QSFP+ フォームファクタトランシーバを使用します。ハイスケール構成ニーズに対応できるように設計されており、Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.3.1 以降でサポートされます。

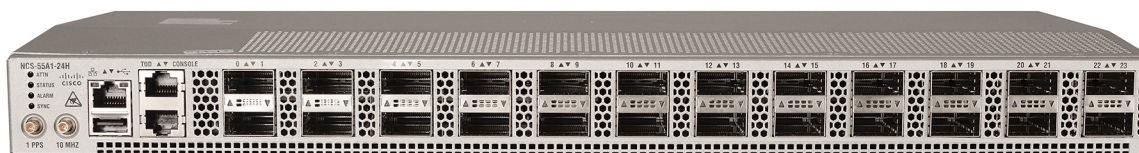


図 2.
Cisco NCS-55A1-24H シャーシ

特長と利点

MACsec は、2 台の MACsec 対応ルータ間におけるパケット暗号化を定めたレイヤ 2 IEEE 802.1 AE 標準規格です。MACsec は物理メディア上のデータを保護し、上位レイヤでデータの侵害から防御します。そのため MACsec 暗号化は、上位レイヤに対する他の暗号化方式 (IPsec や SSL など) よりも優先されます。MACsec は DES アルゴリズムに替わる Advanced Encryption Standard (AES) アルゴリズムを利用して、レイヤ 2 で暗号化します。MACsec は、MACsec Key Agreement (MKA) プロトコルを使用してセッション キーを交換し、暗号キーを管理します。

MACsec 暗号化利用のメリット

- **クライアント指向モード** : MACsec はセットアップ時に使用されます。セットアップでは、互いにピアリングしている 2 台のルータが、キー交換の前にキーサーバとキークライアントのロールを交代できます。キーサーバは、2 つのピア間で CAK を生成して管理します。
- **データ整合性チェック** : MACsec は MKA を使用して、ポートに到達するフレームの整合性チェック値 (ICV) を生成します。生成された ICV がフレーム内の ICV と同じであれば、そのフレームは受け入れられ、同じでなければ破棄されます。
- **データ暗号化** : MACsec は、ルータのラインカード上でポートレベルの暗号化を実施します。つまり、設定済みポートから送信されるフレームは暗号化され、ポートで受信されたフレームは復号されます。MACsec の設定メカニズムにより、暗号化されたフレームだけをインターフェイスで受け入れることも、すべてのフレーム (暗号化フレームおよびプレーンテキストフレーム) を受け入れることもできます。
- **リプレイ防御** : フレームがネットワークで送信される際、フレームに順番に付けられたシーケンスと異なる可能性があります。MACsec では、指定された数の順不同フレームを受け入れる設定可能枠が提供されます。
- **暗号化されていないトラフィックのサポート** : 暗号化されていないデータをサポートするように設定した場合、それらのデータもポートから転送できます。

Cisco IOS XR ソフトウェア概要

Cisco NCS 55A1 シリーズの固定シャーシは、業界をリードするキャリアクラスの 64 ビット版 Cisco IOS XR ソフトウェアで稼働し、運用効率の向上、使用率の最適化および優れたサービス アジリティを実現します ([Evolved programmable network](#))。Cisco IOS XR ソフトウェアには、iPXE ブート、自動プロビジョニング、サードパーティ製アプリケーション ホスティングのネイティブサポート、Machine-to-Machine インターフェイス、テレメトリ、柔軟なソフトウェアパッケージ配信などの充実した機能が備わっています。

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。

ソフトウェア要件

Cisco NCS 55A1 シリーズの固定シャーシは、Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.3.1 以降をサポートしています。

仕様

表 1 ~ 11 に、Cisco NCS 55A1 シリーズ固定シャーシの主な仕様を示します。

表 1. Cisco NCS 55A1 シリーズ固定シャーシの機能と利点 (Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.3.1 以降)

