

Cisco 1000 シリーズ サービス統合型ルータ

目次

Cisco 1000 シリーズ サービス統合型ルータ	3
使用例	4
ネットワーク管理ソリューション	4
ソフトウェア機能	7
Cisco 116x ISR : 高性能、小型フォームファクタ	8
Cisco 113x ISRs : Wi-Fi 6 へのパス	11
Cisco 112x ISR : セルラーテクノロジーにモジュール性をもたらす	14
Cisco 111x ISR : 柔軟性に優れた WAN および LAN 接続	19
Cisco 110x ISR : 完成されたルーティングの基盤	25
シスコのセルラーテクノロジー製品のポートフォリオ	31
Cisco ISR 1000 シリーズ ワイヤレス LAN (Wi-Fi) の仕様	34
Cisco ISR 1000 シリーズ シリアル WAN インターフェイス (DSL) の仕様	36
Cisco ISR 1000 の安全およびコンプライアンスに関する情報	36
Cisco IOS ソフトウェアのライセンスとパッケージ	37
シスコおよびパートナーの提供サービス	45
発注情報	45
シスコの環境保全への取り組み	45
Cisco Capital	46
詳細情報	46
文書の変更履歴	47

Cisco 1000 シリーズ サービス統合型ルータ



図 1.
Cisco 1000 シリーズ サービス統合型ルータ

Cisco® 1000 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR 1000 シリーズ) のポートフォリオは、お客様が必要とする柔軟性を提供すべく長年にわたって着実な拡張が行われてきました。ISR 1000 シリーズは、ルーティング、スイッチング、Wi-Fi、統合型セキュリティ、DSL および LTE のアップリンク接続オプションが軽量で高性能の単一デバイスに統合されています。従来の Cisco IOS® XE またはコントローラ管理の Cisco IOS XE SD-WAN ソフトウェアのいずれかを選択して、すべての Cisco ISR 1000 シリーズ ルータにネットワークを迅速かつ確実に展開します。シンプルで柔軟性に優れ、成長に応じた拡張が可能なモデルであるため、必要な場合にのみネットワーク容量を購入できます。

主な機能

- 業界をリードするハードウェアと機能豊富なソフトウェアを組み合わせることで、高性能の小規模オフィス向けルータが実現します。最大 800 Mbps の IMIX 暗号化スループット。
- デュアルキャリアのサポート、キャリア集約、および 5G SA を含む最新世代の 5G アップリンクテクノロジー。
- ローカル WebUI のサポートからクラウドでホストされる SD-WAN コントローラとオンプレミス SD-WAN コントローラに至るまでの柔軟なネットワーク管理ソリューション。
- 小型フォームファクタでファンレスのオールインワンデバイスに組み込まれた Wi-Fi 6 対応のワイヤレス接続。
- アプリケーション認識型のエンタープライズ ファイアウォール、IPS/IDS、Cisco Advanced Malware Protection、URL フィルタリング、Cisco Umbrella® Secure Internet Gateway (SIG) (セキュア アクセス サービスエッジ (SASE)) など、オンボックスで利用可能な高度なセキュリティ機能。

使用例

エンタープライズ機能を備えた小規模オフィス/ホームオフィス (SOHO) 向けデバイス

ルータ、スイッチ、高速ワイヤレスアクセスポイントが 1 つのコンパクトなデバイスに統合されており、小規模オフィスで VPN を使用する経営幹部や限られたスペースでパフォーマンスが重要になるあらゆる場所に最適です。

世界中の複数のサイトに同じレベルのネットワークサービスを提供

大学のキャンパス、小売店、診療所、リモートオフィス、および小規模ブランチのルータは、プラグアンドプレイ方式で展開し、統合型管理ソリューションで管理できます。

複数の WAN 終端オプション

直接インターネットアクセス、光ファイバまたは銅線ベースのブロードバンド、電話回線を介した DSL アクセス、またはワイヤレス セルラー テクノロジーのいずれであっても、この製品ファミリーで利用できるさまざまな終端タイプによって、ニーズに適した WAN 接続を必ず見つけることができます。

Voice over IP

エンタープライズ IP ネットワークからサービスプロバイダーへの安全性の高い音声を実現するために、Cisco Unified Border Element (CUBE) サーバーが使用されています。Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony (SRST) によって WAN リンク障害時のビジネスの復元力と冗長性が維持されます。

ネットワーク管理ソリューション

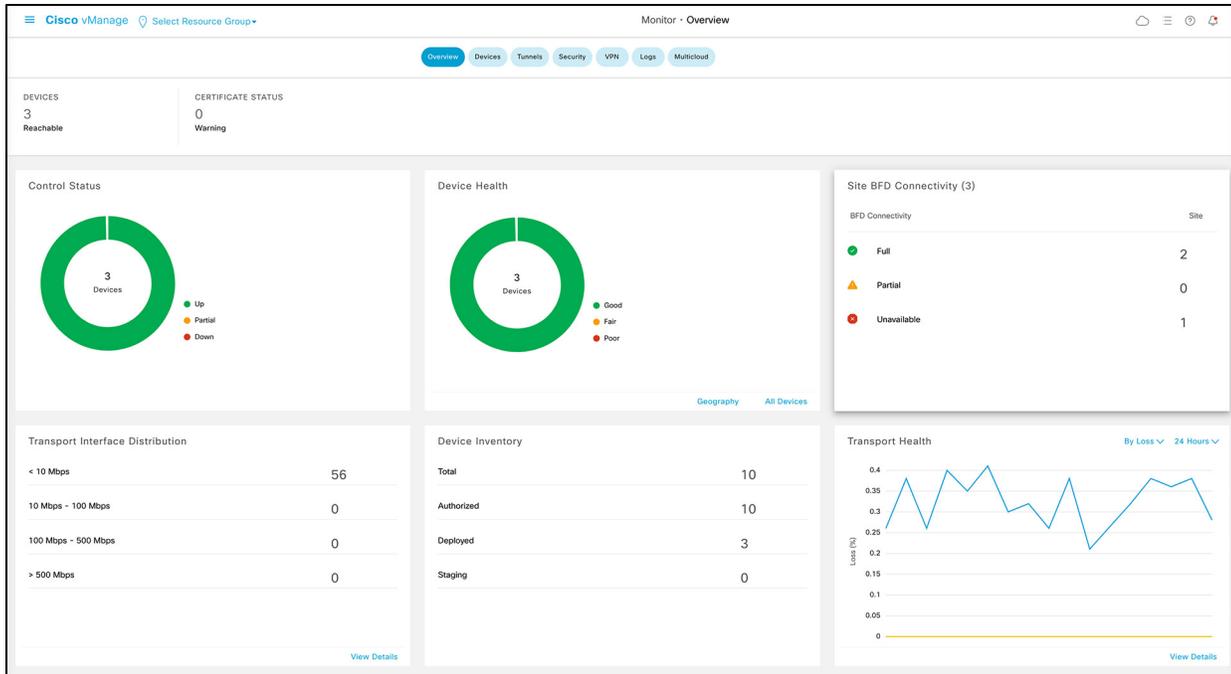
ネットワーク管理システムは、通常、集中型サーバーを使用してネットワーク要素からデータを収集します。サーバーは、オンプレミス、プライベートデータセンター、またはクラウドに配置できます。シスコは、要件に応じて選択できる幅広いネットワーク管理ツールを提供しています。

Cisco vManage (コントローラモード)

Cisco vManage は、シンプルなグラフィカルダッシュボードからルータのネットワーク全体を構成および管理できるソフトウェア定義型 WAN (SD-WAN) 管理システムです。

vManage のクラウド展開型ソリューションは、リソース管理の負荷を軽減し、ネットワーク全体のエッジデバイスの展開とプロビジョニングを高速化します。

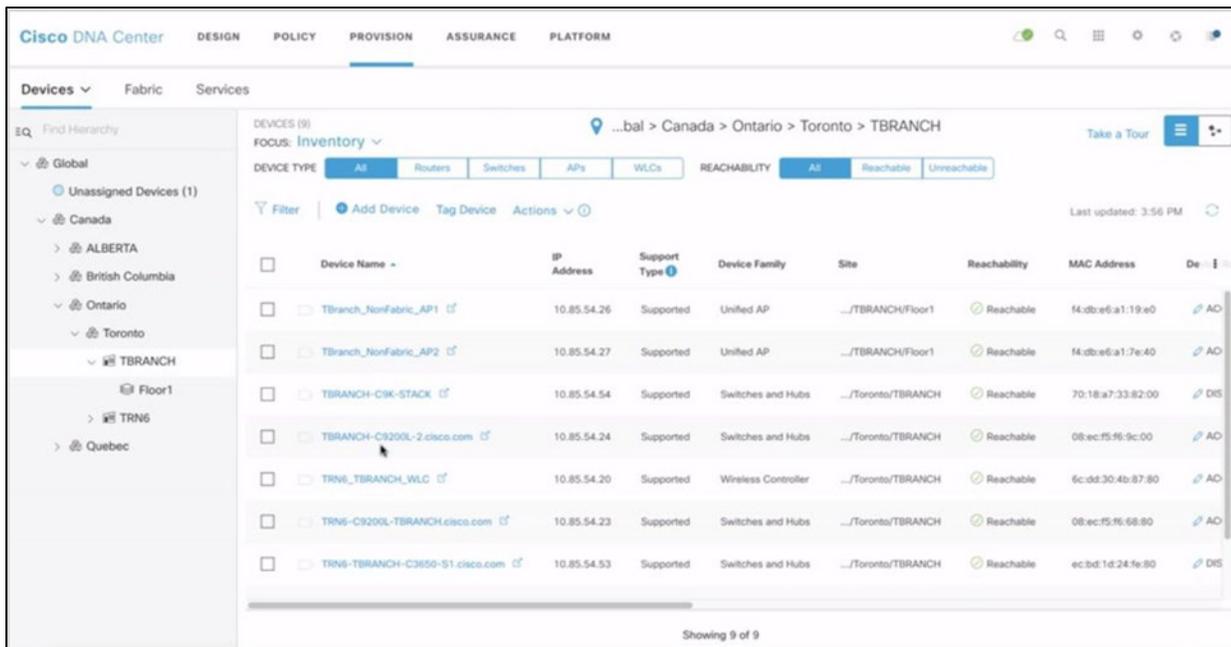
vManage のオンプレミスソリューションは、強力な規制ポリシーや隔離されたネットワーク展開を必要とするお客様に最適です。



Cisco DNA Center (自律モード)

ネットワーク全体を管理するために集中型コントローラを必要とする従来の Cisco IOS XE 展開では、Cisco DNA Center がソリューションとして機能します。

Cisco DNA Center は、コマンドライン インターフェイス (CLI) テンプレートによるデバイスプロビジョニング、インベントリ管理、およびルーティング プラットフォームのソフトウェアイメージ管理をサポートします。

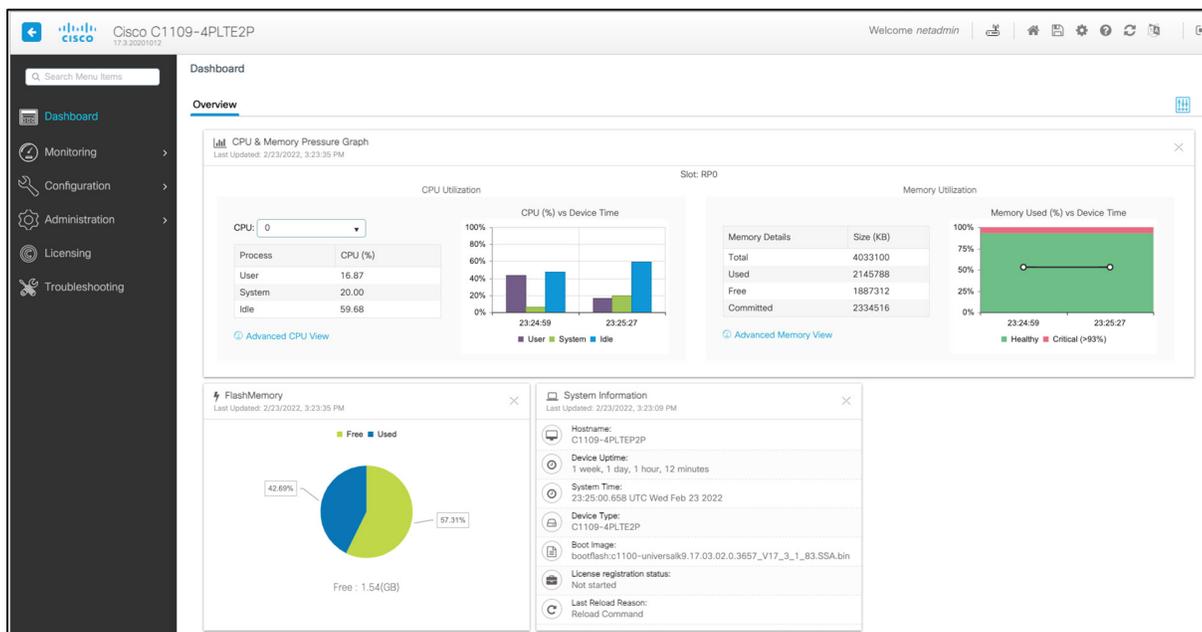


Web ユーザーインターフェイス (WebUI)

