

Cisco 8400 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	8
発注情報.....	8
保証.....	8
持続可能性プロファイル	9
付録.....	12

概要

Cisco 8400 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 8400 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 8400 シリーズ セキュアルータはキャンパス環境向けに最適化されており、インターネット エッジ ネットワーク全体で堅牢かつスケーラブルなパフォーマンス、中央管理、および高度な脅威からの保護を実現します。これらのセキュアなルータは、クラウドやオンプレミスのシステムとのシームレスな統合をサポートし、企業規模でユーザー、デバイス、アプリケーションを接続して保護するための、一元化された復元力のあるプラットフォームを提供します。

業界：

- ・ 高等教育 (大学 / 大学キャンパス)
- ・ 医療機関 (大規模病院、医療キャンパス)
- ・ 会社 (企業の本社)
- ・ 政府 (自治体)

サイト:

- ・ 大学または大学のキャンパス
- ・ 大規模病院または医療キャンパス
- ・ 複数の建物がある企業の本社

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
- ・ 分散している建物全体の管理とセキュリティの一元化
- ・ ビデオ、リサーチ、遠隔医療などの高帯域幅アプリケーションのサポート

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ク	・ 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
キャンパス展開のための効率的な設計	・ 小型ラックでのアクセス性に優れた奥行の短いモデル ・ ラベルトレイ用の前面パネルのアクセス性
キャンパス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 ・ オールインワンのセキュアなアクセスにより、キャンパス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ク 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
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

モデルと仕様

Cisco 8400 シリーズ セキュアルータは 1RU の固定フォームファクタデバイスです。Cisco C8455-G2 と 8475-G2 の 2 つのモデルがあります。Cisco C8455-G2 は 8 つの 1 GE ポート、2 つの 10 GE ポート、2 つの 25 GE ポートを備えており、Cisco 8475-G2 は 8 つの 1 GE ポート、8 つの 10 GE ポート、4 つの 25 GE ポートを備えています。

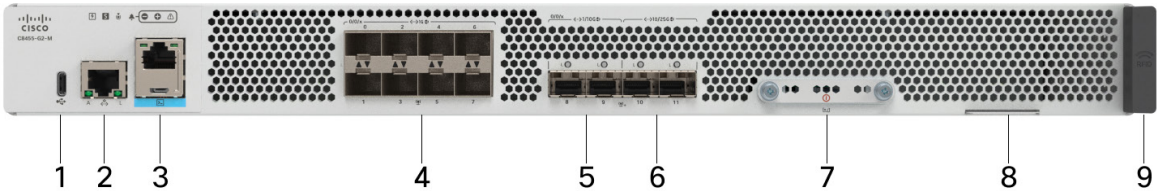


図 1. Cisco C8455-G2 セキュアルータの前面図

表 1. Cisco C8455-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

ラベル	説明
4	8 x 1G SFP ポート
5	2 x 1/10G SFP+ ポート
6	2 x 10/25G SFP28 ポート
7	M.2 ストレージスロット
8	ラベルトレイ
9	RFID

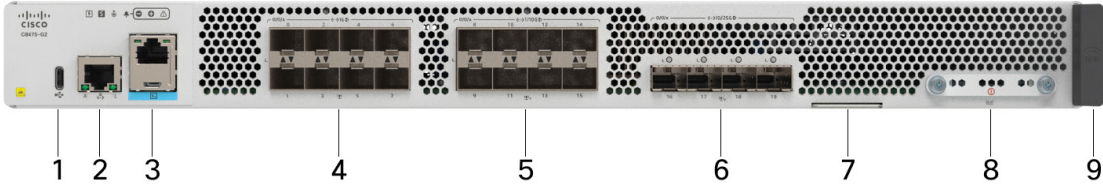


図 2 Cisco C8475-G2 セキュアルータの前面図

表 2. Cisco C8475-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

ラベル	説明
4	8 x 1G SFP ポート
5	8 x 1/10G SFP+ ポート
6	4 x 10/25G SFP28 ポート
7	ラベルトレイ
8	M.2 ストレージスロット
9	RFID

表 3. 技術仕様

	C8455-G2	C8475-G2
インターフェイス		
WAN ポート	8x 1 GE (SFP) 2x 1/10 GE (SFP+) 2x 10/25 GE (SFP28)	8x 1 GE (SFP) 8x 1/10 GE (SFP+) 4x 10/25 GE (SFP28)
管理ポート	1x RJ45 OOB 管理 1x RJ45/1x マイクロ USB	1x RJ45 OOB 管理 1x RJ45/1x マイクロ USB
メモリとストレージ		
DRAM	32 GB (デフォルト)	32 GB (デフォルト) 64 GB
ストレージ	64 GB (デフォルト) 600 GB 2 TB	64 GB (デフォルト) 600 GB 2 TB
電源モジュール	250W AC 400W DC 400W HVDC	400W AC 400W DC 400W HVDC

	C8455-G2	C8475-G2
スループット		
転送 (512B)	最大 67 Gbps	最大 91 Gbps
IPsec (512B)	最大 31 Gbps	最大 45 Gbps
SD-WAN* (512B)	最大 15.5 Gbps	最大 21.7 Gbps
セキュリティ (EMIX)	最大 9.5 Gbps	最大 10.9 Gbps
スケール		
IPv4/IPv6 ルート	5.8M	5.8M
IPsec トンネル	3500	3500

*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)

表 4 物理仕様

	C8455-G2	C8475-G2
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	1.73 インチ x 17.50 インチ x 12 インチ	1.73 インチ x 17.50 インチ x 16.25 インチ
ラック ユニット (RU)	1 RU	1 RU
シャーシ重量 (電源 (AC) 2 つとファントレイ搭載時)	12.5 ポンド	15.5 ポンド
動作温度	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C

	C8455-G2	C8475-G2
保管温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
相対湿度（周囲、結露しないこと）	動作時：10 ~ 85% ストレージ：5 ~ 95%	動作時：10 ~ 85% ストレージ：5 ~ 95%
NEBS 基準レベル	GR-1089 および GR-63	GR-1089 および GR-63
高度	-500 ~ 10,000 フィート	-500 ~ 10,000 フィート

ソフトウェア管理

Cisco 8400 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 C8455-G2	IOS XE 17.15.3 以降	SD-WAN リリース 20.15.3 以降
Cisco C8475-G2	IOS XE 17.15.3 以降	SD-WAN リリース 20.15.3 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 8400 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 5. 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。
エコラベル	ENERGY STAR®	Cisco 8400 シリーズ セキュアルータは ENERGY STAR 認定を取得しており、米国環境保護庁 (EPA) が設定したエネルギー効率の仕様を満たしています。そのためお客様は、エネルギーと費用を節約しながら環境を保護し、電波品質を高め、公衆衛生を守ることができます。
	80 PLUS Platinum/Titanium 認定電源ユニット	Cisco 8400 シリーズ セキュアルータは、高効率の電源ユニットをサポートします。80 PLUS Platinum 認定 PSU は 50% 負荷で最大 94% の効率性をもたらし、チタン PSU は 230V 入力 of 50% 負荷で最大 96% の効率性を実現します。

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 8400 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 8400 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 8400 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 8400 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	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 8400 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 - EN 60950-1 - IEC 60950-1 - AS/NZS 60950-1 - GB4943	47 CFR Part 15 クラス A - ICES 003 クラス A - AS/NZS CISPR 32、クラス A - CISPR 22/CISPR 32 クラス A - EN55022/EN55032 クラス A - VCCI クラス A - KN32 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

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