

Cisco 8100 シリーズ セキュア ルータ

Cisco 8000 シリーズ セキュア ルータ ファミリ

内容

概要.....	2
モデルと仕様	4
ソフトウェア管理	10
製品とサービス	11
発注情報	11
保証	11
持続可能性プロファイル	11
付録.....	14
付録.....	15

概要

Cisco 8100 シリーズ セキュアルータは、セキュアなネットワーキングの簡易化を実現します。まったく新しいセキュア ネットワーキング プロセッサ (セキュリティタスクとルーティングタスクを処理するシスコがカスタマイズしたユニファイドのシステムオンチップ (SoC)) と、一元化されたシスコのセキュア ネットワーキング プラットフォームを搭載した Cisco 8100 シリーズ セキュアルータは、堅牢なプラットフォームレベルのセキュリティ、ルーティングと SD-WAN を介した高度なパフォーマンス エンジンアリング、およびオンプレミス、Infrastructure-as-code、またはクラウドで管理できる柔軟性により、ビジネスのシームレスな拡張と成長を可能にします。各クラスのセキュアルータは、リスクの軽減、信頼性の向上、将来への備えを実現するように設計されています。

プラットフォームの概要

小規模ブランチ環境向けに設計された Cisco 8100 シリーズ セキュアルータは、エネルギー効率の高いコンパクトなフォームファクタでエンタープライズレベルのセキュリティと高いパフォーマンスを提供します。統合された次世代ファイアウォール、Cisco Zero Trust の機能、SASE 対応アーキテクチャにより、8100 シリーズは小規模サイトの安全かつ確実な運用を可能にし、ビジネスニーズに合わせて拡張しながら管理を簡素化します。

業界

- ・ 小売 (ポップアップストア、キオスク、小規模店舗)
- ・ 銀行 (ATM サイト、リモートキオスク)
- ・ ホスピタリティ (ブティックホテル、コーヒーショップ)
- ・ 医療 (小規模クリニック、モバイルヘルスユニット)

サイト

- ・ 小規模な実店舗またはポップアップロケーション
- ・ リモートオフィスまたは一時的なプロジェクトサイト
- ・ スタンドアロン ATM またはサービス / チケットキオスク
- ・ 小規模な医療拠点

使用例

- ・ POS トランザクション向けのセキュアなルーティングまたは SD-WAN
- ・ 小規模ブランチワーカー、リモートワーカー、IoT 向けの信頼性の高いセキュアな接続
- ・ 一元化されたポリシーに基づくアプリケーション トラフィックの優先順位付け
- ・ 量子コンピューティングの時代でも解読できないように設計された暗号化によるデータ保護
- ・ リモートのアセット管理とモニタリング
- ・ 一時的な運用またはモバイル運用のためのセキュアなネットワーキングの迅速な展開

主な機能

ハードウェア アクセラレーションによるセキュリティとネットワーキング	・ 高速な暗号化とディープ パケット インスペクション (DPI) ・ ハードウェア アクセラレーションにより、高いスループットと脅威からの堅牢な保護を実現
小規模ブランチ向けファンレスモデル	・ ノイズの影響を受けやすいサイトやスペースに制約のあるサイトに最適な、静音性と信頼性の高いファンレス SKU ・ 可動部品を削減してメンテナンスの手間を減らし、耐久性を向上
小規模ブランチ向けのセキュアな接続	・ NGFW セキュリティ、ルーティング、SD-WAN を 1 つのユニファイドプラットフォームに統合 ・ Cisco SSE やサードパーティのオプションなどのクラウド セキュリティ サービスでパフォーマンスを最適化し、堅牢な保護とブランチのスリム化を実現 ・ オールインワンのセキュアなアクセスにより、ブランチのインフラストラクチャと管理を簡素化
PQC に対応したセキュアなネットワーキング	・ 量子耐性のある高度な暗号化を備えた、将来性のあるキャンパスセキュリティ

