

Cisco IOS XR ソフトウェア 柔軟な消費モデル

目次	
Cisco IOS XR ソフトウェア概要	3
Cisco IOS XR の柔軟な消費モデル	3
お客様への価値提案	3
オファー構造	4
Cisco Smart Licensing	5
IOS XR FCM のソフトウェアスイート	5
発注情報	7
保証	17
シスコの環境保全への取り組み	18
サービスおよびサポート	18
Cisco Capital	19
詳細情報	19
文書の変更履歴	20

Cisco IOS XR ソフトウェア概要

Cisco IOS® XR ルーティング製品は、業界をリードするシスコのキャリアクラス 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するように設計されています（シスコの[進化したプログラマブルネットワーク](#)）。Cisco IOS XR はキャリアクラスのオペレーティングシステムであり、ブート前実行環境（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。

Cisco IOS XR の柔軟な消費モデル

今日のお客様は、必要に応じてソフトウェアのキャパシティを購入できる機能と柔軟性を備えた、シンプルで柔軟な消費モデルを必要としています。高密度ラインカードまたは大容量の固定シャーシを設置する場合、通常、お客様は最初からハードウェアの全容量を必要としません。お客様は、段階的に製品を購入できて、消費者やビジネスサービスの需要の高まりに応じてキャパシティを拡張できる製品を提供する戦略的パートナーを好みます。このようなお客様は、どのような市場における要求にも対応できる複数のハードウェアリソース間でのソフトウェアのポータビリティによる投資の保護を必要としています。また、お客様は、ライセンスを企業全体に移植して、需要のある市場へのキャパシティシフトを可能にするソフトウェアライセンス管理エクスペリエンスも求めています。サービスプロバイダーがソフトウェアライセンスをプールできる、成長に応じて拡張可能な製品を使用すると、新サービスの開始に必要な初期投資を抑え、需要の高まりに応じてネットワークキャパシティに投資できます。必要に応じてキャパシティを追加するこの機能は、ネットワークとキャパシティプランに役立ちます。

お客様への価値提案

シスコは、お客様の成果を支援し、お客様が革新的な新しいネットワークソリューションを迅速に導入できるように特化した、新しい Cisco IOS XR 柔軟な消費モデルを構築しました。IOS XR の柔軟な消費モデルは、キャリアクラスの Cisco IOS XR ソフトウェアを利用し、お客様の以下の取り組みを支援します。

- **先行投資の削減。** IOS XR の柔軟な消費モデルには「成長に応じて拡張可能な」構造が組み込まれているため、初期のスタートアップコストを削減でき、必要に応じてキャパシティを追加できます。ソフトウェアのサブスクリプションにより、機能をアップグレードできるため、初回購入時のソフトウェアの価値に対する支払いを延期できます。
- **投資の効率的な利用。** ライセンスプールによりネットワーク全体でライセンスを効率的に共有できます。このソリューションでは、使用可能なキャパシティを IOS XR の柔軟な消費モデルネットワーク内の必要な場所で使用でき、「キャパシティの使い残し」が排除されます。お客様は、IOS XR のソフトウェアイノベーションを購入するために、予算を活用できる可能性があります。
- **運用の簡素化。** Essentials ソフトウェアと Advantage ソフトウェアの 2 つのソフトウェアスイートは、ライセンス管理の簡素化に加え、キャリアクラスの Cisco IOS XR ソフトウェア機能セットも提供します。
- **投資を保護。** ソフトウェアポータビリティにより投資が保護されるため、お客様の状況が整い次第、次世代のハードウェアにライセンスを移行できます。お客様は、ハードウェアの廃止や次世代ハードウェアへの移行中に、ソフトウェアへの投資を廃止せずに、必要な条件がすべて満たされていれば新しいハードウェアに移行できます。

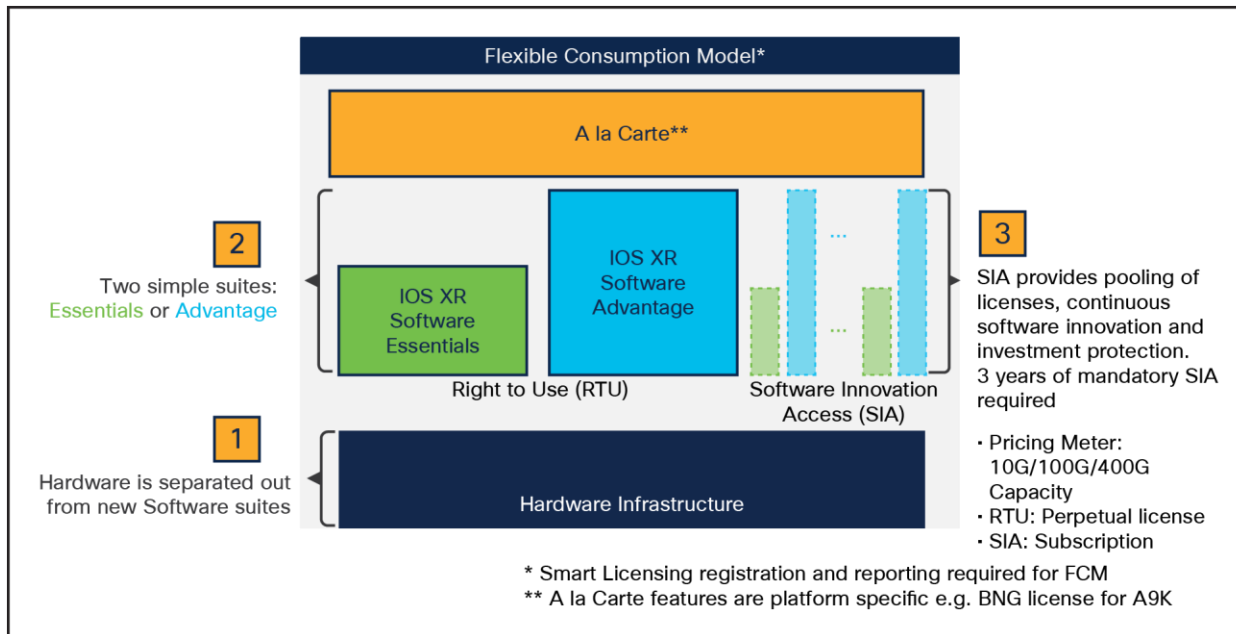


図 1. Cisco IOS XR の柔軟な消費モデル

オファー構造

Cisco IOS XR の柔軟な消費モデル (FCM) は、図 1 に示す 3 つの主要部分で構成されています。ハードウェアはモデルの最初の部分です。他の 2 つの部分は、ソフトウェアのコンポーネントであり、次のように定義されています。