WebUI は組み込み GUI ベースのデバイス管理ツールです。デバイスのプロビジョニング、デバイスの導入と管理性の簡素化、ユーザ体験の強化を行うことができます。

WebUI を使用するためにデバイスにライセンスをインストールする必要はありません。

CLI の専門知識がなくても、構成を構築し、デバイスのモニターリングとトラブルシューティングを行うことができます。

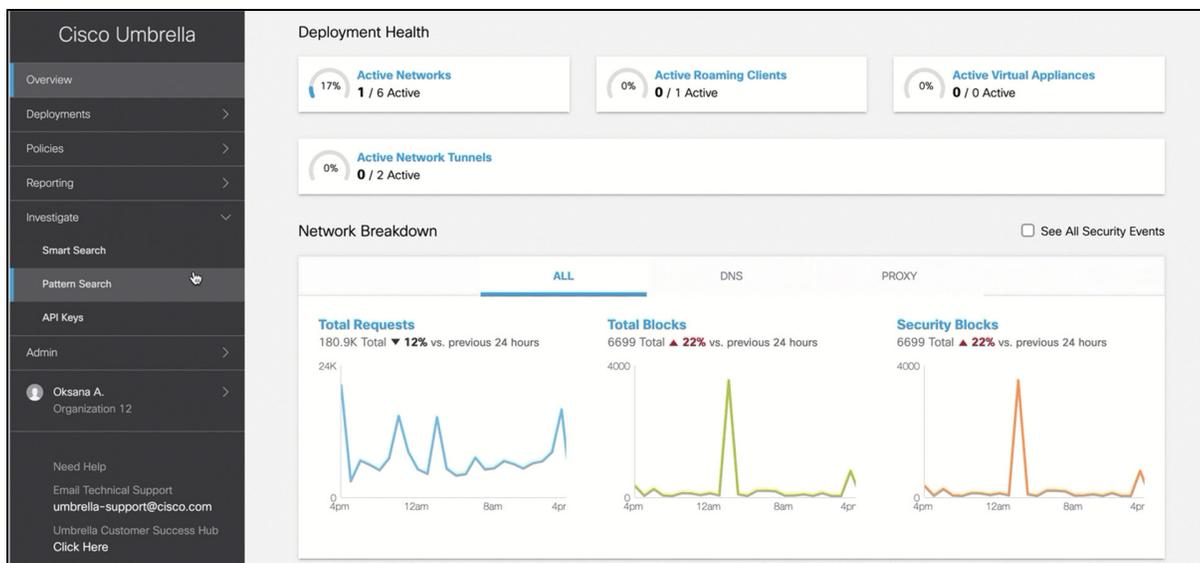


Cisco Umbrella セキュリティ

Cisco Umbrella は、柔軟性に優れたクラウド配信型セキュリティ機能が1つのソリューションに統合されているため、デバイス、リモートユーザー、および分散した場所など、どこにでもデータ保護を拡張できます。

Umbrella なら、非常に簡単な方法で効果的にあらゆる場所のユーザーを保護することが可能です。しかも数分で完了します。

Cisco Umbrella のセキュリティ機能には、DNS レイヤセキュリティ、セキュア Web ゲートウェイ、ファイアウォール、クラウド アクセス セキュリティ ブローカ、インタラクティブな脅威インテリジェンス、Cisco SD-WAN との統合が含まれています。



ソフトウェア機能

Cisco IOS XE のリリースサイクルごとに常に新機能が追加されています。機能の最新リストについては、[Cisco ISR 1000 Series Configuration Guide のハブ](#)を参照してください。次に、Cisco ISR 1000 シリーズ ルータの主な機能の概要を示します。サポートされている関連機能および対応する設定ガイドを表示するには、次のリストから機能を選択してください。

- [アプリケーションサービス](#)
- [ハイアベイラビリティ](#)
- [IP アドレッシング](#)
- [IP モビリティ](#)
- [IP Multicast : IP マルチキャスト](#)
- [IP ルーティング](#)
- [LAN と WAN](#)
- [MPLS \[英語\]](#)
- [ネットワーク サービス](#)
- [プログラマビリティ](#)
- [公開キー インフラストラクチャ](#)
- [Quality of Service \(QoS\)](#)
- [SNMP](#)
- [セキュリティと VPN](#)
- [システム管理](#)
- [IOS XE 17 のコンフィギュレーション ガイド](#)

Cisco 116x ISR : 高性能、小型フォームファクタ

Cisco 116x プラットフォームには、追加ストレージやプラグブル LTE の有無のちがいによる 4 つのモデルがあります。このルータグループは、小規模ブランチやリモートオフィス向けに ISR 1000 シリーズで最高のパフォーマンスを実現します。

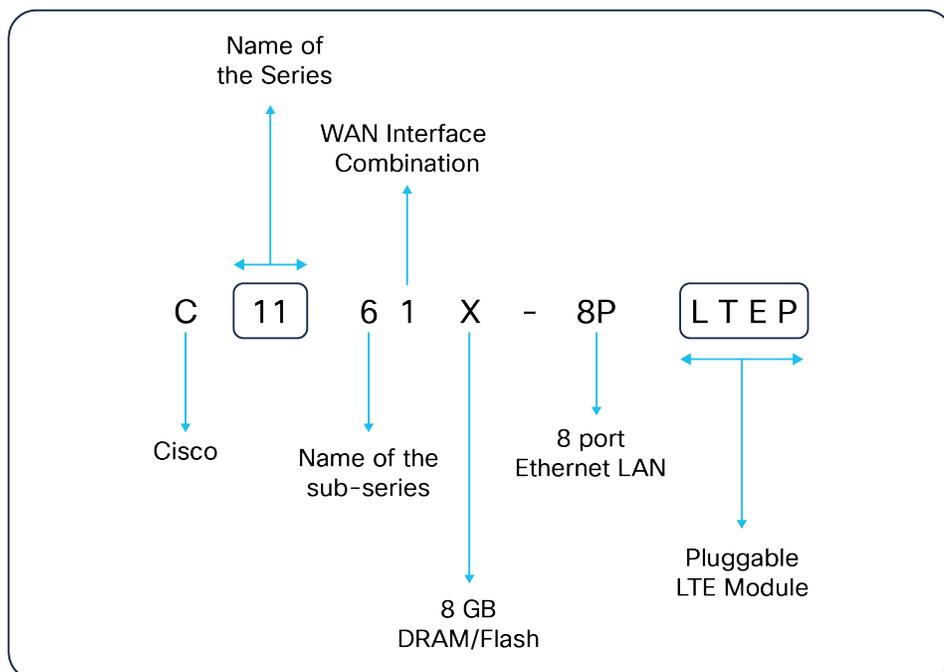


図 2. 製品 ID の内訳 : Cisco 116x ISR

表 1. Cisco 116x ISR の WAN インターフェイスの組み合わせ

WAN インターフェイスの組み合わせ	説明
1	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + 銅線イーサネットポート x 1

モデルと構成



図 3. C1161X-8PLTEP

C1161X-8PLTEP プラットフォームには、8 つのギガビットイーサネット LAN ポート、1 つのギガビットイーサネット WAN ポート、1 つのギガビットイーサネット WAN/SFP ポート、および 1 つのプラグブル セルラー モジュールがあります。「X」は、アプリホスティング用の 8 GB の DRAM メモリを意味します。

主な機能と利点 : Cisco 116x ISR

- 2つの DRAM オプション : 4 GB (4 GB フラッシュ付き) ベースモデルとアプリホスティング機能を備えた 8 GB (8 GB フラッシュ付き) モデル
- サポート対象の最小バージョン : Cisco IOS XE 16.11.1
- 最大暗号化スループット (単トンネル、IMIX) : 825 Mbps
- 統合型 GE LAN ポート (銅線) x 8
- 統合型 GE WAN ポート (銅線) x 1 と GE コンボポート (銅線/光ファイバ) x 1
- 統合型マイクロ USB コンソールポート x 1
- 便利なストレージを実現するためのタイプ A USB 3.0 ポート
- オプションの PoE/PoE+ アップグレードが利用可能 (8 GE LAN ポートで 4 PoE/2 PoE+)
- オプションのプラグابل LTE USB ドングル (CAT4) (注 : 日本国内では販売していません)
- オプションのプラグابل LTE テクノロジー (CAT4、CAT6、CAT7、CAT18)
- オプションのプラグابل 5G NSA モジュール (リリース 17.9.2a 以降)
- オプションのプラグابل 5G SA モジュール (リリース 17.12.1a 以降)

表 2. Cisco 116x ISR の機械的仕様

機能	C1161(X)-8P	C1161(X)-8PLTEP
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	41.2 x 274.3 x 199.4 mm (1.65 x 10.80 x 7.85 インチ)	41.2 x 274.3 x 199.4 mm (1.65 x 10.80 x 7.85 インチ)
重量	1.58 kg (3.48 ポンド)	1.70 kg (3.74 ポンド)
最大消費電力 (外部 PS 損失を除く)	20.1 W	24.8 W
外部電源	<ul style="list-style-type: none">• AC 入力電圧 : ユニバーサル 100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz• 出力電圧 : 12 VDC• 最大出力電力 : 66 W• オプションの PoE と PoE+ には 150 W 電源が必要• -53.5 VDC の PoE 出力電圧	
動作条件	<ul style="list-style-type: none">• 温度 : 海拔レベルで 0 ~ 40°C、40°C から 1°C/1000 の定格低減• 高度 : 0 ~ 3,048 m (0 ~ 10,000 フィート)• 湿度 : 5 ~ 85% 相対湿度 (結露なし)	
非動作条件	<ul style="list-style-type: none">• 温度 : -40 ~ +70°C (-40 ~ +158°F)• 高度 : 0 ~ 4,572 m (0 ~ 15,000 フィート)• 湿度 : 5 ~ 95% 相対湿度 (結露なし)	
サポート対象の最小バージョン (XE SD-WAN)	17.2.1	17.2.1

表 3. Cisco 116x ISR SKUs

モデル	WAN				LAN	
	GE	DSL	5G	LTE	802.11ac/ax	GE
C1161(X)-8P	2	非対応	非対応	非対応	非対応	8
C1161(X)-8PLTEP	2	非対応	対応	対応	非対応	8

(X) : アプリホスティング機能用の 8 GB DRAM/8 GB フラッシュ。

プラットフォームのパフォーマンス

表 4. Cisco 116x ISR コントローラモード (SD-WAN) のパフォーマンス仕様 : 17.9 リリース (双方向)

機能	C1161
SD-WAN IPsec スループット (1,400 バイト)	1,889 Mbps
SD-WAN IPsec スループット (IMIX)	595 Mbps
SD-WAN オーバーレイトンネルの数	200

表 5. Cisco 1161 ISR 自律モード (SD-WAN 以外) のパフォーマンス仕様 - 17.9 リリース (双方向)

機能	C1161
IPv4 転送スループット (IMIX)	1,765 Mbps
IPsec スループット (マルチトンネル、IMIX)	518 Mbps
IPsec IPv4 トンネルの数	100

表 6. Cisco 116x ISR 自律モード (SD-WAN 以外) の拡張性

機能	C1161-8P (LTEP)	C1161X-8P (LTEP)
DRAM/フラッシュ	4 GB/4 GB	8 GB/8 GB
システムあたりの ACL 数	1.6 K	1.6 K
システムあたりの IPv4 ACE 数	4 K	4 K
IPv4 ルートの数	800,000	800,000
IPv6 ルートの数	700,000	700,000
NAT セッションの数	100K	100K
VRF の数	4 K	4 K

Cisco 113x ISRs : Wi-Fi 6 へのパス

Cisco 113x ISR モデルでは、Cisco ISR 1000 シリーズに 802.11ax 組み込みアクセスポイントが導入されました。これらのデバイスには、4 GB DRAM/8 GB フラッシュオプションと 8 GB DRAM/16 GB フラッシュオプションが用意されています。1131 モデルには WAN インターフェイスの組み合わせが 1 つだけあり、セルラー Pluggable Interface Module (PIM) スロットのオプションが用意されています。

