

Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチ

目次

概要	2
モデルと仕様	6
管理	36
ライセンス	38
移行の基本	39
トライアルとオファー	39
注文の情報	39
保証	40
持続可能性プロファイル	41
付録	45
文書の変更履歴	46

概要

Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、より柔軟な運用を提供し、より安全なエクスペリエンスを保証して、エンタープライズ ネットワークで卓越した速度と拡張性を実現するように設計されています。これらのエンタープライズ LAN アクセススマートスイッチは、未来を見据えたワークプレイスの基盤として、拡張性、セキュリティ、シンプルな運用を保証します。これにより、組織はネットワークアーキテクチャを変革するようになります。

Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、業界をリードするキャンパス アクセス スイッチング ポートフォリオに基づいて構築されており、エンタープライズキャンパス向けに構築された最初の Cisco Silicon One™ ASIC が、フルマルチギガビットおよび 90W PoE ポート、統合スイッチングおよびルーティング、継続的なゼロトラストセキュリティを備えています。

しかし、これはエンタープライズクラスのスイッチングにおける次世代というだけではありません。シスコのスマートスイッチは、ネットワークの管理方法に関係なく、統合ハードウェア、統合ソフトウェア、およびサポートを組み合わせることで運用を簡素化します。増え続ける接続とデータのワークロードを処理するためのインテリジェント ネットワークの進化です。

- ・ **統合ハードウェア** - クラウド、オンプレミス、または同じハードウェアで簡素化された SKU 構造を備えたハイブリッドモデルでネットワークを展開します
- ・ **統合ライセンス** - プラットフォーム全体で高度な機能をロック解除する共通ライセンス
- ・ **統合サポート** - 統合ライセンスに含まれるハードウェアとソフトウェアの両方に対する一貫性と信頼性の高い製品サポート



シリーズの特長

Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、進化型のエンタープライズクラスのスタックナブルな固定キャンパス アクセスレイヤ スイッチであり、セキュリティ、拡張性、および柔軟性を提供する一方で、エンタープライズ アクセス エッジからコアを介してネットワークを接続、電力供給、測定、および管理します。

主な機能と利点

シンプルな管理	同じハードウェアと統合管理コンソールを使用して、クラウド、オンプレミス、またはハイブリッドモデルでネットワークを管理します。
統合ライセンス	高度な機能をプラットフォーム全体でロック解除する共通ライセンス。
共通サポート	統合ライセンスに含まれるハードウェアとソフトウェアの両方に対する一貫性と信頼性の高い製品サポート。
パフォーマンスと拡張性	1.6 Tbps スタック、48 ポート 90W PoE、高速 PoE、無停止型 PoE、100G/50G/40G/25G/10G/1G アップリンク、チタン冗長電源、前面スタック構成。
高度なセキュリティと可視性	Network-Based Application Recognition (NBAR) バージョン 2、ハードウェアでの 100G IPsec、ラインレート MACsec-256/WAN-MACsec 暗号化による、前例のないアプリケーションの可視性と制御。

強化されたアプリケーション ホスティング

強化された X86 ベースのマルチコア CPU、2x10G AppGig ポートを備えた DDR5 メモリ、およびサードパーティのコンテナベースのアプリケーション ホスティング向けローカル ソリッド ステート ドライブ (SSD) ストレージ (Docker、ThousandEyes、Cisco Spaces など)。

Cisco IOS XE

Cisco IOS XE は、ユーザーがデバイス管理を決定する方法における運営上の柔軟性をサポートします。Cisco 9350 スマートスイッチでオンプレミス、ネイティブ、およびハイブリッドクラウドの管理機能の設定済みサポートを提供することで、IOS XE は複数の管理モードに対応する統合ソフトウェア オペレーティング システムを提供します。

クラウドからこれらのデバイスを管理する機能により、一元的な構成管理、モニタリング、およびトラブルシューティングを通じて、拡張性、柔軟性、および効率が向上します。IOS XE のクラウドネイティブ機能を活用することを選択したユーザーは、選択した動作モードに基づいて読み取りおよび書き込みコマンドにアクセスするため、Cloud CLI の実装を介してクラウドから高度な制御を保持します。

Cisco C9000 スwitchのクラウドネイティブ Cisco IOS XE の詳細については、[こちらをクリック](#)してください。

Cisco IOS XE の主な機能と利点

シンプルなキャンパスオートメーション	シンプルなキャンパスオートメーションは、より合理化されたシンプルで使いやすい自動化 ツールを使用して、ネットワーク内のデバイスの検出と設定を最適化するように設計されています。簡素化された検出などの機能により、IT 部門はわずか数ステップでネットワーク内のデバイスを検出できます。また、より合理化された GUI を使用して、ポートごとにスイッチの設定とソフトウェアの詳細をより簡単に表示できます。
自動デバイスプロビジョニング	自動デバイスプロビジョニングは、Cisco C9000 スマートスイッチと Cisco Catalyst 9000 スwitchをネットワークに初めて導入した際に、そのソフトウェアイメージのアップグレードプロセスと、コンフィギュレーション ファイルのインストールプロセスを自動化する機能です。シスコでは、プラグアンドプレイやブート前実行環境 (PXE) といった合理化ソリューションを提供しています。これにより、シンプルで自動化された展開が可能になります。
API 主導型の設定	API 主導型の構成が、Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチなどの最新のネットワーク スwitchによって実現します。外部ツール (既製品とカスタム製品) 向けに、多様な自動化機能をサポートし、YANG データモデルを使用した NETCONF と RESTCONF での堅牢なオープン API を提供して、ネットワークリソースのプロビジョニングを自動化します。

きめ細かな可視性	きめ細かな可視性により、スイッチから宛先にデータをストリーミングする、モデル駆動型のテレメトリが実現します。ストリーミングされるデータは、YANG モデルのデータセットに対するサブスクリプションを通じて特定されます。サブスクライブされたデータセットは、指定された間隔で宛先にストリーミングされます。さらに、Cisco IOS XE によってプッシュモデルが実現します。ほぼリアルタイムのネットワークモニタリングが可能であるため、障害をすばやく検出して修復することができます。
シームレスなソフトウェアアップグレードとパッチ適用	シームレスな ISSU ソフトウェアアップグレードと SMU パッチ適用により、OS の復元力をサポートします。Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチの Cisco IOS XE は、再起動を伴わないホットパッチ適用をサポートします。これにより、定期的なメンテナンスリリースの合間に、重大なバグやセキュリティ上の脆弱性を修正できます。それにより、次回のメンテナンスリリースを待つことなくパッチを追加できるようになっています。
Cisco Trust Anchor テクノロジーで構築された信頼性の高いソリューション	Cisco Trust Anchor モジュール (TAm) テクノロジーで構築された Trustworthy ソリューションにより、シスコ製品のための、安全性の高い基盤が提供されます。Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチでは、こうしたテクノロジーにより、ハードウェアとソフトウェアの真正性アシュアランスを可能にしてサプライチェーンの信頼性を高め、ソフトウェアとファームウェアへの中間者攻撃を大幅に軽減できます。Trust Anchor の機能には、イメージ署名、セキュアブート、Cisco Trust Anchor モジュールが含まれます。

モデルと仕様

完全な構成の Cisco C9350 シリーズ スイッチには、固定シャーシ、オプションのモジュラ アップリンク ネットワーク モジュール、3 つのモジュラファンユニット、少なくとも 1 つの現場交換可能な電源、および関連するアクセサリが含まれています。

図 1. Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチの前面図



表 1. Cisco C9350 の前面パネルのコンポーネント

ラベル	説明
1	アップリンク ネットワーク モジュール スロット
2	USB タイプ C コンソールポート
3	USB タイプ C ホストポート
4	システムの空気取り入れ口
5	システム LED
6	Mode ボタン

表 2. Cisco C9350 の背面パネルのコンポーネント

ラベル	説明
1	電源モジュール
2	ファン モジュール
3	StackWise 1.6T ポートコネクタ
4	StackPower コネクタ
5	USB 3.0 SSD スロット
6	CONSOLE (RJ-45 コンソール)
7	MGMT (RJ-45 10/100/1000 管理ポート)

