

# Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ

# 目次

はじめに	4
再考、強化、再定義	4
SD-Access (Software-Defined Access) の基盤	4
製品の概要	5
Cisco Catalyst 9500X モデル	5
Cisco Catalyst 9500 モデル	6
Cisco IOS XE	7
プラットフォームの利点	8
プラットフォームの詳細	11
スイッチのモデルと構成	11
アクセサリ	16
電源およびファントレイ	17
スイッチのパフォーマンス	22
特記事項	23
フレキシブル ASIC テンプレート	24
Catalyst 9500X モデル	24
Catalyst 9500 モデル	25
カスタム ASIC テンプレート	26
ソフトウェア要件	28
ライセンス	29
スマートライセンシングの概要	29
仕様	33
寸法、物理仕様、重量	33
平均故障間隔 (MTBF)	34
安全性に関する準拠	40
保証	42
シスコの環境保全への取り組み	43
シスコおよびパートナーの提供サービス	43
発注情報	44

---

Cisco Capital

52

文書の変更履歴

53

## はじめに

### 再考、強化、再定義

Catalyst 9500X モデルを搭載した Catalyst 9500 シリーズは、接続性の見直し、セキュリティの強化、大小さまざまなハイブリッドワークフォースに対するエクスペリエンスの再定義に役立つ継続的なイノベーションにより、今後も未来を形作っていきます。

Cisco Unified Access Data Plane (UADP) の特定用途向け集積回路 (ASIC) をベースにした Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチは、業界をリードするシスコの固定型エンタープライズコアおよび集約スイッチングプラットフォームです。Catalyst 9000 ファミリに含まれ、あらゆる場所が職場となり、あらゆるものがエンドポイントとなり、アプリケーションが至る所をホストするようなハイブリッドの世界に対応するようにネットワークを変換するよう構築されています。

Cisco Catalyst 9500X スイッチは、Cisco Silicon One Q200 ASIC をベースにしています。これは、プログラマブルパイプライン (P4) を備えた次世代コア向けに特別に構築されたもので、企業で最大 12.8 Tbps 全二重のスイッチング容量を提供する最初のネットワークデバイスです。Q200 ASIC は、外部メモリを使用せず、高性能のフルルーティングおよびスイッチング機能を提供します。このルーティング機能は、オンチップの High Bandwidth Memory (HBM) を含む、内部アーキテクチャによって可能になります。Catalyst 9500X スイッチは、高性能のマルチコア x86 CPU を活用し、セキュリティ、IoT、およびクラウド向けに構築された、シスコの主要な専用固定コアおよびエッジ サービス エンタープライズ スwitching プラットフォームです。

エンタープライズキャンパスを対象とした業界初の専用固定 10、25、50、40、100、200、および 400 ギガビットイーサネット スイッチです。Catalyst 9500X スイッチは、比類のないフォワーディングスケール (MAC アドレス、IP ユニキャストおよびマルチキャストルート、MPLS ラベル) とエンタープライズアプリケーション向けのディープバッファリングを提供します。Catalyst 9500X モデルには、ノンブロッキング 50 ギガビットイーサネット小型フォームファクタプラグابل (SFP-56) ポートとノンブロッキング 400 ギガビットイーサネット クワッド小型フォームファクタプラグابل倍密度 (QSFP-DD) ポートが搭載されています。

Catalyst 9500 シリーズ スイッチは、高度なルーティング機能とインフラストラクチャ サービス (マルチプロトコル ラベル スwitching (MPLS) レイヤ 2 およびレイヤ 3 VPN、マルチキャスト VPN (MVPN)、ネットワークアドレス変換 (NAT) など)、Cisco Software-Defined Access (SD-Access) 機能 (ホスト トラッキング データベース、ドメイン間の接続、VPN ルーティングおよび転送 (VRF) 認識型ロケータ/ID Separation Protocol (LISP) など) をサポートし、さらにキャンパスコアへの配置に不可欠な Cisco StackWise Virtual テクノロジーを利用したネットワークシステム仮想化もサポートしています。また、さまざまな光モジュールをサポートするとともに、パッチ適用、[Cisco Nonstop Forwarding/ステートフル スイッチオーバー](#) (NSF/SSO)、プラチナ定格の冗長電源、ファンなど、基本的な高可用性機能もサポートします。Catalyst 9500 シリーズ スイッチは、Cisco Catalyst Center または Meraki クラウドモニタリングの運用上の選択肢を提供します。

### SD-Access (Software-Defined Access) の基盤

デジタルトランスフォーメーションの中核には、エンタープライズ ネットワークがあります。それは、オープンでプログラム可能かつセキュアな統合ネットワークであり、それによってビジネスの俊敏性が最大限に向上し、新たなビジネス機会の追求と獲得が可能になります。

[ソフトウェア定義型アクセス \(SD-Access\)](#) を備えた Cisco Networking Cloud は、お客様のビジネスを後押しするネットワークファブリックです。オープンで拡張性のあるソフトウェア主導のアーキテクチャである Cisco SD-Access により、エンタープライズ ネットワークの運用を迅速化およびシンプル化できます。SD-Access により、基本的な機能を備えたエッジからクラウドへのポリシーベースの自動化を実現できます。

## 製品の概要

### Cisco Catalyst 9500X モデル

- Cisco [Silicon One Q200](#) ASIC (特定用途集積回路) は、次世代ネットワークコアおよびエッジスイッチ向けに設計されています。8 Bpps の転送パフォーマンスで最大 12.8 Tbps フルデュプレックスの速度を提供する最初のエンタープライズ ASIC であり、外部メモリなしで高性能なフルルーティングおよびスイッチング機能をサポートします。
- Cisco Silicon One Q200 ASIC は、7nm ファブリックテクノロジーに基づいて構築されており、低電力フットプリントを維持しながら高性能を実現します。
- 8 Bpps の転送レートで最大 12.0 Tbps のスイッチング容量。
- 80MB の専用低遅延バッファ、最大 8GB の HBM バッファ (ディープパケットバッファ用)。
- 最大 28 個のネイティブなノンブロッキング 40/100 ギガビットイーサネット QSFP28 ポート。
- 最大 60 個のネイティブなノンブロッキング 10/25/50 ギガビットイーサネット SFP56 ポート。
- 最大 8 個のネイティブなノンブロッキング 40/100/200/400 ギガビットイーサネット QSFPDD ポート。
- Intel 2.3 GHz x86 CPU、8 コアおよび 32 GB DDR4 メモリ。
- コンテナベースのアプリケーション ホスティング用の最大 960 GB の SSD ローカルストレージ (10G KR ポート X 2)。
- 柔軟なルーティング (IPv4、IPv6、およびマルチキャスト) テーブル、レイヤ 2 テーブル、QoS テーブル。
- スwitching用の ASIC テーブルは、最大 256K MAC アドレスまで拡張でき、ルーティングは最大 2M ルートまで拡張できます。
- IPv4/IPv6 および動的なハードウェア転送テーブルの割り当てに対するデュアルスタックにより、IPv4 から IPv6 への移行を簡易化。
- アプリケーション ホスティングのハードウェアサポート。
- Precision Time Protocol (PTP、IEEE 1588v2) 用のハードウェアサポートによりマイクロ秒未満の精度でクロック同期が可能。配信用途や時刻および周波数の同期に最適。
- ラインレート 256 ビット 802.1ae MACsec および WAN-MACsec データ暗号化のハードウェアサポート。
- ラインレート 256 ビット IKEv2 ESP IPSec データ暗号化のハードウェアサポート (C9500X-60L4D のみ)。
  - 詳細については、「[プラットフォームの詳細](#)」セクションを参照してください。
- プラチナ定格 (90% 効率) 1500 ワット AC および/または DC 電源。
- 現場で交換可能な N+1 冗長ファントレイユニットで、エアフローの方向を柔軟に選択できます。

