

# Cisco 8500 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 8500 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。高スループットと拡張性をもたらす第 3 世代の Quantum Flow Processor (QFP) ASIC 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 8500 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

データセンターやコロケーション環境向けに設計された Cisco 8500 シリーズ セキュアルータは、高い拡張性ときめ細かなトラフィックの最適化を実現します。8500 シリーズは、高スループットのワークロード、物理的なガードレール、高度な自動化をサポートすることで、データセンター インフラストラクチャを高速かつ安全に保ち、急激な成長や進化する要求に対応できるようにします。

### 業界：

- ・ 公共部門
- ・ 金融サービス
- ・ テクノロジー
- ・ 大企業

### サイト：

- ・ 企業のデータセンター
- ・ コロケーション

### ユースケース：

- ・ 大容量のデータフローにも対応する高性能でスケーラブルなルーティングを実現するセキュアな WAN 集約
- ・ データセンターとクラウドの間のセキュアなインターコネクト



主な機能と利点

|                                    |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 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 Quantum Flow Processor ASIC</li><li>・ ハードウェア アクセラレーションによる高スループットと拡張性の実現</li></ul> |
| データセンター展開の効率的な設計                   | <ul style="list-style-type: none"><li>・ コンパクトな 1 RU フォームファクタ</li><li>・ ラベルトレイ用の前面パネルのアクセス性</li></ul>                                                   |
| PQC に対応したセキュアなネットワーキング             | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 量子耐性のある高度な暗号化を備えた、将来性のあるセキュリティ</li></ul>                                                                       |

## モデルと仕様

Cisco 8500 シリーズ セキュアルータは 1 RU の固定フォームファクタデバイスです。Cisco 8550-G2 と 8570-G2 の 2 つのモデルがあります。Cisco 8550-G2 は 12 個の 10GE ポートを備えており、Cisco 8570-G2 は 12 個の 10GE ポート、2 個の 40GE ポート、2 個の 100GE ポートを備えています (最大で 240GE のポートが同時に有効になります)。

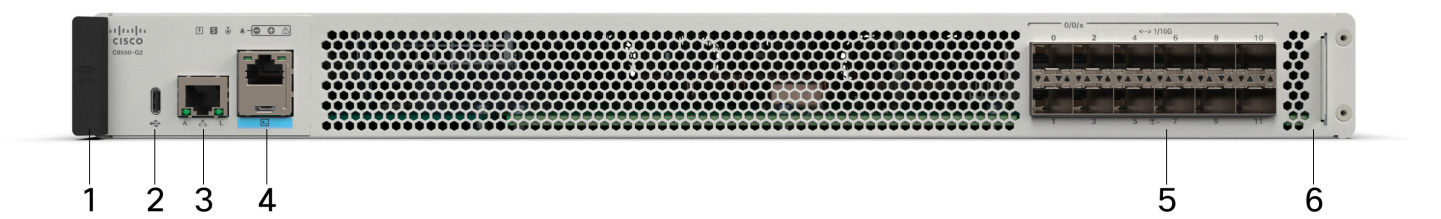


図 1. Cisco C8550-G2 セキュアルータの前面図

表 1. Cisco C8550-G2 セキュアルータの前面パネル

| ラベル | 説明                       |
|-----|--------------------------|
| 1   | RFID                     |
| 2   | USB 3.0 タイプ C ストレージ      |
| 3   | 管理 RJ45 ポート              |
| 4   | コンソール RJ45/ マイクロ USB ポート |
| 5   | 12 x 1/10G SFP+ ポート      |
| 6   | ラベルトレイ                   |