シャーシ

Cisco C9350 シリーズ スイッチは、エンタープライズキャンパス環境およびブランチ環境向けに設計された高性能の固定アクセスプラットフォームです。高度な PoE サポートを備えた高密度ギガビットおよびマルチギガビット銅線ダウンリンクと、柔軟な高速イーサネット接続のためのモジュラアップリンクを提供します。Silicon One™ A100 ASIC を搭載した Cisco C9350 は、1.3 Tbps スループットと 1.5 Bpps パケット処理を実現し、最大 256K の IPv4 ルート、128K の MAC アドレス、およびスケーラブルな ACL と NetFlow 用の 136K HCAM エントリをサポートします。柔軟なパイプライン、適応可能なテーブル、およびスケーラブルなバッファリングにより、将来のアクセス展開に最適です。

また、このプラットフォームは、スタック構成の 8 台のスイッチで最大 1.6 Tbps のスタック帯域幅を使用できる StackWise-1.6T もサポートしています。また、3 つの現場交換可能な電源により、電源復元力の強化、冗長ファン、前面から背面へのエアフローを実現しています。セキュアブート、イメージ署名、ランタイム整合性などの組み込みのセキュリティ機能により、最新のエンタープライズ ネットワークの堅牢でセキュアな基盤が保証されます。

Cisco C9000 シリーズ スイッチの Cisco Silicon One ASICs® の詳細については、[こちらをクリック](#)してください。

表 3. シャーシの機能

機能	Cisco C9350 シャーシ
シャーシ最大帯域幅	1.3 Tbps
電源モジュールベイ数	3
電源装置の最小数	1
サポートされる電源装置	3
ファントレイベイ数	3

表 4 シャーシ仕様

説明	仕様		
SKU/PID	C9350-24T C9350-48TX C9350-48T C9350-48HX C9350-24P C9350-48P C9350-24U C9350-48U		
寸法 (高さ X 幅 X 奥行)	シャーシのみ	4.4 x 44.5 x 38.3 cm 1.73 X 17.5 X 15.1 インチ	4.4 x 44.5 x 47.2 cm 1.73 X 17.5 X 18.6 インチ
	デフォルト電源 搭載時	高 X 幅 X 奥行 cm 高 X 幅 X 奥行インチ	高 X 幅 X 奥行 cm 高さ X 幅 X 15.1 インチ
	1600W 電源 搭載時	高 X 幅 X 奥行 cm 高 X 幅 X 奥行インチ	高 X 幅 X 奥行 cm 高 X 幅 X 奥行インチ

説明	仕様	
デフォルト電源搭載時の重量	C9350-24T = 6.26 kg (13.8 ポンド) C9350-48T = C9350-24P = 6.14 kg (13.54 ポンド) C9350-48P = C9350-24U = C9350-48U =	C9350-48TX = C9350-48HX =
入力電圧	AC : 110 V ~ 230 V DC : -36 V ~ -72 VDC	
動作温度	-5° ~ 45° C (23° ~ 113° F)、最高 1,800 m (6,000 フィート) (約 1.83 km) -5° ~ 40° C (23° ~ 104° F)、最高 3,050 m (10,000 フィート)	
保管温度	-40° ~ 75° C (40° ~ 167° F)	
動作時および非動作時の相対湿度 (結露しないこと)	10 ~ 95% (結露しないこと)	
平均故障間隔 (MTBF) (時)	C9350-24T : 346560 C9350-48T : 357320 C9350-24P : 342720 C9350-48P : 391980 C9350-24U : 313860 C9350-48U : 271720	C9350-48TX : 261150 C9350-48HX : 277660
BTU		

Cisco C9350 銅線モデル

マルチギガビットモデル

Cisco C9350 シリーズ マルチギガビット プラットフォームは、最新のエンタープライズやスマートビルディングの導入向けに設計された高性能アクセススイッチです。このスイッチは、すべてのポートでフル 90W UPOE+ を備えた 1/2.5/5/10 Gbps の最大 48 ポートをサポートし、Wi-Fi 6/6E/7、IoT、および高電力デバイスに大規模に電力を供給します。x86 ベースの CPU コントロールプレーンを備えた新しい Cisco Silicon One A100/L ASIC 上に構築されており、高度なプログラマビリティ、テレメトリ、およびアプリケーション ホスティングを提供します。StackWise-1.6T は、最大 8 台のスイッチを 1 台として動作させ、448 個のマルチギガビットポートおよび 384 個の UPOE+ ポートに拡張できるため、高密度で高スループットのアクセス環境に最適です。

Cisco C9350-48HX



C9350-48HX の使用例:

- Cisco C9350-48HX は、高スループットのマルチギガビット イーサネットとスケーラブルな電力供給を必要とするエンタープライズ アクセス レイヤの展開向けに最適化されています。
- Wi-Fi 6/6E/7 およびポートあたり最大 90W UPOE+ をサポートするマルチギガビット インターフェイスを備えた高密度アクセス環境向けに設計されており、スマート ビルディング システム、IP 監視、IT/OT エンドポイントに電力を供給します。

C9350-48HX の特徴:

- Cisco C9350-48HX は、現代のエンタープライズおよびキャンパスネットワークの要求を満たすように設計されています。
- Cisco C9350-48HX はデュアル Silicon One A100 ASIC によって稼働し、ASIC あたり 1.3 Tbps のスループットを提供して、優れたパフォーマンスと将来の変化に対応できるインフラストラクチャを実現します。
- Cisco C9350-48HX は、UPOE+ (IEEE 802.3bt タイプ 4) を介してすべてのポートで 90W を提供し、合計 4320W の PoE バジェットを提供します。
- Cisco C9350-48HX は、スケーラブルな StackWise-1.6T テクノロジーを採用しており、最大 1.6 Tbps のスタック帯域幅を実現し、8 スイッチスタックで 448 個のマルチギガビットと 384 個の UPOE + ポートをサポートしています。
- Cisco C9350-48HX は、最大 400G の総アップリンク帯域幅をサポートし、帯域幅を大量に消費するエンタープライズアプリケーションに十分なスループットを保証します。

Cisco C9350-48TX



C9350-48TX の使用例：

- ・ Cisco C9350-48TX は、信頼性の高い非 PoE マルチギガビット接続を必要とするエンタープライズ アクセス レイヤの展開向けに設計されています。
- ・ Cisco C9350 シリーズは高スループットのイーサネットとシームレスなスタッキングを提供し、高密度、データ専用アクセス、ネットワーク セグメンテーションに最適です。

C9350-48TX の特徴：

- ・ Cisco C9350-48TX はデュアル Silicon One A100 ASIC によって稼働し、ASIC あたり 1.3 Tbps のスループットを提供して、優れたパフォーマンスと将来の変化に対応できるインフラストラクチャを実現します。
- ・ Cisco C9350-48TX は、スケーラブルな StackWise-1.6T テクノロジーを採用しており、最大 1.6 Tbps のスタック帯域幅を実現し、8 スイッチスタックで最大 448 のマルチギガビットポートをサポートします。
- ・ Cisco C9350-48TX は、最大 400G の集約アップリンク帯域幅をサポートします。

10/100/1000M モデル

Cisco C9350 シリーズ 1G プラットフォームは、10/100/1000 Mbps および完全な IEEE 802.3bt タイプ 3 (60W) UPOE をサポートする最大 48 個の銅線ダウンリンクポートでエンタープライズクラスのパフォーマンスを提供します。8 メンバーの StackWise-1.6T スタックでは、統合管理と高可用性により、384x1G ポートと 384x60W UPOE ポートに拡張できます。これらのモデルは、マルチギガビットの対応する製品と同じモジュラコンポーネントを共有し、展開全体で一貫した機能とシンプルな運用を実現します。有線アクセス、スマートな構築インフラストラクチャ、および

IP ベースのエンドポイントである 1G プラットフォームは、幅広いエンタープライズアクセスの使用例をサポートします。

Cisco C9350-48U



C9350-48U の使用例:

- Cisco C9350-48U は、1 ギガビットイーサネットの 48 ポートとポートごとに 60W UPOE (IEEE 802.3bt タイプ 3) を提供し、HD IP カメラ、PoE センサー、アクセス制御システム、およびインテリジェント照明に信頼性の高い電力を提供します。
- Cisco C9350-48U は、高密度 1G 接続と中程度の電力 PoE サポートを必要とするオフィスキャンパス、教育施設、医療環境、および小売事業場所でのエンタープライズ アクセス レイヤの展開に最適です。

C9350-48U の特徴:

- Cisco C9350-48U は、単一の Silicon One A100 ASIC を統合し、インテリジェントなトラフィック管理とハードウェアベースの転送機能を備えた一貫した 1G スイッチングを提供します。
- Cisco C9350-48U は、10M/100M/1G の速度の 48 個のダウンリンクポートを備えており、それぞれが 60W の UPOE を提供し、合計 2880W の PoE バジェットを実現します。これにより、柔軟な接続が可能になり、さまざまなアクセスレイヤのエンドポイントに電力を供給できます。
- Cisco C9350-48U は、最大 200 Gbps のアップリンク合計帯域幅を提供するモジュラアップリンクをサポートし、高スループットのアグリゲーションおよびコア接続に対応します。

Cisco C9350-48P



C9350-48P の使用例：

- ・ Cisco C9350-48P は、30W PoE (Power over Ethernet) を備えた 1 ギガビットイーサネットの 48 ポートを提供し、IP カメラ、センサー、その他の PoE 受電機器などのデバイスに効率的な電力を供給します。

C9350-48P の特徴：

- ・ Cisco C9350-48P は、単一の Silicon One A100 ASIC を統合して、一貫した 1G ハードウェアベースの転送を提供します。
- ・ Cisco C9350-48P は、10M/100M/1G 速度の 48 個のダウンリンクポートと、ポートごとに 30W PoE を備えており、合計 1440W の PoE バジェットを提供します。
- ・ Cisco C9350-48P は、最大 200 Gbps のアップリンク合計帯域幅を提供するモジュラアップリンクをサポートします。

Cisco C9350-48T



C9350-48T の使用例：

- ・ Cisco C9350-48T は、信頼性の高い非 PoE 1G イーサネット接続を必要とするエンタープライズ アクセス レイヤの展開向けに設計されており、高密度の有線アクセス環境で一貫したレイヤ 2/3 のパフォーマンスを提供します。

C9350-48T の特徴：

- ・ Cisco C9350-48T は、単一の Silicon One A100 ASIC を統合し、一貫した 1G ハードウェアベースのパケット転送を可能にします。

- ・ Cisco C9350-48T は、最大 200 Gbps のアップリンク合計帯域幅を提供するモジュラアップリンクをサポートします。

Cisco C9350-24U



C9350-24U の使用例：

- ・ Cisco C9350-24U は、24 個の 1 ギガビットイーサネットのポートを備えており、各ポートが 60W の UPOE (IEEE 802.3bt タイプ 3) を提供し、さまざまな PoE デバイスへの信頼性の高い電力供給を保証します。

C9350-24U の特徴：

- ・ Cisco C9350-24U は、単一の Silicon One A100 ASIC を使用して、効率的な 1G スイッチングとハードウェアベースのパケット転送を実現します。
- ・ 10M/100M/1G の速度で 24 個のダウンリンクポートを提供し、それぞれが 60W UPOE を提供します。ネットワークエッジデバイスに電力を供給するための合計 PoE バジレットは 1440W です。
- ・ Cisco C9350-24U は、最大 200 Gbps を提供するモジュラアップリンクをサポートします。

Cisco C9350-24P



C9350-24P の使用例：

- ・ Cisco C9350-24P は、24 個の 1 ギガビットイーサネットのポートを提供し、各ポートが 30W の PoE を提供し、IP カメラ、センサー、その他の PoE 対応機器などのデバイスに効率的に電力を供給します。

C9350-24P の特徴：

- ・ Cisco C9350-24P は、単一の Silicon One A100 ASIC を統合し、1G ハードウェアベースの効率的なパケット転送を可能にします。
- ・ Cisco C9350 は、10M/100M/1G の速度をサポートする 24 個のダウンリンクポートを提供し、それぞれが 30W の PoE を提供します。PoE デバイスに電力を供給するための合計 PoE バジレットは 720W です。
- ・ Cisco C9350-24P は、最大 200 Gbps を提供するモジュラアップリンクをサポートします。

Cisco C9350-24T



C9350-24T の使用例：

- ・ Cisco C9350-24T は、信頼性の高い非 PoE 1G イーサネット接続を必要とするエンタープライズ アクセス レイヤの展開向けに設計されており、有線クライアントアクセスで一貫したレイヤ 2/3 パフォーマンスを提供します。

C9350-24T の特徴：

- ・ Cisco C9350-24T は、単一の Silicon One A100 ASIC を統合し、一貫した 1G ハードウェアベースのパケット転送を可能にします。
- ・ Cisco C9350-24T は、最大 200 Gbps のアップリンク帯域幅を提供するモジュラアップリンクをサポートします。

ネットワーク モジュール

Cisco C9350 シリーズでは、Cisco C9350 プラットフォーム専用設計された、新しい現場交換可能な専用のアップリンクネットワーク モジュールが導入されています。これらのモジュールは、QSFP28 および SFP28/SFP56 構成で利用でき、1G、10G、25G、40G、50G、および 100G のアップリンク速度をサポートし、進化するネットワークの需要に対応するスケーラブルな接続性を提供します。デフォルトのスイッチ構成には、ネットワークモジュールが含まれません。スイッチをご購入いただく際に、以下に示されているネットワークモジュールから選択できます。

光ファイバ ネットワーク モジュール

C9350-NM-4C



C9350-NM-4C の使用例:

- ・ Cisco C9350-NM-4C は、アグリゲーションまたはコアレイヤへの高速アップリンクを必要とするエンタープライズ キャンパス アクセス スイッチに最適であり、ワイヤレスバックホール、ビデオ会議、大規模データアクセスなどの高スループットアプリケーションをサポートします。
- ・ スマートビルディング、キャンパス、医療機関などの高密度な環境で、スケーラブルな帯域幅と将来に対応できるインフラストラクチャを実現し、40G から 100G へのシームレスな移行を実現します。

C9350-NM-4C の特徴:

- ・ 4 つの 100G/40G QSFP+ ポートで最大 400 Gbps のアップリンク帯域幅を提供します。

C9350-NM-2C



C9350-NM-2C の使用例：

- ・ Cisco C9350-NM-2C は、エンタープライズ キャンパス アクセス スイッチ向けに最適化されており、アグリゲーションまたはコアレイヤへの 2 x 100G アップリンクを提供します。

C9350-NM-2C の特徴：

- ・ 4 つの 100G/40G QSFP+ ポートで最大 200 Gbps のアップリンク帯域幅を提供します。

C9350-NM-8Y



C9350-NM-8Y の使用例：

- ・ Cisco C9350-NM-8Y は、8 X 25G/10G/1G または 4 X 50G 構成をサポートする柔軟な 8 ポート ネットワーク モジュールであり、エンタープライズキャンパスの展開向けの高速度マルチギガビット アップリンク オプションを提供します。
- ・ Cisco C9350-NM-8Y は 1G から 50G までの拡張性を提供し、進化するキャンパスの要件へのシームレスな適応を可能にします。5G、Wi-Fi 6 などの新しいテクノロジーや、ビデオ会議や IoT などの高需要アプリケーションをサポートします。

C9350-NM-8Y の特長

- ・ Cisco C9350-NM-8Y は、8 個の 25G/10G/1G ポートまたは 4 個の 50G ポートで最大 200 Gbps の合計アップリンク帯域幅を提供します。
- ・ デフォルトでは、Cisco C9350-NM-8Y アップリンクは 8 x 1/10/25G モードで動作し、エンタープライズ キャンパス ネットワークに柔軟で高速な接続を提供します。
- ・ Cisco C9350-NM-8Y は、50G モードに変換できます。有効時にポート 5 ~ 8 が自動的に非アクティブに設定されるため、要求の厳しいアプリケーションに対して帯域幅を拡張できます。

電源装置

Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、最大 3 つのホットスワップ可能、現場交換可能な電源をサポートし、N+1 の冗長性を実現して高可用性を実現します。デフォルトではベイ 1 に 1 台の電源が含まれ、PoE バジェットまたは冗長性を向上させるために 2 台目または 3 台目を追加するオプションがあります。複数の電源がある場合、システムはアクティブなユニット間で自動的に負荷を分散し、効率と熱性能を向上させます。PoE の導入では、これによりフォールトトレランスを維持しながら、より多くのポートでより高い電力供給が可能になります。

表 5. Cisco C9350 シリーズ スイッチの電源の仕様

説明	仕様		
	PWR-C1-500WAC	PWR-C1-850WAC	PWR-C1-1600WAC
電源装置の定格最大出力電力	500W	850W	1600W (230V 入力) 1200W (115V 入力)
合計出力 BTU (注: 1000 BTU/時 = 293W)	1706	2900	5461 (1600W) 4096 (1200W)
入力電圧範囲および周波数	90V ~ 264V 47Hz ~ 63Hz	90V ~ 264V 47Hz ~ 63Hz	180V ~ 264V (1600W) 103.5V ~ 132V (1200W)
電源効率	92%	92%	94%
入力電流	6A (最大)	10A (最大)	12.5A (最大)
出力定格	8.93A (最大)	15.18A (最大)	28.57A (最大) 21.43A (最大)
出力保持時間電源入力レセブタクル	> 20 ミリ秒	> 20 ミリ秒	> 20 ミリ秒 (1600W) > 12 ミリ秒 (1200W)