1) 永続的なソフトウェアコンポーネント。使用権 (RTU) とも呼ばれます。2) 進行中かつ継続的なソフトウェアコンポーネント。ソフトウェア イノベーション アクセス (SIA) とも呼ばれます。

RTU 永続的なソフトウェアライセンスには、**Essentials** ソフトウェアと **Advantage** ソフトウェアの 2 つのソフトウェアスイートが含まれます。**Essentials** ソフトウェアライセンスには、IOS XR の包括的なルーティングおよび管理サービスのスイートが含まれています。**Advantage** ソフトウェアライセンスは、**Essentials** ソフトウェアライセンスの拡張ライセンスであり、**Essentials** ソフトウェアライセンスの全機能に加えて、高度なルーティングおよび管理サービスが追加されています。一部の製品ファミリーには、特殊なプラットフォーム固有の機能向けにオプションでアラカルトソフトウェアの永続的なライセンスが用意されています。IOS XR の柔軟な消費モデルは、単一のルータではなく、ネットワーク全体レベルでソフトウェアソリューションを提供します。

FCM ネットワークエンティティ全体で有効かつ準拠している SIA により、お客様はソフトウェア機能のアップグレードにアクセスできます。また、組織は、特定のスマートアカウントに対して、柔軟な消費モデルネットワーク全体で共通のライセンスプールの RTU ソフトウェアライセンスを共有することもできます。お客様は、RTU ライセンスを許容可能な次世代のルータに移植できます。SIA は、xxx-SIA-3 (36 ~ 59 カ月の範囲で選択可能) と xxx-SIA-5 (60 ~ 120 カ月の範囲で選択可能) の 2 つの期間で使用できます。ここで、「xxx」はプラットフォームの製品 ID を表します。たとえば、Cisco Network Convergence System (NCS) 5500 シリーズルータに 48 カ月間の **Essentials SIA** カバレッジを希望する場合は、ESS-100G-SIA-3 製品 ID を選択し、CCW での注文時に 48 カ月を選択します。

Cisco Smart Licensing

IOS XR の柔軟な消費モデルでは、**Cisco Smart Licensing** を登録し、ライセンス使用状況を報告する必要があります。お客様のネットワーク内の **FCM** 対応デバイスが **Smart Licensing** 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** 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。

[Smart Licensing](#) 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。

Smart Licensing への登録と報告の成功は、**FCM** 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。7.3.x から **IOS XR 7.4.x** にアップグレードするお客様は全員、**FCM** デバイスのインストールベースがスマートアカウントに登録されず、使用状況が報告されない場合、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います。

Smart Licensing の利点の一部は次のとおりです。

- **リアルタイムの可視性。** 組織全体のソフトウェアライセンス、権限、およびユーザに関する現在のビューと即時のインサイトを取得します。
- **中央管理。** シスコのあらゆるソフトウェア資産（**PAK** ライセンスおよびエンタープライズ アグリーメントを含む）を 1 か所で管理し、ネットワーク内でライセンスを自由に移動できます。
- **テレメトリ。** 購入したソフトウェア、使用中のソフトウェア、使用可能なソフトウェアに関するレポートをダウンロードして、ソフトウェアの使用率、効率、および予算計画を改善します。
- **組織の改善。** 部門、製品、地域、またはその他の指定に従いライセンスを柔軟に整理できます。
- **スピードと使いやすさ。** スマートアカウントは簡単に使用でき、設定は数分で終了します。

シスコのスマートライセンスに関する詳細については、cisco.com/go/licensingguide を参照してください。

お客様は、**My Cisco Entitlements (MCE)** プラットフォームを使用して、スマートライセンスを管理および整理できます。**MCE** プラットフォームには、スマートアカウント内のサービス、サブスクリプション、ライセンス、およびデバイスを含む、すべての資産と権限の統合ビューがあります。**MCE** アカウントの設定方法の詳細については、[My Cisco Entitlements](#) を参照してください。

IOS XR FCM のソフトウェアスイート

IOS XR の柔軟な消費モデルは、図 2 に示すように、2 つのソフトウェアスイートで構成されています。**Essentials** ソフトウェアスイートは基本的なトランスポート アプリケーション向けで、**Advantage** ソフトウェアスイートは拡張アプリケーションとネットワーク復元力のためのスイートです。**Advantage** ソフトウェアスイートには、高度な機能に加えて、**Essential** ソフトウェアスイートの全機能が含まれています。

Essentials ソフトウェアスイートは、システム内のアクティブポートに必須であり、**400 Gb** および **100 Gb** 単位のキャパシティライセンス（**Cisco 8000** シリーズなどで使用）、**100 Gb** 単位のキャパシティライセンス（**Cisco Network Convergence System (NCS) 5500** シリーズ、**Cisco NCS 560** シリーズ、**Cisco** アグリゲーション サービス ルータ（**ASR 9000** シリーズの第 3、4、5 世代ラインカードなどで使用）、および **10 Gb** 単位のキャパシティライセンス（**Cisco NCS 540** シリーズなどで使用）です。

Advantage ソフトウェアスイートの 1 つ以上の機能（レイヤ 2 アドバンスドサービス、レイヤ 3 VPN サービス、ピアリングなど）を使用する場合、**Essentials** ソフトウェアスイートのライセンスに加えて、**Advantage** ソフトウェアスイートも必要となります。**Advantage** ソフトウェアには、**Traffic Engineering**、**Media Access Control**

Security (MACsec)、Service-layer Application Programming Interface (SL-API)、および Broadband Networking Gateway (BNG、Cisco ASR 9000 シリーズでのみサポート) の使用も含まれます。