## Cisco Catalyst 9500 モデル

- [Cisco Unified Access Data Plane \(UADP; ユニファイド アクセス データ プレーン\)](#) 特定用途向け集積回路 (ASIC) 。そのプログラム可能なパイプライン、マイクロエンジン機能、レイヤ 2/レイヤ 3 転送の (テンプレートベースの) 構成可能な割り当て、アクセス制御リスト (ACL) 、Quality of Service (QoS) エントリにより、次世代テクノロジーに対応。
- 最大 6.4 Tbps のスイッチング容量と最大 2 Bpps の転送パフォーマンス。
- ASIC ごとに最大 36 MB の統合バッファ。
- Intel 2.4-GHz x86 CPU。コンテナベースのアプリケーション ホスティング向けに最大 120 GB の USB 3.0 SSD ストレージまたは最大 960 GB の SATA SSD ストレージを搭載。
- 最大 32 個のノンブロッキング 100 ギガビットイーサネット QSFP28 ポート。
- 最大 32 個のノンブロッキング 40 ギガビットイーサネット QSFP+ ポート。
- 最大 48 個のノンブロッキング 25 ギガビットイーサネット SFP28 ポート。
- 最大 48 個のノンブロッキング 10 ギガビットイーサネット SFP+ ポート。
- スケーラブルなレイヤ 3 ルーティング (IPv4、IPv6、およびマルチキャスト) テーブルとレイヤ 2 スイッチングテーブル。
- アプリケーション ホスティングのハードウェアサポート (例 : Cisco ThousandEyes Enterprise エージェントのホスティング) 。
- IEEE 802.1BA オーディオ ビデオ ブリッジング (AVB) 機能を搭載。時刻同期と QoS の向上により良質な AV 体験を提供。
- Precision Time Protocol (PTP、IEEE 1588v2) によりマイクロ秒以下の精度でクロック同期が可能。ネットワークを介した配信用途や時刻および周波数の同期に最適。
- スタティックおよびダイナミック NAT とポートアドレス変換 (PAT) の両方をサポート。
- Cisco StackWise Virtual テクノロジー。ネットワークシステム向けの StackWise 仮想化テクノロジー。運用効率を高め、ノンストップ通信や拡張されたシステム帯域幅を実現します。マルチシャーシ EtherChannel を StackWise Virtual メンバー間で設定することで、高い復元力を確保できます。
- プラチナ定格 (90% 超の効率) AC 電源および/または DC 電源。
- 現場交換可能ファントレイユニット。
- Meraki クラウド モニタリング オプション。

## Cisco IOS XE

これはモデル駆動型プログラマビリティ、On-box Python スクリプティング、ストリーミングテレメトリ、コンテナベースのアプリケーション ホスティング、重大なバグ修正用のパッチ適用をサポートするエンタープライズ向けの最新のオペレーティングシステムです。また、Cisco IOS XE にはランタイム攻撃から守る防御システムも組み込まれています。

- Simplified Campus Automation 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。
- **Cisco プラグアンドプレイ (PnP) 対応**：シンプルで安全性の高い統合サービス。これにより、既存のネットワークでの新しいブランチやキャンパスデバイスの運用開始や更新が簡略化されます。
- **自動化されたデバイスプロビジョニング**：Cisco Catalyst スwitchの初回展開時に、ソフトウェアイメージのアップグレードプロセスおよび構成ファイルのインストールプロセスを自動化します。シスコでは、プラグアンドプレイ (PnP) などのターンキーソリューション、および自動化された手軽な導入を可能にするゼロタッチプロビジョニング (ZTP) やブート前実行環境 (PXE) などのすぐに使用できるツールを提供しています。
- **API 駆動型構成**：Cisco Catalyst 9500 シリーズなどの最新ネットワークスイッチでは多様な自動化機能をサポートしています。ネットワークリソースの自動プロビジョニング用途では、（既製およびカスタムビルドの）外部ツール向けとして YANG データモデルを使用するネットワーク構成プロトコル (NETCONF、RESTCONF、gNMI) および RESTCONF を介した堅牢なオープン API を提供しています。
- **きめ細かな可視性**：モデル駆動型テレメトリは、スイッチから宛先にデータをストリーミングするメカニズムを提供します。ストリーミングされるデータは、YANG モデルでのデータセット サブスクリプションを通じて伝達されます。サブスクライブされたデータセットは、設定された間隔で宛先に送信されます。さらに、Cisco IOS XE は、リアルタイムに近いネットワークモニタリングを実現するプッシュモデルを可能にします。これにより障害をすばやく検出・修正します。
- **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**：OS の復元力を強化するため、Cisco IOS XE では、通常の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の脆弱性に関する修正パッチを提供します。このサポートにより、お客様は次のメンテナンスリリースを待たずに修正パッチを適用できます。
- **Catalyst のクラウドモニタリング**：Catalyst 9500 スwitchの統合ビュー。Meraki ダッシュボード エクスペリエンスにシームレスに統合されます。クラウドモニタリングにより、Catalyst 9500 シリーズ スwitchの統計、構成、およびトラブルシューティング機能を表示できます。スイッチはダッシュボードで自動的に「モニターのみ」とタグ付けされ、完全に管理された Cisco Meraki スwitchと区別されますが、接続ポートやトラフィック情報の視覚的な表示など、ダッシュボードでは「モニターのみ」の Catalyst 9500 スwitchが Cisco Meraki MS スwitchと非常によく似た状態が表示され、機能します。クラウドモニタリングでは、Cisco IOS XE の機能、構成、および管理は引き続き実行されます。さまざまな自動化機能については、上記に概説しています。モニタリングツールのため、ほとんどの操作が読み取り専用となっています。また、すべてのライブトラブルシューティング機能でトラブルシューティング操作後に設定が永続的に変更されるわけではありません。

- WebUI** : 組み込み GUI ベースのデバイス管理ツールです。デバイスをプロビジョニングしたり、デバイスの展開および管理性を簡素化したり、ユーザーエクスペリエンスを向上させたりする機能を提供します。WebUI にはデフォルトイメージが付属しています。デバイス上で何かを有効にしたり、ライセンスをインストールしたりする必要はありません。CLI の使用方法が分からなくても、WebUI を使用して 1 日目から設定を構築し、それ以降もデバイスをモニタしたり、トラブルシューティングしたりできます。

## プラットフォームの利点

モデル	Catalyst 9500	Catalyst 9500X
<b>復元力と高可用性</b>		
ソフトウェア メンテナンス アップグレード (SMU)	対応	対応
Cisco StackWise Virtual	対応	対応 <sup>3</sup>
ステートフル スイッチオーバー (SSO)	対応 (SVL)	対応 (SVL) <sup>3</sup>
In-Service Software Upgrade (ISSU)	対応 (SVL)	対応 (SVL) <sup>3</sup>
グレースフル挿入と削除 (GIR)	対応	対応
MKA 高可用性	対応	非対応 <sup>1</sup>
<b>エンタープライズ セキュリティ</b>		
Trustworthy ソリューション	対応	対応
イメージ署名	対応	対応
セキュアブート	対応	対応
シスコのトラストアンカーモジュール	対応	対応
MACsec 暗号化 (256 ビット AES-GCM)	対応	対応
Cisco WAN MACsec (256 ビット AES-GCM)	非対応	対応 <sup>2, 6</sup>
Cisco IPSec (256 ビット AES-GCM)	非対応	対応 <sup>4, 6</sup>
オブジェクトグループ ACL (IPv4/IPv6)	対応	対応 <sup>5</sup>
<b>エンタープライズ QoS</b>		
モジュラ QoS CLI (MQC)	対応	対応
完全プライオリティキューイング	対応	対応
クラス/カラー対応キューイング	対応 (WFQ)	対応 (VoQ)
ポリシング/メータリング	対応	対応
シェーピング/帯域幅	対応	対応

モデル	Catalyst 9500	Catalyst 9500X
階層型 QoS	対応 (2 レベル)	対応 (2 レベル)
IP ルーティング		
Routing Information Protocol バージョン 2 (RIPv2)、次世代 [RIPng]	対応	対応
Open Shortest Path First バージョン 2 (OSPFv2)、OSPFv3	対応	対応
Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)、EIGRPv6	対応	対応
Intermediate System-to-Intermediate System バージョン 4 (IS-ISv4)	対応	対応
Border Gateway Protocol バージョン 4 (BGP4)、BGPv6	対応	対応
プロトコル独立マルチキャスト (PIM) スパースモード (PIM-SM)	対応	対応
PIM Source-Specific Mode (PIM-SSM)	対応	対応
双方向 PIM (PIM-BIDIR)	対応	非対応 <sup>1</sup>
IPv6 ルーティング	対応	対応
L3 ルーテッド サブインターフェイス	対応	対応
マルチプロトコル ラベルスイッチング (MPLS)		
MPLS L3 VPN	対応	対応
Ethernet over MPLS (EoMPLS)	対応	対応
Virtual Private LAN Service (VPLS)	対応	非対応 <sup>1</sup>
MPLS over GRE	対応	非対応 <sup>1</sup>
MPLS トラフィック エンジニアリング (MPLS-TE)	対応	対応
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	対応	対応 <sup>3</sup>
L2/L3 仮想ネットワーク インターフェイス (VNI)	対応	対応 <sup>3</sup>
分散型エニーキャストゲートウェイ (対称 IRB)	対応	対応 <sup>3</sup>
集中型ゲートウェイ (非対称 IRB)	対応	非対応
ESI マルチホームのサポート	対応	非対応
テナント ルーテッド マルチキャスト (IPv4/IPv6)	対応	対応 <sup>3</sup>