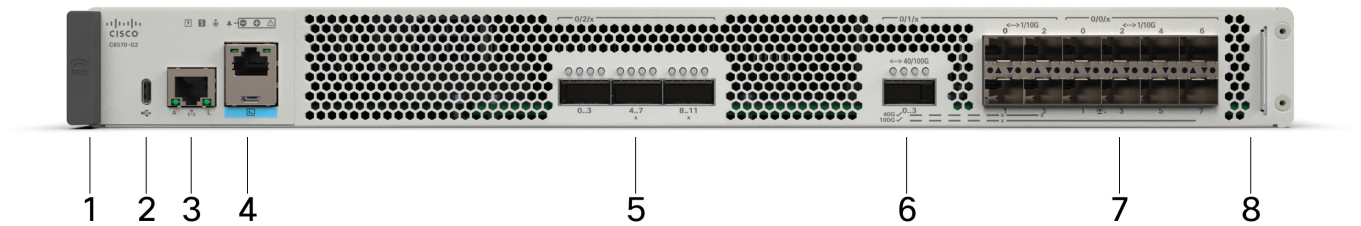


図 2 Cisco C8570-G2 セキュアルータの前面図

表 2 Cisco C8570-G2 セキュアルータの前面パネル

| ラベル | 説明                                     |
|-----|----------------------------------------|
| 1   | RFID                                   |
| 2   | USB 3.0 タイプ C ストレージ                    |
| 3   | 管理 RJ45 ポート                            |
| 4   | コンソール RJ45/ マイクロ USB ポート               |
| 5   | ベイ 2 : 1x 40/100G QSFP28、2x 40G QSFP+  |
| 6   | ベイ 1 : 1x 40/100G QSFP28、4x 1/10G SFP+ |
| 7   | ベイ 0 : 8x 1/10G SFP+                   |
| 8   | ラベルトレイ                                 |

表 3. 技術仕様

|                | Cisco セキュアルータ<br>C8550-G2             | Cisco セキュアルータ<br>C8570-G2                                                                   |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| インターフェイス       |                                       |                                                                                             |
| WAN ポート        | 12x 1/10GE (SFP+)                     | 12x 1/10GE (SFP+)<br>2x 40GE (QSFP+)<br>2x 40/100GE (QSFP28)<br>注：最大 240GE のポートを同時に<br>利用可能 |
| WAN Mac        | すべての内蔵ポートでサポート                        | すべての内蔵ポートでサポート                                                                              |
| 管理ポート          | 1x RJ45 OOB 管理<br>1x RJ45/1x マイクロ USB | 1x RJ45 OOB 管理<br>1x RJ45/1x マイクロ USB                                                       |
| メモリとストレージ      |                                       |                                                                                             |
| DRAM           | 32GB (デフォルト)<br>64 GB                 | 32GB (デフォルト)<br>64 GB                                                                       |
| ストレージ          | 480GB (デフォルト)                         | 480GB (デフォルト)                                                                               |
| スループット         |                                       |                                                                                             |
| 転送 (512B)      | 最大 115 Gbps                           | 最大 190 Gbps                                                                                 |
| IPsec (512B)   | 最大 48 Gbps                            | 最大 63 Gbps                                                                                  |
| SD-WAN* (512B) | 最大 19 Gbps                            | 最大 21 Gbps                                                                                  |
| スケール           |                                       |                                                                                             |
| IPv4/IPv6 ルート  | 8M+                                   | 8M+                                                                                         |
| IPsec トンネル     | 10,000                                | 10,000                                                                                      |

\*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

|                                    | Cisco セキュアルータ<br>C8550-G2                             | Cisco セキュアルータ<br>C8570-G2                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| サイズ (高さ x 幅 x 奥行)                  | 43.9 X 444.5 X 468.9 mm<br>(1.73 X 17.50 X 18.46 インチ) | 1.73 インチ x 17.50 インチ x<br>18.46 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<br>ントレイ搭載時) | 20.6 ポンド                                              | 21 ポンド                                    |
| 動作温度                               | 32°F ~ 104°F                                          | 32°F ~ 104°F                              |
| 保管温度                               | -40°F ~ 150°F                                         | -40°F ~ 150°F                             |
| 相対湿度                               | 動作時 : 10 ~ 85%<br>非動作時および保管時 :<br>5 ~ 95%             | 動作時 : 10 ~ 85%<br>非動作時および保管時 :<br>5 ~ 95% |
| NEBS 基準レベル                         | GR-1089 および GR-63                                     | GR-1089 および GR-63                         |
| 高度                                 | -152 ~ 3,048 メートル<br>(-500 ~ 10,000 フィート)             | -152 ~ 3,048 メートル<br>(-500 ~ 10,000 フィート) |