機能	仕様
統合インターフェイス	10 GE/25 GE (特定のトランシーバを使用したブレイクアウト) 40 GE/100 GE サポート
MACSec 暗号化 NCS-55A1-36H-S/NCS-55A1-36H-SE-S	IEEE 802.1AE 標準規格ベースのレイヤ 2 ホップバイホップ暗号化により、メディアアクセス非依存プロトコルに対してデータの機密性と完全性を確保
業界をリードするキャリアクラス Cisco IOS XR ソフトウェア	可視性およびテレメトリ Machine-to-Machine インターフェイス アプリケーション ホスティング 柔軟なプラットフォームおよびパッケージング モジュール方式 自動化
管理ポート	システムコンソールへの容易なアクセスを実現
外部 USB ポート	イメージとファイルの管理を簡素化
組み込み USB (eUSB) ストレージ	ソフトウェアイメージ、設定、ロギング、リカバリ保存用のフラッシュメモリデバイス
電力消費	ギガビットイーサネットによる超低消費電力
冗長性	冗長構成ファントレイ 冗長構成 AC/DC 電源装置

表 2. Cisco NCS 55A1 固定シャーシ仕様

機能	仕様	
シャーシの PID	NCS-55A1-36H-S NCS-55A1-36H-SE-S NCS-55A1-24H	
Interfaces	NCS-55A1-36H-S/NCS-55A1-36H-SE-S	10 GE/25 GE (特定のトランシーバを使用してブレイクアウト) X 144 ポート 40 GE/100 GE X 36 ポート
	NCS-55A1-24H	10 GE/25 GE (特定のトランシーバを使用してブレイクアウト) X 96 ポート 40 GE/100 GE X 24 ポート
統合ルートプロセッサ	8 コア x86 CPU @ 1.6 Ghz、64 ビット版 IOS-XR ソフトウェア稼働	
システム メモリ	32 GB	

機能	仕様	
ソリッドステートディスク (SSD) ドライブ	NCS-55A1-36H-S / NCS-55A1-36H-SE-S : 128GB NCS-55A1-24H : 128 GB	
管理ポート	2 X RJ45。コンソール用 X 1、管理 LAN ポート用 X 1	
タイミング ポート	TOD ポート : UART1 (RS422 および RS232 サポート) ピン 1 : RS-232 出力 ピン 5 : GND ピン 2 : RS-232 入力 ピン 6 : 1PPS+ 入出力 ピン 3 : 1PPS- 入出力 ピン 7 : RS-422- 入出力 ピン 4 : GND ピン 8 : RS-422+ 入出力 10Mhz および 1PPS I/O コネクタ *NCS-55A1-36H-S タイミング対応、2019 年 7 月以降に出荷されたハードウェア	
フレキシブル転送ポート	100 ギガビットイーサネットまたは 25 GE (特定のトランシーバを使用してブレイクアウト) QSFP28 オプティクス使用 40 GE サポート QSFP+ オプティクス、4 X 10 GE ブレイクアウトオプション選択可能	
パフォーマンス	NCS-55A1-36H-S/NCS-55A1-36H-SE-S : 最大 3.6 Tbps のシステムスループット 36 X 100 G 全ポートでフルラインレート MACsec 暗号化対応 NCS-55A1-24H : 最大 1.8 Tbps のシステムスループット	
ルートの拡張性	NCS-55A01-36H-S : 最大 1M FIB エントリ NCS-55A01-36H-S : 最大 4M FIB エントリ NCS-55A1-24H : 最大 2M FIB エントリ	
電源および冷却機能	ホットスワップ可能電源装置 X 2 (1+1 冗長構成) リバーシブルエアフロー可能 (電源装置の PID によって、エアフローの方向が決定) NCS-55A1-36H-S/NCS-55A1-36H-SE-S : ホットスワップ可能ファントレイ X 3 (冗長構成システム冷却) NCS-55A1-24H : ホットスワップ可能ファントレイ X 3 (冗長構成システム冷却)	
電力消費 出力電力 (入力電力は 0.91 の商で、平均電源供給効率を表す)	NCS-55A1-36H-S	通常 : 1100W (27 °C) 最大 : 1450W (55 °C)
	NCS-55A1-36H-SE-S	通常 : 1300W (27 °C) 最大 : 1700W (55 °C)
	NCS-55A1-24H	通常 : 600W (27 °C) 最大 : 800W (55 °C)
物理仕様	NCS-55A1-36H-S/NCS-55A1-36H-SE-S 高さ : 1RU 4.36 cm (1.72 インチ) 幅 : 43.94 cm (17.3 インチ) 奥行 : 76.20 cm (30.0 インチ)	NCS-55A1-24H 高さ : 1RU 4.36 cm (1.72 インチ) 幅 : 43.94 cm (17.3 インチ) 奥行 : 55.12 cm (21.7 インチ) 重量 : 10.89 kg (24 ポンド)