モデルと仕様

Cisco 8100 シリーズ セキュアルータは 1 RU 固定フォームファクタデバイスで、Cisco 8130-G2、8140-G2、8151-G2、8161-G2 の 4 つのモデルがあります。

Cisco 8130-G2 は、5 つの GE RJ-45 と 1 つの GE RJ-45/SFP コンボを備えています。Cisco 8140-G2、8150-G2、8161-G2 は、8 つの GE RJ-45 と 2 つの GE RJ-45/SFP コンボを備えています。

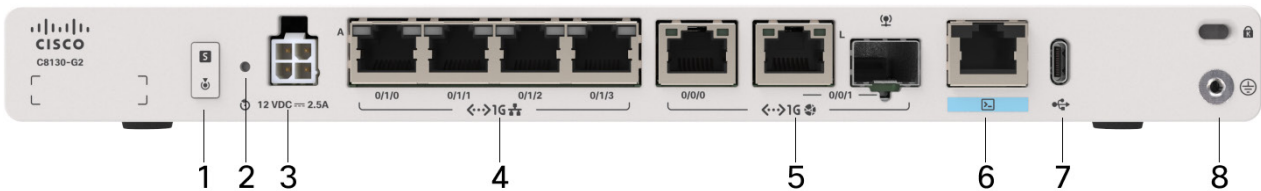


表 1. Cisco C8130-G2 セキュアルータの前面図

ラベル	説明
1	ステータス LED、ブルービーコン LED
2	リセット ボタン
3	12 VDC 電源入力
4	GE RJ-45 ポート
5	GE RJ-45/SFP コンボ
6	1 x RJ-45 コンソールポート
7	USB タイプ C 3.0
8	ケンジントンロック、接地ネジ

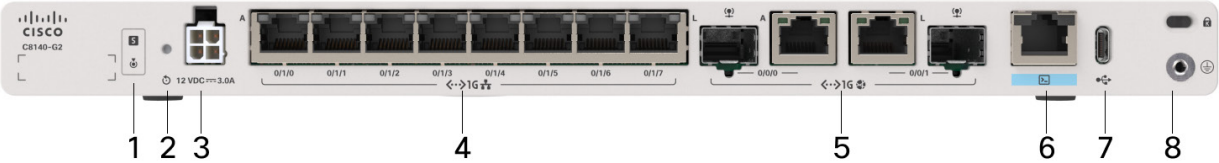


表 2. Cisco C8140-G2 セキュアルータの前面図

ラベル	説明
1	ステータス LED、ブルービーコン LED
2	リセット ボタン
3	12 VDC 電源入力
4	GE RJ-45 ポート
5	GE RJ-45/SFP コンボ
6	RJ-45 コンソール ポート
7	USB タイプ C 3.0
8	ケンジントンロック、接地ネジ

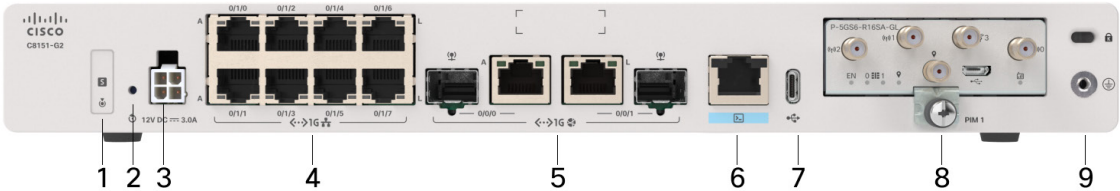


表 3. Cisco C8151-G2 セキュアルータの前面図

ラベル	説明
1	ステータス LED、ブルービーコン LED
2	リセット ボタン
3	12 VDC 電源入力
4	8 x GE RJ-45 ポート
5	GE RJ-45/SFP コンボ
6	RJ-45 コンソール ポート
7	USB タイプ C 3.0
8	オプションの PIM スロット : CAT 7 LTE または 5G
9	ケンジントンロック、接地ネジ

