



製品概要

この章では、Cisco 810、Cisco 860、Cisco 880、および Cisco 890 シリーズ サービス統合型ルータ (ISR) で利用できる機能の概要について説明します。この章の内容は次のとおりです。

- [Cisco 800 シリーズ ISR について, 1 ページ](#)
- [Cisco 860 シリーズ ISR, 2 ページ](#)
- [Cisco 880 シリーズ ISR, 7 ページ](#)
- [Cisco 890 シリーズ ISR, 11 ページ](#)
- [Cisco 810 シリーズ ISR, 13 ページ](#)
- [Cisco 800 シリーズ ISR のライセンス, 17 ページ](#)

Cisco 800 シリーズ ISR について

Cisco 860、Cisco 880、および Cisco 890 シリーズ ISR は、企業の在宅勤務者、ユーザが 20 人未満のリモートオフィスおよび小規模オフィスにインターネット、VPN、音声、データ、およびバックアップ機能を提供します。これらのルータは、LAN ポートと WAN ポートの間でのブリッジングおよびマルチプロトコルルーティング機能を備えており、アンチウイルスなどの高度な機能も提供します。また、Cisco 860W、Cisco 880W、および Cisco 890W シリーズ ISR には、802.11n ワイヤレス LAN オプションがあり、ISR がワイヤレスアクセス ポイントとしての機能を果たすことができます。

Cisco 810 シリーズ ISR は、企業の在宅勤務者、ユーザが 20 人未満のリモートオフィス、および小規模オフィスにインターネット、VPN、データ、バックアップの各機能を提供するほか、マシン間接続を提供します。Cisco 810 シリーズ ISR には、Cisco 812 シリーズ ISR と Cisco 819 シリーズ ISR の 2 つの異なるシリーズがあります。Cisco 812 ISR は、ギガビットイーサネット (GE)、セルラー (3G) インターフェイスを介する WAN 接続、および WLAN をサポートします。Cisco 819 ISR は、4 つの 10/100 ファストイーサネット (FE)、1 つのギガビットイーサネット (GE)、シリアルおよびセルラー (3G、4G) インターフェイスを介する WAN 接続、および WLAN を提供する固定構成のデータ ルータです。

Cisco 860 シリーズ ISR

Cisco 860 シリーズ ISR は、10/100 ファストイーサネット (FE) または ADSL2 over POTS WAN 接続のいずれかを提供する固定構成データルータです。

ここでは、次の内容について説明します。

Cisco 860 シリーズ ISR の機能

次の機能は、すべての Cisco 860 シリーズ ISR でサポートされます。

Cisco 860 シリーズ ISR の 4 ポート 10/100 FE LAN スイッチ

4 ポート 10/100 FE LAN スイッチは、10/100BASE-T (10/100 Mbps) ファストイーサネット (FE) LAN またはアクセス ポイントに接続するための 4 つのポートを備えています。

Cisco 860 シリーズ ISR のセキュリティ機能

Cisco 860 ISR は、次のセキュリティ機能を提供します。

- IPSec
- ファイアウォール

Cisco 860 シリーズ ISR の 802.11n 無線 LAN オプション

Cisco 861W ISR には、ワイヤレス LAN 接続のための 802.11b/g/n シングル無線モジュールが組み込まれています。このモジュールを使用することで、ルータはローカルインフラストラクチャの中でアクセス ポイントとして機能します。

Cisco 860VAE シリーズ ISR の機能

ここでは、Cisco 860VAE シリーズ ISR の機能について説明します。

Cisco 860 VAE シリーズ ルータの一般的な機能

表 1 : Cisco 860VAE シリーズ ISR の一般的な機能、(3 ページ) では、Cisco 860VAE シリーズ ルータの一般的な機能について説明します。