機能	仕様
	NCS-55A1-36H-S 重量 : 14.97 kg (33 ポンド) NCS-55A1-36H-SE-S 重量 : 14.97 kg (33 ポンド)

表 3. NCS 55A1 固定シャーシの Cisco IOS XR ソフトウェアリリース 6.3.1 以降でサポートするソフトウェア機能

説明	仕様
レイヤ 2	<ul style="list-style-type: none"> レイヤ 2 スイッチ ポート IEEE 802.1Q VLAN カプセル化/Q-in-Q カプセル化 IEEE 802.1ad Cisco Bundle Ethernet テクノロジー (Ethernet Bundle あたり最大 32 ポート) Link Aggregation Control Protocol (LACP) : IEEE 802.3ad 全ポートでジャンボ フレームをサポート (最大 9,216 バイト) L2 イングレス アクセス コントロール リスト (ACL) L2 AC-AC クロスコネク イーサネットフローポイント (EFP) および VLAN トランク 仮想ルータ冗長プロトコル (VRRP)
レイヤ 3	<ul style="list-style-type: none"> IPv4 および IPv6 ユニキャスト レイヤ 3 インターフェイス : 物理インターフェイスおよびサブインターフェイス ルーティングプロトコル : スタティック、Open Shortest Path First (OSPFv2)、OSPFv3、Intermediate System to Intermediate System (ISIS)、ISISv6、ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) 32 方向等コストマルチパス (ECMP) L3 イングレス/イーグレス IPv4 ACL および IPv6 ACL 双方向フォワーディング検出 (BFD) Cisco Bundle Ethernet テクノロジー (Ethernet Bundle あたり最大 32 ポート) Link Aggregation Control Protocol (LACP) : IEEE 802.3ad ジャンボフレームのサポート (最大 9,216 バイト) Hot Standby Router Protocol (HSRP) /Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) レイヤ 3 バーチャル プライベート ネットワーク (L3VPN)
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> ラベル スイッチング LDP MPLS トラフィック エンジニアリング Ethernet over MPLS (EoMPLS)
セグメントルーティング (SR)	<ul style="list-style-type: none"> セグメント ルーティングベースの転送 セグメントルーティング対応の ISIS 拡張 セグメントルーティング対応の OSPF 拡張 BGP イーグレス ピアリング エンジニアリング セグメント ルーティング トラフィック エンジニアリング (SR-TE) Segment Routing Topology Independent Loop Free Alternatives (TI-LFA)
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> 階層型 QoS サービスクラス (L2)、IP DiffServ コードポイント (L3)、IP ACL (L3/L4)、IP プレシデンス (タイプオブサービス (ToS) L3) に基づくイングレス分類 DSCP マーキング

説明	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> ユーザトラフィック用に 8 つのキュー プライオリティキューイングのサポート
タイミング	<ul style="list-style-type: none"> SyncE、G.8265.1、G.8275.1、G.8275.2、G.8273.2 <ul style="list-style-type: none"> NCS-55A1-24H 6.5.2 以降のサポート NCS-55A1-36H-SE-S 7.0.1 以降のサポート NCS-55A1-36H-S 7.0.1 以降のサポート
自動化	<ul style="list-style-type: none"> ゼロタッチプロビジョニング (ZTP)、iPXE 構成管理 ネットワーク設定プロトコル (NETCONG/YANG モデル)
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> ACL、コントロールプレーン保護、管理プレーン保護、ルーティング認証、認証/認可/アカウントリング (AAA) および Terminal Access Controller Access Control System Plus (TACACS+)、Secure Shell (SSH) Protocol、SNMPv3、RPL などの包括的なネットワークセキュリティ機能を提供 レイヤ 2 イングレス ACL レイヤ 3 イングレス ACL
管理	<ul style="list-style-type: none"> MIB、XML、JSON、GPB、SNMP MPLS OAM (ラベルスイッチドパス (LSP) ping、LSP traceroute) イーサネット OAM