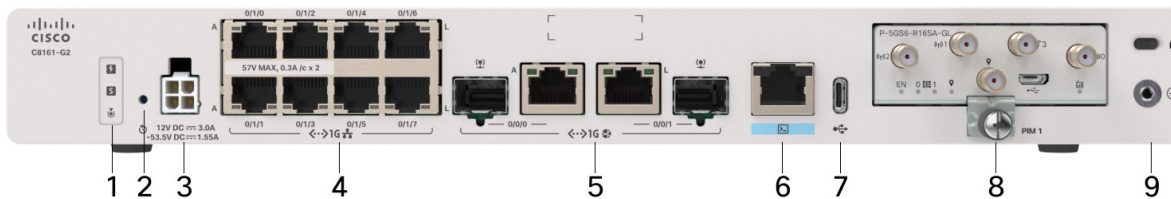


表 4 Cisco C8161-G2 セキュアラータの前面図

ラベル	説明
1	ステータス LED、ブルービーコン LED、Power over Ethernet (PoE) LED
2	リセット ボタン
3	12 VDC 電源入力
4	GE RJ-45 ポート
5	GE RJ-45/SFP コンボ
6	RJ-45 コンソール ポート
7	USB タイプ C 3.0
8	オプションの PIM スロット : CAT 7 LTE または 5G
9	ケンジントンロック、接地ネジ

表 5. 技術仕様

	C8130-G2	C8140-G2	C8151-G2	C8161-G2
インターフェイスとスロット				
WAN ポート	1 x 1GE RJ-45、 1 x 1GE RJ-45/ SFP コンボ	2 x 1GE RJ-45/SFP コンボ	2 x 1GE RJ-45/SFP コンボ	2 x 1GE RJ-45/SFP コンボ
Flex ポート	2 x GE RJ-45	2 x GE RJ-45	2 x GE RJ-45	2 x GE RJ-45
LAN ポート	2 x 1GE RJ-45	6 x 1GE RJ-45	6 x 1GE RJ-45	6 x GE RJ-45 (4PoE/2PoE+) PoE 出力最大 電力 80W
セルラースロット	-	-	オプションのプラグابلモジュール： CAT 7 または 5G	
管理ポート	1 X RJ-45 コンソール			
メモリとストレージ				
DRAM	4GB RAM	4GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM
フラッシュ	16 GB			
ストレージ	1 x USB タイプ C 3.0 ストレージ			
外部電源	33W/66W	66W	66W	150 W
スループット				
転送 (512B)	1.9 Gbps	5.6 Gbps	5.6 Gbps	5.6 Gbps
IPsec (512B)	1.5 Gbps	1.5 Gbps	1.5 Gbps	1.5 Gbps

	C8130-G2	C8140-G2	C8151-G2	C8161-G2
SD-WAN* (512B)	-	-	900 Mbps	900 Mbps
脅威からの保護 (EMIX) **	-	-	1 Gbps	1 Gbps

*SD-WAN 機能の組み合わせ : IPsec + QoS + ディープ パケット インスペクション (DPI) + Flexible Netflow (FnF)

** 脅威からの保護機能の組み合わせ : 100% DIA-NAT + ZBFW + IPS + URLF + AMP

表 6. 物理仕様

説明	C8130-G2	C8140-G2	C8151-G2	C8161-G2
寸法 (高さ×幅×奥行)	7.8 インチ x 10.8 インチ x 1.09 インチ	6.9 インチ x 12.7 インチ x 1.09 インチ	8.5 インチ x 12.7 インチ x 1.57 インチ	7.8 インチ x 10.8 インチ x 1.09 インチ
MTBF	>100,000 時間			
ラック ユニット (RU)	1RU			
シャーシの重量	3.5 lb	3.57 lb	5.1 lb	3.5 lb
温度	動作温度 : 海拔ゼロ地点で 0 ~ 40°C、40°C から 1°C/1000 フィートの定格低減 非動作時温度 : -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)			
湿度	動作時湿度 : 5 ~ 85% 相対湿度 (結露しないこと) 非動作時湿度 : -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)			
高度	動作時高度 : 0 ~ 3048 m (0 ~ 10,000 フィート) 非動作時高度 : 0 ~ 4572 m (0 ~ 15,000 フィート)			