表 1 : Cisco 860VAE シリーズ ISR の一般的な機能

機能	利点
パフォーマンスの向上	<ul style="list-style-type: none"> パフォーマンスは、セキュア、同時データ、音声、ビデオ、およびワイヤレスの各サービスの実行中に、ブロードバンドネットワークの速度を使用できるようにします。
セキュアルータを使用したセキュリティおよびQoS	<ul style="list-style-type: none"> 10 個のトンネルを使用した IPSec および Easy VPN BGP MAC フィルタリングおよびポートセキュリティ LLQ および WFQ を含む QoS 機能 NBAR および DiffServ
最新技術の xDSL	<ul style="list-style-type: none"> 最新の ADSL2+/VDSL2 規格を含む最新技術の xDSL 機能 WW SP で展開されているさまざまな DSLAM との相互運用性の向上
ScanSafe Web フィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> 望ましくない Web コンテンツからネットワークとスタッフを保護 娯楽サーフィンに費やされる時間の制限によって生産性を向上 帯域幅の輻輳を減少してネットワークリソースを最適化 包括的なレポートを使用したオンラインアクティビティのモニタリング
IPv6 サポート	<ul style="list-style-type: none"> 最新の IP アドレッシング規格をサポート

機能	利点
WAN ダイバーシティ	<ul style="list-style-type: none"> GE + DSL マルチ モード VDSL2 と ADSL 1、2、および 2+ 同じボックス内の複数の WAN オプションを使用した、さまざまな展開の一貫した設定
4 ポート 10/100 Mbps の管理対象スイッチ セキュア ルータ用の GE ポート × 1	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク エッジとしてポートを指定する機能により、在宅勤務者の自宅またはスマートオフィス内で複数のデバイスを接続。 VLAN は、ネットワークリソースのセキュアな分割を実現します。
CON/AUX ポート	<ul style="list-style-type: none"> 1つのデュアルパーパス ポートが、管理またはバックアップのアクセス ポイントにコンソールまたは外部モデムへの直接接続を提供
リアルタイム クロック	<ul style="list-style-type: none"> 組み込みリアルタイム クロックが、ロギングおよびデジタル証明書などの正確なタイムスタンプを必要とするアプリケーションの正確な日時を維持

Cisco 860 VAE シリーズ ISR のインターフェイス

表 2 : Cisco 860VAE シリーズ ISR のインターフェイス、(4 ページ) では、Cisco 860VAE シリーズ ルータのインターフェイスについて説明します。

表 2 : Cisco 860VAE シリーズ ISR のインターフェイス

インターフェイス	モデル			
	866VAE	867VAE	866VAE-K9	867VAE-K9
4 FE ¹ スイッチ ポート	○	○	○	○

1 GE ² スイッチポート	—	—	○	○
1 つの GE WAN ポート	○	○	○	○
1 つの VDSL/ADSL over POTS ポート	—	○	—	○
1 つの VDSL/ADSL over ISDN ポート	○	—	○	—

¹ FE = ファストイーサネット

² GE = ギガビットイーサネット



(注)

Cisco 866VAE、867VAE、866VAE-K9 および 867VAE-K9 ルータにはそれぞれ 2 つの WAN ポートがあります。2 ポートの 1 つだけがいつでもアクティブにできます。

表 3 : C860VAE シリーズ ISR のインターフェイス (5 ページ) では、C860VAE シリーズルータのインターフェイスについて説明します。

表 3 : C860VAE シリーズ ISR のインターフェイス

インターフェイス	モデル		
	C867VAE	C866VAE-K9	C867VAE-K9
3 FE ³ スイッチポート	○	○	○
2 GE ⁴ スイッチポート	○	○	○
1 つの GE WAN ポート	○	○	○
1 つの VDSL/ADSL over POTS ポート	○	—	○
1 つの VDSL/ADSL over ISDN ポート	—	○	—

³ FE = ファストイーサネット

⁴ GE = ギガビットイーサネット

表 4 : C860VAE-W シリーズ ISR のインターフェイス (6 ページ) では、C860VAE シリーズ ルータのインターフェイスについて説明します。

表 4 : C860VAE-W シリーズ ISR のインターフェイス

インターフェイス	モデル			
	C866VAE-W-E-K9	C867VAE-W-E-K9	C867VAE-W-A-K9	C867VAE-POE-W-A-K9
3 FE ⁵ スイッチポート	○	○	○	○
2 GE ⁶ スイッチポート	○	○	○	○
1 つの GE WAN ポート	○	○	○	○
1 つの VDSL/ADSL over POTS ポート	—	○	○	○
1 つの VDSL/ADSL over ISDN ポート	○	—	—	—

