

Cisco 8300 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	11
発注情報.....	11
保証.....	11
持続可能性プロファイル	12
付録.....	15

概要

Cisco 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 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 を通じ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

Cisco 8300 シリーズ セキュアルータは大規模なブランチロケーション向けに設計されており、プラットフォームレベルのセキュリティが組み込まれたスケーラブルで高スループットの接続を提供します。ハードウェアネイティブの保証、耐量子暗号、および一元化された Infrastructure as Code を備えた Cisco 8300 シリーズにより、大規模ブランチが帯域幅を大量に消費するアプリケーションと進化する脅威の状況を確実にサポートできるようになります。

業界：

- ・ 製造 (大規模工場、流通センター)
- ・ 輸送 (地域のロジスティクスハブ)
- ・ 電力事業 (地域のオペレーションセンター)
- ・ 教育 (大規模な K-12 スクール、地区のオフィス)

サイト：

- ・ ユーザー / デバイスの密度が高い大規模な分散拠点
- ・ コールセンターや顧客体験 (CX) センター
- ・ 主要な物流、輸送、公共のハブ
- ・ 専門サービスのオフィス

ユースケース：

- ・ 数千のユーザー / デバイスのためのセキュアなルーティングまたは SD-WAN
- ・ 帯域幅を大量消費するアプリケーション向けの高スループットのセキュアな接続
- ・ コンプライアンスのためのネットワークのセグメンテーション
- ・ ミッションクリティカルな運用のための高度な脅威からの保護

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
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
より迅速に対応するための AI および ML タスクのオフロード	・ AI および ML タスクのハードウェア アクセラレーション ・ AI と ML の計算を高速化するための最適化
大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

モデルと仕様

Cisco 8300 シリーズ セキュアルータには、固定構成とモジュラ構成の両方があり、さまざまなネットワークニーズに対応します。
Cisco C8375-E-G2 と **Cisco C8355-G2** の 2 つのモデルがあります。

C8375-E-G2 は、1 つの SM スロットと 1 つの NIM スロットに加え、2 つの 10 Gbps SFP/SFP+ ポートと 4 つの 2.5G マルチギガビット RJ45 ポートを備えた、1RU モジュラ型プラットフォームです。

図 1. Cisco C8375-E-G2 セキュアルータの前面図

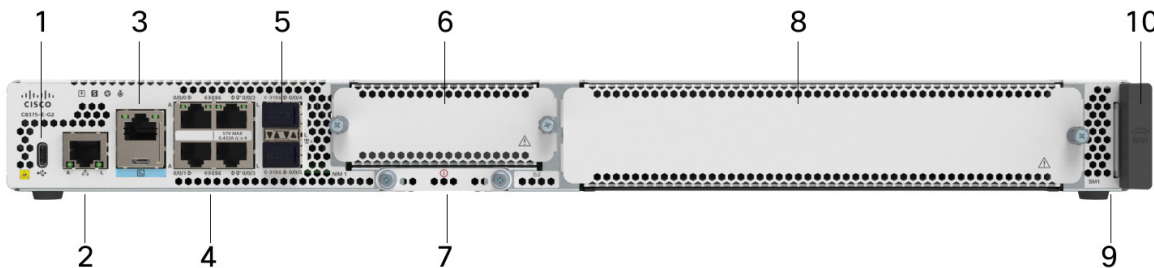


表 1. Cisco C8375-E-G2 セキュアルータの前面パネル

ラベル	説明
1	USB 3.0 タイプ C ストレージ
2	管理 RJ45 ポート
3	コンソール RJ45/ マイクロ USB ポート
4	2.5G マルチギガビット RJ45 ポート
5	10G SFP/SFP+ ポート