モデル	Catalyst 9500	Catalyst 9500X
L3 ボーダーハンドオフ : Multi-VRF、MPLS、L3VPN	対応	対応 <sup>3</sup>
L2 ボーダーハンドオフ : VPLS、EoMPLS、L2VPN	対応	非対応 <sup>1</sup>
ソフトウェアデファインド アクセス (SD-Access)		
仮想 eXtensible LAN (VXLAN)	対応	対応
L2 仮想ネットワーク インターフェイス (VNI)	対応	対応
L3 仮想ネットワーク インターフェイス (VNI)	対応	対応
SDA コントロールプレーン	対応	対応
SDA ボーダー	対応	対応
SDA レイヤ 2 ボーダー	対応	非対応
SDA エッジ	対応	非対応
Flexible Netflow (FnF)		
FNF IPv4 フローレコード	対応	対応 <sup>2</sup> (ソフトウェア)
FNF IPv6 フローレコード	対応	対応 <sup>2</sup> (ソフトウェア)
FNF サンプラー	対応	対応 <sup>2</sup>
FNF データのエクスポート	対応	対応 <sup>2</sup>
NetFlow バージョン 9 (NFv9) エクスポート	対応	対応 <sup>2</sup>
IPFIX エクスポート	対応	対応 <sup>2</sup>
プログラマビリティ		
NETCONF	対応	対応
RESTCONF	対応	対応
gNMI/gNOI	対応	対応
YANG 設定モデル	対応	対応
YANG Oper モデル	対応	対応
ZTP/PnP	対応	対応
Smart Operations		
Bluetooth 対応	対応	対応 <sup>2</sup>
RFID タグ	対応	対応

モデル	Catalyst 9500	Catalyst 9500X
ブルービーコン	対応	対応
帯域外デバイス管理	対応 (RJ45 および USB-mini タイプ B)	対応 (RJ-45 および USB-C)
Meraki クラウドモニタリング	対応	非対応

<sup>1</sup> C9500X 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。

<sup>2</sup> C9500X モデル：IOS XE ソフトウェアリリース 17.8.1 (C9500X-28C8D) および 17.10.1 (C9500X-60L4D) 以上。

<sup>3</sup> C9500X モデル：IOS XE ソフトウェアリリース 17.10.1 (C9500X-28C8D) および 17.11.1 (C9600X-60L4D) 以上。SSO のサポートには、Catalyst 9500 固定モデルの StackWise Virtual が必要です。ISSU は、17.12.1 以降の C9500X モデルでサポートされています。

<sup>4</sup> C9500X-60L4D でのみ使用できます (C9500X-28C8D ではサポートされません)。

<sup>5</sup> C9500X モデル：オブジェクトグループ ACL は、入力方向に限りサポートされます。

<sup>6</sup> HSEC キーを注文する必要があります。

## プラットフォームの詳細

### スイッチのモデルと構成

全スイッチにデフォルトで 650W、950W、1500W、1600W AC 電源を同梱

図 1 ~ 9 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズスイッチを示します。



図 1.  
C9500X-28C8D : Cisco Catalyst 9500X スイッチ (28 X 40/100G QSFP28 ポート + 8 X 40/100/200/400G ギガビットイーサネット)



図 2.  
C9500X-60L4D : Cisco Catalyst 9500X スイッチ (60 X 10/25/50G ギガビットイーサネット + 4 X 40/100/200/400G ギガビットイーサネット)



図 3.  
C9500-32C : Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能スイッチ (32 X 100 ギガビットイーサネット)



図 4.  
**C9500-32QC** : Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能スイッチ (32 X 40 ギガビットイーサネットまたは 16 X 100 ギガビットイーサネット)



図 5.  
**C9500-48Y4C** : Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能スイッチ (48 X 1/10/25G ギガビットイーサネット + 4 X 40/100G アップリンク)



図 6.  
**C9500-24Y4C** : Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能スイッチ (24 X 1/10/25G ギガビットイーサネット + 4 X 40/100G アップリンク)



図 7.  
**C9500-24Q** : Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ (24 X 40G ギガビットイーサネット)



図 8.  
**C9500-12Q** : Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ (12 X 40G ギガビットイーサネット)

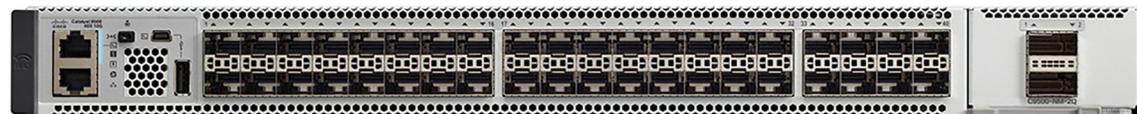


図 9.  
**C9500-40X** : Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ (40 X 1/10G ギガビットイーサネット)



図 10.  
C9500-16X : Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチ (16 X 1/10G ギガビットイーサネット)

### スイッチ構成とポート密度

表 1 に、Cisco Catalyst 9500X スイッチの構成を示します。

表 1. Cisco Catalyst 9500X スイッチの構成とポート密度

モデル	説明	1G ポート 密度	10/25/50G ポート密度	40/100G ポート密度	400G ポー ト密度	10/25G ポート密度 (ブレイク アウトケー ブル使用時)	50G ポー ト密度 (ブ レイクアウ トケーブル 使用時)	40G ポー ト密度 (ブ レイクアウ トケーブル 使用時)	100G ポー ト密度 (ブレイク アウトケー ブル使用時)
<b>C9500X-28C8D</b>	28x100G + 8x400G ギガビットイーサネット搭載の Cisco Catalyst 9500X	-	-	36	8	88 (120 <sup>1</sup> )	(64 <sup>1</sup> )	36 (60 <sup>1</sup> )	60
<b>C9500X-60L4D</b>	60x50G ギガビットイーサネット + 4x400G ギガビットイーサネット搭載の Cisco Catalyst 9500X	8 <sup>2</sup>	60	4	4	76 (92 <sup>1</sup> )	60 (92 <sup>1</sup> )	4 (16 <sup>1</sup> )	16

<sup>1</sup> ハードウェア対応。上の表に記載されている数値はすべて、1 台のスタンドアロンスイッチの数値です。

<sup>2</sup> C9500X-60L4D は、1Gbps の SFP-1G-SX/LH 光ファイバのみをサポートします。詳細については、『Cisco TMG Matrix』を参照してください。

表 2 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズの構成を示します。

表 2. Cisco Catalyst 9500 シリーズの構成とポート密度

モデル	説明	1G ポー ト密度	10G ポー ト密度	25G ポー ト密度	40G ポート 密度	100G ポート 密度	10G ポー ト密度 (ブ レイクアウ トケーブル 使用時)	25G ポー ト密度 (ブレイク アウトケー ブル使用時)
<b>C9500-32C</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 32 ポート 100 ギガビットイーサネット スイッチ (QSFP28)	-	-	-	32	32	96	96

モデル	説明	1G ポート密度	10G ポート密度	25G ポート密度	40G ポート密度	100G ポート密度	10G ポート密度 (ブレイクアウトケーブル使用時)	25G ポート密度 (ブレイクアウトケーブル使用時)
<b>C9500-32QC</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 32 ポート 40 ギガビットイーサネット スイッチ (QSFP+)	-	-	-	32	16	-	-
<b>C9500-48Y4C</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 48 ポート 1/10/25G ギガビットイーサネット スイッチ (SFP28)	48	48	48	4	4	-	-
<b>C9500-24Y4C</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 24 ポート 1/10/25G ギガビットイーサネット スイッチ (SFP28)	24	24	24	4	4	-	-
<b>C9500-24Q</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 24 ポート 40 ギガビットイーサネット スイッチ (QSFP+)	-	-	-	24	-	96	-
<b>C9500-12Q</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 12 ポート 40 ギガビットイーサネット スイッチ (QSFP+)	-	-	-	12	-	48	-
<b>C9500-40X</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 40 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビットイーサネット スイッチ (SFP/SFP+)	40+8 <sup>1</sup>	40+8 <sup>1</sup>	-	2	-	8 <sup>1</sup>	-
<b>C9500-16X</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 16 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビットイーサネット スイッチ (SFP/SFP+)	16+8 <sup>1</sup>	16+8 <sup>1</sup>	-	2	-	8 <sup>1</sup>	-