モジュール

表 7. モジュール

製品番号	説明
固定ワイヤレスアクセス *	
P-5GS6-R16SA-GL*	5G Sub-6 GHz Pluggable - 5G SA グローバル
P-LTEA7-NA*	CAT7 LTE Advanced Pluggable - 北米
P-LTEA7-EAL*	CAT7 LTE Advanced Pluggable - EMEA、APAC、LATAM
P-LTEA7-JP*	CAT7 LTE Advanced Pluggable - 日本

*C8151-G2 および C8161-G2 でのみサポート

ソフトウェア管理

	デバイスの OS	Cisco Catalyst SD-WAN Manager*
Cisco 8100 シリーズ セキュアルータ	IOS XE 17.18.1 以降	SD-WAN リリース 20.18.1 以降

*C8151-G2 および C8161-G2 でのみサポート

製品とサービス

シスコのセールスエキスパートと連絡を取る、独自の見積書を作成する、またはパートナーを探すには、「[購入のご案内](#)」ハブにアクセスしてください。

発注情報

発注プロセスの詳細については、『**Cisco 8000 Series Secure Routers Ordering Guide**』を参照してください。

- ・ [セールスと連絡を取る](#)、
- ・ [パートナーを探す](#)、
- ・ [見積書を作成する](#)、

保証

Cisco 8100 シリーズ セキュアルータには、シスコの 2 年限定の工場へのハードウェア返送保証が付属しています。詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranties/warr-2yr-ltd-hw.html> を参照してください。

持続可能性プロファイル

シスコは、製造から使用後まで、製品ライフサイクルに持続可能性を組み込んでいます。シスコの[循環型設計の原則](#)を考慮して設計されたシスコの製品は、効率的なアーキテクチャ設計、電力消費、エネルギー管理、梱包の持続可能性、および回収に対処するものなど、個々とポートフォリオ全体の両方のプログラムとイノベーションを備えています。これらの要素は、運用コストの削減、温室効果ガス (GHG) 排出量ネットゼロ目標の推進、およびその他の持続可能性関連の取り組みにおいて非常に重要です。

シスコの環境、社会、ガバナンス (ESG) イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、[シスコのパーパスレポートハブ](#)でご覧いただけます。

表 8. 持続可能性に関する参考資料

持続可能性に関するトピック		説明
エネルギー管理	エネルギー管理ダッシュボード	Catalyst SD-WAN Manager のエネルギー管理ダッシュボードは、包括的なエネルギー管理機能を提供します。これにより、ユーザーはエネルギーの使用量、エネルギー構成、コスト、および温室効果ガス排出量をリアルタイムで監視できます。 エネルギー管理
	環境モニタリング設定	『System Management Configuration Guide』の環境モニタリングの章には、シャーシコンポーネントの環境状態のモニタリングを設定するためのガイドラインが記載されています。
材料、モジュール性、および再利用	ハードウェアの標準化とモジュール性	Cisco 8100 シリーズ セキュアルータは、製品全体で標準的なサブアセンブリと共通コンポーネントを使用して、生産を合理化し、修理とアップグレードの可能性を高めます。
	アーキテクチャの簡素化	Cisco 8100 シリーズ セキュアルータは、複数の細かい ASIC/NPU コンポーネントを中央のシステムオンチップ (SoC) アーキテクチャに統合することでアーキテクチャを簡素化し、より統合された設計で複数の個別の機能を提供します。
	粉体コート仕上げ	Cisco 8100 シリーズ セキュアルータでは、油ベースのウェット塗料ではなく、粉体コーティング仕上げを使用しています。比較すると、粉体コーティング仕上げでは、使用する有害な溶剤および塗装時に放出される揮発性有機化合物 (VOC) の量を削減できます。
	ベゼルフリー設計	Cisco 8100 シリーズ セキュアルータは、ベゼルフリー設計を使用して、プラスチックの使用量を削減します。
	シスコによる回収と再利用	このプログラムにより、お客様は使用済みの機器を返却してリサイクルと再利用の責任を果たすことができます。 回収および再利用プログラム