説明	仕様		
	PWR-C1-500WAC	PWR-C1-850WAC	PWR-C1-1600WAC
電源入力レセプタクル	AC IEC 60320 C16	AC IEC 60320 C16	AC IEC 60320 C16
物理仕様 (高さ x 幅 x 奥行) cm	5.55 x 4 x 22 cm	5.55 x 4 x 22 cm	5.55 x 4 x 30 cm
MTBF			

Cisco C9350 シリーズの電源装置 (PSU) は、2 種類の動作モードをサポートしています。

複合モード

デフォルトの Cisco C9350 シャーシ電源モードは複合です。複合モードでは、シャーシ全体で使用できる電力の合計は、すべての電源の出力電力の合計に共有率を掛けた値と等しくなります。複合モードでは、電源装置は異なるワット数にすることができます。

- ・ P = 1 台の PSU の出力電力
- ・ N = PSU の数 (1、2、または 3)
- ・ 複合電力の合計 = P + (N-1) * P * (共有率)

表は、これらのスイッチで使用できる各種の電源と、使用可能な PoE 電力の一覧です。

表 6. Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチの電源オプションおよび PoE 機能

SKU	プライマリ電源	デフォルト または アップグレード	使用可能な PoE	セカンダリ PSU			ターシャリ PSU 2 番目の PSU (500W/850W/1600W)		
				500W	850W	1600 W	500W	850W	1600 W
C9350-24T	PWR-C2-500WAC	デフォルト	PoE なし						
		アップグレード							
C9350-48T	PWR-C2-500WAC	デフォルト	PoE なし						
		アップグレード							
C9350-24P	PWR-C2-850WAC	デフォルト	590 W	720*W	720*W	720*W	720*W	720*W	720*W
	PWR-C2-1600WAC	アップグレード	720*W	720*W	720*W	720*W	720*W	720*W	720*W
C9350-48P	PWR-C2-850WAC	デフォルト	590 W	1090W	1440 W	1440*W	1440*W	1440*W	1440*W
	PWR-C2-1600WAC	アップグレード	1340W	1440*W	1440*W	1440*W	1440*W	1440*W	1440*W
C9350-24U	PWR-C2-850WAC	デフォルト	570W	1070W	1420 W	1440*W	1440*W	1440*W	1440*W
	PWR-C2-1600WAC	アップグレード	1320W	1440*W	1440*W	1440*W	1440*W	1440*W	1440*W
C9350-48U	PWR-C2-850WAC	デフォルト	570W	1070W	1420 W	2170W	1570/ 1920/ 2880*W	1920/ 2270/ 2880*W	2670/ 2880*/ 2880*
	PWR-C2-1600WAC	アップグレード	1320W	1820W	2170W	2880*W	2320/ 2670/ 2880*W	2320/ 2880*/ 2880*W	2320/ 2880*/ 2880*W

SKU	プライマリ電源	デフォルトまたはアップグレード	使用可能な PoE	セカンダリ PSU			ターシャリ PSU 2 番目の PSU (500W/850W/1600W)		
C9350-48HX	PWR-C2-1600WAC	デフォルト	1120W	1620W	1920W	2720W	2120/ 2420/ 3220W	2470/ 2770/ 3570W	3220/ 3520/ 4320W
C9350-48TX	PWR-C2-850WAC	デフォルト	PoE なし						

* ポート数とポート評価による制限あり (例: 24 個の PoE+ 30W ポート = 720W)

ポート数とポート評価による制限あり (例: 48 個の PoE+ 30W ポート = 1440W)

ポート数とポート評価による制限あり (例: 24 個の PoE+ 60W ポート = 1440W)

冗長 N + 1 モード

Cisco C9350 シャーシは N + 1 冗長モードもサポートしており、PSU の障害の際の 1 個 (+1) の回路の障害に対して、N 個の独立した入力回路および安全装置を備えています。冗長モードでは、電源装置は異なるワット数にすることができます。

- ・ N = アクティブな PSU の数 (1 または 2)
- ・ +1 は冗長性のために確保されている PSU



消費電力

表に、スタンドアロンの Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチの消費電力を示します。これは、入力電圧 115VAC (60 Hz)、PoE 負荷なしで、Internet Mix (IMIX) ディストリビューション ストリーム トラフィックを使用した、米国電気通信産業ソリューション連合 (ATIS) のテストに基づいています。次の数値は、各テストシナリオで可能な最大消費電力です。

表 7. スタンドアロン Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチの消費電力

SKU	FEP	アップリンク	入力	実測電力 (W)															
				ハーフポートトラフィック					フルポートトラフィック					加重平均電力	加重平均電力	PoE テスト (トラフィックなし)			
				0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	.01%/EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%
C9350-24P	850W	未インストール	115 VAC	82.6	91.0	93.4	93.7	93.9	82.0	94.8	95.9	96.1	96.6	93.7	82.9	202.3	325.8	527.5	579.0
			230 VAC	81.6	89.8	92.2	92.4	92.6	81.7	93.7	94.6	94.7	95.2	92.6	82.3	199.0	318.2	510.6	559.9
		C9350-NM-4C	115 VAC	87.5	93.0	96.5	97.7	98.5	89.8	99.5	102.4	103.0	103.4	98.9	85.4	211.4	334.5	537.8	585.7
			230 VAC	86.1	91.3	94.4	95.8	96.6	88.9	98.5	101.5	101.9	102.4	97.9	85.4	207.9	328.0	520.3	568.2
		C9350-NM-2C	115 VAC	90.4	100.4	101.6	101.9	102.3	94.1	106.8	107.8	108.2	109.1	105.7	90.8	214.9	337.9	539.4	590.8
			230 VAC	89.4	99.1	100.3	100.5	100.7	92.8	106.1	106.5	106.9	107.8	104.9	89.6	211.0	329.7	522.2	571.0
		C9350-NM-8Y	115 VAC	90.0	99.4	101.0	101.2	101.6	94.2	107.1	107.9	108.3	109.2	106.0	88.7	215.3	339.6	541.4	591.3
			230 VAC	89.0	97.9	99.8	100.0	100.5	93.1	105.8	106.7	107.1	108.1	104.8	88.7	211.7	331.9	524.2	572.3
C9350-24T	500W	未インストール	115 VAC	77.7	86.1	89.1	89.5	89.7	77.5	91.0	91.7	91.9	92.5	89.8	78.1				
			230 VAC	77.4	85.4	88.5	88.7	88.8	77.0	89.8	90.7	90.9	91.3	88.7	77.7				
		C9350-NM-4C	115 VAC	82.5	88.4	92.1	93.3	94.1	85.9	96.0	98.9	99.7	100.0	95.4	81.2				
			230 VAC	81.8	87.6	90.4	92.0	92.9	84.9	94.2	96.9	97.9	98.3	93.7	80.5				
		C9350-NM-2C	230 VAC	85.4	95.1	96.6	96.8	97.3	89.1	102.1	102.9	103.3	104.2	101.0	86.0				
			115 VAC	84.0	94.7	95.7	95.9	96.1	87.1	101.1	101.7	102.1	103.0	99.9	83.9				
		C9350-NM-8Y	230 VAC	83.2	93.6	94.4	94.6	95.1	86.2	99.2	100.1	100.5	101.4	98.1	83.2				
			115 VAC	86.3	95.6	97.5	97.8	98.2	90.7	103.9	104.7	105.1	106.1	102.8	85.0				
230 VAC	85.4	94.5	96.2	96.4	97.0	89.7	102.2	103.2	103.6	104.5	101.2	84.3							
C9450-24U	850W	未インストール	115 VAC	87.4	95.9	99.0	99.2	99.4	87.0	100.8	101.5	101.8	102.3	99.6	87.8	313.7	547.9	940.3	1041.4
			230 VAC	85.9	94.7	97.3	97.6	97.8	85.5	98.0	99.6	99.8	100.3	96.9	86.4	306.2	529.1	895.6	988.7
		C9350-NM-4C	115 VAC	92.2	97.8	101.2	102.7	103.6	95.4	105.2	108.3	109.0	109.4	104.6	94.4	321.0	554.0	943.5	1045.5
			230 VAC	90.6	96.1	99.4	100.9	101.7	93.7	103.4	106.4	107.2	107.6	102.8	93.2	313.5	536.6	901.5	994.6
		C9350-NM-2C	115 VAC	93.4	103.9	104.8	105.0	105.5	96.5	110.4	111.3	111.5	112.4	109.2	93.4	323.2	555.8	946.7	1048.6
			230 VAC	91.8	102.0	103.0	103.3	103.7	94.8	108.7	109.4	109.8	110.6	107.5	91.8	314.9	538.4	902.2	994.5
		C9350-NM-8Y	115 VAC	95.8	105.4	107.3	107.6	108.1	100.2	114.0	114.8	115.2	116.2	112.8	94.4	324.4	557.7	946.6	1049.0
			230 VAC	94.0	103.0	105.1	105.4	106.0	98.4	112.0	113.1	113.5	114.5	110.9	93.2	317.8	541.8	907.7	999.1