⁵ FE = ファストイーサネット

⁶ GE = ギガビットイーサネット

Cisco 860 VAE シリーズ ISR の IOS イメージ

表 5 : Cisco 860VAE シリーズ ISR の IOS イメージ (6 ページ) では、Cisco 860VAE シリーズ ルータに含まれる IOS イメージについて説明します。

表 5 : Cisco 860VAE シリーズ ISR の IOS イメージ

IOS イメージ	モデル		
	Cisco 866VAE	Cisco 867VAE	Cisco 867VAE-K9
c860vae-ipbasek9-mz	○	○	—
c860vae-advsecurityk9-mz	—	—	○
c860vae-advsecurityk9_npe-mz	—	—	○

表 6 : C860VAE シリーズ ISR の IOS イメージ (7 ページ) では、Cisco 860VAE シリーズ ルータに含まれる IOS イメージについて説明します。

表 6 : C860VAE シリーズ ISR の IOS イメージ

IOS イメージ	モデル		
	C867VAE	C866VAE-K9	C867VAE-K9
c860vae-ipbasek9-mz	○	—	—
c860vae-advsecurityk9-mz	—	○	○
c860vae-advsecurityk9_npe-mz	—	○	○

表 7 : C860VAE-W シリーズ ISR の IOS イメージ (7 ページ) では、Cisco 860VAE シリーズ ルータに含まれる IOS イメージについて説明します。

表 7 : C860VAE-W シリーズ ISR の IOS イメージ

IOS イメージ	モデル			
	C866VAE-W-E-K9	C867VAE -W-E-K9	C867VAE -W-A-K9	C867VAE -POE-W-A-K9
c860vaew-advsecurityk9-mz	○	○	○	○
c860vaew-advsecurityk9_npe-mz	○	○	○	○

Cisco 880 シリーズ ISR

Cisco 880 シリーズ ISR は、次のセクションで説明するように、構成が固定されたデータおよび音声ルータのファミリです。

Cisco 880 シリーズ ISR のモデル

Cisco 880 シリーズ ISR は、データと音声に対応しています。各ルータには WAN ポートが 1 つあります。また、音声をサポートするルータには Foreign Exchange Station (FXS) または BRI 音声ポートがあります。また、データまたは音声バックアップポートは、ほとんどのルータで利用できます。Cisco 880G ルータには、セルラーバックアップのための市販の第 3 世代 (3G) ワイヤレスインターフェイスカードが付属しています。すべてのモデルで、802.11b/g/n オプションが利用できます。

表 8 : Cisco 880 シリーズ データ ISR のポート構成, (8 ページ) に、Cisco 880 シリーズ データ ISR のポート構成を示します。

表 8 : Cisco 880 シリーズ データ ISR のポート構成

モデル	WAN ポート	バックアップ	
		データ ISDN	データ 3G
881 および 881W	FE	—	—
881-V	FE	—	—
881G および 881GW	FE	—	○
886 および 886W	ADSL2oPOTS	○	—
886G および 886GW	ADSL2oPOTS	—	○
887 および 887W	ADSL2oPOTS	○	—
887G および 887GW	ADSL2oPOTS	—	○
887-VA-V	VDSL2oPOTS	○	○
887V および 887VW	VDSL2oPOTS	○	—
887VG および 887VGW	VDSL2oPOTS	—	○
888 および 888W	G.SHDSL	○	—
888G および 888GW	G.SHDSL	—	○
888E および 888EW	EFM over G.SHDSL	○	—
C888EA-K9	マルチモード	○	—

表 9 : Cisco 880 シリーズ音声 ISR のポート構成, (8 ページ) に、Cisco 880 シリーズ音声 ISR のポート構成を示します。

表 9 : Cisco 880 シリーズ音声 ISR のポート構成

モデル	WAN ポート	FXS 音声ポート	バックアップ	
			PSTN FXO	PSTN BRI

C881SRST および C881SRSTW	FE	4	○	—
C888SRST および C888SRSTW	G.SHDSL	4	—	○
C888ESRST およ び C888ERSTW	EFM over G.SHDSL	4	—	4

