

Cisco 8200 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.....	9
発注情報.....	9
保証.....	9
持続可能性プロファイル.....	10
付録.....	15

概要

Cisco 8200 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 8200 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 エンジニアリング、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

中規模ブランチへの展開向けに設計された Cisco 8200 シリーズ セキュアルータは、堅牢なセキュリティ、高度なパフォーマンス エンジニアリング、柔軟な管理オプションを組み合わせています。これらのルータは、シームレスな接続性、動的なパス選択、一元化されたセキュリティ施行を提供し、ネットワークを拡大する際の復元力のある運用とシンプルな IT オーバーヘッドを保証します。統合されたセキュリティを備え、高速の 10G インターフェイスをサポートするこれらのプラットフォームは、最新の WAN エッジ環境で拡張性と信頼性の高いパフォーマンスを実現します。従来のルーティング アプリケーションでも SD-WAN アプリケーションでも、Cisco 8200 シリーズは AI 主導の拡張をサポートし、デジタルブランチの需要に対応します。

業界

- ・ 小売 (中規模の店舗、地域チェーン)
- ・ 金融サービス (地方銀行の支店)
- ・ 医療機関 (コミュニティクリニック)
- ・ 専門サービス (法律、保険、コンサルティングオフィス)

サイト

- ・ 中規模の分散拠点
- ・ 地域の小売店舗
- ・ スタッフと患者の数が中程度の医療クリニック
- ・ 専門サービスのオフィス

使用例

- ・ 分散しているブランチのセキュアルーティングまたは SD-WAN
- ・ クラウドおよび SaaS アプリケーション用のダイレクト インターネット アクセス
- ・ 成長するサイトの一元化されたセキュリティとパフォーマンス
- ・ 複数のユーザーのアプリケーションの可視性と最適化

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 インスペクション専用のセキュア ネットワーキング プロセッサ ・ 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
中規模ブランチのファンレスモデル	・ 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
統合されたブランチ接続	・ 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 ・ 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	・ 高度な量子耐性暗号化による将来性のあるブランチセキュリティ

モデルと仕様

Cisco 8200 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 C8235-G2 と C8231-G2 の 2 つのモデルがあります。

Cisco C8235-G2 は、2 つの 10 Gbps SFP/SFP+ ポートと 8 つの 2.5G マルチギガビット RJ45 ポートを備えています。
Cisco C8231-G2 は、2 つの 10 Gbps SFP/SFP+、4 つの 2.5G マルチギガビット RJ45 ポート、および 4 つの 1G RJ45 ポートを備えています。

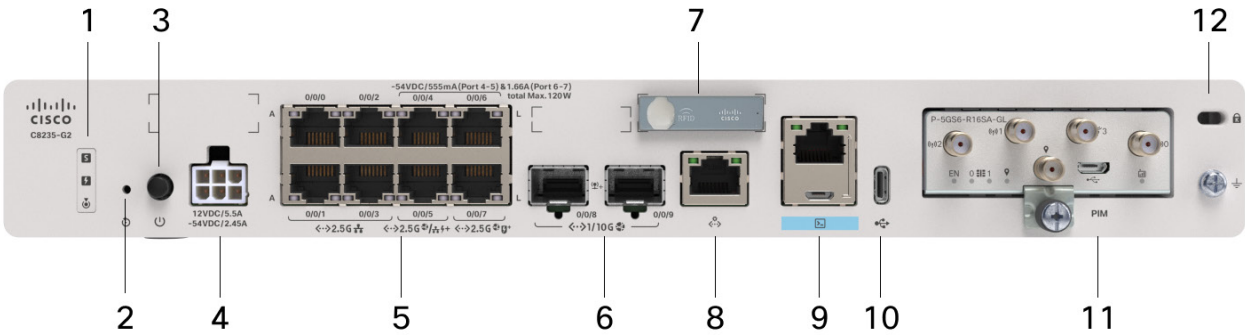


表 1. Cisco C8235-G2 セキュアルータの前面パネル

ラベル	説明
1	ステータス LED
2	リセット ボタン
3	電源ボタン
4	電源入力 (AC/AC + PoE)
5	2.5G マルチギガビット RJ45 ポート