アラカルト ソフトウェア ライセンスは、特殊なプラットフォーム固有の機能を提供します (Cisco ASR 9000 シリーズの BNG、Cisco NCS 5500 シリーズの Dense Wave Division Multiplexing (DWDM) など)。Advantage ソフトウェアスイートは、Cisco ASR 9000 シリーズ第 3、4、5 世代ラインカード向けの IOS XR 7.4.1 以降、Cisco NCS 5500 コア/アグリゲーションプラットフォーム、NCS 540 および NCS 560 アクセスプラットフォームで利用できます。Cisco 8000 シリーズでは、IOS XR 7.5.1 以降の Advantage ソフトウェアスイートを使用できます。

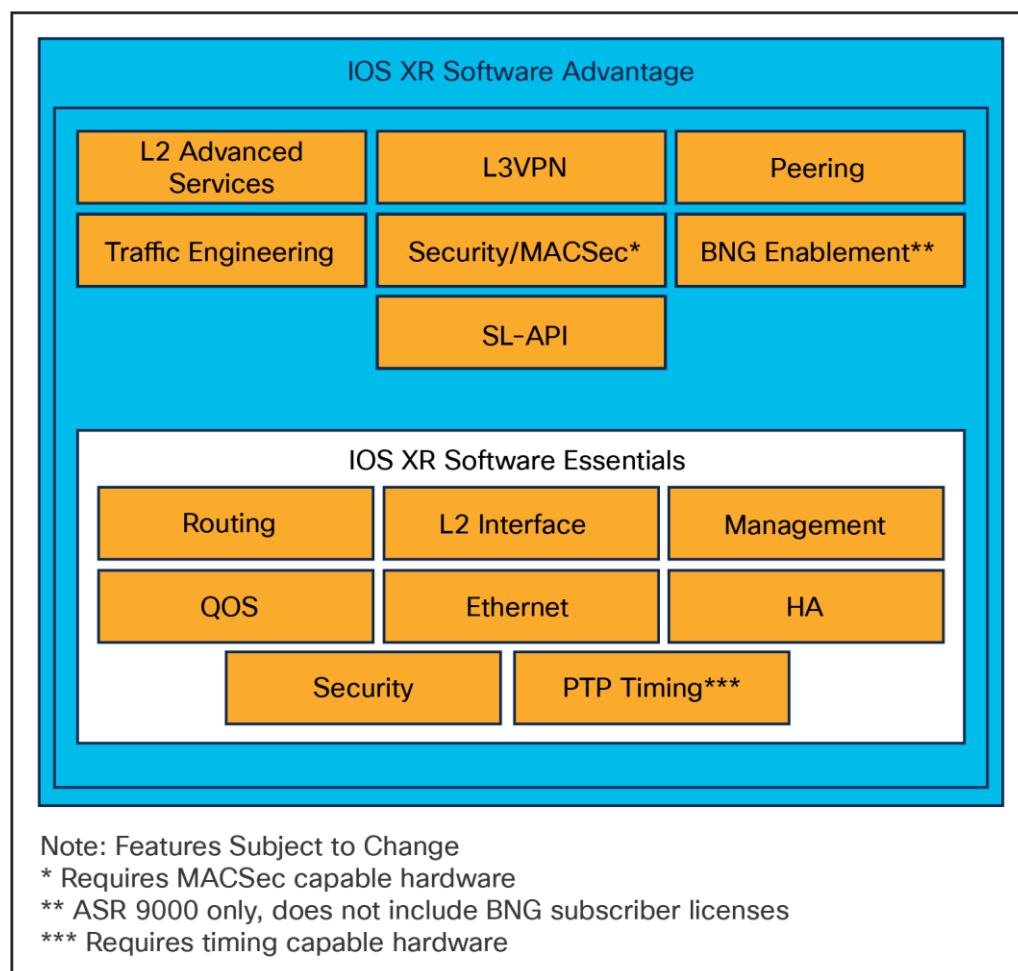


図 2. IOS XR の柔軟な消費モデル

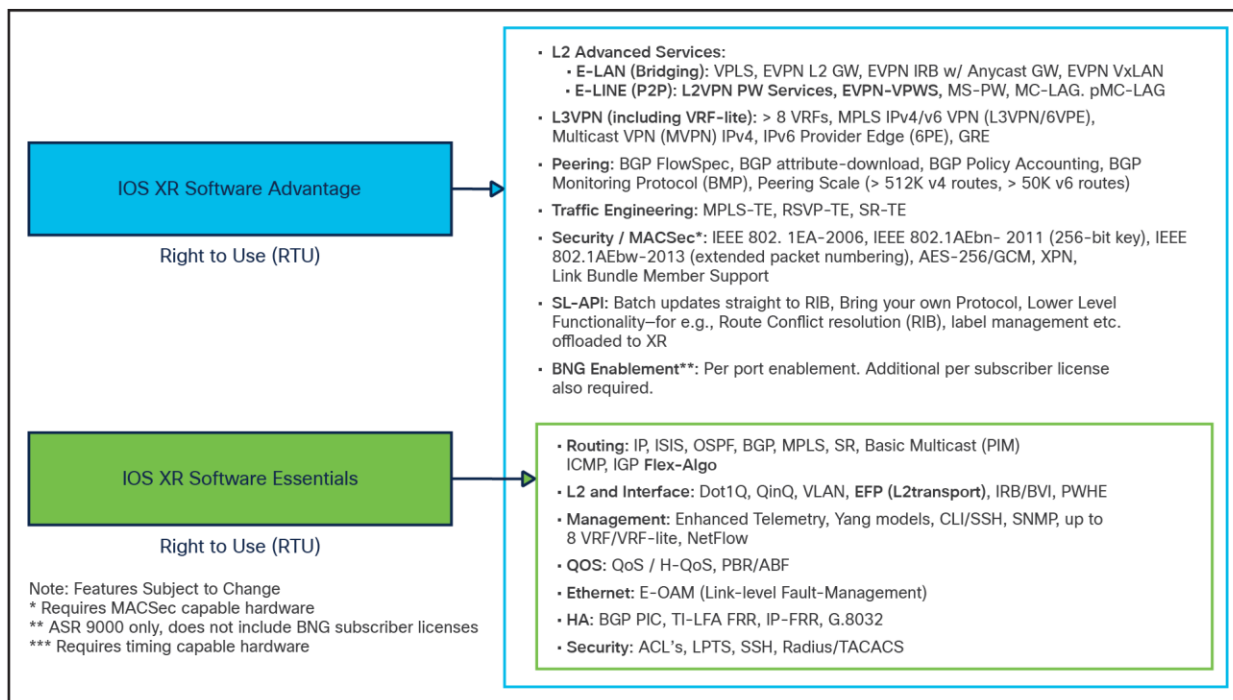


図 3. シンプルかつ柔軟なソフトウェアスイート

発注情報

IOS XR の柔軟な消費モデルは、次のプラットフォームで利用可能です。Cisco 8000 シリーズ、Cisco ASR 9000 シリーズ第 3、4、5 世代ラインカード、NCS 5500 コア/アグリゲーションプラットフォーム、NCS 540 および NCS 560 アクセスプラットフォーム。SIA 製品 ID の期間の範囲は、xxx-SIA-3 (36 ~ 59 カ月) および xxx-SIA-5 (60 ~ 120 カ月) です。ここで、xxx はプラットフォームの製品 ID を表します。以下の表に、ソフトウェアライセンス、システム、およびラインカードの柔軟な消費モデルの各バージョンの製品 ID を示します。

表 1. Cisco 8000 シリーズの柔軟な消費モデル ソフトウェア ライセンス

製品 ID (PID)	説明
ESS-CA-100G-RTU-2	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Essential 使用权 100G
ESS-CA-100G-SIA-3	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Essential SIA 3 年間/100G
ESS-CA-100G-SIA-5	Cisco 8000 シリーズ用 コア/アグリゲーション Essential SIA 5 年間/100G
ADV-CA-100G-RTU-2	Cisco 8000 シリーズ用 コア/アグリゲーション Advanced 使用权 100G
ADV-CA-100G-SIA-3	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Advanced SIA 3 年間/100G
ADV-CA-100G-SIA-5	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Advanced SIA 5 年間/100G
ESS-CA-400G-RTU-2	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Essential 使用权 400G
ESS-CA-400G-SIA-3	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Essential SIA 3 年間/400G

製品 ID (PID)	説明
ESS-CA-400G-SIA-5	Cisco 8000 シリーズ 用コア/アグリゲーション Essential SIA 5 年間/400G
ADV-CA-400G-RTU-2	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Advanced 使用権 400G
ADV-CA-400G-SIA-3	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Advance SIA 3 年間/400G
ADV-CA-400G-SIA-5	Cisco 8000 シリーズ用コア/アグリゲーション Advance SIA 5 年間/400G
8000-SW-LICENSE	Cisco 8000 シリーズの追加ソフトウェアライセンス (RTU、SIA)

表 2. Cisco 8000 シリーズの柔軟な消費モデルシステムおよびラインカード

製品 ID (PID)	説明	開始する 100G または 400G Essentials ライセンス
8201-SYS	Cisco 8201 1RU システム (24x400GE QSFP56-DD および 12x100GE QSFP28)	5.4T/10.8T