上の表に記載されている数値はすべてスタンドアロンスイッチの数値です。

<sup>1</sup> アップリンクモジュールを含む。

## ネットワーク モジュール

Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチは、アップリンクポート用にオプションとしてネットワークモジュールをサポートする構成が可能です。

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、表 3 および 4 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。

表 3. ネットワークモジュールの番号と説明

ネットワーク モジュール	説明
C9500-NM-8X	Cisco Catalyst 9500 シリーズ ネットワーク モジュール 8 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビットイーサネット (SFP/SFP+)
C9500-NM-2Q	Cisco Catalyst 9500 シリーズ ネットワーク モジュール 2 ポート 40 ギガビットイーサネット (QSFP+)

表 4. ネットワークモジュールの一覧

モデル	C9500-NM-8X	C9500-NM-2Q
C9500X-28C8D	非対応	非対応
C9500-32C	非対応	非対応
C9500-32QC	非対応	非対応
C9500-48Y4C	非対応	非対応
C9500-24Y4C	非対応	非対応
C9500-24Q	非対応	非対応
C9500-12Q	非対応	非対応
C9500-40X	対応	対応
C9500-16X	対応	対応

図 11 および 12 に、使用できるネットワークモジュールを示します



図 11. Cisco Catalyst 9500 シリーズ ネットワーク モジュール 8 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビットイーサネット (SFP/SFP+)



図 12. Cisco Catalyst 9500 シリーズ ネットワーク モジュール 2 ポート 40 ギガビットイーサネット (QSFP+)

## アクセサリ

Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチにはオプションで使用できるアクセサリがあります。

デフォルトのスイッチ構成には、デフォルトの 19 インチブラケットが付属しています。以下に示すアクセサリは構成時に選択して、別途注文する必要があります。

表 5. アクセサリの説明

製品番号	説明
<b>C9500X-ACCKIT-19I=</b>	Cisco Catalyst 9500X スイッチのアクセサリキット (19 インチラックマウント) <sup>1</sup>
<b>C9500X-ACCKIT-23I=</b>	Cisco Catalyst 9500X スイッチのアクセサリキット (23 インチラックマウント) <sup>1</sup>
<b>C9500X-4PTH-KIT=</b>	Cisco Catalyst 9500X スイッチ用の延長レールとブラケット (4 点マウント) <sup>1</sup>
<b>C9500-ACCKITH-19I=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ (ハイエンド) のアクセサリキット (19 インチラックマウント)
<b>C9500-ACCKITH-23I=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ (ハイエンド) のアクセサリキット (23 インチラックマウント)
<b>C9500-4PTH-KIT=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ (ハイエンド) の延長レールとブラケット (4 点マウント)
<b>C9500-ACC-KIT-19I=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズのアクセサリキット (19 インチラックマウント)
<b>C9500-ACC-KIT-23I=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズのアクセサリキット (23 インチラックマウント)
<b>C9500-4PT-KIT=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ用の延長レールとブラケット (4 点マウント)
<b>SSD-120G</b>	シスコ プラグイン可能 USB 3.0 SSD ストレージ (120 GB)
<b>C9K-F3-SSD-240GB</b>	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ (240 GB) (Catalyst 9500X) <sup>1</sup>
<b>C9K-F3-SSD-480GB</b>	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ (480 GB) (Catalyst 9500X) <sup>1</sup>
<b>C9K-F3-SSD-960GB</b>	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ (960 GB) (Catalyst 9500X) <sup>1</sup>
<b>C9K-F1-SSD-240G</b>	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ (240 GB)
<b>C9K-F1-SSD-480G</b>	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ (480 GB)
<b>C9K-F1-SSD-960G</b>	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ (960 GB)

<sup>1</sup> Catalyst C9500X モデルでのみサポートされます

表 6. アクセサリの一覧

モデル	C9500-ACCKITH-19I=	C9500-ACCKITH-23I=	C9500-4PTH-KIT=	C9500-ACC-KIT-19I=	C9500-ACC-KIT-23I=	C9500-4PT-KIT=	C9K-F1-SSD-240G	C9K-F1-SSD-480G	C9K-F1-SSD-960G
<b>C9500-32C</b>	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応	対応	対応	対応
<b>C9500-32QC</b>	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応	対応	対応	対応
<b>C9500-48Y4C</b>	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応	対応	対応	対応

モデル	C9500-ACCKITH-19I=	C9500-ACCKITH-23I=	C9500-4PTH-KIT=	C9500-ACC-KIT-19I=	C9500-ACC-KIT-23I=	C9500-4PT-KIT=	C9K-F1-SSD-240G	C9K-F1-SSD-480G	C9K-F1-SSD-960G
C9500-24Y4C	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応	対応	対応	対応
C9500-24Q	非対応	非対応	非対応	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応
C9500-12Q	非対応	非対応	非対応	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応
C9500-40X	非対応	非対応	非対応	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応
C9500-16X	非対応	非対応	非対応	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応

Catalyst 9500X モデルには、独自のアクセサリ キットと SSD ストレージがあります。

モードの詳細については、『[Catalyst 9500 Hardware Installation Guide - Installing SSD Modules](#)』を参照してください。

## 電源およびファントレイ

Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチは、デュアル 1+1 冗長電源 (AC または DC) をサポートしています。このスイッチには、デフォルトで 1 個の電源が付属しています。スイッチのご注文時または後から 2 つ目の電源を購入できます。電源を 1 つだけ装備する場合は、常に電源ベイ #1 に装着してください。

Catalyst 9500 シリーズには最大 5 つの現場交換可能な可変速ファンが付属しています。これらのファンには前面から背面へのエアフローがあり、最大 1 台のファンの障害に対応できます。ファントレイは活性挿抜 (OIR) を行うことができ、ファン速度を最大 24,000 RPM までサポートできます。

Catalyst 9500X モデルには、6 つの現場交換可能な可変速ファンユニットが付属しています。デフォルトでは、これらには前面から背面 (ポート側の吸気) のエアフローファンユニットがあります。このスイッチには、6 つのバックツーフロント (ポート側の排気) エアフローファンを選択するオプションもあります (リバーシブルエアフロー: 前面から背面または背面から前面)。この独自の技術革新により、Catalyst 9500X は望ましいエアフローに基づいて、電源装置のファンの方向を調整できます。

**注:** すべての Catalyst 9500X ファンユニットは同じタイプである必要があります (前面から背面または背面から前面)。

表 7. C9500X ファンオプション

製品番号	説明
C9500X-FAN-1U-R	Catalyst 9500X 前面から背面への冷却ファン
C9500X-FAN-1U-F	Catalyst 9500X 背面から前面への冷却ファン

表 8 に、ファンおよびファントレイの各構成での最大数を示します。

表 8. C9500 ファンおよびファントレイの一覧

モデル	FAN-T4-R (ファンの最大搭載数)	C9K-T1-FANTRAY (ファンの最大搭載数)
C9500-32C	対応 (5)	非対応
C9500-32QC	非対応	対応 (4)
C9500-48Y4C	非対応	対応 (4)
C9500-24Y4C	非対応	対応 (4)
C9500-24Q	対応 (5)	非対応
C9500-12Q	対応 (5)	非対応
C9500-40X	対応 (5)	非対応
C9500-16X	対応 (5)	非対応

図 13 から 16 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズで使用できる電源を示します



図 13.  
950W AC 電源



図 14.  
650W AC 電源 (C9K-PWR-650WAC-R)



図 15.  
1600W AC 電源



図 16.  
650W AC 電源 (C9K-PWR-650WACL-R)

表 9 および 10 に、Cisco Catalyst 9500X モデルの電源の詳細を示します。

表 9. C9500X の電源装置の仕様

電源の機能	C9K-PWR-1500WAC	C9K-PWR-1500WDC
最大定格電力	1500	1500
入力電圧範囲および周波数	90-264Vac 47-63Hz	-40 Vdc ~ -72 Vdc
電源効率	92% (115Vac 負荷 50%) 94% (230Vac 負荷 50%)	94% (-48Vdc ~ -60Vdc、負荷 50%)
入力電流	Vac 100V で 17A (最大) Vac 240V で 7A (最大)	-40Vdc で 45A (最大)
出力定格	メイン出力 : 12V 125A スタンバイ出力 : 3.3V 5A	メイン出力 : 12V 125A スタンバイ出力 : 3.3V 5A
出力保持時間	12ms	2ms
電源入力レセプタクル	C22 <sup>1</sup>	C10-638977-00 アンフェノールコネクタ
電源コード定格	16A	該当なし