SKU				実測電力 (W)																	
				ハーフポートトラフィック					フルポートトラフィック					加重平均電力	加重平均電力	PoE テスト (トラフィックなし)					
				0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	.01%/EEE	10%	30%	50%	100%			25%	50%	90%	100%		
FEP	アップリンク	入力	0.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	.01%/EEE	10%	30%	50%	100%	加重平均電力	加重平均電力	25%	50%	90%	100%			
C9350-48P	850W	未インストール	115 VAC	90.5	103.2	104.5	104.7	105.2	89.9	104.9	107.8	109.2	110.2	103.9	91.3	206.1	324.1	514.4	563.2		
			230 VAC	89.4	102.2	103.4	103.6	104.1	88.9	103.7	106.9	108.4	109.3	102.7	89.9	202.9	316.9	500.6	547.5		
		C9350-NM-4C	115 VAC	95.3	103.5	106.2	108.1	108.8	98.0	112.1	114.9	115.9	116.2	111.1	94.3	215.0	332.6	523.4	572.1		
			230 VAC	94.0	102.2	105.2	106.9	107.8	96.4	111.3	114.1	115.2	115.5	110.2	93.1	211.2	324.8	509.3	555.8		
		C9350-NM-2C	115 VAC	96.9	110.1	110.7	111.0	111.9	99.3	118.2	119.0	119.7	121.5	116.7	97.6	217.4	335.4	527.4	577.8		
			230 VAC	95.6	109.2	109.7	110.1	111.0	98.1	117.5	118.2	119.0	120.6	115.8	96.0	213.0	326.9	511.9	558.8		
		C9350-NM-8Y	115 VAC	100.5	113.4	114.2	114.6	115.5	106.4	124.5	125.4	126.1	128.0	123.0	99.5	215.1	334.7	520.8	568.8		
			230 VAC	99.4	112.8	113.5	113.9	114.9	105.3	124.0	124.9	125.6	127.4	122.5	98.4	212.3	327.4	507.4	553.1		
		C9350-48T	500W	未インストール	115 VAC	81.5	94.9	95.7	95.9	96.4	80.8	98.6	100.2	101.3	102.3	97.2	82.2				
					230 VAC	80.5	93.7	94.6	94.8	95.3	80.1	97.3	99.5	99.9	100.8	96.0	81.5				
C9350-NM-4C	115 VAC			86.4	94.9	97.8	99.4	100.4	89.3	104.6	107.6	108.6	108.9	103.5	85.7						
	230 VAC			85.3	93.8	96.6	98.4	99.1	88.2	103.4	106.2	106.9	107.2	102.3	84.8						
C9350-NM-2C	115 VAC			88.3	102.4	102.9	103.3	104.2	91.0	110.5	111.3	112.1	113.9	108.9	88.6						
	230 VAC			87.3	100.9	101.4	101.8	102.7	89.9	108.8	109.6	110.3	112.1	107.2	87.6						
C9350-NM-8Y	115 VAC			92.1	105.2	106.1	106.5	107.4	98.6	117.6	118.4	119.1	120.9	116.0	91.0						
	230 VAC			91.1	103.9	104.7	105.1	106.0	97.3	115.8	116.6	117.3	119.0	114.3	90.0						
C9350-48U	850W			未インストール	115 VAC	96.0	110.2	110.9	111.2	111.7	95.6	112.5	114.3	115.9	116.9	111.3	97.0	315.1	544.0	925.9	1023.0
					230 VAC	94.8	108.5	109.2	109.4	109.9	94.2	110.0	112.5	114.1	115.0	108.9	95.6	308.6	529.4	889.9	978.8
		C9350-NM-4C	115 VAC	97.4	105.8	109.0	110.7	111.0	99.9	115.1	117.8	118.9	119.2	114.0	96.4	319.2	547.3	928.0	1026.3		
			230 VAC	95.4	103.9	107.4	108.7	110.0	98.8	113.4	116.2	117.0	117.4	112.4	94.9	314.3	535.6	896.0	984.3		
		C9350-NM-2C	115 VAC	102.9	117.2	117.6	118.0	119.0	104.8	123.8	124.6	125.3	127.0	122.2	102.5	324.1	552.4	934.4	1032.6		
			230 VAC	101.2	114.9	115.5	115.9	117.0	103.9	123.0	123.7	124.4	126.1	121.4	101.7	316.9	537.9	898.2	988.3		
		C9350-NM-8Y	115 VAC	106.7	120.4	121.1	121.5	122.3	112.7	131.5	132.4	133.0	134.8	130.0	105.7	330.0	563.7	941.8	1043.4		
			230 VAC	105.0	118.5	119.2	119.6	120.2	110.9	129.4	130.2	131.0	132.6	127.9	104.1	324.5	549.0	908.0	998.9		
		C9350-48HX	85 W	未インストール	115 VAC	96.0	110.2	110.9	111.2	111.7	95.6	112.5	114.3	115.9	116.9	111.3	97.0	315.1	544.0	925.9	1023.0
					230 VAC	94.8	108.5	109.2	109.4	109.9	94.2	110.0	112.5	114.1	115.0	108.9	95.6	308.6	529.4	889.9	978.8
C9350-NM-4C	115 VAC			97.4	105.8	109.0	110.7	111.0	99.9	115.1	117.8	118.9	119.2	114.0	96.4	319.2	547.3	928.0	1026.3		
	230 VAC			95.4	103.9	107.4	108.7	110.0	98.8	113.4	116.2	117.0	117.4	112.4	94.9	314.3	535.6	896.0	984.3		
C9350-NM-2C	115 VAC			102.9	117.2	117.6	118.0	119.0	104.8	123.8	124.6	125.3	127.0	122.2	102.5	324.1	552.4	934.4	1032.6		
	230 VAC			101.2	114.9	115.5	115.9	117.0	103.9	123.0	123.7	124.4	126.1	121.4	101.7	316.9	537.9	898.2	988.3		
C9350-NM-8Y	115 VAC			106.7	120.4	121.1	121.5	122.3	112.7	131.5	132.4	133.0	134.8	130.0	105.7	330.0	563.7	941.8	1043.4		
	230 VAC			105.0	118.5	119.2	119.6	120.2	110.9	129.4	130.2	131.0	132.6	127.9	104.1	324.5	549.0	908.0	998.9		

ファンユニット

Cisco C9350 シリーズ スイッチには、現場交換可能なファンモジュールが 3 つあり、1 つのファンに障害が発生した場合でも冷却を維持するために N+1 冗長性を備えて設計されています。強化されたエアフロー設計により、熱効率が向上し、幅広い導入条件で安定した動作をサポートします。すべてのファンモジュールに背面からアクセスできるため、作業の中断を伴わずに容易に保守を行えます。

表 8. ファン モジュール

モデル	説明
C9350-FAN-I =	Cisco C9350 ポート吸気口ファンモジュール、スペア

冗長性とスタック構成

Cisco StackWise-1.6T

Cisco C9350 シリーズは、高性能で標準ベースのイーサネット スタッキング アーキテクチャである StackWise-1.6T を備えています。スタックの集約帯域幅の 1.6 Tbps (エンタープライズ アクセス スイッチの業界最高) を実現します。このアーキテクチャは、専用の背面パネルコネクタおよび高速スタックケーブルを使用した最大 8 台のスイッチのスタック構成をサポートし、分散型転送および共通のコントロールプレーンを備えた単一の統合システムを形成します。StackWise-1.6T は、低遅延通信、ヒットレスフェールオーバー、シンプル管理を可能にし、卓越した拡張性と復元力を提供します。イーサネットベースの設計によって柔軟性が向上し、スタックは手順の簡素化を維持しながら、要求の厳しい高密度環境で効率的に動作できます。