8202-SYS	Cisco 8202 2RU システム (12x400GE QSFP56-DD および 60x100GE QSFP28)	5.4T/10.8T
8808-SYS	Cisco 8808 8 スロットシステム	ラインカードに基づく
8812-SYS	Cisco 8812 12 スロットシステム	ラインカードに基づく
8818-SYS	Cisco 8818 18 スロットシステム	ラインカードに基づく
ラインカード		
8800-LC-48H	Cisco 8800 48x100GE QSFP28 ラインカード	2.4T/4.8T
8800-LC-36FH	Cisco 8800 36x400GE QSFP56-DD ラインカード	7.2T/14.4T

その他の製品情報については、Cisco 8000 シリーズの[データシート](#)を参照してください。

表 3. ASR 9000 シリーズの柔軟な消費モデル ソフトウェア ライセンス

製品 ID (PID)	説明
ESS-ED-100G-RTU1	Edge Essentials ソフトウェア RTU ライセンス (100G 単位)
ESS-ED-400G-RTU1	Edge Essentials ソフトウェア RTU ライセンス (400G 単位)
ADV-ED-100G-RTU1	Edge Advantage w/o Essentials ソフトウェア RTU ライセンス (100G 単位)
ADV-ED-400G-RTU1	Edge Advantage w/o Essentials ソフトウェア RTU ライセンス (400G 単位)
ADN-ED-100G-RTU1	Edge Advantage w/ Essentials ソフトウェア RTU ライセンス (100G 単位)
ADN-ED-400G-RTU1	Edge Advantage w/ Essentials ソフトウェア RTU ライセンス (400G 単位)
ESS-ED-100G-SIA3	Edge Essentials SIA (100G 単位 36 ~ 59 ヶ月)

製品 ID (PID)	説明
ESS-ED-100G-SIA5	Edge Essentials SIA (100G 単位 60 ~ 120 ヶ月)
ADV-ED-100G-SIA3	Edge Advantage w/o Essentials SIA (100G 単位 36 ~ 59 ヶ月)
ADV-ED-100G-SIA5	Edge Advantage w/o Essentials SIA (100G 単位 60 ~ 120 ヶ月)
ADN-ED-100G-SIA3	Edge Advantage w/ Essentials SIA (100G 単位 36 ~ 59 ヶ月)
ADN-ED-100G-SIA5	Edge Advantage w/ Essentials SIA (100G 単位 60 ~ 120 ヶ月)
ESS-ED-400G-SIA3	Edge Essentials SIA (400G 単位 36 ~ 59 ヶ月)
ESS-ED-400G-SIA5	Edge Essentials SIA (400G 単位 60 ~ 120 ヶ月)
ADV-ED-400G-SIA3	Edge Advantage w/o Essentials SIA (400G 単位 36 ~ 59 ヶ月)
ADV-ED-400G-SIA5	Edge Advantage w/o Essentials SIA (400G 単位 60 ~ 120 ヶ月)
ADN-ED-400G-SIA3	Edge Advantage w/ Essentials SIA (400G 単位 36 ~ 59 ヶ月)
ADN-ED-400G-SIA5	Edge Advantage w/ Essentials SIA (400G 単位 60 ~ 120 ヶ月)
ESS-ADN-ED-100G	Edge Essentials to Advantage Upgrade RTU (100G 単位)
ESS-ADN-ED-400G	Edge Essentials to Advantage Upgrade RTU (400G 単位)
ESS-ADN-ED-100G-S3	Edge Essentials - Advantage Upgrade SIA (100G 単位 36 ~ 59 ヶ月)
ESS-ADN-ED-100G-S5	Edge Essentials - Advantage Upgrade SIA (100G 単位 60 ~ 120 ヶ月)
ESS-ADN-ED-400G-S3	Edge Essentials - Advantage Upgrade SIA (400G 単位 36 ~ 59 ヶ月)
ESS-ADN-ED-400G-S5	Edge Essentials - Advantage Upgrade SIA (400G 単位 60 ~ 120 ヶ月)
ASR9K-SW-FC	ASR 9000 シリーズの追加ソフトウェアライセンス (RTU、SIA)