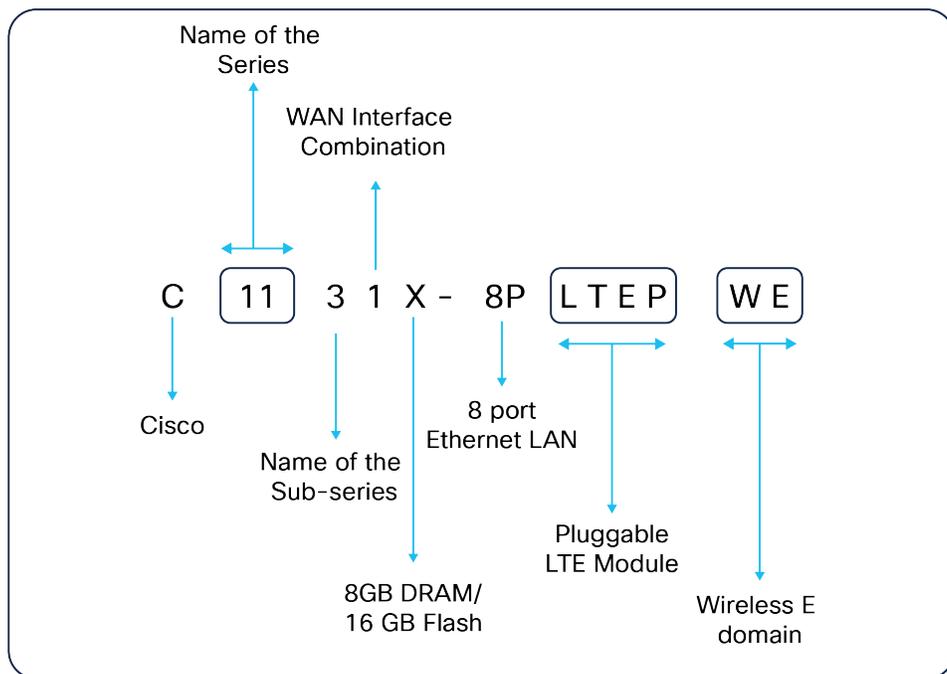


図 4. 製品 ID の内訳 : Cisco 113x ISR

表 7. Cisco 113x ISR の WAN インターフェイスの組み合わせ

WAN インターフェイスの組み合わせ	説明
1	銅線/SFP イーサネットポート x 2

モデルと構成



図 5. C1131X-8PLTEPW

C1131X -8PLTEPW プラットフォームには、8つのギガビットイーサネット LAN ポート、2つのギガビットイーサネット WAN/SFP ポート、1つのプラグابل セルラー モジュール、および1つの組み込みアクセスポイントがあります。「X」は、アプリホスティング用の8GBのDRAMメモリを意味します。

主な機能と利点 : Cisco 113x ISR

- 2つのDRAMオプション：4GB（8GBフラッシュ付き）ベースモデルとアプリホスティング機能を備えた8GB（16GBフラッシュ付き）モデル
- サポート対象の最小バージョン：Cisco IOS XE 17.7.1
- 最大暗号化スループット（単一トンネル、IMIX）：650 Mbps
- 統合型 GE LAN ポート（銅線） x 8
- 統合型 GE WAN コンボ（銅線/ファイバ）ポート x 2
- 統合型 RJ-45 コンソールポート x 1
- ストレージのために便利なタイプA USB 2.0 ポート
- オプションの PoE/PoE+ アップグレードが利用可能（8 GE LAN ポートで 4 PoE/2 PoE+）
- オプションのプラグابل LTE USB ドングル（CAT4）（注：日本国内では販売していません）
- オプションのプラグابل LTE テクノロジー（CAT4、CAT6、CAT7、CAT18）
- オプションのプラグابل 5G NSA モジュール（リリース 17.9.2a 以降）
- オプションのプラグابل 5G SA モジュール（リリース 17.12.1a 以降）
- 組み込みアクセスポイント（802.11ax 無線 LAN）

表 8. Cisco 113x ISR の機械的仕様

機能	C1131(X)-8PW	C1131(X)-8PLTEPW
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	41.2 x 322.6 x 226.1 mm (1.65 x 12.70 x 8.90 インチ)	41.2 x 322.6 x 226.1 mm (1.65 x 12.70 x 8.90 インチ)
重量	2.17 kg (4.78 ポンド)	2.58 kg (5.68 ポンド)
最大消費電力 (外部 PS 損失を除く)	25 W	31 W
外部電源	<ul style="list-style-type: none"> • AC 入力電圧：ユニバーサル 100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz • 出力電圧：12 VDC • 最大出力電力：66 W • オプションの PoE と PoE+ には 150 W 電源が必要 • -53.5 VDC の PoE 出力電圧 	
動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 温度：海拔レベルで 0 ~ 40°C、40°C から 1°C/1000 の定格低減 • 高度：0 ~ 3,048 m (0 ~ 10,000 フィート) • 湿度：10 ~ 85% 相対湿度（結露なし） 	

機能	C1131(X)-8PW	C1131(X)-8PLTEPW
非動作条件	温度：-40 ~ +70°C (-40 ~ +158°F) 高度：0 ~ 4,572 m (0 ~ 15,000 フィート) 湿度：5 ~ 95% 相対湿度 (結露なし)	
Wi-Fi ドメイン	A、B、E、K、Q、または Z	A、B、E、F、K、Q、または Z
サポート対象の最小バージョン (XE SD-WAN)	17.7.1	17.7.1

表 9. Cisco 113x ISR SKU

モデル	WAN				LAN	
	GE	DSL	5G	LTE	802.11ax	GE
C1131(X)-8PW*	2	非対応	非対応	非対応	対応	8
C1131(X)-8PLTEPW*	2	非対応	対応	対応	対応	8

(X)：アプリホスティング機能用の 8 GB DRAM/16 GB フラッシュ。

*はさまざまな Wi-Fi ドメインを表す (表 8 を参照)

プラットフォームのパフォーマンス

表 10. Cisco 113x ISR コントローラモード (SD-WAN) のパフォーマンス仕様：17.9 リリース (双方向)

機能	C1131
SD-WAN IPsec スループット (1,400 バイト)	1,889 Mbps
SD-WAN IPsec スループット (IMIX)	465 Mbps
SD-WAN オーバーレイトンネルの数	200

表 11. Cisco 113x ISR 自律モード (SD-WAN 以外) のパフォーマンス仕様 - 17.9 リリース (双方向)

機能	C1131
IPv4 転送スループット (IMIX)	1,648 Mbps
IPsec スループット (マルチトンネル、IMIX)	470 Mbps
IPsec IPv4 トンネルの数	100

表 12. Cisco 113x ISR 自律モード (SD-WAN 以外) の拡張性

機能	C1131-8P(LTEP)W	C1131X-8P(LTEP)W
DRAM/フラッシュ	4 GB/8 GB	8 GB/16 GB
システムあたりの ACL 数	4 K	4 K
システムあたりの IPv4 ACE 数	10K	10K
IPv4 ルートの数	280,000	280,000
IPv6 ルートの数	260,000	260,000
NAT セッションの数	100K	100K
ファイアウォールセッションの数	20K	20K
VRF の数	1K	1K

Cisco 112x ISR : セルラーテクノロジーにモジュール性をもたらす

Cisco 112x ISR モデルは、同じデバイス上で Wi-Fi、セルラー、DSL、および 8 GB DRAM/フラッシュメモリの複数の組み合わせを使用できます。C112x プラットフォームには、1121、1126、1127、および 1128 の 4 つの WAN インターフェイスの組み合わせがあります。

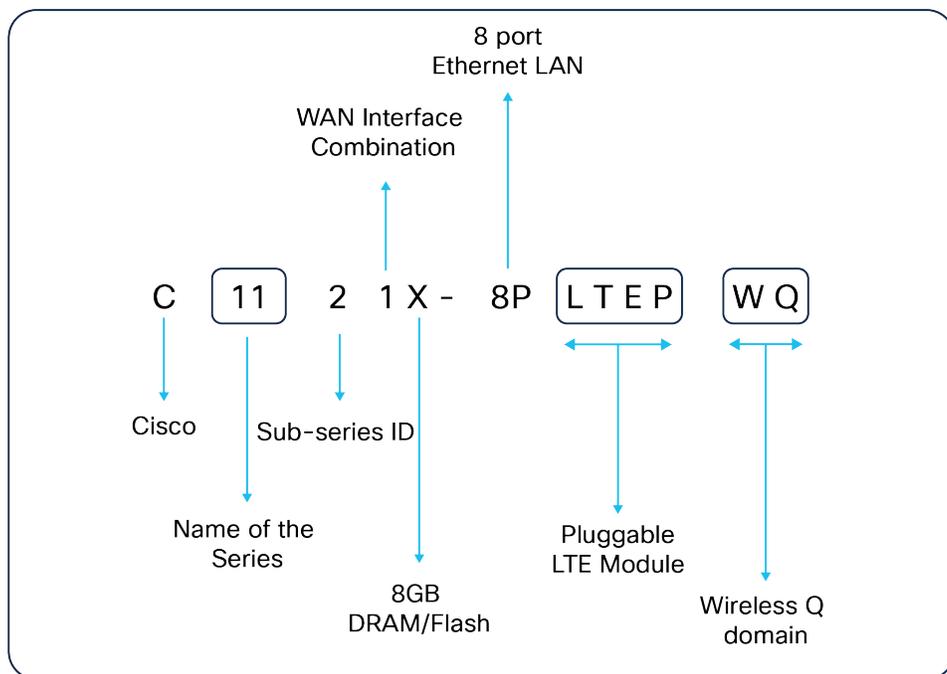


図 6. 製品 ID の内訳 : Cisco 112x ISR

表 13. Cisco 112x ISR の WAN インターフェイスの組み合わせ

WAN インターフェイスの組み合わせ	説明
1	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + 銅線イーサネットポート x 1
6	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + ADSL2/VDSL2+ ポート (Annex B/J ISDN) x 1
7	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + ADSL2/VDSL2+ ポート (Annex A POTS) x 1、 M 修飾子は Annex M のサポートを示す
8	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + G. SHDSL ポート x 1

モデルと構成



図 7.
C1121X-8PLTEPW

C1121X -8PLTEPW プラットフォームには、8 つのギガビットイーサネット LAN ポート、1 つのギガビットイーサネット WAN ポート、1 つのギガビットイーサネット WAN/SFP ポート、1 つのプラグブル セルラー モジュール、および 1 つの組み込みアクセスポイントがあります。「X」は、アプリホスティング用の 8 GB の DRAM メモリを意味します。



図 8.
C1127X-8PLTEP

C1127X-8PLTEP プラットフォームには、8 つのギガビットイーサネット LAN ポート、1 つのギガビットイーサネット WAN/SFP ポート、1 つのプラグブル セルラー モジュール、および 1 つの ADSL/VDSL2+ ポート (Annex A POTS) があります。

主な機能と利点 : Cisco 112x ISR

- 2つの DRAM オプション : 4 GB (4 GB フラッシュ付き) ベースモデルとアプリホスティング機能を備えた 8 GB (8 GB フラッシュ付き) モデル
- サポート対象の最小バージョン : Cisco IOS XE 16.11.1
- 最大暗号化スループット (単一トンネル、IMIX) : 650 Mbps
- 統合型 GE LAN ポート (銅線) x 4 または 8
- 統合型 GE WAN ポート (銅線) または GE コンボ ポート (銅線/ファイバ) x 1
- 統合型マイクロ USB コンソールポート x 1
- 便利なストレージを実現するためのタイプ A USB 3.0 ポート
- オプションの PoE/PoE+ アップグレードが利用可能 (8 GE LAN ポートで 4 PoE/2 PoE+, 4 GE LAN ポートで 2 PoE/1 PoE)
- オプションのプラグابل LTE USB ドングル (CAT4) (注 : 日本国内では販売していません)
- オプションのプラグابل LTE テクノロジー (CAT4、CAT6、CAT7、CAT18)
- オプションのプラグابل 5G NSA モジュール (リリース 17.9.2a 以降)
- オプションのプラグابل 5G SA モジュール (リリース 17.12.1a 以降)
- オプションの組み込みアクセスポイント (802.11ac 無線 LAN)

表 14. C112x-4P モデルの機械的仕様

機能	C1121-4P	C1121-4PLTEP
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	41.2 x 274.3 x 199.4 mm (1.65 x 10.80 x 7.85 インチ)	41.2 x 274.3 x 199.4 mm (1.65 x 10.80 x 7.85 インチ)
重量	1.55 kg (3.43 ポンド)	1.68 kg (3.70 ポンド)
最大消費電力 (外部 PS 損失を除く)	18.8 W	23.5 W
外部電源	<ul style="list-style-type: none"> • AC 入力電圧 : ユニバーサル 100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz • 出力電圧 : 12 VDC • 最大出力電力 : 66 W • オプションの PoE と PoE+ には 115 W 電源が必要 • -53.5 VDC の PoE 出力電圧 	
動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 温度 : 海拔レベルで 0 ~ 40°C、40°C から 1°C/1000 の定格低減 • 高度 : 0 ~ 3,048 m (0 ~ 10,000 フィート) • 湿度 : 10 ~ 85% 相対湿度 (結露なし) 	
非動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 温度 : -40 ~ +70°C (-40 ~ +158°F) • 高度 : 0 ~ 4,572 m (0 ~ 15,000 フィート) • 湿度 : 5 ~ 95% 相対湿度 (結露なし) 	
サポート対象の最小バージョン (XE SD-WAN)	17.2.1	17.2.1