サポートされるトランシーバモジュール

Cisco NCS 5500 シリーズでサポートされるトランシーバモジュールのデータシートを確認してください。

環境

表 4. NCS 55A1 固定システムの環境特性

プロパティ	Cisco NCS 5500 シリーズ
通常動作温度	ポート (S) 吸気供給 : 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) - ポート (S) 排気供給 : 0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)
非動作時 (保管時) 温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
動作湿度	5 ~ 95% (結露しないこと) 注 : 乾燥空気 1 kg あたりの水分が 0.024 kg を超えないこと。
保管 (相対) 湿度	5 ~ 95% (40°C 時。NEBS GR-63-CORE 規格) 注 : 乾燥空気 1 kg あたりの水分が 0.024 kg を超えないこと。
高度	0 ~ 3,000 m (0 ~ 9,842 フィート)
電源入力	海外利用可能な AC 範囲 (90 ~ 265 V、50 ~ 60 Hz) 海外利用可能な DC 範囲 (-40 ~ -72 V)
エアフロー	前面から背面 (ポート側吸気) 背面から前面 (ポート側排気)

適合標準規格

表 5. 適合標準規格：安全性および EMC

仕様	説明
適合規格の遵守	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/95/EC による CE マークに準拠しています。
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	<ul style="list-style-type: none"> ● UL 60950-1 第 2 版 ● CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第 2 版 ● EN 60950-1 第 2 版 ● IEC 60950-1 第 2 版 ● AS/NZS 60950-1 ● GB4943
EMC 規格	<ul style="list-style-type: none"> ● 47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A ● AS/NZS CISPR22 クラス A ● CISPR22 クラス A ● EN55022 クラス A ● ICES003 クラス A ● VCCI クラス A ● EN61000-3-2 ● EN61000-3-3 ● KN22 クラス A ● CNS13438 クラス A
EMC イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> ● EN55024 ● CISPR24 ● EN300386 ● KN 61000-4 シリーズ
RoHS	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。

[NCS5500 regulatory compliance and safety standards](#) に関する詳細情報。

発注情報

表 6. NCS 55A1-36H-SE-S の発注情報

Category	製品番号	説明
バンドルシャーシ	NCS-55A1-36H-B	NCS55A1 固定 36 X 100 G ベースシャーシバンドル
RTU	NC55-A1-36HB-RTU	NCS 55A1 36 X 100 G ベース使用権ライセンス
シャーシ	NCS-55A1-36H-S	NCS55A1 固定 36 X 100 G ベースシャーシ

Category	製品番号	説明
SW	XR-NC55-P-06.06	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.6 イメージ
	XR-NC55-PK9-06.06	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.6 PK9 イメージ
ファンオプション	NC55-A1-FAN-FW	NCS 5500 ファントレイ 1RU シャーシポート (S) 吸気/前面から背面ポート側吸気
	NC55-A1-FAN-RV	NCS 5500 ファントレイ 1RU シャーシポート (S) 排気/背面から前面ポート側排気
電源オプション	NC55-2KW-ACFW	NCS 5500 AC 2 KW 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
	NC55-2KW-ACRV	NCS 5500 AC 2 KW 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
	NC55-2KW-DCFW	NCS 5500 DC 2 KW 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
	NC55-2KW-DCRV	NCS 5500 DC 2 KW 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
アクセサリオプション	NC55-A1-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット (1RU シャーシ用)
	NC55-A1-NEBS-KIT	NCS 5500 NEBS キット (1RU シャーシ用)