6	10G SFP/SFP+ ポート
7	RFID
8	管理 RJ45 ポート
9	コンソール RJ45 ポート / マイクロ USB コンソールポート
10	USB 3.0 タイプ C ストレージ
11	PIM スロット
12	ケンジントン ロック

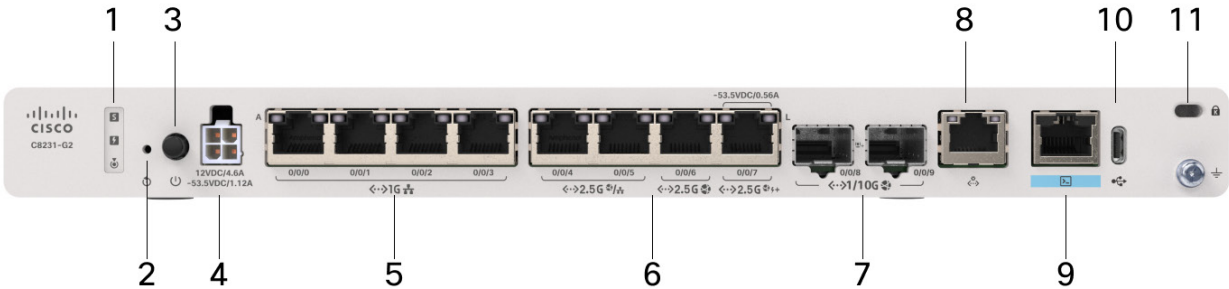


表 2. Cisco C8231-G2 セキュアルータの前面パネル

ラベル	説明
1	ステータス LED

2	リセット ボタン
3	電源ボタン
4	電源入力 (AC/AC + PoE)
5	1G RJ45 ポート
6	2.5G マルチギガビット RJ45 ポート
7	10G SFP/SFP+ ポート
8	管理 RJ45 ポート
9	コンソール RJ45 ポート
10	USB 3.0 タイプ C ストレージ
11	Kensington ロック

表 3. 技術仕様

	Cisco C8235-G2	Cisco C8231-G2
インターフェイスとスロット		
WAN ポート	2 x 10G SFP/SFP+ 2 x 2.5G mGig RJ45 (2 x UPoE+)	2 x 10G SFP/SFP+ 2 x 2.5G mGig RJ45 (1 x PoE+)
Flex ポート	2 x 2.5G mGig RJ45 (2 x PoE+)	2 x 2.5G mGig RJ45
LAN ポート	4 x 2.5G mGig RJ45	4 x 1G mGig RJ45
拡張スロット	-	-

	Cisco C8235-G2	Cisco C8231-G2
セルラースロット	1 x PIM	-
管理ポート	1 x RJ45 OOB 管理 1 x RJ45/1 x マイクロ USB コンソール	1 x RJ45 OOB 管理 1 x RJ45 コンソール
メモリとストレージ		
DRAM	16 GB	8 GB
ストレージ	16 GB	16 GB
電源モジュール	66W AC (デフォルト) PoE 用 230W AC (PoE バジェット - 120W)	66W AC (デフォルト) PoE 用 115W AC (PoE バジェット - 30W)
スループット		
転送 (512B)	19 Gbps	19 Gbps
IPsec (512B)	5 Gbps	5 Gbps
SD-WAN* (512B)	4 Gbps	4 Gbps
脅威からの保護 * (EMIX)	2.4 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 : 100%DIA-NAT + NGFW + IPS + URLF + AMP

表 4 物理仕様

説明	Cisco C8235-G2	Cisco C8231-G2
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	1.65 インチ x 8.9 インチ x 12.7 インチ 2.835 インチ x 12 インチ x 17.56 インチ (電源を保持するラックマウン トトレイを含む)	1.14 インチ x 8.1 インチ x 12.23 インチ 2.835 インチ x 12 インチ x 17.56 インチ (電源を保持するラックマウン トトレイを含む)
ラック ユニット (RU)	デスクトップ	デスクトップ
シャーシの重量	7 ポンド	5 ポンド
入力電圧	AC : 85 ~ 264 VAC	AC : 85 ~ 264 VAC
動作温度	0 ~ 40°C、海拔ゼロ地点	0 ~ 40°C、海拔ゼロ地点
保管温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
相対湿度 (結露しないこと)	動作時 : 5 ~ 85% 非動作時および保管時 : 5 ~ 95%	