表 10 : Cisco 880 シリーズ データおよび音声 ISR のポート構成, (9 ページ) に、Cisco 881-V、Cisco 887VA-V および Cisco 887VA-V-W シリーズ ISR のポート構成を示します。

表 10 : Cisco 880 シリーズ データおよび音声 ISR のポート構成

モデル	WAN ポー ト	FXS 音声 ポート	PSTN BRI	WLAN	バックアップ	
					PSTN FXO	データ (ISDN)
C881-V	FE	4	2	—	1	—
C887VA-V	VDSL2/ADSL2	4	2	—	—	○
C887VA-V-W	VDSL2/ADSL2	4	2	○	—	○

Cisco 887 VA-V および Cisco 881-V ルータにより、FXS または BRI 音声ポート (Cisco 881-V ルータは、バックアップ FXO ポートもサポートします) を使用できる柔軟性が提供されますが、ルータがサポートする同時コール数はコーデックの複雑度設定によって制限されます。コーデックの複雑度設定が高複雑度に対して行われている場合、ルータがサポートするコール数が少なくなります。表 11 : Cisco 880 シリーズ データおよび音声 ISR でサポートされている同時通話数, (9 ページ) は、各コーデックの複雑度設定に対してルータでサポートされる同時コールの数を表します。セキュア コールをサポートするためにコーデックの複雑度を設定しても、次の番号に影響しません。

表 11 : Cisco 880 シリーズ データおよび音声 ISR でサポートされている同時通話数

モデル	柔軟な複雑度	中複雑度	高複雑度
C881-V	9	8	6
C887VA-V	8	8	6
C887VA-V-W	8	8	6

Cisco 880 シリーズ ISR の一般的な機能

Cisco 880 シリーズ ISR は次の機能をサポートしています。

Cisco 880 シリーズ ISR の 4 ポート 10/100 FE LAN スイッチ

このスイッチは、10/100BASE-T FE LAN、アクセス ポイント、IP 電話に接続するための 4 つのポートを備えています。また、アクセス ポイントまたは電話に電力を供給するための Power over Ethernet (PoE) が 2 つのポートで使用可能となるアップグレードが可能です。

Cisco 880 シリーズ ISR の 802.11n 無線 LAN オプション

Cisco 880W シリーズ ISR には、無線 LAN 接続のための、802.11b/g/n シングル無線モジュールが組み込まれています。このモジュールを使用することで、ルータはローカルインフラストラクチャの中でアクセス ポイントとして機能します。

Cisco 880 シリーズ ISR のリアルタイム クロック

リアルタイム クロック (RTC) は、システムに電源が投入されているときに日付と時刻を提供します。RTC は、ルータに保存された認証局の正当性を検証するために使用されます。



(注)

Cisco 881V シリーズルータは、クロック ソースとして BRI2 をサポートしていません。クロック ソースとしてサポートしているのは BRI1 のみです。クロック ソースとして BRI2 を設定する場合、ルータは LINK DOWN メッセージを表示します。

Cisco 880 シリーズ ISR のセキュリティ機能

Cisco 880 ISR は、次のセキュリティ機能を提供します。

- 侵入防御システム (IPS)
- Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)
- IPSec
- Quality Of Service (QoS)
- ファイアウォール
- URL フィルタリング

Cisco 880 シリーズ ISR の音声機能

Cisco 880 音声およびデータプラットフォーム (C880SRST、C880SRSTW、C881-V、C887VA-V、および C887VA-V-W) では、次の音声機能をサポートします。

- シグナリングプロトコル : Session Initiation Protocol (SIP)、メディアゲートウェイコントロールプロトコル (MGCP)、H323
- これらのシグナリングプロトコルのための Real-time transfer protocol (RTP)、Cisco RTP (cRTP)、Secure RTP (SRTP)
- FAX パススルー、Cisco FAX リレー、T37 FAX Store-and-Forward、および T.38 FAX リレー (T.38 ゲートウェイ制御 MGCP FAX リレーを含む)
- デュアルトーン多重周波数 (DTMF) リレー : OOB および RFC2833
- 無音圧縮とコンフォートノイズ
- G.711 (a-law および u-law)、G.729A、G.729AB、G.729、G.729B、G.726
- C880SRST および C880SRSTW の WAN 障害時は、PSTN に接続された Foreign Exchange Office (FXO) または BRI バックアップポートへの SRST フェールオーバーをサポート
- SRST と CME のサポートは、ユーザライセンスが必要 (C881-V、C887VA-V および C887VA-V-W ルータでは 5 ユーザライセンスだけがサポートされます)
- FXS 上のダイヤルイン (DID)