<sup>1</sup> Catalyst 9500X は、他の C9500 製品ファミリとは異なる AC コネクタ (C21) を使用します。

表 10. AC/DC PSU を搭載した C9500X スイッチの BTU の詳細

総出力 BTU (注 : 1000 BTU/hr = 293 W) - モデル	C9K-PWR-1500WAC	C9K-PWR-1500WDC
C9500X-28C8D	4,034	4,034
C9500X-60L4D	3,412	3,412

表 11 および 12 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズの電源の詳細を示します。

表 11. C9500 の電源装置の仕様

電源の機能	PWR-C4-950WAC-R	PWR-C4-950WDC-R	C9K-PWR-650WAC-R	C9K-PWR-650WACL-R	C9K-PWR-930WDC-R	C9K-PWR-1600WAC-R	C9K-PWR-1600WDC-R
最大定格電力	950 W	950 W	650 W	650 W	930 W	1600 W	1600 W
入力電圧範囲および周波数	AC 90 ~ 264 VAC、47 ~ 63 Hz	-36 VDC ~ -72 VDC	AC 90 VAC ~ 264 VAC、47 ~ 63 Hz	AC 90 VAC ~ 264 VAC、47 ~ 63 Hz	DC -40 VDC ~ -72 VDC	AC 90 VAC ~ 140 VAC および 180 VAC ~ 264 VAC、47 ~ 63 Hz	DC -40 VDC ~ -72 VDC
電源効率	94%	91% (入力 48 V、50% 負荷時)	94% (通常)	94% (通常)	92% (通常)	94% (通常)	92% (通常)
入力電流	AC 10 A (115 VAC)、5 A (230 VAC)	22.6 A (入力 48 V、950 W 時)	AC 最大 6.8 A (115 VAC)、最大 3.4 A (230 VAC) (全負荷時)	AC 最大 6.8 A (115 VAC)、最大 3.4 A (230 VAC) (全負荷時)	DC 最大 23 A (-48 VDC) (全負荷時)	AC 最大 10.5 A (115 VAC (1050 W))、最大 7.8 A (230 VAC (1600 W))	DC 最大 40 A (-48 VDC) (全負荷時)
出力定格	12 V (79 A)、12 V (3 A)	950 W	主 12 V (54 A)、副 12 V (3 A)	主 12 V (54 A)、副 12 V (3 A)	主 12 V (54 A)、副 12 V (3 A)	主 12 V (133 A)、副 12 V (3 A)	主 12 V (133 A)、副 12 V (3 A)
出力保持時間	AC = 10 ms (最大負荷)	1 ミリ秒	AC = システムに対して最小 20 ミリ秒	AC = 最小 12 ミリ秒 (最大負荷)	AC = システムに対して最小 8 ミリ秒	AC = システムに対して最小 20 ミリ秒	AC = システムに対して最小 5 ミリ秒
電源入力レセプタクル	AC IEC 60320 C16		AC IEC 60320 C14	AC IEC 60320 C14	Molex Minifit 44540-1001	AC IEC 60320 C16	Amphenol C10-638976-000
電源コード定格	AC 15A	DC 40A	AC 10A	AC 10A	DC 40A	AC 15A	DC 70A

表 12. 9500 用電源の BTU の詳細 (BTU/hr)

総出力 BTU (注: 1000 BTU/hr = 293 W) - モデル	C9K-PWR-1600WAC-R	C9K-PWR-1600WDC-R	C9K-PWR-650WAC-R	C9K-PWR-650WACL-R	C9K-PWR-930WDC-R	PWR-C4-950WAC-R	PWR-C4-950WDC-R
C9500-32C	3,631	3,709	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
C9500-32QC	該当なし	該当なし	1,815	1,815	1,856	該当なし	該当なし
C9500-48Y4C	該当なし	該当なし	1,856	1,856	1,856	該当なし	該当なし
C9500-24Y4C	該当なし	該当なし	1,454	1,454	1,484	該当なし	該当なし
C9500-24Q	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	2,900	2,976
C9500-12Q	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1,536	1,562

総出力 BTU (注：1000 BTU/hr = 293 W) - モデル	C9K-PWR-1600WAC-R	C9K-PWR-1600WDC-R	C9K-PWR-650WAC-R	C9K-PWR-650WACL-R	C9K-PWR-930WDC-R	PWR-C4-950WAC-R	PWR-C4-950WDC-R
C9500-40X (10G ネットワークモジュール使用)	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1,467	1,451
C9500-40X (40G ネットワークモジュール使用)	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	1,365	1,376
C9500-16X (10G ネットワークモジュール使用)	該当なし	該当なし		該当なし	該当なし	941	967
C9500-16X (40G ネットワークモジュール使用)	該当なし	該当なし		該当なし	該当なし	904	930

表 13 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチでサポートされる電源を示します。

表 13. C9500 電源の一覧

モデル	C9K-PWR-1600WAC-R	C9K-PWR-1600WDC-R	C9K-PWR-650WAC-R	C9K-PWR-650WACL-R	C9K-PWR-930WDC-R	PWR-C4-950WAC-R	PWR-C4-950WDC-R
C9500-32C	対応	対応	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応
C9500-32QC	非対応	非対応	対応	対応	対応	非対応	非対応
C9500-48Y4C	非対応	非対応	対応	対応	対応	非対応	非対応
C9500-24Y4C	非対応	非対応	対応	対応	対応	非対応	非対応
C9500-24Q	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応	対応	対応
C9500-12Q	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応	対応	対応
C9500-40X	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応	対応	対応
C9500-16X	非対応	非対応	非対応	非対応	非対応	対応	対応

表 14 に、C9K-PWR-650WAC-R と C9K-PWR-650WACL-R の主な違いを示します。

表 14. C9K-PWR-650WAC-R と C9K-PWR-650WACL-R の主な違い

基準	C9K-PWR-650WAC-R	C9K-PWR-650WACL-R
IEC-61000-4-5 サージ	4KV CM、2KV DM	2.5KV CM、1KV DM
AC ラインのホールドアップ時間	90% の負荷に対して 20ms 以上	100% の負荷に対して 12ms 以上
OPP (過電力保護)	130% X 定格負荷	140% X 定格負荷

## スイッチのパフォーマンス

表 15 に Cisco Catalyst 9500 シリーズ スwitchのパフォーマンス仕様を示します。

表 15. パフォーマンス仕様

すべてのスイッチモデル のパフォーマンス数値	C9500- 24Q	C9500- 12Q	C9500- 40X	C9500- 16X	C9500- 32C	C9500- 32QC	C9500- 48Y4C	C9500- 24Y4C	C9500X- 28C8D	C9500X- 60L4D
ASIC	UADP 2.0				UADP 3.0				Q200	
スイッチング容量	最大 1920 Gbps	最大 960 Gbps	最大 960 Gbps	最大 480 Gbps	最大 6.4 Tbps <sup>2</sup>	最大 3.2 Tbps <sup>2</sup>	最大 3.2 Tbps <sup>2</sup>	最大 2.0 Tbps <sup>2</sup>	最大 12 Tbps	最大 9.2 Tbps
転送レート	最大 1440 Mpps	最大 720 Mpps	最大 720 Mpps	最大 360 Mpps	最大 2 Bpps	最大 1 Bpps	最大 1 Bpps	最大 1 Bpps	8 Bpps	8 Bpps
Total MAC addresses	最大 64,000 <sup>1</sup>				最大 82,000 <sup>1</sup>				最大 256,000 <sup>1</sup>	
IPv4 ルート (間接 ルート) の合計	最大 64,000 (間接) <sup>1, 6</sup>				最大 256,000 (間接および直接) <sup>1, 6</sup>				最大 2,000,000 <sup>6</sup>	
IPv4 ホストルート (間接ルートおよび ARP) の合計	最大 80,000 ホスト <sup>1, 6</sup>				最大 90,000 ホスト/ARP <sup>2, 6</sup>				最大 256,000 <sup>1, 6</sup>	
IPv6 ルート (間接 ルート) の合計	最大 32,000 (間接) <sup>1, 6</sup>				最大 256,000 (間接および直接) <sup>1, 6</sup>				最大 1,000,000 <sup>6</sup>	
IPv6 ホストルート (直接ルートおよび NDP) の合計	最大 40,000 ホスト <sup>1, 6</sup>				最大 90,000 ホスト <sup>1, 6</sup>				最大 128,000 <sup>1, 6</sup>	
IPv4 マルチキャスト ルートの合計	最大 32,000 <sup>1, 6</sup>				最大 32,000 <sup>1, 6</sup>				最大 32,000 <sup>1, 6</sup>	
IPv6 マルチキャスト ルートの合計	最大 16,000 <sup>1, 6</sup>				最大 32,000 <sup>1, 6</sup>				最大 16,000 <sup>1, 6</sup>	
QoS ACL スケール (v4/v6)	最大 18,000/9,000 <sup>1</sup>				最大 16,000/8,000 <sup>1</sup>				最大 8,000/4,000 <sup>1, 7</sup>	
セキュリティ ACL ス ケール (v4/v6)	最大 18,000/9,000 <sup>1</sup>				最大 27,000/13,500 <sup>1</sup>				最大 8,000/4,000 <sup>1, 7</sup>	
FnF エントリ	最大 512,000 <sup>1</sup>				最大 256,000 <sup>1</sup>				最大 2,000,000 <sup>5</sup>	
DRAM	16 GB				16 GB				32 GB	
フラッシュ	16 GB				16 GB				32 GB	
VLAN IDs	4,094				4,094				4,094	
PVST インスタンス	300 <sup>3</sup>				4,000 <sup>1</sup>				4,094	