6	NIM スロット
7	M.2 ストレージスロット (eUSB/SED)
8	SM スロット
9	ラベルトレイ
10	RFID

図 2 Cisco C8375-E-G2 セキュアルータの背面図

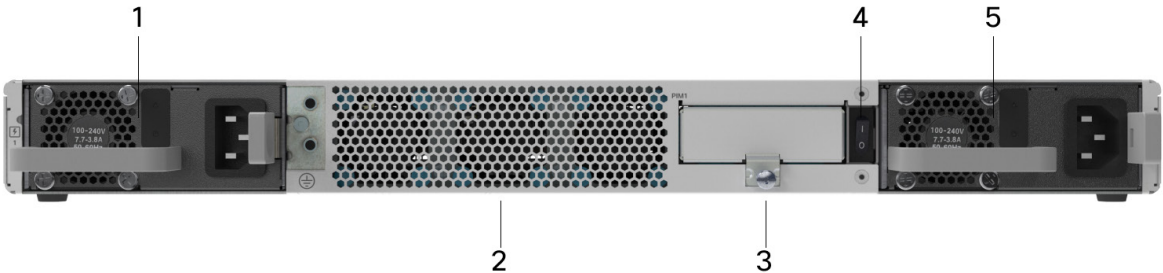


表 2. Cisco C8375-E-G2 セキュアルータの背面パネル

ラベル	説明
1	電源スロット 1
2	交換可能なファントレイアセンブリ
3	PIM スロット
4	電源オン / オフスイッチ
5	電源スロット 2

C8355-G2 は、4 つの 10 Gbps SFP/SFP+、4 つの 5G マルチギガビット RJ45 ポート、および 2 つの 1G RJ45 ポートを備えた 1RU の固定プラットフォームです。



図 3. Cisco C8355-G2 セキュアルータの前面図

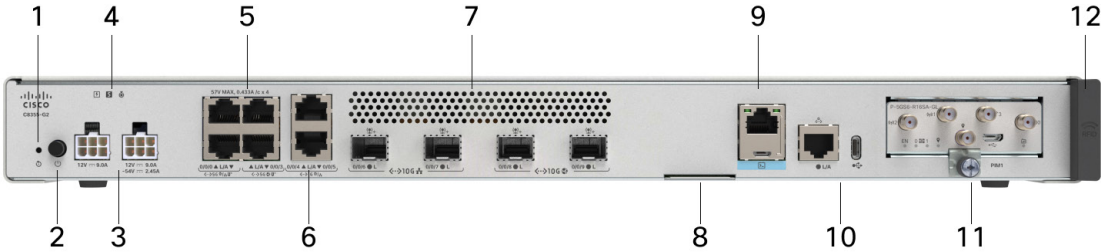


表 3. Cisco C8355-G2 セキュアルータの前面パネル

ラベル	説明
1	リセット ボタン
2	電源ボタン
3	電源入力
4	ステータス LED
5	5G マルチギガビット RJ45 ポート
6	1G RJ45 ポート
7	10G SFP/SFP+ ポート
8	ラベルトレイ
9	管理 RJ45 ポート

10	コンソール RJ45/ マイクロ USB ポート
11	PIM スロット
12	RFID

図 4 Cisco C8355-G2 セキュアルータの背面図

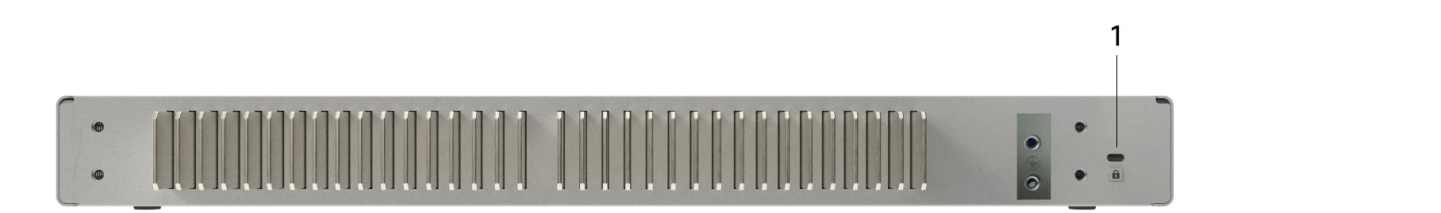


表 4 Cisco C8355-G2 セキュアルータの背面パネル

ラベル	説明
1	ケンジントン ロック

表 5. 技術仕様

	Cisco C8375-E-G2	Cisco C8355-G2
インターフェイスとスロット		
WAN ポート	2 x 10G SFP/SFP+ 4 x 2.5G mGig RJ45 (2x UPOE+)	2 x 10G SFP/SFP+ 2 x 5G mGig RJ45 (2x UPOE+)
Flex ポート	-	2 x 5G mGig RJ45 (2x UPOE+) 2 x 1G RJ45
LAN ポート	-	2 x 10G SFP/SFP+