Cisco 890 シリーズ ISR

Cisco 890 シリーズ ISR は、構成が固定されたデータルータです。これらのルータには、ギガビットイーサネット WAN ポートおよびデータバックアップポートがあります。

[表 12 : Cisco 890 シリーズ ISR のポート構成](#) (11 ページ) に、Cisco 890 シリーズ ISR のポート構成を示します。

表 12 : Cisco 890 シリーズ ISR のポート構成

モデル	WAN ポート	データバックアップ		
		FE	V.92	ISDN
891 および 891W	GE	○	○	—
892 および 892W	GE	○	—	○
892F および 892F-W	GE ⁷ 、または SFP ⁸	○	—	○

⁷ GE 銅線ポート

⁸ SFP ポートはファイバ接続で GE をサポート。サポートされる SFP の全リストについては、Cisco.com の Cisco 892F ISR データシートを参照してください。

Cisco 890 シリーズ ISR でサポートされている機能には次のものがあります。

Cisco 890 シリーズ ISR の 8 ポート 10/100 FE LAN スイッチ

8 ポート 10/100 FE LAN スイッチは、10/100BASE-T FE LAN、アクセス ポイント、IP 電話に接続するための 8 つのポートを備えています。また、アクセス ポイントまたは電話に電力を供給するために、4 つのポートで PoE を提供するアップグレードを使用できます。

Cisco 890 シリーズ ISR の 802.11n 無線 LAN オプション

Cisco 890W シリーズ ISR には、ワイヤレス LAN 接続のための 802.11b/g/n および 802.11a/n デュアル無線モジュールが組み込まれています。これらのモジュールを使用することで、ルータはローカルインフラストラクチャの中でアクセス ポイントとして機能します。

Cisco 890 シリーズ ISR のリアルタイムクロック

リアルタイム クロック (RTC) は、システムに電源が投入されているときに日付と時刻を提供します。RTC は、ルータに保存された認証局の正当性を検証するために使用されます。

Cisco 890 シリーズ ISR のセキュリティ機能

Cisco 890 ISR は、次のセキュリティ機能を提供します。

- 侵入防御システム (IPS)
- Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)
- IPSec
- Quality Of Service (QoS)
- ファイアウォール
- URL フィルタリング

Cisco 810 シリーズ ISR

このセクションでは、Cisco 810 シリーズ ISR によってサポートされている機能に関する情報を提供します。Cisco 810 シリーズ ISR には、Cisco 812 シリーズ ISR と Cisco 819 シリーズ ISR の 2 つの異なるシリーズがあります。

ここでは、次の内容について説明します。

Cisco 812 シリーズ ISR の機能

ここでは、Cisco 812 シリーズ ISR でサポートされるソフトウェア、プラットフォームおよびセキュリティ機能を示します。



(注)

WAAS-Express 機能はサポートされていません。この機能は、以後の IOS リリースでの 3G および 4G インターフェイスにサポートされます。

Cisco 812 シリーズ ISR の 3G 機能

第3世代（3G）は、成長を促進し、帯域幅を増やし、より広範なアプリケーションをサポートするモバイルテクノロジー標準の世代です。Cisco 812 シリーズ ISR では、次の 3G 機能がサポートされています。

- モデム制御および管理
- 非同期転送（AT）コマンドセット
- Wireless Host Interface Protocol（WHIP）
- アウトオブバンド モデムの制御およびステータスのための Control and Status（CNS）
- Diagnostic Monitor（DM）ロギング
- アカウントのプロビジョニング
- モデム ファームウェアのアップグレード
- SIM のロックおよびロック解除
- MEP のロック解除
- OMA-DM の有効化、音声開始データ コールバック
- デュアル SIM カード スロット
- リンクの永続性
- SMS サービス
- Global Positioning System（GPS）サービス