すべてのスイッチモデルのパフォーマンス数値	C9500-24Q	C9500-12Q	C9500-40X	C9500-16X	C9500-32C	C9500-32QC	C9500-48Y4C	C9500-24Y4C	C9500X-28C8D	C9500X-60L4D
ASIC	UADP 2.0				UADP 3.0				Q200	
PVST の STP 仮想ポート (ポート* VLAN)	13,000				16,000				16,000	
MST の STP 仮想ポート (ポート* VLAN)	13,000				100,000 <sup>4</sup>				32,000	
スイッチ仮想インターフェイス (SVI) の総数	1,000				4,000 <sup>1</sup>				3800	
ジャンボフレーム	9,198 バイト				9,216 バイト				9,216 バイト	

<sup>1</sup> 選択されたフレキシブル ASIC テンプレートとプラットフォームに基づいて変化します。

<sup>2</sup> パケットサイズが 187 バイト以上の場合のラインレート。

<sup>3</sup> IOS XE リリース 17.1.1 以降では 300。IOS XE 16.12.x および 16.11.x では 256、IOS XE 16.10.x 以前では 128。

<sup>4</sup> IOS XE リリース 17.5.1 以降では 100,000。IOS XE 17.4.1 以前 : C9500-32C および C9500-32QC では 32,000。C9500-48Y4C では 52,000。C9500-24Y4C では 28,000。

<sup>5</sup> Flexible Netflow には、IOS XE リリース 17.8.1 以降が必要です。

<sup>6</sup> テーブル最大。割り当ての正確な割合は、特定の IP/マスクの組み合わせによって異なります。

<sup>7</sup> テーブル最大。共有ハードウェアリソース。ACE の最大数は、さまざまなインターフェイスタイプに設定されている ACL の数とタイプによって異なります。

## 特記事項

直接接続された IP ルート (またはホスト IP ルート) は、間接的に学習されるものを含む、あらゆる /32 または /128 ルートを意味します (スイッチ自体の VLAN/SVI に接続されたクライアント、および OSPF などのルーティングプロトコルを介して学習された /32 プレフィックス)。

間接的に接続された (またはアドバタイズされた) IP ルートは、/32 または 128 以外のプレフィックスを持つサブネットルートです (例 : /8、/16、/24 など)。

UADP 2.0 ベースの C9500-12Q、C9500-24Q、C9500-40X、および C9500-16X は、ハードウェアで 32,000 の隣接関係 (アジャセンシー) をサポートします。したがって、独自の VLAN/SVI で最大 32,000 までの直接接続されたクライアント (すべての隣接関係 (アジャセンシー) を含む) をサポートできます。

UADP 3.0 ベースの C9500-32C、32QC、24Y4C、および 48Y4C は、SVI の 80,000 の隣接関係 (アジャセンシー) をサポートします。また、SDM 配布テンプレートと、レイヤ 3 ルーテッドポートが使用されている場合は、サポートされるすべてのテンプレートの 90,000 の直接ルートを使用します。

UADP 3.0 モデルと S1 Q200 モデルの両方で、IP/マスクエントリの正確なハードウェアプログラミング (ハッシュ効率) は、IP/マスクプレフィックスの特定の数とタイプに依存します。

## フレキシブル ASIC テンプレート

Cisco Catalyst 9000 シリーズ スイッチでは、ソフトウェア データベース マネージャ (SDM) のフレキシブル ASIC テンプレートを使用し、ネットワーク内の各所でテーブルサイズを最適化するためのリソースを作成できる UADP の機能を利用して、ユニバーサルデプロイメントを実施できます。また、ネットワークでスイッチが使用される方法に基づき、特定の機能用にスイッチを設定するために適切な SDM ASIC テンプレートを選択することもできます。

### Catalyst 9500X モデル

Cisco Catalyst 9500X モデルでは、次の SDM ASIC テンプレートがサポートされています。

- デフォルト (コア)
- カスタム

表 16 で、C9500X モデルのデフォルトの SDM ASIC テンプレートについて説明します。

表 16. C9500X モデルの SDM テンプレートの説明

特長	デフォルト テンプレート
MAC アドレス	128,000
IP ホスト ルート <sup>1</sup>	128,000
IP LPM ルート <sup>1,2</sup>	2,000,000
IP マルチキャストルート <sup>1</sup>	32,000
IGMP/MLD スヌーピング <sup>1</sup>	16,000
MPLS ラベル <sup>3</sup>	256,000
セキュリティ/オブジェクトグループ	32,000
セキュリティ ACL <sup>1</sup>	8,000
QoS ACL <sup>1</sup>	8,000
PBR	16,000
GRE トンネル	1,024
サンプリングされた NetFlow エントリ <sup>1</sup>	2,000,000

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> LPM エントリはハッシュとして保存され、効率は学習した実際のルートによって異なります。C9500X のハッシュ効率は、17.12.2 で改善されています。

<sup>3</sup> プレフィックスごとの MPLS ラベルは、C9500X では 62,000 に制限されています。

## Catalyst 9500 モデル

Cisco Catalyst 9500 シリーズでは、次の SDM ASIC テンプレートがサポートされています。

- **ディストリビューション**：MAC およびセキュリティ用のシステムリソースを最大化。
- **コア**：ユニキャストおよびマルチキャストルーティング用のシステムリソースを最大化。
- **SDA**：ファブリックの展開をサポートするシステムリソースを最大化。
- **NAT**：コラプストコア WAN の展開をサポートするレイヤ 3 および NAT 用のシステムリソースを最大化。

表 17 で、C9500 モデルの標準の SDM ASIC テンプレートについて説明します。

表 17. C9500 モデルの SDM テンプレートの説明

モデルのテンプレート番号 C9500-32C、C9500-32QC、 C9500-24Y4C、C9500-48Y4C	ディストリビュー ション テンプレート	コアテンプレート (デフォルト)	NAT テンプレート	SDA テンプレート <sup>2</sup>
IPv4/IPv6 (LPM/ホスト)	114,000	212,000	212,000	212,000
マルチキャストルート (IPv4/IPv6)	16,000	32,000	32,000	32,000
IGMP/MLD スヌーピング	2,000	2,000	2,000	2,000
MAC アドレス	82,000	32,000	32,000	32,000
MPLS/SGT ラベル	<b>32,000</b>	<b>32,000</b>	<b>32,000</b>	<b>32,000</b>
NetFlow/ASIC	<b>98,000</b>	<b>64,000</b>	<b>64,000</b>	<b>64,000</b>
セキュリティ ACL	27,000 <sup>1</sup>	27,000 <sup>1</sup>	20,000 <sup>1</sup>	27,000 <sup>1</sup>
QoS ACL	16,000 <sup>1</sup>	16,000 <sup>1</sup>	8,000 <sup>1</sup>	16,000 <sup>1</sup>
PBR/NAT	3,000	3,000	15,500	2,000
トンネル/MACsec	3,000	3,000	2,000	3,000
LISP	1,000	1,000	1,000	2,000
SPAN	1,000	1,000	1,000	1,000
STP インスタンス	1,000	1,000	1,000	1,000
コントロールプレーン ポリシ ング (CoPP)	1,000	1,000	1,000	1,000
NetFlow ACL	入力 1,000、 出力 1,000	入力 1,000、 出力 1,000	入力 1,000、 出力 1,000	入力 1,000、 出力 1,000