表 4. ASR 9000 シリーズの柔軟な消費モデルシステムおよびラインカード

製品 ID (PID)	説明	Essentials ライセンスの最小キャパシティ要件
ハードウェア : ASR 9000 シリーズ シャーシ PID		
ASR-9922	ASR 9922 20 ラインカード スロット シャーシ	ラインカードに基づく
ASR-9912	ASR 9912 10 ラインカード スロット シャーシ	ラインカードに基づく
ASR-9910	ASR 9910 8 ラインカード スロット シャーシ	ラインカードに基づく
ASR-9906	ASR 9906 4 ラインカード スロット シャーシ	ラインカードに基づく
ASR-9904	ASR-9904 2 ラインカード スロット シャーシ	ラインカードに基づく
ASR-9010-SYS	ASR 9910 8 ラインカード スロット シャーシ	ラインカードに基づく

製品 ID (PID)	説明	Essentials ライセンスの最小キャパシティ要件
ASR-9006-SYS	ASR 9906 4 ラインカード スロット シャーシ	ラインカードに基づく
ASR-9903-FC	ASR 9903 柔軟な消費コンパクトシャーシ、3RU	600G/1.6T
ASR-9902-FC	ASR 9902 柔軟な消費コンパクトシャーシ、2RU	400G/800G
ASR-9901-FC	ASR 9901 柔軟な消費コンパクトシャーシ、2RU	100G/456G
ハードウェア : ASR 9000 シリーズ第 5 世代ラインカード/ポート拡張カード PID		
A99-4T-FC	ASR 9000 4T 柔軟な消費ラインカード	1.6T/4T
A99-32HG-FC	ASR 9900 3.2T 柔軟な消費ラインカード	1.3T/3.2T
A9K-20HG-FLEX-FC	ASR 9000 2T 柔軟な消費コンボラインカード	800G/2T
A9K-8HG-FLEX-FC	ASR 9000 800G 柔軟な消費コンボラインカード	300G/800G
A99-4HG-FLEX-FC	ASR 9000 400G 柔軟な消費コンボラインカード	200G/400G
A9K-4HG-FLEX-FC	ASR 9000 400G 柔軟な消費コンボラインカード	200G/400G
A9903-20HG-PEC-FC	ASR 9903 2T 柔軟な消費ポート拡張カード	800G/2T
A9903-8HG-PEC-FC	ASR 9903 800G 柔軟な消費ポート拡張カード	300G/800G
ハードウェア : ASR 9000 シリーズ第 4 世代ラインカード PID		
A99-32X100GE-FC	ASR 9900 32X100GE 柔軟な消費ラインカード	1.3T/3.2T
A99-16X100GE-X-FC	ASR 9900 16 ポート 100GE 柔軟な消費ラインカード	600G/1.6T
A9K-16X100GE-FC	ASR 9000 16 ポート 100GE 柔軟な消費ラインカード	600G/1.6T
ハードウェア : ASR 9000 シリーズ第 3 世代ラインカード PID		
A99-12X100GE-FC	ASR 9900 12X100GE 柔軟な消費ラインカード	500G/1.2T
A99-8X100GE-FC	ASR 9900 8 ポート 100GE 柔軟な消費モデルラインカード	300G/800G
A9K-8X100GE-FC	ASR 9000 8 ポート 100GE 柔軟な消費モデルラインカード	300G/800G
A9K-4X100GE-FC	ASR 9000 4 ポート 100GE 柔軟な消費モデルラインカード	200G/400G
A9K-400GE-LAN-FC	ASR 9000 4x100GE QSFP28 柔軟な消費モデルラインカード	200G/400G
A99-48X10GE-1G-FC	ASR 9900 48 ポート 10G および 1G 柔軟な消費モデルラインカード	200G/480G
A9K-48X10GE-1G-FC	ASR 9900 48 ポート 10G および 1G 柔軟な消費モデルラインカード	200G/480G
A9K-24X10GE-1G-FC	ASR 9000 24 ポート 10GE および 1GE 柔軟な消費モデルラインカード	100G/240G

製品 ID (PID)	説明	Essentials ライセンスの最小キャパシティ要件
A9K-MOD400-FC	ASR 9000 モジュラ 400GE 柔軟な消費モデルラインカード	200G/400G
A9K-MOD200-FC	ASR 9000 モジュラ 200G 柔軟な消費モデルラインカード	100G/200G