表 15. C112x-8P モデルの機械仕様

機能	C112x(X)-8P	C112x(X)-8PLTEP	C1121(X)-8PLTEPW*
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	41.2 x 274.3 x 199.4 mm (1.65 x 10.80 x 7.85 インチ)	C1121: 41.2 x 274.3 x 199.4 mm (1.65 x 10.80 x 7.85 インチ) C112x: 41.2 x 322.6 x 226.1 mm (1.65 x 12.70 x 8.90 インチ)	41.2 x 322.6 x 226.1 mm (1.65 x 12.70 x 8.90 インチ)
重量	1.58 kg (3.48 ポンド)	C1121: 1.70 kg (3.74 ポンド) C1126/C1127 : 2.05 kg (4.53 ポンド) C1128 : 2.10 kg (4.62 ポンド)	2.10 kg (4.62 ポンド)
最大消費電力 (外部 PS 損失を除く)	19.9 W	24.6 W	28.3 W
外部電源	<ul style="list-style-type: none"> AC 入力電圧: ユニバーサル 100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz 出力電圧: 12 VDC 最大出力電力: 66 W オプションの PoE と PoE+ には 150 W 電源が必要 -53.5 VDC の PoE 出力電圧 		
動作条件	<ul style="list-style-type: none"> 温度: 海拔レベルで 0 ~ 40°C、40°C から 1°C/1000 の定格低減 高度: 0 ~ 3,048 m (0 ~ 10,000 フィート) 湿度: 10 ~ 85% 相対湿度 (結露なし) 		
非動作条件	<ul style="list-style-type: none"> 温度: -40 ~ +70°C (-40 ~ +158°F) 高度: 0 ~ 4,572 m (0 ~ 15,000 フィート) 湿度: 5 ~ 95% 相対湿度 (結露なし) 		
Wi-Fi ドメイン	-	-	C1121-8PLTEPW ; B、E、Q、Z C1121X-8PLTEPW : A、B、E、Z
サポート対象の最小バージョン (XE SD-WAN)	17.2.1	17.2.1	17.2.1

表 16. Cisco 112x ISR SKU

モデル	WAN				LAN	
	GE	DSL	5G	LTE	802.11ac	GE
C1121-4P	2	非対応	非対応	非対応	非対応	4
C1121-4PLTEP	2	非対応	対応	対応	非対応	4
C1121(X)-8P	2	非対応	非対応	非対応	非対応	8
C1121(X)-8PLTEP	2	非対応	対応	対応	非対応	8
C1121(X)-8PLTEPW*	2	非対応	対応	対応	対応	8

モデル	WAN				LAN	
	GE	DSL	5G	LTE	802.11ac	GE
C1126(X)-8PLTEP	1	対応	対応	対応	非対応	8
C1127(X)-8P(M)LTEP	1	対応	対応	対応	非対応	8
C1128-8PLTEP	1	対応	対応	対応	非対応	8

(X) : アプリホスティング機能用の 8 GB DRAM/フラッシュ。Ex : C1121X-8PLTEP

「*」はさまざまな Wi-Fi ドメインを表す (表 15 を参照)

プラットフォームのパフォーマンス

表 17. Cisco 112x ISR コントローラモード (SD-WAN) のパフォーマンス仕様 : 17.9 リリース (双方向)

機能	C112x(X)-8P	C112x-4P
SD-WAN IPsec スループット (1,400 バイト)	1,889 Mbps	1,426 Mbps
SD-WAN IPsec スループット (IMIX)	465 Mbps	338 Mbps
SD-WAN オーバーレイトンネルの数	200	200

表 18. Cisco 112x ISR 自律モード (SD-WAN 以外) のパフォーマンス仕様 - 17.9 リリース (双方向)

機能	C112x(X)-8P	C112x-4P
IPv4 転送スループット (IMIX)	1,673 Mbps	1,372 Mbps
IPsec スループット (マルチトンネル、IMIX)	468 Mbps	370 Mbps
IPsec IPv4 トンネルの数	100	100

表 19. C112x 自律モード (SD-WAN 以外) の拡張性

機能	C112xX-8P	C112x-8P	C1121-4P
DRAM/フラッシュ	8 GB/8 GB	4 GB/4 GB	4 GB/4 GB
システムあたりの ACL 数	4 K	4 K	4 K
システムあたりの IPv4 ACE 数	10K	10K	10K
IPv4 ルートの数	280,000	280,000	280,000
IPv6 ルートの数	260,000	260,000	260,000
NAT セッションの数	100K	100K	100K
VRF の数	1K	1K	1K

Cisco 111x ISR : 柔軟性に優れた WAN および LAN 接続

Cisco 111x モデルでは、ISR 1000 シリーズのポートフォリオに DSL バリエーションが導入され、アプリホスティング機能用の追加のメモリオプションが導入されました。Cisco 111x プラットフォームには、1111、1112、1113、1116、1117、および 1118 の 6 つの WAN インターフェイスの組み合わせがあります。

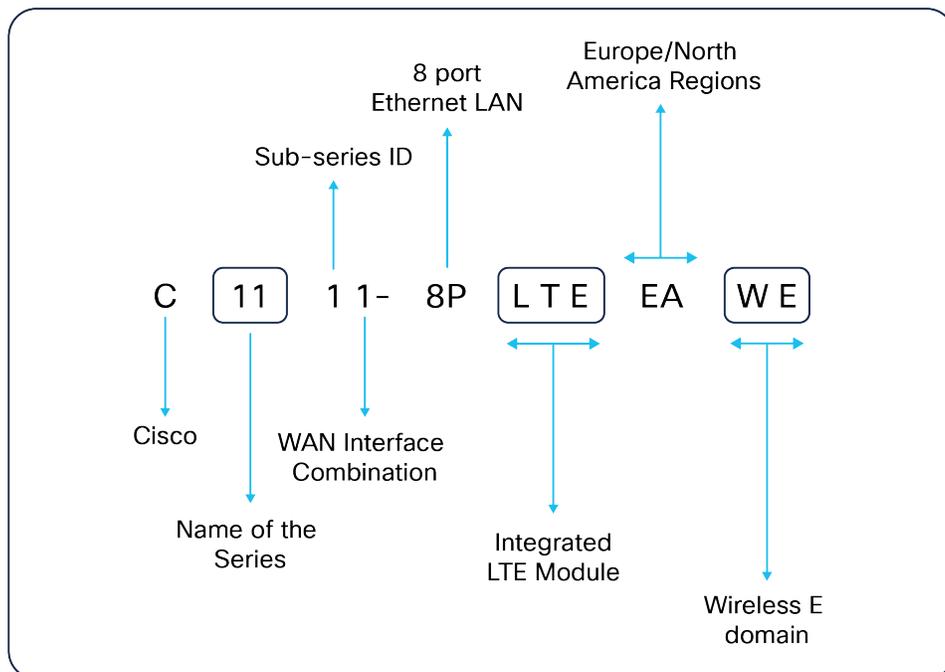


図 9. 製品 ID の内訳 : Cisco 111x ISR

表 20. Cisco 111x ISR の WAN インターフェイスの組み合わせ

WAN インターフェイスの組み合わせ	説明
1	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + 銅線イーサネットポート x 1
2	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + G. FAST DSL ポート (Annex B) x 1
3	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + G. FAST DSL ポート (Annex A) x 1。M 修飾子は Annex M を示します。
6	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + ADSL2/VDSL2+ ポート (Annex B/J ISDN) x 1
7	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + ADSL2/VDSL2+ ポート (Annex A POTS) x 1、M 修飾子は Annex M を示します。
8	銅線/SFP イーサネットポート x 1 + G. SHDSL ポート x 1

モデルと構成



図 10.
C1111X-8P

C1111X-8P プラットフォームには、8 つのギガビットイーサネット LAN ポート、1 つのギガビットイーサネット WAN ポート、および 1 つのギガビットイーサネット WAN/SFP ポートがあります。「X」は、アプリホスティング用の 8 GB の DRAM メモリを意味します。



図 11.
C1117-4PLTE

C1117-4PLTE プラットフォームには、4 つのギガビットイーサネット LAN ポート、1 つのギガビットイーサネット WAN/SFP ポート、1 つの ADSL2/VDSL2+ ポート、および 2 本の LTE アンテナを備えた 1 つの LTE モジュール（組み込み）があります。

主な機能と利点：Cisco 111x ISR

- 2 つの DRAM オプション：4 GB（4 GB フラッシュ付き）ベースモデルとアプリホスティング機能を備えた 8 GB（8 GB フラッシュ付き）モデル
- サポート対象の最小バージョン：1112 および 1113：Cisco IOS XE 16.8.1
- サポート対象の最小バージョン：1118 および 111X-8P：Cisco IOS XE 16.9.1
- サポート対象の最小バージョン：残りの 111x モデル：Cisco IOS XE 16.6.1
- 最大暗号化スループット（単一トンネル、IMIX）：679 Mbps
- 統合型 GE LAN ポート（銅線）x 4 または 8

- 統合型 GE WAN ポート（銅線）または GE コンボ ポート（銅線/ファイバ） x 1
- 統合型 Micro-USB/RJ-45 コンソールポート x 1
- 便利なストレージを実現するためのタイプ A USB 3.0 ポート
- オプションの PoE/PoE+ アップグレードが利用可能（8 GE LAN ポートで 4 PoE/2 PoE+、4 GE LAN ポートで 2 PoE/1 PoE）
- オプションの組み込み LTE テクノロジー（CAT6）
- オプションの組み込みアクセスポイント（802.11ac 無線 LAN）

表 21. C111x-4P モデルの機械的仕様

機能	C111x-4P	C111x-4PW*	C111x-4PLTE	C111x-4PLTEW*
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	4.45 x 32.26 x 22.94 cm (1.75 x 12.70 x 9.03 インチ)		4.45 x 32.26 x 24.38 cm (1.75 x 12.70 x 9.60 インチ)	
重量	1.98 kg (4.37 ポンド)	2.16 kg (4.76 ポンド)	2.04 kg (4.50 ポンド)	2.22 kg (4.89 ポンド)
最大消費電力 (外部 PS 損失を除く)	C1111 : 18 W C111x : 22 W	C1111 : 21.7 W C111x : 25.8 W	C1111 : 22.7 W C111x : 26.8 W	24W
外部電源	<ul style="list-style-type: none"> • AC 入力電圧 : ユニバーサル 100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz • 出力電圧 : 12 VDC • 最大出力電力 : 66 W • オプションの PoE と PoE+ には 115 W 電源が必要 • -53.5 VDC の PoE 出力電圧 			
動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 温度 : 海拔レベルで 0 ~ 40°C、40°C から 1°C/1000 の定格低減 • 高度 : 0 ~ 3,048 m (0 ~ 10,000 フィート) • 湿度 : 10 ~ 85% 相対湿度 (結露なし) 			
非動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 温度 : -40 ~ +70°C (-40 ~ +158°F) • 高度 : 0 ~ 4,572 m (0 ~ 15,000 フィート) • 湿度 : 5 ~ 95% 相対湿度 (結露なし) 			
Wi-Fi ドメイン	-	C1111 : A、B、D、 E、F、H、N、Q、 R、Z C1116 : E C1117 : A、E、Z	-	C1116-4PLTEAW : E C1117-4PLTEAW : A、E C1117-4PLTEAW : Z
サポート対象の最小バージョン (XE SD-WAN)	デバイスごとに異なります。「 SD-WAN 互換性マトリックス 」を参照			

表 22. C111x-4P ISR SKU

モデル	WAN			LAN	
	GE	DSL	LTE (CAT 6)	802.11ac	GE
C1111-4P	2	-	非対応	-	4
C1111-4PLTEEA/LA	2	-	対応	-	4
C1111-4PW*	2	-	非対応	対応	4
C1116-4P	1	対応	非対応	-	4
C1116-4PWE	1	対応	非対応	対応	4
C1116-4PLTEEA	1	対応	対応	-	4
C1116-4PLTEEAWE	1	対応	対応	対応	4
C1117-4P(M)	1	対応	非対応	-	4
C1117-4P(M)W*	1	対応	非対応	対応	4
C1117-4P(M)LTEEA/LA	1	対応	対応	-	4
C1117-4P(M)LTEEA/LAW*	1	対応	対応	対応	4

LTEEA : 欧州、中東、アフリカ、ロシアおよび北米

LTELA : 中南米およびアジア太平洋地域

(M) : Annex M のサポート

「*」はさまざまな Wi-Fi ドメインを表す (表 21 を参照)

表 23. C111x-8P モデルの機械的仕様

機能	C111x-8P	C111x-8PW*	C111x-8PLTE	C111x-8PLTEW*
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	44.5 x 322.6 x 229.0 mm (1.75 x 12.70 x 9.015 インチ)	44.5 x 322.6 x 229.0 mm (1.75 x 12.70 x 9.015 インチ)	44.5 x 322.6 x 243.8 mm (1.75 x 12.70 x 9.6 インチ)	44.5 x 322.6 x 243.8 mm (1.75 x 12.70 x 9.6 インチ)
重量	1.98 kg (4.37 ポンド)	2.16 kg (4.76 ポンド)	2.04 kg (4.50 ポンド)	2.22 kg (4.89 ポンド)
最大消費電力 (外部 PS 損失を除く)	C1111 : 19.2 W C111x : 35.3 W	C1111 : 22.9 W C111x : 38.2 W	C1111 : 23.9 W C111x : 38.1 W	C1111 : 27.6 W C111x : 40.9 W
外部電源	<ul style="list-style-type: none"> AC 入力電圧 : ユニバーサル 100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz 出力電圧 : 12 VDC 最大出力電力 : 66 W オプションの PoE と PoE+ には 150 W 電源が必要 -53.5 VDC の PoE 出力電圧 			