表 7. NCS 55A1-36H-SE-S の発注情報

Category	製品番号	説明
バンドルシャーシ	NCS-55A1-36H-SE-B	NCS55A1 固定 36 X 100 G スケールシャーシバンドル
RTU	NC55-A1-36HSEB-RTU	NCS 55A1 36 X 100 G スケール使用権ライセンス
シャーシ	NCS-55A1-36H-SE-S	NCS55A1 固定 36 X 100 G スケールシャーシ
SW	XR-NC55-P-06.06	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.6 イメージ
	XR-NC55-PK9-06.06	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.6 PK9 イメージ
ファンオプション	NC55-A1-FAN-FW	NCS 5500 ファントレイ 1RU シャーシポート (S) 吸気/前面から背面ポート側吸気
	NC55-A1-FAN-RV	NCS 5500 ファントレイ 1RU シャーシポート (S) 排気/背面から前面ポート側排気
電源オプション	NC55-2KW-ACFW	NCS 5500 AC 2 KW 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
	NC55-2KW-ACRV	NCS 5500 AC 2 KW 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
	NC55-2KW-DCFW	NCS 5500 DC 2 KW 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
	NC55-2KW-DCRV	NCS 5500 DC 2 KW 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
アクセサリオプション	NC55-A1-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット (1RU シャーシ用)
	NC55-A1-NEBS-KIT	NCS 5500 NEBS キット (1RU シャーシ用)

表 8. NCS 55A1-24H の発注情報

Category	製品番号	説明
バンドルシャーシ	NCS-55A1-24H-B	NCS55A1 固定 24 X 100 G シャーシバンドル
RTU	NC55-A1-24HB-RTU	NCS 55A1 24 X 100 G 使用権ライセンス
シャーシ	NCS-55A1-24H	NCS55A1 固定 24 X 100 G シャーシ
SW	XR-NC55-P-06.06	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.6 イメージ
	XR-NC55-PK9-06.06	Cisco NCS 5500 IOS XR 6.6 PK9 イメージ
ファンオプション	NC55-A1-FAN-FW	NCS 5500 ファントレイ 1RU シャーシポート (S) 吸気/前面から背面ポート側吸気
	NC55-A1-FAN-RV	NCS 5500 ファントレイ 1RU シャーシポート (S) 排気/背面から前面ポート側排気
電源オプション	NCS-1100W-ACFW	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
	NCS-1100W-ACRV	NCS 5500 AC 1100 W 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
	NCS-1100W-DCRV	NCS 5500 DC 1100 W 電源装置ポート (S) 排気/背面から前面
	NCS-950W-DCFV	NCS 5500 DC 950 W 電源装置ポート (S) 吸気/前面から背面
アクセサリオプション	NC55-A1-ACC-KIT	NCS 5500 アクセサリキット (1RU シャーシ用)
	NC55-24H-NEBS-KIT	NCS 5500 NEBS キット (NCS-55A1-24H シャーシ用)

表 9. NCS 55A1 シャーシでサポートされるオプティクスに関する発注情報

タイプ	製品番号	説明
40G	QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4 QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、12 ファイバ MPO/MTP コネクタ
	QSFP-40G-SR4-S	40GBASE-SR4 (IEEE 802.3ba 仕様) QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、12 ファイバ MPO/MTP コネクタ
	QSFP-40G-CSR4	40GBASE-CSR4 QSFP+ トランシーバモジュール (MMF 用)、4 レーン、波長 850 nm、MPO-12 コネクタ、300 m リーチ、OM3 ファイバ
	QSFP-40G-SR-BD	40G QSFP 双方向トランシーバモジュール、デュプレックス マルチモードファイバ、LC デュプレックスコネクタ、100 m リーチ、OM3 ファイバ
	QSFP-40G-LR4	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、10 km、マルチレートサポート (40 G イーサネットおよび OTU3)
	QSFP-40G-LR4-S	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、10 km