## ソフトウェア管理

### ソフトウェア

Cisco 8500 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 C8550-G2 | IOS XE 17.15.3 以降 | SD-WAN リリース 20.15.3 以降        |
| Cisco C8570-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 8500 Series Secure Routers Ordering Guide』を参照してください

## 保証

Cisco 8500 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をリアルタイムで監視できます。<br><a href="#">エネルギー管理</a> |
|               | 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 8500 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 8500 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 8500 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 8500 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。        |
| 材料、モジュール性、および再利用 | 粉体コート仕上げ              | Cisco 8500 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 8500 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。<br><a href="#">回収および再利用プログラム</a>                                             |
|                  | 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。<br><a href="#">Cisco Refresh (認定再生品)</a>                                      |
|                  |                       |                                                                                                                                  |
| パッケージ            | 使い捨てビニール袋の排除          | Cisco 8500 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。<br><a href="#">循環型経済とパッケージの持続可能性</a>            |
|                  | 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。<br><a href="#">環境に関する準拠</a>                        |
|               | 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。<br><a href="#">PAS データベース</a>                                 |
|               | 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。<br><a href="#">RoHS および REACH</a>    |
|               | 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。<br><a href="#">WEEE、バッテリー、および梱包</a>                             |
|               | 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。<br><a href="#">梱包資材 およびコード</a>                                                           |
| 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。<br><a href="#">会社方針、立場、指針</a>                  |
|               | 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。<br><a href="#">Green Pay</a> |

## 付録

### 安全性および準拠

#### シャーシ

次のセクションでは、Cisco 8500 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                                                                                                                                                                           | EMI および EMC 適合規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 60950-1</li> <li>CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>EN 60950-1</li> <li>IEC 60950-1</li> <li>AS/NZS 60950-1</li> <li>GB4943</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>47 CFR Part 15 クラス A</li> <li>ICES 003 クラス A</li> <li>AS/NZS CISPR 32、クラス A</li> <li>CISPR 22/CISPR 32 クラス A</li> <li>EN55022/EN55032 クラス A</li> <li>VCCI クラス A</li> <li>KN32 クラス A</li> <li>IEC/EN 61000-3-2 : 電源高調波</li> <li>IEC/EN 61000-3-3 : 電圧変動およびフリッカ</li> <li>IEC/EN-61000-4-2 : 静電気放電イミュニティ</li> <li>IEC/EN-61000-4-3 : 放射電磁界イミュニティ</li> <li>IEC/EN-61000-4-4 : 電気的高速過渡イミュニティ</li> <li>IEC/EN-61000-4-5 : サージ AC、DC、シグナルポート</li> <li>IEC/EN-61000-4-6 : 伝導妨害に対するイミュニティ</li> <li>IEC/EN61000-4-11 : 電圧ディップ、瞬断、および電圧変異</li> <li>KN35</li> </ul> |

## 安全性と認定

## EMI および EMC 適合規格

- EN 300 386 : 電気通信ネットワーク機器 (EMC)
- EN55022 : 情報技術機器 (エミッション)
- 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)
- EN50082-1/EN61000-6-1 : 一般イミュニティ規格



## マニュアルの変更履歴

| 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 | <a href="https://www.cisco.com/site/us/en/buy/payment-solutions/index.html">https://www.cisco.com/site/us/en/buy/payment-solutions/index.html</a>                     |
| 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              | <a href="https://www.cisco.com/site/us/en/partners/connect-with-a-partner/index.html">https://www.cisco.com/site/us/en/partners/connect-with-a-partner/index.html</a> |
| 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            | <a href="https://community.cisco.com/">https://community.cisco.com/</a>                                                                                               |
| 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            | <a href="https://www.cisco.com/site/us/en/services/index.html">https://www.cisco.com/site/us/en/services/index.html</a>                                               |