モデルのテンプレート番号 C9500-12Q、C9500-24Q、 C9500-40X、C9500-16X	ディストリビュー ションテンプレート (デフォルト)	コアテンプレート	NAT テンプレート	SDA テンプレート <sup>2</sup>
IPv4/IPv6 LPM	64,000 / 32,000	64,000 / 32,000	64,000 / 32,000	64,000 / 32,000
IPv4/IPv6 ホスト	48,000 / 24,000	32,000 / 16,000	48,000 / 24,000	80,000 / 40,000
IPv4/IPv6 マルチキャストルート	16,000 / 8,000	32,000 / 16,000	32,000 / 16,000	16,000 / 8,000
IGMP/MLD スヌーピング	16,000	16,000	16,000	16,000
MAC アドレス	64,000	16,000	16,000	16,000
SGT ラベル	8,000	8,000	8,000	8,000
NetFlow/ASIC	128,000	128,000	128,000	128,000
セキュリティ ACL	18,000	18,000	18,000	18,000
QoS ACL	18,000	18,000	3000	18,000
PBR/NAT	2,000	2,000	16,000	2,000
トンネル/MACsec	1,000	1,000	1,000	1,000
LISP	1,000	1,000	1,000	1,000
SPAN	1,000	1,000	1,000	1,000
STP インスタンス	300 <sup>3</sup>	300 <sup>3</sup>	300 <sup>3</sup>	300 <sup>3</sup>
CoPP	1,000	1,000	1,000	1,000
NetFlow ACL	入力 1,000、 出力 2,000	入力 1,000、 出力 2,000	入力 1,000、 出力 2,000	入力 1,000、 出力 2,000

<sup>1</sup> ACL 割り当ては、入力、出力、IPv4、IPv6 以外（レイヤ 2 および IPv6）の間で設定できます。

<sup>2</sup> SD-Access テンプレートは IOS XE 17.3.1 以降で削除されています（カスタム ASIC テンプレートの代わり）。

<sup>3</sup> IOS XE リリース 17.1.1 以降では 300。IOS XE 16.12.x および 16.11.x では 256、IOS XE 16.10.x 以前では 128。

## カスタム ASIC テンプレート

### Catalyst 9500X モデル (C9500X-28C8D および C9500X-60L4D)

Cisco IOS-XE 17.7.1 リリース以降のカスタム SDM テンプレートでは、ネットワーク内でのデバイスの場所ではなく、要件に基づいてテンプレートの複数の機能を設定できます。

表 18. カスタムテンプレートで設定可能な FIB 値

特長	デフォルト値	スケール値 (最小～最大)	ステップ単位
MAC アドレス	128,000	32,000 <sup>1</sup> ~ 256,000	1,000

特長	デフォルト値	スケール値 (最小～最大)	ステップ単位
IPv4 ホストルート	32,000	32,000 <sup>1</sup> ~ 256,000	1,000
IPv6 ホストルート	16,000	16,000 <sup>1</sup> ~ 128,000	1,000
MPLS ラベル <sup>3</sup>	256,000	0 <sup>2</sup> ~ 512,000	1,000
セキュリティ/オブジェクトグループ	32,000	0 <sup>2</sup> ~ 64,000	1,000
合計リソース	608,000		

<sup>1</sup> 重要な機能には、動作を保証するために最小限の割り当てが必要です。カスタム値が定義されていない場合は、この値が使用されます。

<sup>2</sup> 一部の（重要ではない）機能は、0 エントリの割り当てを持つことができ、他の機能の割り当てを増やすことができます。

<sup>3</sup> プレフィックスごとの MPLS ラベルは、C9500X では 62,000 に制限されています。

[カスタム SDM](#) テンプレートの設定について、詳細を確認してください。

## C9500-32C、C9500-32QC、C9500-24Y4C、C9500-48Y4C

標準の SDM テンプレートを使用すると、システムリソースを設定して、特定の機能のサポートを最適化できます。ただし、SDM テンプレートは、デバイスがネットワークでどのように展開されているかに基づいて定義されます。

Cisco IOS XE 17.3.1 リリース以降のカスタム SDM テンプレートでは、ネットワーク内でのデバイスの場所ではなく、要件に基づいてテンプレートの機能を設定できます。

表 19. カスタムテンプレートで設定可能な FIB 値

特長	スケール値 (最小～最大)	ステップ単位	デフォルト値
MAC アドレス	32,000 ~ 128,000	16,000	32,000
IPv4/IPv6 ルート	64,000 ~ 256,000	16,000	64,000
マルチキャストルート <sup>1</sup>	0 ~ 32,000	16,000	16,000
IGMP/MLD スヌーピング <sup>1</sup>	0 ~ 32,000	16,000	16,000
SGT/MPLS ラベル <sup>2</sup>	0 ~ 64,000	32,000	32,000
Netflow エントリ：入力 <sup>3</sup>	0 ~ 64,000	32,000	32,000
Netflow エントリ：出力 <sup>3</sup>	0 ~ 64,000	32,000	0
合計リソース	416,000		

<sup>1</sup> レイヤ 2 およびレイヤ 3 マルチキャストエントリの合計数は、48,000 以下でなければなりません。

<sup>2</sup> 各リソースは 2 つの SGT/MPLS エントリを保持します。

<sup>3</sup> NetFlow エントリにはダブルエントリが必要となります。

表 20. カスタムテンプレートで設定可能な ACL 値

特長	スケール値 (最小 ~ 最大)	ステップ単位	デフォルト値
セキュリティ ACL : 入力	4K ~ 26K、27K	2K	4K
セキュリティ ACL : 出力	4K ~ 26K、27K	2K	4K
QoS ACL : 入力	1K、2K ~ 16K	2K	1K
QoS ACL : 出力	1K、2K ~ 16K	2K	1K
PBR/NAT	1K、2K ~ 16K	2K	2K
Netflow ACL	1K ~ 2K	1K	1K
LISP	1K ~ 2K	1K	1K
トンネル	1K ~ 2K	1K	1K
合計リソース	<b>54k</b>		

[カスタム SDM](#) テンプレートの設定について、詳細を確認してください。

## ソフトウェア要件

Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチは、Cisco IOS XE ソフトウェアバージョン 16.5.1a 以降で動作します。このソフトウェアリリースには、「プラットフォーム ソフトウェアの利点」セクションに記載されている機能がすべて含まれています。表 20 に、各スイッチモデルのソフトウェアの最小要件を示します。

表 21. ソフトウェアの最小要件

モデル	説明	ソフトウェアの最小要件
<b>C9500X-28C8D</b>	28x100G + 8x400G ギガビットイーサネット搭載の Cisco Catalyst 9500X スイッチ	Cisco IOS XE ソフトウェアリリース 17.7.1
<b>C9500X-60L4D</b>	60x50G + 4x400G ギガビットイーサネット搭載の Cisco Catalyst 9500X スイッチ	Cisco IOS XE ソフトウェアリリース 17.10.1
<b>C9500-32C</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 32 ポート 40 ギガビットおよび 100 ギガビットイーサネット (QSFP+/QSFP28)	Cisco IOS XE ソフトウェアリリース 16.8.1a
<b>C9500-32QC</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 32 ポート 40 ギガビットイーサネット (QSFP+) /16 ポート 100 ギガビットイーサネット (QSFP28)	Cisco IOS XE ソフトウェアリリース 16.8.1a
<b>C9500-48Y4C</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 48 ポート 1/10/25G ギガビットイーサネット スイッチ (SFP/SFP+/SFP28)	Cisco IOS XE ソフトウェアリリース 16.8.1a
<b>C9500-24Y4C</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 24 ポート 1/10/25G ギガビットイーサネット スイッチ (SFP/SFP+/SFP28)	Cisco IOS XE ソフトウェアリリース 16.8.1a
<b>C9500-24Q</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 24 ポート 40 ギガビットイーサネット (QSFP+)	Open Cisco IOS XE ソフトウェアリリース 16.5.1a

モデル	説明	ソフトウェアの最小要件
C9500-12Q	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 12 ポート 40 ギガビットイーサネット (QSFP+)	Open Cisco IOS XE ソフトウェア リリース 16.6.1
C9500-40X	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 40 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビットイーサネット (SFP または SFP+)	Open Cisco IOS XE ソフトウェア リリース 16.6.1
C9500-16X	Cisco Catalyst 9500 シリーズ 16 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビットイーサネット (SFP または SFP+)	Open Cisco IOS XE ソフトウェア リリース 16.8.1