その他の製品情報については、Cisco ASR 9000 シリーズの[データシート](#)を参照してください。

表 5. NCS 5500 シリーズの柔軟な消費モデル ソフトウェア ライセンス

製品 ID (PID)	説明
NCS 5500 シリーズ	
ESS-100G-RTU-1	コアおよびアグリゲーション Essentials SW 使用権 v1.0 100G
ADV-100G-RTU-1	コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SW RTU v1.0 100G
ADN-100G-RTU-1	コアおよびアグリゲーション Advantage w/ Essentials SW RTU v1.0 100G
ESS-100G-SIA-3	コアおよびアグリゲーション Essentials SIA v1.0 100G 3 ~ 5 年
ESS-100G-SIA-5	コアおよびアグリゲーション Essentials SIA v1.0 100G 5 ~ 10 年
ADV-100G-SIA-3	コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA v1.0 100G 3 ~ 5 年
ADV-100G-SIA-5	コアおよびアグリゲーション Advantage w/o Essentials SIA v1.0 100G 5 ~ 10 年
ADN-100G-SIA-3	コアおよびアグリゲーション Advantage w/ Essentials SIA v1.0 100G 3 ~ 5 年
ADN-100G-SIA-5	コアおよびアグリゲーション Advantage w/ Essentials SIA v1.0 100G 5 ~ 10 年
NCS 5700 シリーズ	
ESS-100G-RTU-2	コアおよびアグリゲーション Essentials SW 使用権 v2.0 100G
ADN-100G-RTU-2	コアおよびアグリゲーション Advantage w/ Essentials SW RTU v2.0 100G
ESS2-100G-SIA-3	コアおよびアグリゲーション Essentials SIA v2.0 100G 3 ~ 5 年
ESS2-100G-SIA-5	コアおよびアグリゲーション Essentials SIA v2.0 100G 5 ~ 10 年
ADN2-100G-SIA-3	コアおよびアグリゲーション Advantage w/ Essentials SIA v2.0 100G 3 ~ 5 年
ADN2-100G-SIA-5	コアおよびアグリゲーション Advantage w/ Essentials SIA v2.0 100G 5 ~ 10 年
キャパシティのアップグレードとモデルの移行	
NCS-5500-FC-SW	NCS 5500 シリーズの追加ソフトウェアライセンス (RTU、SIA)

製品 ID (PID)	説明
Essentials To Advantage	
ESS-ADN-100G-RTU1	コアおよびアグリゲーション Essentials to Advantage Upgrade RTU v1.0 100G
ESS-ADN-100G-SIA3	コアおよびアグリゲーション Essentials to Advantage Upgrade SIA v1.0 100G 3 ~ 5 年
ESS-ADN-100G-SIA5	コアおよびアグリゲーション Essentials to Advantage Upgrade SIA v1.0 100G 5 ~ 10 年
ESS-ADN-100G-RTU2	コアおよびアグリゲーション Essentials to Advantage Upgrade RTU v2.0 100G
ESS-ADN2-100G-SIA3	コアおよびアグリゲーション Essentials to Advantage Upgrade SIA v2.0 100G 3 ~ 5 年
ESS-ADN2-100G-SIA5	コアおよびアグリゲーション Essentials to Advantage Upgrade SIA v2.0 100G 5 ~ 10 年

表 6. NCS 5500 シリーズの柔軟な消費モデルシステムおよびラインカード

製品 ID (PID)	説明	開始する 100G Essentials ライセンス
固定型プラットフォーム		
NCS-57D2-18DD-SYS	NCS57D2 7.2T 固定ベースシャーシ QSFP-DD フレキシブルポート X 66	28/72
NCS-57C1-48Q6-SYS	NCS 57C1 ベースシャーシ、柔軟な消費モデル (スマートライセンスが必要)	12/40
NCS-57B1-6D24-SYS	柔軟な消費用の NCS57B1 固定ベースハードウェアにはスマートライセンスが必要	20/48
NCS-57B1-5DSE-SYS	柔軟な消費用の NCS57B1 固定スケールハードウェアにはスマートライセンスが必要	18/44
NCS-57C3-MOD-SYS	柔軟な消費用の NCS57C3 固定ベースシャーシにはスマートライセンスが必要	12/40
NCS-57C3-MODS-SYS	柔軟な消費用の NCS57C3 スケールシャーシにはスマートライセンスが必要	12/36
NCS-55A2-MOD-SYS	柔軟な消費用の 24X10G + 16X25G にはスマートライセンスが必要	5/14
NCS-55A2-MODH-SYS	柔軟な消費用の 24X10G + 16X25G 温度耐性強化	5/14
NCS-55A2-MODX-SYS	柔軟な消費用の 24X10G+16X25G CC 温度耐性強化	5/14
NCS-55A2-MODS-SYS	柔軟な消費用の固定 24X10G + 16X25G、および MPA NCS 55A2 SE シャーシ	5/14
NCS-55A2MODSH-SYS	柔軟な消費用の 24X10G + 16X25G 55A2-SE CC	5/14
NCS-55A1-24Q6-SYS	柔軟な消費用の NCS55A1 固定ベースハードウェア (スマートライセンスが必要)	5/14
NCS-55A1-24QX-SYS	柔軟な消費用の NCS55A1 固定 MACsec HW	

製品 ID (PID)	説明	開始する 100G Essentials ライセンス
NCS-55A1-24H-SYS	柔軟な消費用の NCS-55A1-24H-SYS 基本システムハードウェア	10/24
NCS-55A1-36H-SYS	柔軟な消費用の NCS-55A1-36H-SYS 基本システムハードウェア	15/36
NCS-55A1-36HS-SYS	柔軟な消費用の NCS-55A1-36HS-SYS SE 基本システムハードウェア	15/36
NCS-55A1-48Q6-SYS	Bifrost 柔軟な消費モデル 48X25G + 6x100G シャーシ	7/18
NCS-5501-SYS	柔軟な消費用の NCS-5501 基本システムハードウェア	3/11
NCS-5501-SE-SYS	柔軟な消費用の NCS-5501 SE システムハードウェア	4/8
モジュラ型プラットフォーム		
NCS-5504-SYS	柔軟な消費用の NCS-5504 基本システムハードウェア	ラインカードに基づく
NCS-5508-SYS	柔軟な消費用の NCS-5508 基本システムハードウェア	ラインカードに基づく
NCS-5516-SYS	柔軟な消費用の NCS-5516 基本システムハードウェア	ラインカードに基づく
ラインカード		
NC-57-48Q2D-S	NCS 5700 32 X 1/10/25 G + 16 X 1/10/25/50 G* + 2 X 400G ベース LC	8/24
NC-57-48Q2D-SE-S	NCS 5700 32 X 1/10/25 G + 16 X 1/10/25/50 G* + 2 X 400 G スケール LC	8/24
NC-57-MOD-S	NCS 5700 8 X 50 GE、2 X 400 GE、2 X MPA ベース MACsec ラインカード FCM	5/28、1 MPA が必要
NC-57-36H6D-S	NCS 5700 24x100GE + (6x400GE または 12x100GE) ベースラインカード FCM	16/48
NC-57-36H-SE	NCS 5700 36x100G スケールラインカード FCM	12/36
NC-57-24DD	NCS 5500 24x400G ベースラインカード	32/96
NC-57-18DD-SE	NCS 5500 18x400G または 30x200G コンボスケールラインカード	24/72
NC-55-32T16Q4H-AT	NC55-32T16Q4H-AT ラインカードの柔軟な消費 (スマートライセンス)	4/11
NC-55-32T16Q4H-A	NC55-32T16Q4H-A ラインカードの柔軟な消費 (スマートライセンス)	4/11
NC-55-MOD-A	NC-55-MOD-A 柔軟な消費モデル NCS 5500 モジュラベースラインカード (最少 1 MPA が必要)	5/10
NC-55-MOD-A-SE	NC-55-MOD-A-SE 柔軟な消費モデル NCS 5500 モジュラ「SE」ラインカード (最少 1 MPA が必要)	5/10