モジュール

表 4 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*	CAT 7 LTE Advanced Pluggable - 北米
P-LTEA7-EAL*	CAT 7 LTE Advanced Pluggable - EMEA、APAC、LATAM
P-LTEA7-JP*	CAT 7 LTE Advanced Pluggable - 日本

*C8235-G2

でのみサポート

ソフトウェア管理

Cisco 8200 シリーズ セキュアルータの Cisco IOS XE の最小リリースバージョンは次のとおりです。

	デバイスの OS	Cisco Catalyst SD-WAN Manager
Cisco 8200 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

発注情報

発注プロセスの詳細については、『**Cisco 8200 Series Secure Routers Ordering Guide**』を参照してください。

保証

Cisco 8200 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 7. 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
電源	電源管理設定	『System Management Configuration Guide』の電源管理の章で、Cisco 8200 シリーズ セキュアルータで使用可能な電源管理機能と設定について詳しく説明しています。記載されている機能には、電源モード、および電力バジェットに関する考慮事項が含まれます。
	Small Form-Factor Pluggable (SFP) なしの自動オフポート	有効にすると、システムは光ファイバポートに SFP があるかどうかを定期的にチェックし、SFP が検出されると SerDes をオンにします。SFP が検出されない場合、システムは電力を節約するために SerDes をオフのままにします。
	ポート LED の自動オフ	有効にすると、リンクイベントがトリガーされるか、CLI (コマンド ライン インターフェイス) またはモードボタンによって手動で有効になるまで、ポートの発光ダイオード (LED) は消えたままになり、エネルギーが節約されます。

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。

持続可能性に関するトピック		説明
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 8200 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 8200 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 8200 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 8200 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
	Cisco Refresh (認定再生品)	このプログラムでは、認定された再生品を提供することで、新品より費用対効果の高い代替手段を提供します。 Cisco Refresh (認定再生品)
	フォーム緩衝材の削減	Cisco 8000 シリーズ セキュアルータは段ボールとファイバフルート材で梱包されており、これには使用後リサイクルされた資材が 25% 以上含まれています。 循環型経済とパッケージの持続可能性
	アクセサリのオプトイン	アクセサリのオプトインにより、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。

持続可能性に関するトピック		説明
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 8200 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 - CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 - UL 62368-1 - CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 - EN 60950-1 - IEC 60950-1 - IEC 62368-1 - EN 62368-1 - AS/NZS 60950.1 - AS/NZS 62368.1 - IEC/EN 60825 レーザーの安全性 - FDA: 米国連邦規則のレーザーに関する安全基準	47 CFR Part 15 クラス A - ICES 003 クラス A - AS/NZS CISPR 32、クラス A - CISPR 32 クラス A - EN55032 クラス A - VCCI-CISPR 32 クラス A - CNS 13438 クラス A - KS32 クラス A - IEC/EN 61000-3-2: 電源高調波 - IEC/EN 61000-3-3: 電圧変動およびフリッカ - IEC/EN-61000-4-2: 静電気放電イミュニティ - IEC/EN-61000-4-3: 放射電磁界イミュニティ - IEC/EN-61000-4-4: 電気的高速過渡イミュニティ - IEC/EN-61000-4-5: サージ AC、DC、シグナルポート - IEC/EN-61000-4-6: 伝導妨害に対するイミュニティ - IEC/EN-61000-4-8: 電源周波数磁界イミュニティ - IEC/EN61000-4-11: 電圧ディップ、瞬断、および電圧変異 - KS C 9835 - EN 300 386: 電気通信ネットワーク機器 (EMC) - EN55032: マルチメディア機器 (エミッション) - EN55024: 情報技術機器 (イミュニティ) - EN55035: マルチメディア機器 (イミュニティ) - EN61000-6-1: 一般イミュニティ規格



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