表 9. サポートされるスタッキングオプション

モデル	スタッキングのサポート	スタッキング帯域幅のサポート	オプションのスタッキングハードウェア	メンバーの数	サポートされているスタックメンバー
C9350 SKU	StackWise-1.6T	1.6 Tbps	StackWise ケーブル	8	同じライセンスレベルで StackWise-1.6T の速度で他の Cisco C9350 モデルとスタック

Cisco StackPower+

Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、スタック全体のすべての電源を統合パワープールとして動作できる、拡張型 55V 電源共有アーキテクチャである StackPower+ をサポートします。これにより、追加のラックフットプリントをなくして冗長電源機能を実現し、スペースと運用効率を向上させることができます。StackPower+ により、接続されているすべての電源の電力がインテリジェントに統合され、リアルタイムの需要に基づいて再分配されるため、スタック全体の電力供給を最適化できます。メンバーに電源を 1 つだけ追加するだけで、使用可能なキャパシティを増加させたり、ドメイン内の他のスイッチに冗長性を提供したりできます。また、StackPower+ はすべてのポートでフル 90W PoE をサポートし、スタック全体で共有電源を活用します。最大 4 台のスイッチを StackPower+ リングに接続できるため、要求の厳しい PoE 展開に柔軟でスケーラブル、かつ復元力のある電源管理を提供します。

表 10. StackWise ケーブルと StackPower ケーブル

Cisco StackWise-1.6T および StackPower ケーブル	
製品番号	
STACK-T1A-50CM=	Cisco StackWise-1.6T 50cm スタッキングケーブルスペア
STACK-T1A-1M=	Cisco StackWise-1.6T 1m スタッキングケーブルスペア
STACK-T1A-3M=	Cisco StackWise-1.6T 3m スタッキングケーブルスペア
CAB-SPWR-35CM=	Cisco Catalyst StackPower 35cm スペアケーブル
CAB-SPWR-100CM=	Cisco Catalyst StackPower 100cm スペアケーブル

ソフトウェア機能

Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチ上で動作する Cisco IOS XE は、現代のハイブリッドワークプレイスに特化した、堅牢、スケーラブル、セキュアなプラットフォームを提供します。クラウド、オンプレミス、およびハイブリッド環境をネイティブでサポートしているため、IOS XE はすべての展開で一貫したネットワーク運用を保証します。Cisco C9350 シリーズは、高度なレイヤ 2 およびレイヤ 3 転送機能、拡張 L2/L3 スケール、ラインレート 100G ハードウェアベース暗号化をサポートし、現代のエンタープライズキャンパスでの高いパフォーマンスとセキュリティを実現します。

表 11. Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチの機能概要

モデル	C9350
復元力と高可用性	✓
ソフトウェア メンテナンス アップグレード (SMU)	✓
Cisco StackWise 1.6T	✓
ステートフル スイッチオーバー (SSO)	✓
Extended Fast Software Upgrade (xFSU)	✗ (FCS+1) ¹
グレースフル挿入と削除 (GIR)	✓
StackPower+	✓
エンタープライズ セキュリティ	✓
Trustworthy ソリューション	✓
イメージ署名	✓
セキュア ブート	✓
シスコのトラストアンカーモジュール	✓
MACsec 暗号化 (256 ビット AES-GCM)	✗

モデル	C9350
IPv4 FHS (ファースト ホップ セキュリティ)	✓
IEEE 802.1x	✓
オブジェクトグループ ACL (IPv4/IPv6)	✓
エンタープライズ QoS	✓
モジュラ QoS CLI (MQC)	✓
完全プライオリティキューイング	✓
クラス / カラー対応キューイング	✓ (VoQ)
ポリシング / メータリング	✓
シェーピング / 帯域幅	✓
階層型 QoS	✓
エンタープライズレイヤ 2 スイッチング	✓
STP/RSTP/PVSTP	✓
802.1Q	✓
L2 マルチキャスト (IGMP/MLD)	✓
L2 ポートチャネル (PAGP/LACP)	✓
PVLAN	✓
VLAN マッピング	✓
選択的 QinQ	✓
IP ルーティング	
Routing Information Protocol バージョン 2 (RIPv2)、および次世代 (RIPng)	✓

モデル	C9350
Open Shortest Path First バージョン 2 (OSPFv2)、OSPFv3	✓
Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)、および EIGRPv6	✓
Intermediate System-to-Intermediate System バージョン 4 (IS-ISv4)	✓
Border Gateway Protocol バージョン 4 (BGPv4)、BGPv6	✓
Protocol-Independent Multicast (PIM) Sparse-Mode (PIM-SM)	✓
Protocol-Independent Multicast (PIM) Source-Specific Mode (PIM-SSM)	✓
IPv6 ルーティング	✓
L3 ルーテッド サブインターフェイス	✓
BGP イーサネット VPN (EVPN) VXLAN	
ファブリックスパイン、リーフ、ボードアのサポート	✗
L2/L3 仮想ネットワーク インターフェイス (VNI)	✗
分散型エニーキャストゲートウェイ (対称 IRB)	✗
集中型ゲートウェイ (非対称 IRB)	✗
ESI マルチホームのサポート	✗
テナント ルーテッド マルチキャスト (IPv4/IPv6)	✗
L3 ボーダーハンドオフ : Multi-VRF、MPLS、L3VPN	✗
L2 ボーダーハンドオフ : VPLS、EoMPLS、L2VPN	✗

モデル	C9350
ソフトウェアデファインド アクセス (SD-Access)	
仮想 eXtensible LAN (VXLAN)	✗ (FCS+1) ¹
L2 仮想ネットワーク インターフェイス (VNI)	✗ (FCS+1) ¹
L3 仮想ネットワーク インターフェイス (VNI)	✗ (FCS+1) ¹
SD-Access コントロールプレーン	✗ (FCS+1) ¹
SD-Access ボーダー	✗ (FCS+1) ¹
SD-Access レイヤ 2 ボーダー	✗
SD-Access エッジ	✗
Flexible Netflow (FnF)	
FnF IPv4 フローレコード	✓
FnF IPv6 フローレコード	✓
FnF サンプラー	✓
FnF データのエクスポート	✓
NetFlow バージョン 9 (NFv9) エクスポート	✓
IPFIX エクスポート	✓
プログラマビリティ	
NETCONF	✓

モデル	C9350
RESTCONF	✓
gNMI/gNOI	✓
YANG モデル	✓
ZTP/PnP	✓
Bluetooth ワイヤレス UI	✓
RFID タグ	✓
ブルービーコン	✓
アウトオブバンド管理	✓
ASIC あたりの最大帯域幅	1.3 Tbps (500G スイッチング + 800G スタック帯域幅)
ソフトウェアの最小要件	IOS XE 17.18.1

¹ C9350 モデル : この機能は FCS では利用できませんが、ハードウェアに対応しています。

パフォーマンスと拡張性

Silicon One A100 ASIC を搭載した Cisco C9350 シリーズは最大 1.3 Tbps のスループットを提供し、スケーラブルなパフォーマンスと高密度接続を提供します。スタック可能なアーキテクチャにより、低遅延、ワイヤスピードの効率性で、ネットワークの需要の拡大をサポートします。

表 12. Cisco C9350 スイッチのパフォーマンスと拡張性の機能

機能	Cisco C9350
システムのスイッチング	最大 500G
ASIC スwitching 容量	最大 1.3 Tbps (500G スwitching トラフィック + 800G スタック)
ASIC	2x A100
転送レート	3 Bpps (ASIC あたり 1.5 Bpps)
DRAM	16 GB
フラッシュ	18 GB
SSD 容量	最大 240 GB
VLAN IDs	4094
PVST インスタンス	最大 1000
PVST の STP 仮想ポート (ポート * VLAN)	16,000
MST の STP 仮想ポート (ポート * VLAN)	100,000
スイッチ仮想インターフェイス (SVI)	2000
ジャンボ フレーム	9216
MAC アドレスの総数	最大 64,000