製品 ID (PID)	説明	開始する 100G Essentials ライセンス
NC-55-6X2H-DWDM-S	柔軟な消費用の NC55-6X2H-DWDM ラインカードハードウェア (4 DWDM ライセンス以上)	4/12
NC-55-18H18F	柔軟な消費用の NC55-18x100G + 18x40G ベース ラインカードハードウェア	12/25
NC-55-24X100G-SE	柔軟な消費用の NC55-24X100G SE ラインカードハードウェア	10/24
NC-55-24H12F-SE	柔軟な消費用の NC55-24x100G + 12x40G SE ラインカードハードウェア	12/29
NC-55-36X100G	柔軟な消費用の NC55-36X100G ベース ラインカードハードウェア	15/36
NC-55-36X100G-S	柔軟な消費用の NC55-36X100G-S Base MACsec ラインカードハードウェア	15/36
NC-55-36X100GA-SE	柔軟な消費用の NC55-36X100G SE ラインカードハードウェア	15/36
モジュラポートアダプタ		
NC55-OIP-02-FC	NCS 5500、8 ポート OTU2/2e/OC192/OC48/FC MPA	
NC57-MPA-12L-S-FC	NCS 5700 - 12x10/25/50G MPA	
NC57-MPA-1FH1D-FC	NCS 5700 400G CFP2 DCO および 400G QSFP-DD MPA	
NC57-MPA-2D4H-FC	NCS 5700 QSFP-DD MPA	
NC55-MPA-12T-S-FC	NCS 5500 12X10G MPA	
NC55-MPA-1TH2H-FC	NCS 5500 1X200G CFP2 および 2X100G QSFP28 MPA	
NC55-MPA-2TH-S-FC	NCS 5500 2X200G CFP2 MPA	
NC55-MPA-4H-S-FC	NCS 5500 4X100G QSFP28 MPA	
NC55-MPA-4H-HD-FC	NCS 5500 4X100G QSFP28 温度耐性強化 MPA FCM	

* SFP56 ポートでの 1GE の SW サポートは、今後の IOS XR リリースで利用可能になる予定です。

その他の製品情報については、Cisco NCS 5500 シリーズの[データシート](#)を参照してください。

表 7. NCS 540 シリーズの柔軟な消費モデル ソフトウェア ライセンス

製品 ID (PID)	説明
ESS-AC-10G-RTU-1	Access Essentials SW 使用権 v1.0 (10G 単位)
ADV-AC-10G-RTU-1	Access Advantage w/o Essentials SW RTU v1.0 10G
ADN-AC-10G-RTU-1	Access Advantage w/ Essentials SW RTU v1.0 10G
ESS-ADN-AC-10G-RT	Access Essentials to Advantage Upgrade RTU (10G 単位)
ESS-AC-10G-SIA-3	Access Essentials SIA 10G 3 ~ 5 年
ESS-AC-10G-SIA-5	Access Essentials SIA 10G 5 ~ 10 年
ADV-AC-10G-SIA-3	Access Advantage w/o Essentials SIA 10G 3 ~ 5 年
ADV-AC-10G-SIA-5	Access Advantage w/o Essentials SIA 10G 5 ~ 10 年
ADN-AC-10G-SIA-3	Access Advantage w/ Essentials SIA 10G 3 ~ 5 年
ADN-AC-10G-SIA-5	Access Advantage w/ Essentials SIA 10G 5 ~ 10 年
ESS-ADN-AC-10G-S3	Access Essentials to Advantage Upgrade SIA 10G 3 ~ 5 年
ESS-ADN-AC-10G-S5	Access Essentials to Advantage Upgrade SIA 10G 3 ~ 5 年
N540-24Z8Q2C-FC-SW	NCS 540 シリーズの追加ソフトウェアライセンス (RTU、SIA)

表 8. NCS 540 シリーズの柔軟な消費モデルシステム

製品 ID (PID)	説明	開始する 10G Essentials ライセンス
N540X-12Z16G-SYS-A	NCS540 12x1G SFP + 4x1G Cu + 12x10G AC	6/14
N540X-12Z16G-SYS-D	NCS540 12x1G SFP + 4x1G Cu + 12x10G DC	6/14
N540-12Z20G-SYS-A	NCS540 20x1G + 12x10G AC	6/14
N540-12Z20G-SYS-D	NCS540 20x1G + 12x10G DC	6/14
N540X-16Z4G8Q2C-A	NCS 540 16x10G + 4x1G Cu + 8x25G + 2x100G AC	9/56
N540X-16Z4G8Q2C-D	NCS540 16x10G + 4x1G Cu + 8x25G + 2x100G DC	9/56
N540-ACC-SYS	NCS540 24x1/10G SFP+, 8x1/10/25G SFP+/SFP28、 2x100G QSFP28	9/64
N540X-ACC-SYS	NCS540 CC 24x1/10G、8x1/10/25G SFP+/SFP28、 2x100G QSFP28	9/64
N540-24Q8L2DD-SYS	NCS540-2x400G QSFP-DD+8x50G+24x25G	20/100
N540-24Z8Q2C-SYS	NCS 540 システム柔軟な消費	16/64