機能	C111x-8P	C111x-8PW*	C111x-8PLTE	C111x-8PLTEW*
動作条件	<ul style="list-style-type: none"> 温度：海拔レベルで 0 ~ 40°C、40°C から 1°C/1000 の定格低減 高度：0 ~ 3,048 m (0 ~ 10,000 フィート) 湿度：10 ~ 85% 相対湿度 (結露なし) 			
非動作条件	<ul style="list-style-type: none"> 温度：-40 ~ +70°C (-40 ~ +158°F) 高度：0 ~ 4,572 m (0 ~ 15,000 フィート) 湿度：5 ~ 95% 相対湿度 (結露なし) 			
Wi-Fi ドメイン	-	C1111 : A、B、E、 F、H、N、Q、R、 S、Z C1112: E C1113 : A、B、E、Z	-	C1111-8PLTEEAW : A、 B、E、R C1111-8PLTELAW : A、D、E、F、H、N、 Q、S、Z C1112-8PLTEEAW : E C1113-8PLTEEAW : A、 B、E C1113-8PLTELAW : Z
サポート対象の最小バージョン (XE SD-WAN)	デバイスごとに異なります。「 SD-WAN 互換性マトリックス 」を参照			

表 24. C111x-8P ISR SKU

モデル	WAN			LAN	
	GE	DSL	LTE (CAT 6)	802.11ac	GE
C1111(X)-8P	2	非対応	非対応	非対応	8
C1111-8PW*	2	非対応	非対応	対応	8
C1111-8PLTEEA/LA	2	非対応	対応	非対応	8
C1111-8PLTEEA/LAW*	2	非対応	対応	対応	8
C1112-8P	1	対応	非対応	非対応	8
C1112-8PWE	1	対応	非対応	対応	8
C1112-8PLTEEA	1	対応	対応	非対応	8
C1112-8PLTEEAW*	1	対応	対応	対応	8
C1113-8P(M)	1	対応	非対応	非対応	8
C1113-8P(M)W*	1	対応	非対応	対応	8
C1113-8P(M)LTEEA/LA	1	対応	対応	非対応	8

モデル	WAN			LAN	
	GE	DSL	LTE (CAT 6)	802.11ac	GE
C1113-8PLTEEA/LAW*	1	対応	対応	対応	8
C1118-8P	1	対応	非対応	非対応	8

LTEEA : 欧州、中東、アフリカ、ロシアおよび北米。

LTELA : 中南米およびアジア太平洋地域。

(M) : Annex M のサポート。

(X) : アプリホスティング機能用の 8 GB DRAM/フラッシュ。

「*」はさまざまな Wi-Fi ドメインを表す (表 23 を参照)

プラットフォームのパフォーマンス

表 25. Cisco 111x ISR コントローラモード (SD-WAN) のパフォーマンス仕様 : 17.9 リリース (双方向)

機能	C111x-8P	C111x-4P
SD-WAN IPsec スループット (1,400 バイト)	1,889 Mbps	1,889 Mbps
SD-WAN IPsec スループット (IMIX)	465 Mbps	338 Mbps
SD-WAN オーバーレイトンネルの数	200	200

表 26. Cisco 111x ISR 自律モード (SD-WAN 以外) のパフォーマンス仕様 - 17.9 リリース (双方向)

機能	C111x-8P	C111x-4P
IPv4 転送スループット (IMIX)	1,673 Mbps	1,372 Mbps
IPsec スループット (マルチトンネル、IMIX)	468 Mbps	370 Mbps
IPsec IPv4 トンネルの数	100	100

表 27. Cisco 111x ISR 自律モード (SD-WAN 以外) の拡張性

機能	C1111X-8P	C111x-8P	C111x-4P
フラッシュ/DRAM	8 GB	4 GB	4 GB
システムあたりの ACL 数	4 K	4 K	4 K
システムあたりの IPv4 ACE 数	10K	10K	10K
IPv4 ルートの数	800,000	280,000	280,000

機能	C1111X-8P	C111x-8P	C111x-4P
IPv6 ルートの数	700,000	260,000	260,000
NAT セッションの数	100K	100K	100K
VRF の数	1K	1K	1K

Cisco 110x ISR : 完成されたルーティングの基盤

Cisco 110x モデルには、1101 と 1109 の 2 つの WAN インターフェイスの組み合わせがあります。

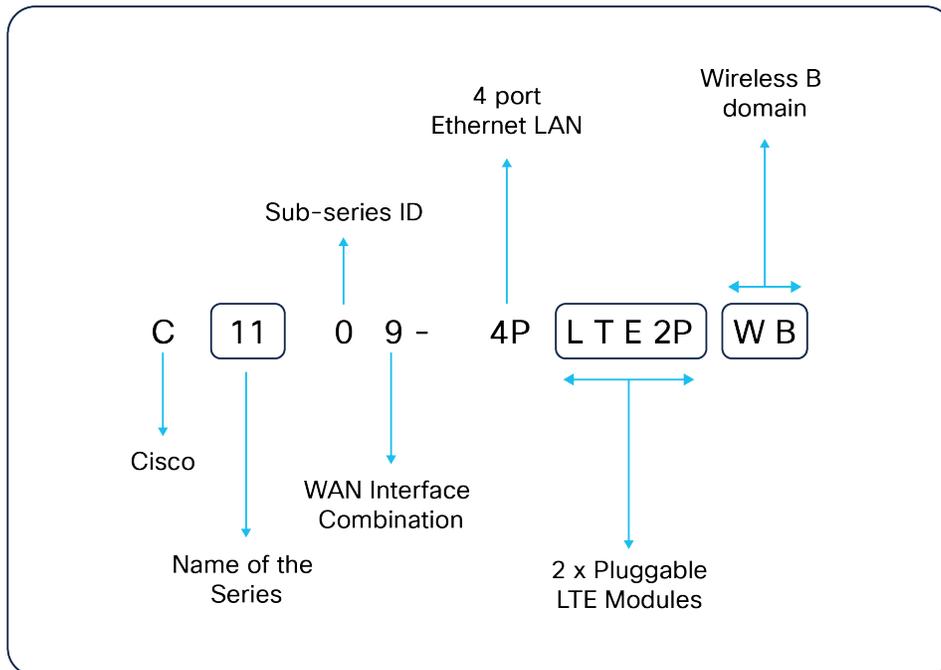


図 12.
製品 ID の内訳 : Cisco 110x ISR

表 28. C110x ISR の WAN インターフェイスの組み合わせ

WAN インターフェイスの組み合わせ	説明
1	銅線イーサネットポート x 1
9	1 つの銅線イーサネットポートとより広い温度範囲向けに構築され、強化されたプラットフォーム

モデルと構成 : Cisco 1101 ISR

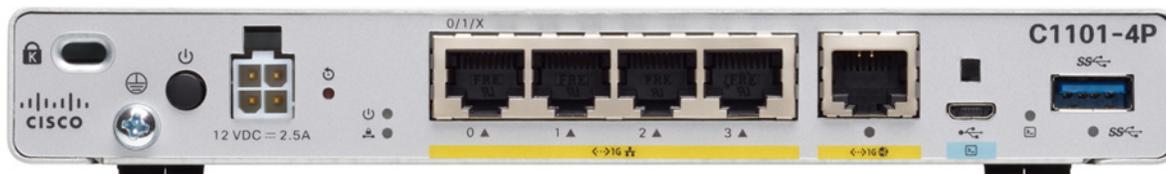


図 13.
C1101-4P

C1101-4P プラットフォームには、4 つのギガビットイーサネット LAN ポートと 1 つのギガビットイーサネット WAN ポートがあります。



図 14.
C1101-4PLTEP

C1101-4PLTEP プラットフォームには、4 つのギガビットイーサネット LAN ポート、1 つのギガビットイーサネット WAN ポート、および 1 つの PIM スロットがあります。

主な機能と利点 : Cisco 1101 ISR

- 最小フォームファクタ
- サポート対象の最小バージョン : Cisco IOS XE 16.8.1
- 最大暗号化スループット (単トンネル、IMIX) : 475 Mbps
- 4 GB 固定フラッシュメモリ
- 統合型 GE LAN ポート (銅線) x 4

- 統合型 GE WAN ポート (銅線) x 1
- 統合型マイクロ USB コンソールポート x 1
- 便利なストレージを実現するためのタイプ A USB 3.0 ポート
- オプションのプラグابل LTE USB ドングル (CAT4) (注: 日本国内では販売していません)
- オプションのプラグابل LTE テクノロジー (CAT4、CAT6、CAT7、CAT18)
- オプションのプラグابل 5G NSA モジュール (リリース 17.9.2a 以降)
- オプションのプラグابل 5G SA モジュール (リリース 17.12.1a 以降)
- オプションのプラグابل高速シリアル インターフェイス モジュール (P-1T) (注: 日本国内では販売していません)
- オプションの組み込みアクセスポイント (802.11ac 無線 LAN)

表 29. Cisco 1101 モデルの機械的仕様

機能	C1101-4P	C1101-4PLTEP	C1101-4PLTEPW
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	27.9 x 190.5 x 152.4 mm (1.10 x 7.50 x 6.00 インチ)	43.9 x 247.7 x 167.6 (1.73 x 9.75 x 6.6 インチ)	43.9 x 247.7 x 167.6 (1.73 x 9.75 x 6.6 インチ)
重量	0.86 kg (1.89 ポンド)	1.52 kg (3.34 ポンド)	1.71 kg (3.78 ポンド)
最大消費電力 (外部 PS 損失を除く)	17.3 W	21.8 W	28W
外部電源	<ul style="list-style-type: none"> • AC 入力電圧: ユニバーサル 100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz • 出力電圧: 12 VDC 		
	最大出力電力: 30 W		最大出力電力: 66 W
動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 温度: 海拔レベルで 0 ~ 45°C、45°C から 1°C/1000 の定格低減 • 高度: 0 ~ 3,048 m (0 ~ 10,000 フィート) • 湿度: 10 ~ 85% 相対湿度 (結露なし) 		
非動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 温度: -40 ~ +70°C (-40 ~ +158°F) • 高度: 0 ~ 4,572 m (0 ~ 15,000 フィート) • 湿度: 5 ~ 95% 相対湿度 (結露なし) 		
Wi-Fi ドメイン	-	-	A、B、D、E、Q、または Z
サポート対象の最小バージョン (XE SD-WAN)	16.10.1	17.5.1	16.12.1

表 30. Cisco 1101 ISR SKU

モデル	WAN				LAN	
	GE	DSL	5G	LTE	802.11ac	GE
C1101-4P	1	-	非対応	非対応	非対応	4
C1101-4PLTEP	1	-	対応	対応	非対応	4
C1101-4PLTEPW*	1	-	対応	対応	対応	4

*はさまざまな Wi-Fi ドメインを表す (表 29 を参照)

モデルと構成 : Cisco 1109 ISR



図 15. (上) C1109-2PLTEGB、(下) C1109-4PLTE2P

C1109-2PLTEGB プラットフォームには、2つのギガビットイーサネット LAN ポート、1つのギガビットイーサネット WAN ポート、および1つの組み込みセルラーモジュールがあります。

C1109-4PLTE2P プラットフォームには、4つのギガビットイーサネット LAN ポート、1つのギガビットイーサネット WAN ポート、および2つの PIM スロット (正面パネル) があります。



図 16. 2つの PIM スロットを備えた C1109-4PLTE2P 前面パネル

主な機能と利点 : Cisco 1109 ISR

- より広い温度範囲向けに構築され、強化されたプラットフォーム
- サポート対象の最小バージョン : Cisco IOS XE 16.9.1
- 最大暗号化スループット : 350 Mbps
- 4 GB 固定フラッシュメモリ
- 統合型 GE LAN ポート (銅線) x 2 または 4
- 統合型 GE WAN ポート (銅線) x 1
- 統合型マイクロ USB コンソールポート x 1
- 便利なストレージを実現するためのタイプ A USB 3.0 ポート
- オプションのデュアル アクティブ プラガブル LTE テクノロジー (CAT4、CAT6、CAT7、CAT18)
- オプションのプラガブル 5G NSA モジュール (リリース 17.9.2a 以降)
- オプションのプラガブル 5G SA モジュール (リリース 17.12.1a 以降)
- オプションのプラガブル高速シリアル インターフェイス モジュール (P-1T) (注 : 日本国内では販売していません)
- オプションの組み込みアクセスポイント (802.11ac 無線 LAN)