- 3G MIB

Cisco 812 シリーズ ISR の WLAN 機能

ワイヤレス ローカルエリア ネットワーク (WLAN) は、ビルや敷地内の有線 LAN を交換するのではなく、頻繁に増強して、柔軟なデータ通信システムを実装します。WLAN では、無線周波数を使用して、データを無線で送受信し、有線接続の必要性を最小限にします。

Cisco 812 ISR は、次の WLAN 機能をサポートします。

Cisco 812 シリーズ ISR のデュアル無線

Cisco 802 アクセス ポイント (AP802) は、Cisco 812 ISR 上の統合アクセスポイントです。アクセスポイントは、無線ネットワークと有線ネットワーク間の接続ポイントとして、またはスタンドアロンの無線ネットワークのセンター ポイントとして機能する無線 LAN トランシーバです。大規模なインストールでは、複数のアクセスポイントで提供されるローミング機能により、ネットワークへのアクセスを中断させることなく維持しながら、無線ユーザがファシリティ全体を自由に移動できます。

AP802 デュアル無線には、802.11b、802.11g、および 802.11n で使用されている 2.4 GHz と、802.11a および 802.11n で使用される 5 GHz の両方での接続に対応可能な、2 種類のワイヤレス無線があります。

Cisco 812 ISR のすべての WLAN トラフィックはイーサネット WAN または 3G インターフェイスを通過します。AP802 デュアル無線は、次の SKU でサポートされます。

- C812G-CIFI+7-E-K9
- C812G-CIFI+7-N-K9
- C812G-CIFI-V-A-K9
- C812G-CIFI-S-A-K9

Cisco 812 シリーズ ISR の CleanAir テクノロジー

CleanAir は、802.11n のパフォーマンスを保護するため、インテリジェントに無線周波数 (RF) を回避する新しいワイヤレステクノロジーです。詳細については、「[Cisco CleanAir Technology](#)」を参照してください。この機能は、WLAN サポートを含むすべての SKU でサポートされています。

Cisco 812 シリーズ ISR の動的周波数選択

動的周波数選択 (DFS) は、802.11a の干渉から保護する必要があるレーダー信号を検出し、検出時に 802.11a の動作周波数をレーダー システムと干渉しない周波数に切り替える処理です。送信電力を規制要件と範囲情報に適合させるため、送信電力制御 (TPC) が使用されます。



(注)

DFS 機能は、FCC 認証を保留している FCC SKU に対してはディセーブルです。詳細については、「[Dynamic Frequency Selection and IEEE 802.11h Transmit Power Control](#)」を参照してください。

Cisco 812 シリーズ ISR のプラットフォーム機能

Cisco 812 ISR のすべてのプラットフォーム機能については、「[Platform Features](#)」を参照してください。

Cisco 812 シリーズ ISR のイーサネット WAN インターフェイス機能を使用した TFTP

TFTP ダウンロードの詳細については、「[Disaster Recovery with TFTP Download](#)」を参照してください。



(注)

Cisco 812 ISR には、唯一のイーサネットインターフェイスとして GE インターフェイスがあります。このため、ポート番号は TFTP 接続に対して ROMmon で自動的に設定されます。

Cisco 812 シリーズ ISR の SKU 情報

Cisco 812 シリーズ ISR ルータに使用できる SKU については、次のリンクを参照してください。

[Cisco 812 シリーズの SKU 情報](http://www.cisco.com/en/US/docs/routers/access/800/812/hardware/install/guide/overview.html#wp1057240)

Cisco 819 シリーズ ISR の機能

ここでは、Cisco 819 シリーズ ISR でサポートされるソフトウェア、プラットフォームおよびセキュリティ機能を示します。



(注)