製品 ID (PID)	説明	開始する 10G Essentials ライセンス
N540-28Z4C-SYS-A	NCS540 28x10G + 4x100G AC	12/68
N540-28Z4C-SYS-D	NCS 540 28x10G + 4x100G DC	12/68
N540X-4Z14G2Q-A	NCS540 14 X 1G + 4 X 1/10G + 2 X 10/25G デュアル AC iTEMP コンフォーマルコーティング シャーシ	4/10
N540X-4Z14G2Q-D	NCS540 14 X 1G + 4 X 1/10G + 2 X 10/25G デュアル AC iTEMP コンフォーマルコーティング シャーシ	4/10
N540X-8Z16G-SYS-A	N540 12/20 (CSFP) X 1G + 4 X 1GCu + 8 X 1/10G デュアル AC iTEMP コンフォーマルコーティング シャーシ	4/10
N540X-8Z16G-SYS-D	N540 12/20 (CSFP) X 1G + 4 X 1GCu + 8 X 1/10G デュアル AC iTEMP コンフォーマルコーティング シャーシ	4/10
N540X-6Z18G-SYS-A	NCS540 18 X 1G SFP + 6 X 1/10G SFP+ デュアル AC iTEMP コンフォーマルコーティング シャーシ	3/8
N540X-6Z18G-SYS-D	NCS540 18 X 1G SFP + 6 X 1/10G SFP+ デュアル DC iTEMP コンフォーマルコーティング シャーシ	3/8

その他の製品情報については、Cisco NCS 540 シリーズの[データシート](#)を参照してください。

表 9. NCS 560 シリーズの柔軟な消費モデル ソフトウェア ライセンス

製品 ID (PID)	説明
ESS-AC-100G-RTU-1	Access Essentials ソフトウェアの使用権、100G 単位
ADV-AC-100G-RTU-1	Access Advantage w/o Essentials SW RTU v1.0、100G 単位
ADN-AC-100G-RTU-1	Access Advantage w / Essentials SW RTU v1.0、100G 単位
ESS-ADN-AC-100G-RT	Access Essentials to Advantage Upgrade RTU、100G 単位
ESS-AC-100G-SIA-3	Access Essentials SIA 100G 3 – 5 年
ESS-AC-100G-SIA-5	Access Essentials SIA 100G 5 – 10 年
ADV-AC-100G-SIA-3	Access Advantage w/o Essentials SIA 100G 3 – 5 年
ADV-AC-100G-SIA-5	Access Advantage w/o Essentials SIA 100G 5 – 10 年
ADN-AC-100G-SIA-3	Access Advantage w/ Essentials SIA 100G 3 – 5 年
ADN-AC-100G-SIA-5	Access Advantage w/ Essentials SIA 100G 5 – 10 年
ESS-ADN-AC100G-S3	Access Essentials to Advantage Upgrade SIA 100G 3 – 5 年
ESS-ADN-AC100G-S5	Access Essentials to Advantage Upgrade SIA 100G 5 – 10 年
N560-FC-SW	NCS 560 シリーズの追加ソフトウェアライセンス (RTU、SIA)

表 10. NCS 560 シリーズの柔軟な消費モデルシステムおよびラインカード

製品 ID (PID)	説明	開始する 100G Essentials ライセンス
N560-4-SYS	N560 4RU HW。Cisco RSP4 の消費。	2/8
N560-4-SYS-E	N560 4RU HW。Cisco RSP4-E の消費。	2/8
N560-7-SYS	N560 7RU HW。Cisco RSP4 の消費。	4/8
N560-7-SYS-E	N560 7RU HW。Cisco RSP4-E の消費。	4/8
ラインカード		
N560-IMA-2C	NCS 560 2x100G インターフェイスモジュール、QSFP28	
A900-IMA-8Z	ASR 900 8x10G インターフェイスモジュール、SFP +	
A900-IMA-8CS1Z	ASR 900 8/16 x 1G + 1 x 10G インターフェイスモジュール、SFP/CSFP + SFP+	
N560-IMA-2C-DD	NCS560 2 X 100GE インターフェイスモジュール - QSFPDD/QSFP28	
N560-IMA-1W	NCS560 1 X 100G/200G CF2 DCO モジュール	
A900-IMA-8Z-L	ASR 900 8 X 10GE インターフェイスモジュール、Lite	

その他の製品情報については、Cisco NCS 560 シリーズの[データシート](#)を参照してください。

注： すべての Cisco IOS XR 柔軟な消費モデル製品にスマートライセンスが必要です。

保証

ハードウェアには、1年間の制限付きハードウェア保証が付いています。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。

表 11. 持続可能性に関するトピックへのリンク

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 540 シリーズ、NCS 560 シリーズ、NCS 5500 シリーズ、ASR 9000 シリーズ、および 8000 シリーズの導入と最適化を成功させるために、各種サービスを用意して柔軟な消費モデルをサポートしています。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 Software Support は、受賞歴のあるテクニカル サポート カバレッジおよびメンテナンスリリースを **Essentials** および **Advantage** ソフトウェアスイートに提供し、システムとビジネスの円滑な運用を維持します。**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 **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。

柔軟な消費モデルのシステムおよびソフトウェアライセンスのサービスの詳細については、シスコセールス担当者に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。

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技術を簡単に取得し、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 ヶ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 8000 シリーズの詳細については、[Cisco 8000 シリーズ](#)の Web サイトを参照してください。

Cisco ASR 9000 シリーズの詳細については、[Cisco ASR 9000 シリーズ](#)の Web サイトを参照してください。

Cisco NCS 5500 シリーズの詳細については、[Cisco NCS 5500 シリーズ](#)の Web サイトを参照してください。

Cisco NCS 540 シリーズの詳細については、[Cisco NCS 540 シリーズ](#)の Web サイトを参照してください。

Cisco NCS 560 シリーズの詳細については、[Cisco NCS 560 シリーズ](#)の Web サイトを参照してください。

Cisco Crosswork™ Trust Insights の詳細については、[Cisco Crosswork Network Automation](#) の Web サイトを参照してください。

Cisco Network Services Orchestrator の詳細については、[Cisco NSO](#) の Web サイトを参照してください。

Cisco WAN Automation Engine（WAE）の詳細については、[Cisco WAE](#) の Web サイトを参照してください。

Cisco Evolved Programmable Network Manager の詳細については、[Cisco EPN Manager](#) の Web サイトを参照してください。

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
SIA 4/7/10 年の PID を削除、SIA PID の期間範囲を追加	発注情報	2021 年 5 月 11 日
SIA とその期間に関するパラグラフの追加	利点	2021 年 5 月 19 日
図 2 を更新	利点	2021 年 6 月 1 日
NCS 5700 PID を更新	表 6	2023 年 7 月 5 日

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)