表 31. Cisco 1109 モデルの機械的仕様

機能	C1109-2PLTE	C1109-4PLTE2P	C1109-4PLTE2PW*
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	32.3 x 213.4 x 152.4 mm (1.27 x 8.40 x 6.00 インチ)	43.4 x 283.5 x 248.9 mm (1.71 x 11.16 x 9.8 インチ)	43.4 x 283.5 x 248.9 mm (1.71 x 11.16 x 9.8 インチ)
重量	1.02 kg (2.25 ポンド)	2.69 kg (5.93 ポンド)	2.83 kg (6.23 ポンド)
最大消費電力 (外部 PS 損失を除く)	13 W	32 W	38 W
外部電源	<ul style="list-style-type: none"> • AC 入力電圧 : ユニバーサル 100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz • 出力電圧 : 12 VDC 		
	最大出力電力 : 30 W		最大出力電力 : 66 W
動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 高度 : 0 ~ 3,048 m (0 ~ 10,000 フィート) • 湿度 : 10 ~ 85% 相対湿度 (結露なし) 		
	温度 : 海拔レベルで 0 ~ 50°C、50°C から 1°C/1000 の定格低減	温度 : 海拔レベルで -20 ~ 55°C、55°C から 1°C/1000 フィートの定格低減	
非動作条件	<ul style="list-style-type: none"> • 温度 : -40 ~ +70°C (-40 ~ +158°F) • 高度 : 0 ~ 3,048 m (0 ~ 15,000 フィート) • 湿度 : 5 ~ 95% 相対湿度 (結露なし) 		
Wi-Fi ドメイン	-	-	A、B、D、E、Q、R、または Z
サポート対象の最小バージョン (XE SD-WAN)	17.2.1	16.12.1	16.12.1

表 32. Cisco 1109 ISR SKU

モデル	WAN				LAN	
	GE	DSL	5G	LTE	802.11ac	GE
C1109-2PLTEVZ	1	-	非対応	対応	非対応	2
C1109-2PLTEUS	1	-	非対応	対応	非対応	2
C1109-2PLTEGB	1	-	非対応	対応	非対応	2
C1109-4PLTE2P	1	-	対応	対応	非対応	4
C1109-4PLTE2PW*	1	-	対応	対応	対応	4

「*」はさまざまな Wi-Fi ドメインを表す (表 31 を参照)

プラットフォームのパフォーマンス

表 33. Cisco 1101 および 1109 ISR コントローラモード (SD-WAN) のパフォーマンス仕様 : 17.9 リリース (双方向)

機能	C1101	C1109
SD-WAN IPsec スループット (1,400 バイト)	1,426 Mbps	1,169 Mbps
SD-WAN IPsec スループット (IMIX)	338 Mbps	299 Mbps
SD-WAN オーバーレイトンネルの数	200	200

表 34. Cisco 1101 および 1109 ISR 自律モード (SD-WAN 以外) のパフォーマンス仕様 - 17.9 リリース (双方向)

機能	C1101	C1109
IPv4 転送スループット (IMIX)	1,372 Mbps	1160 Mbps
IPsec スループット (マルチトンネル、IMIX)	370 Mbps	307 Mbps
IPsec IPv4 トンネルの数	100	100

表 35. Cisco 1101 および 1109 の自律モード (SD-WAN 以外) の拡張性

機能	C1101-4P	C1109
システムあたりの ACL 数	4 K	4 K
システムあたりの IPv4 ACE 数	10K	10K
IPv4 ルートの数	280,000	280,000

機能	C1101-4P	C1109
IPv6 ルートの数	260,000	260,000
NAT セッションの数	100K	100K
VRF の数	1K	1K

シスコのセルラーテクノロジー製品のポートフォリオ

主な利点と機能 : CAT4 USB ドングル

- プライマリ WAN とバックアップ LTE リンク間の自動切り替えフェールオーバー
- 複数のプロファイルの構成
- LTE を通じたファームウェアのリモートアップグレード
- IOS XE 17.10 イメージからの SD-WAN の ISR 1000 シリーズルータでサポート

主な利点と機能 : CAT4、CAT6、CAT7、CAT18、5G PIM モジュール

- プライマリリンクとバックアップリンク間の自動切り替えフェールオーバー
- マルチチャンネル インターフェイス プロセッサ (MIP) プロファイル設定
- 音声またはショートメッセージサービス (SMS) によるリモートからのデータコールバックの開始
- セルラーを通じたファームウェアのリモートアップグレード
- SIM のロックおよびロック解除機能
- CAT18 および 5G NSA PIM を除くすべてのプラグابل セルラー モジュールで Dying Gasp を利用可能
- デュアルマクロ (3FF) SIM カードソケットでの高い信頼性とマルチホーミングをサポート
- ISO-7816-2 (SIM 機器仕様) に準拠
- 適切なファームウェア選択による Auto SIM キャリア機能 (高速 SIM フェイルオーバー)
- マイクロ USB ポートでリモートセルラーの診断ツールとモニタリングツールをサポート
- 帯域ごとに適切にサポートされる時分割複信 (TDD) と周波数分割複信 (FDD)
- CAT 18 PIM (P-LTEAP18-GL) を備えた FirstNet 認定 ISR :
 - C1101-4PLTEP、C1109-4PLTE2P、C1121-8PLTEP、C1126-8PLTEP、C1161-8PLTEP、C1161X-8PLTEP

表 36. Cisco セルラープラグابل仕様

モデル	Interface	Modem	理論上の DL/UL 速度 (Mbps)	アンテナ
D-LTE-NA	CAT 4 USB	SWI WP7610	75/50	SubMiniature バージョン A
D-LTE-GB	CAT 4 USB	SWI WP7607	75/50	SubMiniature バージョン A
D-LTE-AS	CAT 4 USB	SWI WP7608	75/50	SubMiniature バージョン A
P-LTE-VZ	CAT 4 PIM	SWI WP7601	150/50	LTE-ANTM-SMA-D
P-LTE-US	CAT 4 PIM	SWI WP7603	150/50	LTE-ANTM-SMA-D
P-LTE-GB	CAT 4 PIM	SWI WP7607	150/50	LTE-ANTM-SMA-D
P-LTE-MNA	CAT 4 PIM	WP7610	150/50	LTE-ANTM-SMA-D
P-LTE-IN	CAT 4 PIM	WP7608	150/50	LTE-ANTM-SMA-D
P-LTE-JN	CAT 4 PIM	WP7605	150/50	LTE-ANTM-SMA-D
P-LTEA-EA	CAT 6 PIM	SWI EM7455	300/50	LTE-ANTM-SMA-D
P-LTEA-LA	CAT 6 PIM	SWI EM7430	300/50	LTE-ANTM-SMA-D
P-LTEA7-NA	CAT7 PIM	EM7411	300/150	5G-ANTM2-SMA-D
P-LTEA7-EAL	CAT7 PIM	EM7421	300/150	5G-ANTM2-SMA-D
P-LTEA7-JP	CAT7 PIM	EM7431	300/150	5G-ANTM2-SMA-D
P-LTEAP18-GL	CAT 18 PIM	Telit LM960	1200/200	LTE-ANTM2-SMA-D
P-5GS6-GL	5G Sub-6 GHz PIM 4G CAT 20	Telit FN980	3300/400	5G-ANTM2-SMA-D
P-5GS6-R16-SA	5G Sub-6 GHz PIM	EM9293	4900/660	5G-ANTM2-SMA-D

SWI : Sierra Wireless

表 37. Cisco LTE プラグابلでサポートされている帯域と地域

モデル	サポートされているセルラーバンド	サポート対象の地域
D-LTE-NA	2、4、5、12、13、14、17	米国 (すべてのキャリア)
D-LTE-GB	1、3、7、8、20、28	欧州
D-LTE-AS	1、3、5、8、40、41	IN、CN、ID、MY、PH、ZA
P-LTE-VZ	4、13	米国 (Verizon)

モデル	サポートされているセルラーバンド	サポート対象の地域
P-LTE-US	2、4、5、12	米国 (AT&T、T-Mobile)
P-LTE-GB	1、3、7、8、20、28	欧州
P-LTE-MNA	2、4、5、12 ~ 14、17、66	北米
P-LTE-IN	1、3、5、8、40、41	インドおよび中国
P-LTE-JN	1、3、8、11、18、19、21	日本
P-LTEA-EA	1 ~ 5、7、12、13、20、25、26、29、30、41	米国、EU、カリフォルニア、中東*
P-LTEA-LA	1、3、5、7、8、18、19、21、28、38 ~ 41	オーストラリア、ニュージーランド、日本、中国、インド、韓国、東南アジア、ラテンアメリカ*
P-LTEA7-NA	2、4、5、7、12 ~ 14、25、26、41 ~ 43、48、66、71	北米
P-LTEA7-EAL	1、3、7、8、20、28、32、38、40 ~ 43	EMEA、APAC、中南米
P-LTEA7-JP	1、3、5、8、18、19、39、41 ~ 43	日本
P-LTEAP18-GL	1 ~ 5、7、8、12 ~ 14、17 ~ 20、25、26、28 ~ 30、32、38 ~ 43、46、48、66、71	米国、カナダ、オーストラリア、ニュージーランド、日本、欧州
P-5GS6-GL	5G バンド : n1-n3、n5、n7、n8、n12、n20、n25、n28、n38、n40、n41、n48、n66、n71、n77-n79 4G バンド : 1 ~ 5、7、8、12 ~ 14、17 ~ 20、25、26、28 ~ 30、32、34、38 ~ 43、46、48、66、71	米国、カナダ、オーストラリア、ニュージーランド、日本、欧州
P-5GS6-R16-SA	5G バンド : n1 ~ n3、n5、n7、n8、n12、n13、n14、n18、n20、n25、n26、n28、n29、n30、n38、n40、n41、n46、n48、n66、n70、n71、n75 ~ n79 LTE バンド : 1 ~ 5、7、8、12 ~ 14、18 ~ 21、25、26、28 ~ 30、32、34、38 ~ 43、46、48、66、71	米国、カナダ、オーストラリア、ニュージーランド、日本、欧州

*掲載の LTE バンドをサポートしている特定のオペレータによって異なります。

バンド 14 : FirstNet 対応。

バンド 48 : CBRS。

Cisco ISR 1000 シリーズ ワイヤレス LAN (Wi-Fi) の仕様

主な機能と利点 : Cisco 110x, 111x, 112x

- 2x2:2 MIMO テクノロジーを備えた 802.11ac Wave 2 は、SU-MIMO または MU-MIMO (マルチユーザー、複数入力、複数出力) モードで動作するときに 2 つの空間ストリームを使用し、867 Mbps レートを複数の 802.11ac Wave 2 クライアントに同時に提供します。
- 高い柔軟性を誇る [Mobility Express ソリューション](#) は、小規模から中規模の環境に最適です。簡単なセットアップにより、物理コントローラなしで ISR 1000 シリーズ (Cisco Aironet® 1815i アクセスポイントと同様) をネットワークに展開することができます。
- 認証とセキュリティ : Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) の Advanced Encryption Standard (AES) 。 802.11i, 802.11r 標準サポート。 802.1X, RADIUS、認証、認可、アカウントリング (AAA) サポート。
- デフォルトの 8.8 AP 自律または Mobility Express リリース。 8.8 Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) WLC イメージを選択するためのオプション。
- EOL14898 : シスコは、すべての Wi-Fi5 ベース ISR 1000 シリーズ ルータの販売終了日とサポート終了日を発表しました。詳細については、[ここに記載されている公式の販売終了の発表](#) を参照してください。

主な機能と利点 : Cisco 1131 のみ (Wi-Fi 6)

- 複数の 802.11ax 対応クライアントへの 2 つの空間ストリームを備えた 2x2 アップリンク/ダウンリンク MU-MIMO。
- [組み込みワイヤレス コントローラ ソリューション](#) を通じた柔軟性の高い展開は、小規模から中規模の環境に最適です。簡単なセットアップにより、物理コントローラなしで ISR 1000 シリーズ (Cisco Catalyst 9105AXI アクセスポイントと同様) をネットワークに展開することができます。
- 認証とセキュリティ : WPA2 の AES、802.11r 標準のサポート、802.1X、RADIUS、AAA サポート。
- デフォルト Cisco IOS XE ソフトウェアリリース 17.7.1。 17.7.1 CAPWAP WLC イメージを選択できるオプションが用意されています。
- Cisco AireOS ソフトウェアは、Cisco ISR 1131 シリーズ ルータの組み込みアクセスポイントではサポートされていません。
- アップリンク/ダウンリンクの直交周波数分割多元接続 (OFDMA) により、帯域幅をリソースユニット (RU) という小さな周波数割り当て単位に分割します。RU は個々のクライアントに対してダウンリンクとアップリンクの双方向で割り当てることができるため、オーバーヘッドと遅延の軽減につながります。
- TWT (ターゲット起動時間) はクライアントをスリープ状態に維持し、あらかじめスケジュールされた (ターゲット) 時間にのみ起動してデータをアクセスポイントと交換します。これによりバッテリー駆動デバイスでは、802.11n および 802.11ac によって最大 3 ~ 4 倍の大幅な省電力を実現できます。
- アクセスポイントとそのクライアントは空間の再利用または BSS (Basic Service Set カラーリング) により BSS を区別するため、同時伝送数を増やすことが可能です。
- 組み込み Wi-Fi 6 アクセスポイントは、ルータの下部パネルにある QR コードをスキャンすることで設定できます。構成手順は、この[ガイド](#)で詳しく説明されています。
- アクセスポイントを構成する前に、アクセスポイントと ISR 1000 シリーズ間の通信用にルータを構成する必要があります。[Day-0 構成の詳細な手順については、こちら](#)をご覧ください。