	Cisco C8375-E-G2	Cisco C8355-G2
拡張スロット	1 x NIM 1 x SM	-
セルラースロット	1 x PIM	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	
メモリとストレージ		
DRAM	16 GB (デフォルト) 32 GB にアップグレード可能	16 GB (固定)
ストレージ	16 GB (デフォルト) 32 GB 600 GB 2 TB	16 GB (デフォルト) 32 GB 600 GB 2 TB
電源モジュール	400W AC (デフォルト) 760W AC + PoE (PoE バジェット - 360W) 500W DC	110W AC (デフォルト) 230W AC + PoE (PoE バジェット - 120W)
スループット		
転送 (512B)	38 Gbps	38 Gbps
IPsec (512B)	20 Gbps	20 Gbps
SD-WAN* (512B)	12 Gbps	8.7 Gbps
セキュリティ (EMIX)	7 Gbps	3.9 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 6. 物理仕様

説明	C8375-E-2	C8355-G2
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	1.73 インチ x 17.5 インチ x 16.25 インチ	1.73 インチ x 17.5 インチ x 11.49 インチ
ラック ユニット (RU)	1 RU	1 RU
シャーシの重量	14.3 ポンド (AC 電源 2 つとファントレイ搭載時)	9.25 ポンド
入力電圧	AC: 85 ~ 264 VAC DC: -40 ~ 72V、公称 48V	AC: 85 ~ 264 VAC
動作温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)、 最大 10,000 フィート 0 ~ 45°C (32 ~ 113°F)、 最大 6,000 フィート NEBS の場合、-5 ~ 55°C (23 ~ 131°F)、最大 6,000 フィート	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)、 海拔ゼロ地点
保管温度	-40 ~ 70°C -40 ~ 158°F	-40 ~ 70°C -40 ~ 158°F
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

製品番号	説明
LAN モジュール	
C-NIM-4X	4 ポート 1/10 Gbps SFP/SFP+ スイッチ NIM、LAN/WAN MACsec、L3 (オプション)
C-NIM-8T	8 ポート 100 Mbps/1Gbps スイッチ NIM、LAN/WAN MACsec、L3 (オプション)
C-NIM-8M	8 ポート 100M/1/2.5 Gbps スイッチ NIM、UPOE+、LAN/WAN MACsec、L3 (オプション)

製品番号	説明
DSL/ ブロードバンド	
NIM-VAB-A	マルチモード VDSL2/ADSL2/2+ NIM Annex A
NIM-VA-B	マルチモード VDSL2/ADSL2/2+ NIM Annex B
NIM-VAB-M	マルチモード VDSL2/ADSL2/2+ NIM Annex M
シリアル WAN インターフェイス	
SM-X-1T3/E3	1 ポートクリアチャンネル T3/E3 サービスモジュール
NIM-1T	1 ポートシリアル高速 WAN インターフェイスカード
NIM-2T	2 ポートシリアル高速 WAN インターフェイスカード
NIM-4T	4 ポートシリアル高速 WAN インターフェイスカード
非同期 WAN インターフェイス	
NIM-16A	16 ポート非同期モジュール
NIM-24A	24 ポート非同期モジュール
SM-X-64A	64 ポート非同期モジュール
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

製品番号	説明
NIM キャリアアダプタカード	
C-SM-NIM-ADPT	SM-X フォームファクタのシングル幅 NIM X 2 キャリアモジュール

* C8355-G2 は固定ワイヤレス アクセス モジュールのみをサポート

ソフトウェア管理

Cisco 8300 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 C8375-E-G2	IOS XE 17.15.3 以降	SD-WAN リリース 20.15.3 以降
Cisco C8355-G2	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 8000 Series Secure Routers Ordering Guide』を参照してください。

保証

Cisco 8300 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 8300 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。
	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。
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 8300 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 8300 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 8300 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 8300 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)
パッケージ	使い捨てビニール袋の排除	Cisco 8300 シリーズ セキュアルータはクラフト紙材で梱包されており、使い捨てのビニール袋は使用していません。
	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。

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
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унツ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 8300 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 • IEC 62368-1 • EN 62368-1 • AS/NZS 62368.1 • CNS15598-1 • KC 62368-1	• 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 15936 クラス A • KS C 9832 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/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