持続可能性に関するトピック		説明
	アクセサリの オプション	アクセサリのオプションにより、お客様はアクセサリキットを含めるかどうかを選択できます。キットを含めないことで、使用する資材を減らし、廃棄物を削減できます。デフォルトでは、このキットは必要でない限り含まれません。
適合規格の遵守	環境に関する準拠	適用される環境に関する法律および規制へのシスコの適合に関する情報は、シスコのパーパスレポートハブの「環境コンプライアンス」セクションで入手できます。 環境に関する準拠
	製品承認ステータス (PAS)	特定の国における特定のシスコ製品の認定ステータスに関する情報は、シスコのセルフサービスの PAS データベースで入手できます。 PAS データベース
	製品関連材料の規則 遵守	このページでは、危険物質に関する制限(RoHS) や化学物質の登録、評価、承認、制限 (REACH) など、該当する製品関連の材料の法規制に関するシスコの立場を説明しています。 RoHS および REACH
	電気電子機器廃棄物 (WEEE)、バッテリー、 梱包に関する規則 遵守	このページでは、リサイクル、バッテリー、および梱包について、該当する製品関連の法規制に関するシスコの立場を説明しています。 WEEE、バッテリー、および梱包
	シスコの梱包資材 お よびコード	この表にはシスコ製品の梱包に使用される梱包材の ID が示されています。 梱包資材 およびコード

持続可能性に関するトピック		説明
一般	持続可能性に関するお問い合わせ	ESG または CSR については、シスコのアカウントチームにお問い合わせください。
	シスコの会社方針、立場、指針	シスコの環境保全に関するポリシー、立場、および指針へのリンクについては、シスコのパーパスレポートハブの「会社方針、立場、指針」セクションに記載されています。 会社方針、立場、指針
	Cisco Green Pay	このページでは、柔軟な支払いオプションを提供することで、持続可能なテクノロジーの導入を促進することを目的とした資金調達プログラムである、Cisco Green Pay の概要を説明しています。 Green Pay



付録

安全性および準拠

シャーシ

次のセクションでは、Cisco 8100 シリーズ セキュアルータのシャーシの安全性とコンプライアンスに関する情報を示します。

安全性と認定	EMC および EMI 適合規格
- UL 60950-1 - CSA 60950-1 - UL 62368-1 - CSA 62368-1 - EN 62368-1 - IEC 62368-1	- EN 55032 47 CFR パート 15 - ICES-003 - VCCI-CISPR 32 - AS/NZS CISPR 32 - CNS 15936 - EN 300 386 - EN 55035 - EN 55024 - EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 61000-4-2 - EN 61000-4-3 - EN 61000-4-4 - EN 61000-4-5 - EN 61000-4-6 - EN 61000-4-11 - EN 61000-6-1



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
ドキュメントの作成	データ シート	2025 年 6 月 10 日

次のステップ

Cisco Capital	Cisco Capital の回数変更可能な支払いソリューションは、必要なテクノロジーとビジネス成果を実現するための選択肢を提供します。
Cisco Capital の詳細を確認する	https://www.cisco.com/site/us/en/buy/payment-solutions/index.html
パートナーを探す	カスタムソリューションを設計、販売、サポートできるシスコパートナーを見つけてビジネス課題を解決してください。
パートナーのご紹介	https://www.cisco.com/site/us/en/partners/connect-with-a-partner/index.html
コミュニティ	シスココミュニティは、シスコの製品について詳しく知り、同業者やシスコのエキスパートに質問するための、アクティブなコラボレーションの場です。
コミュニティに参加する	https://community.cisco.com/
シスコ サービス	テクノロジーが具体的なビジネス価値をもたらし、より簡単かつ低リスクで変革を実現できます。
シスコ サービスを見る	https://www.cisco.com/site/us/en/services/index.html