表 38. Wi-Fi 5 と Wi-Fi 6 の機能のパリティと相違点

802.11ac	802.11ax
Wi-Fi 無線あたり最大 200 クライアント。アクセスポイントあたり 400 クライアント	Wi-Fi 無線あたり最大 200 クライアント。アクセスポイントあたり 400 クライアント
最大比合成 (MRC)	最大比合成 (MRC)
20、40、80 MHz チャンネル	20、40、80 MHz チャンネル
最大 866.7 Mbps の PHY データレート (5 GHz で 80 MHz)	最大 1.488 Gbps の PHY データレート (5 GHz 帯で 80 MHz、2.4 GHz 帯で 20 MHz)
パケット集約 : A-MPDU (Tx/Rx) 、 A-MSDU (Rx)	パケット集約 : A-MPDU (Tx/Rx) 、 A-MSDU (Rx)
802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)	802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)
Cyclic Shift Diversity (CSD) サポート	Cyclic Shift Diversity (CSD) サポート
-	802.11ax ビームフォーミング
詳細については、『 Cisco Aironet 1815i Access Point Data Sheet 』を参照してください。	詳細については、『 Cisco Catalyst 9105 Series Access Points Data Sheet 』を参照してください。

表 39. Wi-Fi ドメインと地域

ドメイン	リージョン
-A	アルゼンチン、バーレーン、カナダ、コロンビア、メキシコ、オマーン、フィリピン
-B	アゼルバイジャン、バーレーン、オマーン、アメリカ合衆国
-E	すべての CE 加盟国、バーレーン、ボツワナ、ガーナ、イスラエル、カザフスタン、ケニア、ミャンマー、オマーン、サウジアラビア、南アフリカ、タイ、ウガンダ、アラブ首長国連邦
-F	インドネシア
-K	韓国
-Q	アゼルバイジャン、バーレーン、日本、オマーン
-Z	オーストラリア、ブラジル、ニュージーランド

Cisco ISR 1000 シリーズ シリアル WAN インターフェイス (DSL) の仕様

- 同期モードと 2 進同期モードの両方をサポート
- 同期の最大速度 : 8 Mbps
- ネットワーククロック同期をサポート
- EIA-232、EIA-449、EIA-530、EIA-530A、V.35、および X.21

Cisco 1112 および 1113 ISR

- G. FAST (106 MHz までのスペクトル) Annex A、Annex B、Annex M、および ADSL2/2+、VDSL2 と互換性あり
- ITU G.993.2 (VDSL2) およびサポートされているプロファイル : 8a、8b、8c、8d、12a、12b、17a、35b
- ITU G.9700/9701/997.2 G.FAST、およびサポートされているプロファイル : 106a および 106b

Cisco 1116、1117、1126、および 1127 ISR

- Dying Gasp
- ITU G.993.2 (VDSL2) およびサポートされているプロファイル : 8a、8b、8c、8d、12a、12b、17a
- VDSL2 ベクタリング
- ADSL Annex A および Annex B ITU G.992.1 (ADSL) 、 G.992.3 (ADSL2) 、 G.992.5 (ADSL2+)
- ADSL Annex M G.992.3 (ADSL2) および G.992.5 (ADSL2+)

Cisco 1118 および 1128 ISR

- G.SHDSL

Cisco ISR 1000 の安全およびコンプライアンスに関する情報

表 40. 安全性に関する準拠

機能	仕様
インライン PoE	802.3af 準拠の PoE、802.3at 準拠の PoE+。
標準安全規格認定	UL 60950-1、CSA 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1、UL 62368-1、CSA 62368-1、EN 62368-1、IEC 62368-1
EMC エミッション	EN55022/CISPR22、CFR 47 Part 15、ICES003、VCCI-V-3、AS/NZS CISPR22、CNS13438、EN300-386、EN61000-3-2、EN61000-3-3、EN61000-6-1
EMC イミュニティ	EN55024/CISPR24、EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4、EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-11、および EN300-386
無線イミュニティ	EN 301 489-1、EN 301 489-7、EN 301 489-24
セルラー無線	EN 301 908-1、EN 301 908-2、EN 301 511、47 CFR Part 22、47 CFR Part 24、EN 301 908-13

Cisco IOS ソフトウェアのライセンスとパッケージ

テクノロジーパッケージと機能ライセンス

このプラットフォームには、すべての機能が含まれた Cisco IOS XE ユニバーサルイメージが 1 つ付属しています。ユニバーサルイメージ上のソフトウェアライセンスをアクティブにすることにより、高度な機能を利用できます。技術パッケージと機能ライセンスを、使用権ライセンスを通じて有効にすると、ソフトウェアの提供が簡素化され、新機能導入の運用コストが削減されます。

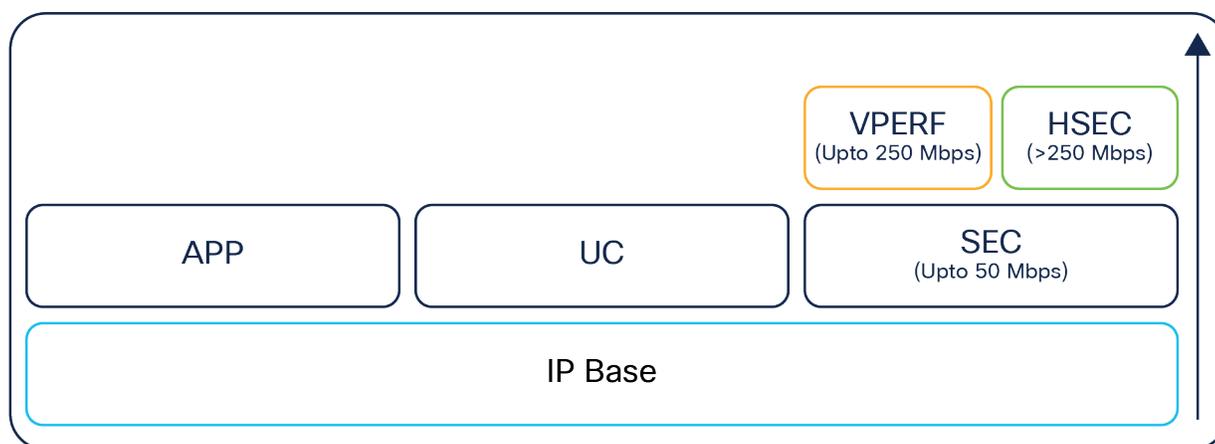


図 17.
テクノロジーライセンス

Cisco ISR 1000 シリーズでは、主要な 4 つのテクノロジーライセンスを使用できます。これらのライセンスは [Cisco ソフトウェア アクティベーションのホームページ](#) で特定される Cisco ソフトウェア アクティベーション プロセスによってアクティブにできます。次のライセンスを使用できます。

- IP Base : この技術パッケージはデフォルトで利用可能です。
- Application Experience (APP) : このライセンスには、データとアプリケーション パフォーマンスの機能が含まれています。
- Unified Communications (UC) : このライセンスは基本的な音声通信機能をサポートします。
- Security (SEC) または Security with No Payload Encryption (SEC-NPE) : このライセンスには、ネットワーク インフラストラクチャのセキュリティに関する機能が含まれています。Cisco Virtual Office は、SEC ライセンスを備えた 1100-8P モデルと 1100-4P モデルでサポートされるようになりました。
 - パフォーマンス (VPERF) : このライセンスには、IP セキュリティのパフォーマンスを大幅に高める機能が備わっています。
 - IP セキュリティ (HSEC) : デバイスのパフォーマンスを最大限に向上させます。

Cisco DNA とルーティングライセンス

Cisco SD-WAN サブスクリプションは、3つのサブスクリプションにわたって、それぞれ機能的に拡張されています。

Cisco DNA スタック：

- Cisco DNA Essentials
- Cisco DNA Advantage
- Cisco DNA Premier

ネットワークスタック：

- Network Essentials
- Network Advantage

Cisco DNA Essentials は、全タイプの接続およびルータのライフサイクル管理とともに、基本的なオンプレミス、およびトランスポートのセキュリティと連動したネットワークとアプリケーションの可視化のサポートをカバーしています。**Cisco DNA Advantage** は、強化されたネットワークセキュリティにより、高度な WAN トポロジとアプリケーション認識型ポリシーを提供します。**Cisco DNA Premier** では、高度な脅威からの保護によって保証された、無制限のセグメント化によるクラウド接続、高度なアプリケーション最適化、およびネットワーク分析を行うことができます。

スマート ライセンス

シスコ スマート ライセンシングは、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をより簡単かつ迅速に一貫して購入および管理できる柔軟なライセンス モデルです。これはセキュリティで保護されており、ユーザーがアクセスできるものを制御します。スマート ライセンスを使用すると、次のことが可能になります。

- **簡単なアクティベーション**：スマートライセンスは、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。
- **統合型管理**：My Cisco Entitlements では、使いやすいポータルですべてのシスコ製品とサービスが完全に表示されるので、取得したもの、使用しているものを常に把握できます。
- **ライセンスの柔軟性**：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。

スマートライセンスを使用するには、まず [Cisco Software Central](#) でスマートアカウントを設定する必要があります。

シスコのスマートライセンスの詳細については、『[Cisco Smart Licensing Guide](#)』を参照してください。

Cisco SD-WAN とルーティング ライセンスの機能の詳細については、『[Cisco DNA Software Licensing Tiers](#)』を参照してください。

ライセンスモデル全体の詳細な概要については、『[Cisco DNA Software: SD-WAN and Routing Matrices](#)』を参照してください。

表 41. Cisco ISR 1000 シリーズのライセンス

製品番号	機能
IP Base (デフォルト)	
SL-1K-8P-IPB SL-1K-4P-IPB SL-1100-2P-IPB	ルーティングプロトコル、ACL、NAT、QoS、BFD、VRF Lite、IPSLA レスポンダ、IPSLA イニシエータ
Application Experience (APP)	
SL-1100-8P-APP(=) SL-1100-4P-APP(=) SL-1100-2P-APP(=)	IP Base + 高度なネットワーキングプロトコル : L2TP、L2TPv2、L2TPv3、MPLS アプリケーション エクスペリエンス : Pfrv3、NBAR2、AVC ハイブリッドクラウド接続 : LISP、Virtual Private LAN Services (VPLS) 、Ethernet over MPLS C110x および C111x モデルに適用されます。
SL-1K-8P-APP-SV(=) SL-1K-4P-APP-SV(=)	APP のスマートライセンス SKU。C112x、C1131、および C1161 モデルに適用されます。
Unified Communications (UC)	
SL-118-UC SL-114-UC SL-112-UC	UC Base ライセンスのスマートライセンス SKU。CME、SRST、および CUBE をサポート。
Security (SEC)	
このイメージは、IPsec VPN やダイナミックマルチポイント VPN (DMVPN) などの強力なペイロード暗号化機能を含む、すべての Cisco IOS 機能を提供します。 IPsec のパフォーマンスを最大 50 Mbps で実現	
SL-1100-8P-SEC(=) SL-1100-4P-SEC(=) SL-1100-2P-SEC(=)	IP Base + 高度なセキュリティ : ゾーンベースのファイアウォール、IPSec VPN、DMVPN、FlexVPN、GETVPN Cisco Virtual Office の展開オプションには SEC ライセンスが必要です。C110x および C111x モデルに適用されます。
SL-1K-8P-SEC-SV(=) SL-1K-4P-SEC-SV(=)	SEC のスマートライセンス SKU。C112x、C1131、および C1161 モデルに適用されます。
一部の国のインポート要件を満たすため、「NPE」イメージは、強力なペイロード暗号化をサポートしていません。 このイメージでは、ゾーンベースのファイアウォールと、SECNPE-K9 ライセンスによる侵入防御などのセキュリティ機能がサポートされています。 IPsec のパフォーマンスを最大 50 Mbps で実現	
SL-1100-8P-SECNPE(=) SL-1100-4P-SECNPE(=) SL-1100-2P-SECNPE(=)	IP Base + 高度なセキュリティ : ゾーンベースのファイアウォール、IPSec VPN、DMVPN、FlexVPN、GETVPN Cisco Virtual Office の展開オプションには SEC ライセンスが必要です。C110x および C111x モデルに適用されます。