機能	Cisco C9350
IPv4 ルートの総数	最大 192,000
IPv6 ルートの総数	最大 96,000
Address Resolution Protocol (ARP) エントリ	最大 64,000
ネイバー探索プロトコル (NDP) エントリ	最大 4000 台
IGMP/MLD スヌーピングエントリ	最大 8000/4000
マルチキャスト ルート	最大 8000/4000
QoS ACL スケール (IPv4/IPv6)	最大 2000 台
セキュリティ ACL スケール (IPv4/IPv6)	最大 5000/25001
NetFlow エントリ (IPv4/IPv6)	最大 64,000
パケットバッファ	最大 36 MB (ASIC あたり 18 MB)

¹ 複数のセキュリティ ACL タイプがサポートされています。最初のタイプでのみ、拡張されたスケールを使用できます。

表 13. 帯域幅の仕様

SKU	帯域幅の仕様	スタッキングによる スイッチング容量	転送レート (MPPS)	スタッキングに よる転送レート (MPPS)
C9350-24T	448G	2048G	333.312	1523.712
C9350-48T	496G	2096G	369.024	1559.424
C9350-24P	448G	2048G	333.312	1523.712
C9350-48P	496G	2096G	369.024	1559.424
C9350-24U	448G	2048G	333.312	1523.712
C9350-48U	496G	2096G	369.024	1559.424
C9350-48HX	1760G	3360G	1309.44	2499.84
C9350-48TX	1760G	3360G	1309.44	2499.84

SDM テンプレート

Cisco C9350 シリーズ スイッチは、事前定義された Software Database Manager (SDM) ASIC テンプレートを使用して、ネットワーク内でのスイッチの役割に応じてハードウェアリソースを効率的に割り当てます。これらの標準 SDM テンプレートは、アクセスおよびエッジ展開のテーブルサイズとパフォーマンスを最適化するように設計されています。

次のセクションでは、C9350 シリーズの柔軟な ASIC SDM テンプレートについて説明します。

デフォルトの SDM ASIC テンプレート

Cisco C9350 シリーズには、エンタープライズアクセスの使用例向けに最適化されたデフォルトの SDM テンプレートが付属しており、追加の設定を必要とせずに、レイヤ 2 およびレイヤ 3 転送、ACL、QoS にバランスの取れたリソースを提供します。

C9350 シリーズのデフォルトの SDM ASIC (アクセス) テンプレートを次の表に示します。

表 14. SDM テンプレートの仕様

機能	デフォルトテンプレート C9350
MAC アドレス	64,000
IP ホストルート ¹	64,000
IP LPM ルート ¹	192,000
IP マルチキャストルート ¹	8,000
IGMP/MLD スヌーピング ¹	8000
セキュリティ / オブジェクトグループ	24000
NetFlow エントリ ¹	32,000 (入力)、32,000 (出力)
セキュリティ ACL ¹	5000 ~ 32,000 ³
QoS ACL ¹	1000
PBR/NAT	4000
GRE トンネル	1024

¹ IPv4 エントリと IPv6 エントリは同じテーブルに共存しますが、IPv6 エントリには 2 つのエントリが必要です。

² FCS で使用できない機能は、今後のソフトウェアリリースで使用可能になる予定です。

³ 複数のセキュリティ ACL タイプがサポートされます。最初のタイプでのみ、拡張されたスケールを使用できます。

管理

統合管理

IOS XE を搭載した Cisco C9350 シリーズには、合理化された管理導入準備エクスペリエンスが付属しています。デバイスやライセンスの管理方法に関するユーザーの設定に基づいて、以下の管理オプションから選択できます。

Meraki ダッシュボードを介したクラウド管理

クラウド経由で Cisco C9350 スイッチを管理しようとしているユーザーの場合、以下のクラウド管理型動作モードから選択するオプションがあります。ガイド付きオンボーディング ワークフローを提供するクラウドネイティブ IOS-XE リリースにより、ユーザーは特定の要件と設定に基づいて 2 つの動作モードから選択できます。

- 1. クラウド動作モード:** この動作モードでは、完全なクラウド管理エクスペリエンスが提供されます。クラウド動作モードでは、設定は Meraki ユーザーインターフェイスを介して管理され、クラウドから完全に配信されます。また、この機能により、読み取り専用のクラウド CLI ターミナルを利用して、実行コンフィギュレーション全体を表示したり、IOS XE の show コマンドを使用して高度なトラブルシューティングを実行したりすることもできます。クラウドの動作モードの詳細については、[ここをクリック](#)してください
- 2. ハイブリッド動作モード¹:** この動作モードはクラウドモニタリングが進化したものです。ハイブリッドモードでは、ユーザーはデバイスをクラウドにオンボードして集中監視ツールやトラブルシューティング ツールにアクセスしたり、クラウド CLI ターミナルにアクセスして読み取り / 書き込みコマンドを実行したりできます。設定は、ローカルコンソール、SSH、または CLI を介して管理され、デバイスに対してローカルのままです。ハイブリッドの動作モードの詳細については、[ここをクリック](#)してください

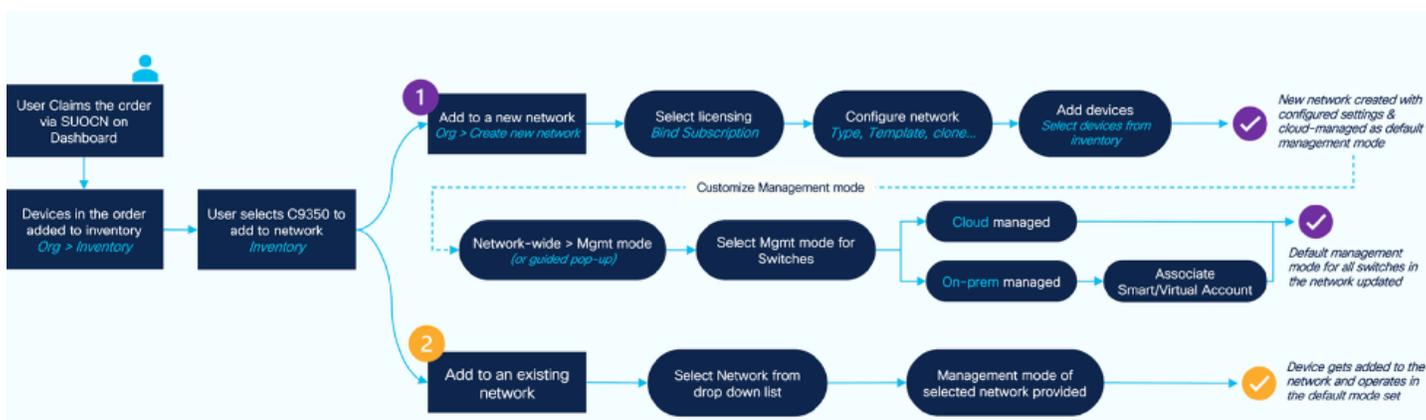
¹ ハイブリッドモード機能は、今後のリリースで可能になる予定です

IOS XE を使用したクラウドネイティブ管理の詳細については、[こちらをクリック](#)してください。

オンプレミス管理

Meraki ダッシュボードで Cisco C9350 のインベントリとライセンスを管理しようとしているユーザーは、ダッシュボードでスイッチをオンプレミスネットワークにオンボードできます。その後、オンプレミス管理プラットフォームまたは CLI コンソールを介して通常どおりデバイスを管理できます。

上記の管理オプションから選択するオプションを使用して、Cisco C9350 を Meraki ダッシュボードにオンボードするフローは次のとおりです。



Catalyst Center を介したオンプレミス管理

Cisco Catalyst™ Center (旧 Cisco DNA Center) は、ネットワークの管理、シスコへの投資の最適化、IT 支出の削減などを実現する強力なオンプレミス ネットワーク コントローラであり、管理ダッシュボードでもあります。Catalyst Center は、ネットワークの実行を簡素化するために、すべての基本的な管理タスクに対して単一のダッシュボードを提供します。このプラットフォームにより、IT 部門は変化や課題に迅速かつよりインテリジェントに対応できます。

Catalyst Center は、シスコのエンタープライズ スイッチング、ルーティング、およびモビリティ製品を対象としています。サポートされているシスコ製品の完全なリストについては、定期的に更新される[互換性マトリックス](#)を参照してください。

Catalyst Center サポートの詳細については、[こちらをクリック](#)してください。

ライセンス

統合ライセンス

Cisco C9350 シリーズ スイッチについては、Cisco Networking Subscription またはエンタープライズ アグリーメント内の統合ライセンスをご利用いただけます。