タイプ	製品番号	説明
	WSP-Q40GLR4L	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、2 km
	QSFP-4X10G-LR-S (40G-PSM4)	4 X 10 GBASE-LR/40 G PSM4 トランシーバ
	QSFP-40G-ER4	40GBASE-LR4 QSFP40G トランシーバモジュール (SMF 用)、4 CWDM レーン (1310 nm ウィンドウ多重内部モジュール内)、デュプレックス LC コネクタ、40 km
100 G	QSFP-100G-SR4-S	100 GBASE SR4 QSFP トランシーバ、MPO、100 m (OM4 MMF 使用)
	QSFP-100G-LR4-S	100 GBASE LR4 QSFP トランシーバ、LC、10 km (SMF 使用)
	QSFP-100G-CWDM4-S	100 GBASE CWDM4 QSFP トランシーバ、LC、2 km (SMF 使用)
	QSFP-100G-PSM4-S	100 GBASE PSM4 QSFP トランシーバ、MPO、500 m (SMF 使用)
	QSFP-100G-AOC1M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 1 m
	QSFP-100G-AOC2M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 2 m
	QSFP-100G-AOC3M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 3 m
	QSFP-100G-AOC5M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 5 m
	QSFP-100G-AOC7M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 7 m
	QSFP-100G-AOC10M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 10 m
	QSFP-100G-AOC15M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 15 m
	QSFP-100G-AOC20M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 20 m
	QSFP-100G-AOC25M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 25 m
	QSFP-100G-AOC30M	100 GBASE QSFP アクティブ光ケーブル 30 m
	QSFP-4SFP25G-CU5M	100 GBASE QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタケーブル、3 m

表 10. NCS 55A1 シャーシでサポートされる電源ケーブルに関する発注情報

製品番号	説明
PWR-CORD-ROK-A	電源コード ROK 1.8 m BlackYP-22K To YC-12
CAB-250V-10A-AR	AC 電源コード、250 V、10 A (アルゼンチン)
CAB-250V-10A-BR	電源コード、250 V、10 A (ブラジル)
CAB-250V-10A-CN	AC 電源コード、250 V、10 A (中国)
CAB-250V-10A-ID	AC 電源コード、250 V、10 A (インド)
CAB-250V-10A-IS	AC 電源コード、250 V、10 A (イスラエル)

製品番号	説明
CAB-9K10A-AU	電源コード、250 VAC、10 A、3112 プラグ (オーストラリア)
CAB-9K10A-EU	電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ (EU)
CAB-9K10A-IT	電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア)
CAB-9K10A-SW	電源コード、250 VAC、10 A、MP232 プラグ (スイス)
CAB-9K10A-UK	電源コード、250 VAC、10 A、BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) (英国)
CAB-9K12A-NA	電源コード、125 VAC、13 A、NEMA 5-15 プラグ (北米)
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート
CAB-ACTW	AC 電源コード (台湾)、C13、EL 302、2.3 m
CAB-C13-C14-2M	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 2 m
CAB-C13-CBN	キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 10A、C14-C13 コネクタ
CAB-IND-10A	インド用 10A 電源ケーブル
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)
CAB-C13-C14-JMPR	埋め込み型レセプタクル AC 電源コード 27 インチ
CAB-3P-JPN	AC 電源コード (日本)、C13、3 極プラグ、2.3 m

表 11. NCS-55A1-36H-S、NCS-55A1-36H-SE-S、NCS-55A1-24H で使用可能なソフトウェアライセンスの発注情報

Category	製品番号	説明
NCS-55A1-36H-S	NC55P-ADVL3-36HT	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NC55-36X100G、NC55-36X100G-S、NCS-55A1-36H-S 用)
	NC55P-ADVL2-36HT	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NC55-36X100G、NC55-36X100G-S、NCS-55A1-36H-S 用)
	NC55P-CRAGR-36HT	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NC55-36X100G、NC55-36X100G-S、NCS-55A1-36H-S 用)
	NC55P-PEER-36HT	NCS 5500 ピアリングライセンス (NC55-36X100G、NC55-36X100G-S、NCS-55A1-36H-S 用)
	NC55P-ADVDC-36HT	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NC55-36X100G、NC55-36X100G-S、NCS-55A1-36H-S 用)
	NC55P-MSEC-36HT	NCS 5500 MACsec ライセンス (NC55-36X100G-S 用)
	NC55P-TIMING-F	NCS 5500 Timing/Mobility ライセンス (固定構成シャーシ用) ** 7.0.1以降をサポート