製品番号	機能
SL-1K-8P-SECN-SV(=) SL-1K-4P-SECN-SV(=)	ペイロード暗号化なしの SEC 向けスマートライセンス SKU C112x、C1131、および C1161 モデルに適用されます。
IPSec のパフォーマンス (VPERF)	
FL-VPERF-8P-200(=) FL-VPERF-4P-100(=)	IPsec のパフォーマンス : ISR 1100-8P で 200 Mbps 向上 IPsec のパフォーマンス : ISR 1100-4P で 100 Mbps 向上 C110x および C111x モデルに適用されます。C1109-2PLTE モデルには適用されません。
FL-VPERF-8P-200-SV(=)	IPsec のパフォーマンス : ISR 1100-8P で 200 Mbps 向上C112x、C1131、C1161 モデルに適用されます。
IPsec HSEC (HSEC)	
VPERF ライセンスでは、IPsec のパフォーマンスが 8 つの LAN ポートデバイスで 250 Mbps、4 つの LAN ポートデバイスで 150 Mbps に制限されます。 HSEC ライセンスにより、暗号化されたパフォーマンスの制限が排除され、ルータが最大限のパフォーマンスを発揮できるようになります。	
FL-1100-8P-HSEC(=) FL-1100-4P-HSEC(=) FL-1100-2P-HSEC(=)	Cisco ISR 1100 8P、1100 4P、および 1100 2P 向け IPSEC HSEC ライセンス Cisco IOS XE 16.8.1 以降のリリースでサポートされます。

表 42. 製品の部品番号とソフトウェアイメージ

製品の部品番号	説明		
アクセスポイントのソフトウェアイメージ			
AIR-AP1815-K9-ME-8-8-110-0.tar	Cisco 110x、111x、および 1121 モデルアクセスポイントは、IEEE 802.11ac Wave 2 と Mobility Express をサポートし、業界トップクラスのワイヤレスパフォーマンスを実現します。		
C9800-AP-universalk9.17.07.01.zip	Cisco 1131 モデルアクセスポイントは、Catalyst 9105AX アクセスポイント上で組み込みワイヤレスコントローラをサポートします。		
DSL ファームウェアのオプション			
A2pvbF039t.d26d	Annex A および M		
B2pv6F039g1.d26d	Annex B および J		
A2pvfbH043j	G. FAST Annex A および M		
B2pvfbH043j	G. FAST Annex B		
Cisco Smart Serial 接続			
製品番号	ケーブルタイプ	長さ	コネクタタイプ
CAB-SS-V35MT	V.35 DTE	10 フィート (3m)	オス型
CAB-SS-V35FC	V.35 DCE	10 フィート (3m)	メス型

製品の部品番号	説明		
CAB-SS-232MT	EIA/TIA-232 DTE	10 フィート (3m)	オス型
CAB-SS-232FC	EIA/TIA-232 DCE	10 フィート (3m)	メス型
CAB-SS-449MT	EIA/TIA-449 DTE	10 フィート (3m)	オス型
CAB-SS-449FC	EIA/TIA-449 DCE	10 フィート (3m)	メス型
CAB-SS-X21MT	X.21 DTE	10 フィート (3m)	オス型
CAB-SS-X21FC	X.21 DCE	10 フィート (3m)	メス型
CAB-SS-530MT	EIA/TIA-530 DTE	10 フィート (3m)	オス型
CAB-SS-530AMT	EIA/TIA-530A DTE	10 フィート (3m)	オス型

Power over Ethernet 設定のオプション

スイッチポートのインライン PoE/PoE+ 用のオプションの内部アダプタ。最初に購入することも、現場交換可能ユニットとして購入することもできます。

ISR-1100-POE2(=) 115 W PSU 搭載 1100-4P (2 PoE または 1 PoE+)

ISR-1100-POE4(=) 150 W PSU 搭載 1100-8P (4 PoE または 2 PoE+)

ラックマウントキットと RJ コンソールアダプタ

ACS-1100-RM-19(=) すべての 111x モデル用ラックマウントキット。

ACS-1100-RM2-19(=) 112x、1131、および 1161 モデル用ラックマウントキット。

CAB-CON-USBRJ45(=) マイクロ USB ~ RJ-45 コンソールアダプタ (110x モデル、112x モデル、および 1161 モデルのみ)。

プラグابل (着脱可能) モジュール

P-5GS6-R16-SA(=) 5G Sub-6GHz Standalone Pluggable システムおよびスペア (北米、欧州、およびアジア太平洋、日本、中国向け)

P-5GS6-GL(=) 5G Sub-6GHz Non-standalone Pluggable システムおよびスペア (北米、欧州、およびアジア太平洋、日本、中国向け)

P-LTEA7-NA CAT7 LTE Advanced Pluggable システムおよびスペア (北米向け)

P-LTEA7-EAL CAT7 LTE Advanced Pluggable システムおよびスペア (欧州、中東、およびアフリカ、アジア太平洋地域、中南米向け)

P-LTEA7-JP CAT7 LTE Advanced Pluggable システムおよびスペア (日本向け)

P-LTEAP18-GL(=) CAT18 LTE Advanced Pro Pluggable システムおよびスペア (北米、欧州、およびアジア太平洋、日本、中国向け)。

P-LTEA-EA(=) CAT6 LTE Advanced Pluggable システムおよびスペア (北米および欧州向け)。

P-LTEA-LA(=) CAT6 LTE Advanced Pluggable システムおよびスペア (アジア太平洋地域、オーストラリアおよびニュージーランド、中南米向け)。

製品の部品番号	説明
P-LTE-VZ(=)	CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (Verizon 向け)。単一の SIM スロット。スペアにはアンテナ選択オプションが必要です。
P-LTE-MNA(=)	CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (北米向け)。
P-LTE-IN(=)	CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (インド、中国向け)。
P-LTE-JN(=)	CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (日本向け)
P-LTE-US(=)	CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (ATT および T-Mobile 向け)。スペアにはアンテナ選択オプションが必要です。
P-LTE-GB(=)	CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (欧州向け)。スペアにはアンテナ選択オプションが必要です。
D-LTE-GB(=)	USB ベースの CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (EMEAR 向け)。
D-LTE-AS(=)	USB ベースの CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (インド、中国、香港、インドネシア、マレーシア、フィリピン、および南アフリカ向け)。
D-LTE-NA(=)	USB ベースの CAT4 LTE Pluggable システムおよびスペア (北米向け)。
D-MHLD(=)	USB ベースの CAT4 LTE ドングル用磁気ホルダーのシステムおよびスペア。
P-1T(=) (注：日本での販売予定はございません)	Cisco 12:1 High Speed Serial WAN インターフェイスのシステムおよびスペア (同期および 2 進同期)
P-BLANK(=)	ブランク Pluggable システムおよびスペア。

表 43. 互換性のある SFP

小型フォームファクタプラグブル	説明
GLC-EX-SMD	1000BASE-EX SFP トランシーバモジュール、SMF、1310nm、DOM。
GLC-LH-SM	GE SFP、LC コネクタの LX/LH トランシーバ
GLC-LH-SMD	GE SFP、LC コネクタ LX/LH トランシーバ (DOM あり)
GLC-SX-MM	GE SFP、LC コネクタの SX トランシーバ
GLC-SX-MMD	GE SFP、LC コネクタ SX トランシーバ (DOM あり)
GLC-ZX-SM	1000BASE-ZX SFP
GLC-ZX-SMD	1000BASE-ZX SFP (DOM あり)
GLC-FE-100FX	100BASE-FX SFP (FE ポート用)
GLC-FE-100LX	100BASE-LX SFP (FE ポート用)
GLC-FE-100ZX	100BASE-ZX SFP (80 km)
GLC-FE-100EX	100BASE-EX SFP (40 km)

小型フォームファクタプラグブル	説明
GLC-FE-100BX-D	100BASE-BX10-D SFP
GLC-FE-100BX-U	100BASE-BX10-U SFP
GLC-GE-100FX	GE ポートの 100FX SFP
GLC-BX80-D-I	1000BASE-BX80 SFP、1570 nm
GLC-BX80-U-I	1000BASE-BX80 SFP、1490 nm
GLC-BX40-D-I	1000BASE-BX40 SFP、1550 nm
GLC-BX40-U-I	1000BASE-BX40 SFP、1310 nm
GLC-BX-D	1000BASE-BX SFP、1490 nm
GLC-BX-U	1000BASE-BX SFP、1310 nm
GLC-TE	10/100/1000BASE-T
GLC-T	10/100/1000BASE-T
SFP-GE-S	1000BASE-SX SFP トランシーバモジュール (MMF、波長 850 nm、拡張動作温度範囲および DOM 対応、デュアル LC/PC コネクタ)。
SFP-GE-T	10/100/1000BASE-T SFP (NEBS 3 ESD)
CWDM-SFP-1470	CWDM 1470 NM SFP ギガビットイーサネットおよび 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1490	CWDM 1490 NM SFP ギガビットイーサネットおよび 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1510	CWDM 1510 NM SFP ギガビットイーサネットおよび 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1530	CWDM 1530 NM SFP ギガビットイーサネットおよび 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1550	CWDM 1550 NM SFP ギガビットイーサネットおよび 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1570	CWDM 1570 NM SFP ギガビットイーサネットおよび 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1590	CWDM 1590 NM SFP ギガビットイーサネットおよび 1G/2G FC。
CWDM-SFP-1610	CWDM 1610 NM SFP ギガビットイーサネットおよび 1G/2G FC。
DWDM-SFP-3033	DWDM SFP 1530.33 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)。
DWDM-SFP-3112	DWDM SFP 1531.12 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-3190	DWDM SFP 1531.90 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-3268	DWDM SFP 1532.68 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-3425	DWDM SFP 1534.25 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-3504	DWDM SFP 1535.04 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)

小型フォームファクタプラグブル	説明
DWDM-SFP-3582	DWDM SFP 1535.82 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-3661	DWDM SFP 1536.61 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-3819	DWDM SFP 1538.19 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-3898	DWDM SFP 1538.98 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-3977	DWDM SFP 1539.77 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4056	DWDM SFP 1540.56 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4214	DWDM SFP 1542.14 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4294	DWDM SFP 1542.94 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4373	DWDM SFP 1543.73 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4453	DWDM SFP 1544.53 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4612	DWDM SFP 1546.12 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4692	DWDM SFP 1546.92 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4772	DWDM SFP 1547.72 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-4851	DWDM SFP 1548.51 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5012	DWDM SFP 1550.12 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5092	DWDM SFP 1550.92 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5172	DWDM SFP 1551.72 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5252	DWDM SFP 1552.52 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5413	DWDM SFP 1554.13 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5494	DWDM SFP 1554.94 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5575	DWDM SFP 1555.75 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5655	DWDM SFP 1556.55 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5817	DWDM SFP 1558.17 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5898	DWDM SFP 1558.98 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-5979	DWDM SFP 1559.79 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)
DWDM-SFP-6061	DWDM SFP 1560.61 nm SFP (100 GHz ITU グリッド)

シスコおよびパートナーの提供サービス

シスコとシスコ認定パートナーが提供するサービスは、分散拠点の展開のコスト削減と複雑さの軽減に役立ちます。Cisco 1000 シリーズ ISR の Cisco Smart Net Total Care™ テクニカルサポートは、1 回契約または年間契約ベースでご利用いただけます。サポートオプションは、ヘルプデスクからプロアクティブなオンサイトコンサルティングまで多岐に渡ります。

詳細については、[シスコサービス](#)を参照してください。

発注情報

シスコ製品の購入方法については、『[Cisco ISR 1000 発注ガイド](#)』を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには、[Cisco Software Center](#) [英語] にアクセスしてください。

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。

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) への参照リンクを次の表に示します。

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
製品の回収および再利用プログラムに関する情報	Cisco 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	csr_inquiries@cisco.com
製品パッケージの重量と材料	environment@cisco.com

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。

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](#)。

詳細情報

Cisco ISR 1000 シリーズの詳細については、 [Cisco ISR 1000 シリーズのホームページ](#) を参照するか、またはシスコ代理店にお問い合わせください。

Cisco SD-WAN のセキュリティの詳細については、 [Cisco SD-WAN セキュリティのホームページ](#) を参照してください。

シスコのライセンスの詳細については、『[Cisco Smart Licensing Guide](#)』を参照してください。

Cisco SD-WAN とルーティング ライセンスの機能の詳細については、『[Cisco DNA Software Licensing Tiers](#)』を参照してください。

ライセンスモデル全体の詳細な概要については、『[Cisco DNA Software: SD-WAN and Routing Matrices](#)』を参照してください。

『[Cisco 1000 Series Software Configuration Guide](#)』を参照してください。

『[Cisco 1000 Series Hardware Installation Guide](#)』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
コメントを確認し、一般的なリクエストに対応しました (パフォーマンス、ライセンスなど)。	文書の全体的な再構成	2022 年 9 月 23 日
CAT18 Pluggable および USB LTE ドングルのサポートを追加	表 11 、 13 、 14 、 15 、 16 および 18	2019 年 9 月 24 日
追加の SFP のサポートを追加	表 16	2019 年 8 月 2 日
P-1T High Speed Serial Pluggable モジュールのサポートを追加し、いくつかの修正を更新	ドキュメント全体を更新	2019 年 4 月 18 日
C1109-4PLTE2P モデルのサポート、LIC-DNA-ADD オプション、SD-WAN プロモーション PID、および C1-ISR-ADD オプションを追加	ドキュメント全体を更新	2019 年 1 月 11 日
新しいプラットフォームのサポートを追加し、利用可能な日付を追加	C1118-8P、C1111X-8P、C1109-2PLTEXX	2018 年 10 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)