WAAS-Express 機能はサポートされていません。この機能は、以後の IOS リリースでの 3G および 4G インターフェイスにサポートされます。

Cisco 819 シリーズ ISR の G 機能

Cisco 819 シリーズ ISR ルータでは、次の 3G 機能がサポートされています。

- モデム制御および管理
- 非同期転送 (AT) コマンドセット

- Wireless Host Interface Protocol (WHIP)
- アウトオブバンド モデムの制御およびステータスのための Control and Status (CNS)
- Diagnostic Monitor (DM) ロギング
- アカウントのプロビジョニング
- モデム フームウェアのアップグレード
- SIM のロックおよびロック解除
- MEP のロック解除
- OMA-DM アクティベーション
- デュアル SIM カード スロット
- リンクの永続性
- SMS サービス
- Global Positioning System (GPS) サービス
- 3G MIB

Cisco 819 シリーズ ISR の WLAN 機能

Cisco 819 シリーズ ISR は次の WLAN 機能をサポートしています。

- デュアル無線
- CleanAir テクノロジー
- Dynamic Frequency Selection (動的周波数選択)

Cisco 819 シリーズ ISR の 4G LTE 機能

Cisco 819 シリーズ ISR は次の 4G LTE 機能をサポートしています。

- IPv4 ベラー
- MIPv4、NEMOv4、RFC 3025
- LTE UE インターフェイス背後の IPv4 サブネット
- 4G LTE および 3G サービス間のシームレスなハンドオフを可能にする Evolved High-Rate Packet Data (EHRPD) (C819(H)G-4G-V-K9 のみ)
- LTE および EHRPD ネットワーク間のシームレスなハンドオフ (C819(H)G-4G-V-K9 のみ)
- LTE サービスからのフォールバック オプションとして UMTS サービスのサポート (C819(H)G-4G-A-K9 および C819(H)G-4G-G-K9 のみ)

- LTE と UMTS サービス間のシームレスなハンドオフ (C819(H)G-4G-A-K9 および C819(H)G-4G-G-K9 のみ)
- Qualcomm の診断モニタ ポートへのリモート アクセス
- ワイヤレス設定 FOTA を含む OTA-DM (C819(H)G-4G-V-K9 のみ)
- モデムのプロビジョニングのためのミニ USB タイプ 2 コネクタ

Cisco 819 シリーズ ISR のプラットフォーム機能

Cisco 819 シリーズ ISR プラットフォーム機能の完全なリストについては、『[Platform Features for Cisco 819 ISRs](#)』を参照してください。

Cisco 819 シリーズ ISR のセキュリティ機能

Cisco 819 ISR は、次のセキュリティ機能を提供します。

- 侵入防御システム (IPS)
- Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)
- IPSec
- Quality Of Service (QoS)
- ファイアウォール
- URL フィルタリング

Cisco 819 シリーズ ISR の SKU 情報

Cisco 819 シリーズ ISR ルータに使用できる SKU については、次のリンクを参照してください。

<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/access/800/hardware/installation/guide/800HIG/prodoview.html#pgfId-1146483>

Cisco 800 シリーズ ISR のライセンス

Cisco 810、Cisco 860、Cisco 880、および Cisco 890 ISR には、ライセンスされたソフトウェアが付属しています。ソフトウェア機能のアップグレードや、ソフトウェアライセンスの管理は、Cisco Licensing Manager を通じて行います。詳細については、『[Software Activation On Cisco Integrated Services Routers and Cisco Integrated Service Routers G2](#)』を参照してください。

新しいルータを注文する際、必要なソフトウェアイメージとフィーチャセットを指定します。イメージとフィーチャセットはインストールされた状態で出荷されるため、ソフトウェアライセンスを購入する必要はありません。ソフトウェアライセンスファイルは、ルータのフラッシュメモリに格納されます。



(注) Cisco 860VAE にライセンスは必要ではありません。

Cisco 800 シリーズ ISR の機能セットの選択

一部のフィーチャーセットはルータに付属しており、ハードウェアプラットフォームにインストールされたソフトウェアライセンスとともに提供されます。Cisco 810、Cisco 860、Cisco 880、およびCisco 890 プラットフォームのソフトウェアライセンスで利用できる機能の一覧については、[Cisco 812 データシート](#)、[Cisco 819 データシート](#)、[Cisco 860 データシート](#)、[Cisco 880 データシート](#)、および[Cisco 890 データシート](#)を参照してください。ソフトウェアライセンスをアクティベートして管理する方法の詳細については、『Cisco IOS Software Activation Tasks and Commands』を参照してください。