Category	製品番号	説明
NCS-55A1-36H-SE-S	NC55P-ADVL3-36HS	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NC55-36X100G-A-SE、NCS-55A1-36H-SE-S 用)
	NC55P-ADVL2-36HS	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NC55-36X100G-A-SE、NCS-55A1-36H-SE-S 用)
	NC55P-CRAGR-36HS	NCS 5500 コア/アグリゲーションライセンス (NC55-36X100G-A-SE、NCS-55A1-36H-SE-S 用)
	NC55P-PEER-36HS	NCS 5500 ピアリングライセンス (NC55-36X100G-A-SE、NCS-55A1-36H-SE-S 用)
	NC55P-ADVDC-36HS	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NC55-36X100G-A-SE、NCS-55A1-36H-SE-S 用)
	NC55P-MSEC-36HS	NCS 5500 MACsec ライセンス (NC55-36X100G-A-SE、NCS-55A1-36H-SE-S 用)
	NC55P-TIMING-F	NCS 5500 Timing/Mobility ライセンス (固定構成シャーシ用) ** 7.0.1以降をサポート
NCS-55A1-24H	NC55P-ADVL3-24HT	NCS 5500 L3VPN ライセンス (NCS-55A1-24H 用)
	NC55P-ADVL2-24HT	NCS 5500 L2VPN ライセンス (NCS-55A1-24H 用)
	NC55P-CRAGR-24HT	NCS 5500 コアおよびアグリゲーションライセンス (NCS-55A1-24H 用)
	NC55P-PEER-24HT	NCS 5500 ピアリングライセンス (NCS-55A1-24H 用)
	NC55P-ADVDC-24HT	NCS 5500 Advance Data Center ライセンス (NCS-55A1-24H 用)
	NC55P-TIMING-F	NCS 5500 Timing/Mobility ライセンス (固定構成シャーシ用) ** 6.5.2以降をサポート

表 12. 構成情報：柔軟な消費モデルのソフトウェアライセンス

製品番号	製品の説明
ESS-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ADV-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ADN-100G-RTU-1	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w Essentials ソフトウェア RTU v1.0、100G 単位
ESS-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential SIA、100G 単位、3 ~ 5 年間のサブスクリプション
ADV-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA、100G 単位、3 ~ 5 年間のサブスクリプション
ADN-100G-SIA-3	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage/Essential SIA、100G 単位、3 ~ 5 年間のサブスクリプション
ESS-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Essential SIA、100G 単位、5 ~ 10 年間のサブスクリプション

製品番号	製品の説明
ADV-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA、100G 単位、5 ~ 10 年間のサブスクリプション
ADN-100G-SIA-5	NCS 5500 コアおよびアグリゲーション Advantage/Essential SIA、100G 単位、5 ~ 10 年間のサブスクリプション

Cisco Network Convergence System 5500 シリーズ永久ソフトウェアライセンスの詳細については、この [データシート](#) を参照してください。NCS 5500 シリーズの柔軟な消費モデルの詳細については、IOS XR ソフトウェアの柔軟な消費モデルの [データシート](#) を参照してください。

保証

Cisco NCS 5500 シリーズには、1 年間の制限付きハードウェア保証が付属します。保証には、返品許可 (RMA) の受領後 10 営業日以内にハードウェアを交換するサービスが含まれています。

シスコの環境保全への取り組み

シスコの [企業の社会的責任](#) (CSR) レポートの「環境保全」セクションでは、製品、ソリューション、運用・拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境保全に関する主要なトピック (CSR レポートの「環境保全」セクションに記載) への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料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

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

サービスおよびサポート

シスコは、Cisco NCS 5500 シリーズ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、運用効率とデータセンター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データセンター 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 SMARTnet™ サービスを利用すると、シスコのネットワーク専門家や高い実績を持つリソースにいつでも直接アクセスでき、ミッション クリティカルな問題を解決できます。このサービスでは、ご使用の Cisco NCS 5500 シリーズ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。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 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 カ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、および他社製製品を購入するのに、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。](#)

詳細情報

Cisco NCS 5500 シリーズの詳細については、[Cisco Network Convergence System 5500 シリーズ](#)を参照してください。

©2021 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登録商標または商標です。

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2021年11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
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先