Cisco Networking Subscription の詳細については、[データシート](#)を参照してください。

シスコのスマート アカウント

ライセンスは、Cisco スマートアカウントを介して管理されます。ライセンスの詳細については、[Cisco ソフトウェアライセンシングおよびスマートアカウント](#)を参照してください。

Cisco Smart Software Manager (Cisco SSM) を使用してスマートアカウントを作成すると、デバイスやライセンスパッケージの発注およびソフトウェアライセンスの管理を、一元化された Web サイトから実施できるようになります。Cisco SSM を設定すれば、日単位で電子メールアラートが送信され、アドオンライセンスの更新期限通知を受け取れます。

シスコ スマート ライセンシングは、シスコ ポートフォリオ全体および組織全体でソフトウェアをより簡単かつ迅速に一貫して購入および管理できる柔軟なライセンス モデルです。そして、安全です。ユーザーがアクセスできるものを制御できます。

シスコ エンタープライズ アグリーメント

シスコ エンタープライズ アグリーメント (EA) は、シスコテクノロジーの購入、管理、展開を簡素化する柔軟なライセンスソリューションです。

EA は、シスコの複数のソフトウェアおよびサービスを 1 つの契約に組み合わせることにより、ネットワーキング、セキュリティ、コラボレーション、およびデータセンター ソリューションを含む幅広い製品に簡単にアクセスできます。

このアプローチは、管理タスクを削減し、予測可能なコストを提供し、拡張性と適応性を可能にします。Cisco EA の柔軟性により、組織は IT 投資の制御を維持しながら、デジタル トランスフォーメーションとイノベーションを推進できます。詳細については、[シスコ エンタープライズ アグリーメント](#)を参照してください。

移行の基本

お客様事例

お客様に、より安全な成果をもたらすために、シスコテクノロジーが限界を超えようとしている方法に関するお客様の声を読み、聞き、確認します。

[お客様の声をご覧ください。](#)

トライアルとオファー

Offers

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、[「How to buy」ハブ](#)にアクセスしてください。

発注情報

次の表に、Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチと、Cisco Catalyst Center および Cisco Meraki ライセンスでそれぞれ一般的に使用されるスイッチ、ネットワークモジュール、スタッキングケーブル、およびアクセサリの発注情報を示します。

発注プロセスの詳細については、『[Cisco C9350 Series Smart Switches Ordering Guide](#)』を参照してください

ご購入の際には、シスコパートナーと連携することをお勧めします。

- ・ [営業担当者に連絡する](#)
- ・ [パートナーを探す](#)
- ・ [見積書を作成する](#)

保証

次の表に、E-LLW に関する情報を示します。

表 15. 拡張版の制限付きライフタイム保証 (E-LLW) の詳細

説明	Cisco E-LLW
対象のデバイス	Cisco C9350 シリーズ スイッチに適用します。
保証期間	シスコまたはシスコの販売代理店から製品を購入されたお客様が製品を継続的に所有している限り適用されます。
サポート終了ポリシー	製品の製造が終了した場合、シスコの保証サポートは終了の発表から 5 年間に限定されます。
ハードウェアの交換	シスコまたはその代理店では、可能な場合は、翌営業日に交換部品を出荷するよう商業上合理的な努力をします。それが不可能な場合は、返品許可 (RMA) リクエストの受領から 10 営業日以内に交換部品を出荷するよう、商業上合理的な努力をします。実際の配送期間は、お客様がお住まいの地域によって異なります。
発効日	ハードウェアの保証はお客様への出荷日から発効します (シスコ リセラーから再販される製品については、シスコからの最初の出荷後 90 日以内)。
TAC サポート	シスコでは、お客様が購入された Cisco C9350 シリーズ製品の出荷日から最大 90 日間、1 日 8 時間、週 5 日間の範囲で、基本設定、診断、およびデバイスレベルの問題のトラブルシューティングを提供します。このサポートには、対象デバイスの範囲を超えるソリューションやネットワークレベルのサポートは含まれません。
Cisco.com へのアクセス	Cisco.com へのゲスト アクセスのみが認められます。

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](#)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	Cisco Power Calculator	Cisco Power Calculator ツールは電力を見積もります。これにより、お客様は特定の Power over Ethernet (PoE) 構成での電源要件を計算できます。 Cisco Power Calculator
	電源管理設定	『System Management Configuration Guide』の電源管理の章で、Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチ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、モジュールの動作状態、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 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 LED は消えたままになり、エネルギーが節約されます。
	StackPower PSU の自動オフ	有効にすると、スイッチスタックは、50% の負荷対電源比および N+1 冗長性の電力必要性を満たしていないプール内の電源を自動的にシャットオフします。

持続可能性に関するトピック		説明
エネルギー管理	Catalyst Center ダッシュボード	Catalyst Center 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、ユーザーは電力使用、エネルギー構成、コスト、および CO2e 排出量を監視し、エネルギー消費をリアルタイムで最適化できます。 Cisco Catalyst Center リリースノート
	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。
	Cisco SmartPower	Cisco SmartPower は、ドメインベースの階層型アーキテクチャを採用した拡張可能な電力管理プロトコルで、ネットワークデバイス全体の電力を管理します。ネットワーク インフラストラクチャ内のシグナリングメカニズムを利用して、電力データを通信し、エンドポイントに電力ポリシーを適用します。これにより、デバイスの電力状態をきめ細かく制御し、ネットワーク全体で省エネ対策の実装が可能になります。
エコラベル	80 PLUS Platinum/Titanium 認定電源装置 (PSU)	Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、高効率の電源装置をサポートします。80 PLUS Platinum 認定 PSU は 50% 負荷で最大 92% の効率性をもたらし、Titanium PSU は 50% 負荷で最大 94% の効率性を実現します。
	ENERGY STAR®	Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、ENERGY STAR 認定を取得しており、米国環境保護局 (EPA) によって設定されたエネルギー効率の仕様に適合しています。これにより、お客様のエネルギーコストと環境への影響を削減できます。

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	シスコの循環型設計原則で設計された Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、製品全体で標準的なサブアセンブリと共通モジュラコンポーネントを使用して、生産を合理化し、再利用、修理、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 C9350 シリーズ スマートスイッチは、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。
	再生含有物	Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチは、最大 75% の使用済み再生コンテンツを含む非コモディティ プラスチック コンポーネントを使用しています。
	粉体コート仕上げ	Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチでは、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。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 C9350 シリーズ スマートスイッチは、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)

持続可能性に関するトピック		説明
パッケージ	使い捨てビニール袋の排除	C9350 シリーズ スマート スイッチ アクセサリ キット (C9350-ACC-KIT) には、繊維素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	ハードウェアの梱包に使用されていた発泡スチロールエンドキャップは、熱成形緩衝材エンドキャップ (50% 以上の使用済み再生コンテンツを使用) に変更されています。 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	Cisco C9350 シリーズ スマートスイッチでは、お客様がアクセサリキットを含めるかどうかを選択できるようになったことで、材料と廃棄物をさらに削減できるようになりました。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。
一般	持続可能性に関するお問い合わせ	シスコの一般のおよび製品固有の持続可能性への取り組みに関する質問や情報についてはこのエイリアスにお問い合わせください。 csr_inquiries@cisco.com
	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 9350 シリーズ アクセススマートスイッチ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 style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1 + Am1、Am2、Am9、Am10、Am11、Am12 およびすべての差異部分 • EN 60950-1 : 2006 • IEC 62368-1 第 2 版 (相違点および偏差をすべて含む) • UL 60950-1 第 2 版 • UL 62368-1 第 2 版 • AS/NZS 60950.1.2011 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 • CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-14 • GB 4943-95 • NOM-019-SCFI-1998 	<ul style="list-style-type: none"> • 47 CFR Part 15 クラス A CNS13438 : 2006 クラス A EN 300 386 V1.6.1 • EN 61000-3-2 : 2014 • EN 61000-3-3 : 2013 • EN 300 386 V1.6.1 • EN 55032 : 2012/AC : 2013 クラス A、EN 55032 : 2015 クラス A • EN 55024 : 2010 + A1 : 2015 • ICES-003 Issue 6 : 2016 クラス A • KN 35 : 2015 • KN 32 : 2015 クラス A • TCVN 7189 : 2009 クラス A • TCVN 7317 : 2003 • CISPR 32 Edition 2 クラス A • CISPR 24 : 2010 + A1 : 2015 • V 2/2015.04 クラス A V-3/2015.04 クラス A • EN55024 : 2010 + A1 : 2015 • KN35 : 2015 • TCVN 7317 : 2003

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	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