## ライセンス

### スマートライセンシングの概要

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。また、これは安全です。ユーザーがアクセスできるものを制御できます。スマートライセンスを使用すると、次のことが可能になります。

- **簡単なアクティベーション**：スマートライセンスは、組織全体で使用できるソフトウェアライセンスのプールを確立します。PAK (製品アクティベーションキー) は不要です。
- **管理の統合**：My Cisco Entitlements (MCE) は、使いやすいポータルですべてのシスコ製品とサービスの完全なビューを提供するので、取得したもの、使用しているものを常に把握できます。
- **ライセンスの柔軟性**：ソフトウェアはハードウェアにノードロックされていないため、必要に応じてライセンスを簡単に使用および転送できます。
- **Smart Licensing Using Policy (SLUP)**：スマートライセンシングの拡張バージョンであり、ネットワークの運用を中断させないライセンスソリューションを提供するという主目的がありますが、むしろ、購入および使用しているハードウェアおよびソフトウェアライセンスを考慮してコンプライアンス関係を実現するライセンスソリューションを提供するという目的もあります。

スマートライセンスを使用するには、まず Cisco Software Central でスマートアカウントを設定する必要があります (software.cisco.com)。

シスコライセンスの概要については詳しくは、[cisco.com/go/licensingguide](https://cisco.com/go/licensingguide) [英語] を参照してください。

### ソフトウェア ライセンス

	新規の Cisco Catalyst ソフトウェア サブスクリプション	Cisco DNA サブスクリプション	Network Advantage	Network Essentials
パッケージ <sup>1</sup>	期間：3、5、7 年	期間：3、5、7 年	永久	永久
階層	Advantage、Essentials	Advantage、Essentials	Advantage、Essentials	Advantage、Essentials
ポータビリティ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓
管理オプション	Catalyst Center、Cisco Meraki ダッシュボード	Catalyst Center、Cisco Meraki ダッシュボード	CLI、Web UI	CLI、Web UI

	新規の Cisco Catalyst ソフトウェア サブスクリプション	Cisco DNA サブスクリプション	Network Advantage	Network Essentials
サポート内容	ハードウェア、ソフトウェア、および OS の基本製品レベルのサポート	ソフトウェアサポート (SWSS)	X	X
含まれる <sup>3</sup> のアドオン： ISE 共通ポリシー、 Thousand Eyes のネットワークとアプリケーションアシュアランス、Cisco Spaces	X	X	X	X
含まれる ISE エンドポイントライセンス	10	X	X	X

<sup>1</sup> すべての新規注文について、サブスクリプション ライセンスは必須であり、ネットワークライセンスと同じ階層である必要があります

<sup>2</sup> 同じ Catalyst 9K シリーズのハードウェア内でのポータビリティ

<sup>3</sup> Advantage 階層でのみ使用可能

### Network Essentials および Advantage パッケージの機能

機能	Network Essentials	Network Advantage
<b>スイッチの基本機能</b> レイヤ 2、ルーテッドアクセス (RIP、EIGRP スタブ、OSPF - 最大 1,000 ルート)、PBR、PIM スタブマルチキャスト (最大 1,000 ルート)、PVLAN <sup>2</sup> 、VRRP、PBR <sup>3</sup> 、CDP、QoS、FHS、802.1x <sup>2</sup> 、MACsec-128、CoPP、SXP、IP SLA レスポンダ、SSO	対応	対応
<b>高度なスイッチ機能とスケール</b> BGP、EIGRP、HSRP、IS-IS、BSR、MSDP、PIM SM、PIM SSM、PIM-BIDIR <sup>2</sup> 、IP SLA、OSPF	非対応	対応
<b>ネットワークのセグメント化</b> VRF、VXLAN、LISP、BGP-EVPN <sup>3</sup> 、TrustSec/CMD <sup>3</sup> 、SGT、MPLS、mVPN <sup>2</sup>	非対応	対応
<b>自動化</b> NETCONF、RESTCONF、gRPC、gNMI/gNOI、YANG、PnP Agent、ZTP/Open PnP、GuestShell (On-Box Python)	対応	対応
<b>テレメトリと可視性</b> モデル駆動型テレメトリ、サンプル NetFlow、SPAN、RSPAN	対応	対応
<b>高可用性と復元力</b> GIR、NSF、ISSU <sup>3</sup> 、StackWise Virtual <sup>3</sup> 、SMU	非対応	対応
<b>IoT 統合</b> PTP <sup>2</sup> (IEEE1588v2)	非対応	対応

機能	Network Essentials	Network Advantage
<b>セキュリティ</b> MACsec-256、WAN MACsec <sup>1, 4</sup>	非対応	対応
<b>Cisco Trustworthy ソリューション</b> トラストアンカーモジュール、セキュアブート、イメージ署名、最新の暗号化、ランタイム防御	対応	対応

### Cisco Catalyst Essentials および Advantage パッケージの特徴

機能	Cisco Catalyst Essentials	Cisco Catalyst Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage
<b>スイッチ機能</b>				
<b>最適化されたネットワーク配置</b> Bonjour 向け Cisco Catalyst サービス <sup>3</sup>	非対応	対応	非対応	対応
<b>高度なテレメトリおよび可視性</b> Flexible NetFlow <sup>3</sup> 、EEM	対応	対応	対応	対応
<b>最適化されたテレメトリと可視性</b> ERSPAN <sup>2</sup> 、App Hosting (コンテナまたは VM 内)、Wireshark、ThousandEyes	非対応	対応	非対応	対応
<b>Cisco Catalyst Center (旧 Cisco DNA Center) の機能</b>				
<b>Simplified Campus Automation</b> Simplified Campus Automation 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します。	対応	対応	対応	対応
<b>Day 0 ネットワーク立ち上げ自動化</b> Cisco Network Plug-n-Play アプリケーション、ネットワーク設定、デバイスのクレデンシャル、LAN の自動化、ホストのオンボーディング	対応	対応	対応	対応
<b>要素管理</b> 検出、インベントリ、トポロジ、ソフトウェアイメージ、ライセンス、構成管理	対応	対応	対応	対応
<b>要素管理</b> パッチ管理	非対応	対応	非対応	対応
<b>基本的なアシュアランス</b> ヘルスダッシュボード (ネットワーク、クライアント、アプリケーション)、スイッチおよび有線クライアントのヘルスマonitoring	対応	対応	対応	対応

機能	Cisco Catalyst Essentials	Cisco Catalyst Advantage	Cisco DNA Essentials	Cisco DNA Advantage
<b>SD-Access</b> ポリシーベースの自動化と有線およびワイヤレスアシュアランス	非対応	対応	非対応	対応
<b>組み込み型ワイヤレス (SD-Access の有無にかかわらず)<sup>2</sup></b> ワイヤレスコントローラ機能を有効にする Cisco Catalyst C9800 ワイヤレス ソフトウェア パッケージ <sup>**</sup>	非対応	対応	非対応	対応
<b>ネットワークのアシュアランスと分析</b> グローバル分析、トレンド、コンプライアンス、レポートのカスタマイズ (Switch 360、Wired Client 360)、ファブリックおよび非ファブリック分析 (アプリケーションヘルス)	非対応	対応	非対応	対応
<b>Meraki クラウドモニタリング<sup>2</sup></b>	対応 <sup>*</sup> 限定的なデバイスの可視性	対応	対応 <sup>*</sup> 限定的なデバイスの可視性	対応

\* この機能は、今後のソフトウェアリリースで使用可能になる場合があります。

\*\* 注：Catalyst スイッチのワイヤレスコントローラ機能を有効にするには、アクセスポイントごとに Cisco Catalyst Advantage を購入する必要があります。

<sup>1</sup> C9500 UADP ベースのモデルではサポートされていません。

<sup>2</sup> C9500X モデルではサポートされていません。

<sup>3</sup> 以降の IOS XE ソフトウェアバージョンでサポートされています。最新の『[Catalyst 9500 Release Notes](#)』を参照してください。

<sup>4</sup> HSEC キーを注文する必要があります。

ネットワークスタック機能および Cisco Catalyst Advantage 機能の完全なリストについては、  
[https://www.cisco.com/c/m/en\\_us/products/software/dna-subscription-switching/en-sw-sub-matrix-switching.html?OID=otren019471](https://www.cisco.com/c/m/en_us/products/software/dna-subscription-switching/en-sw-sub-matrix-switching.html?OID=otren019471) [英語] にアクセスしてください。

**スマート アカウントによるライセンスの管理**：Cisco Smart Software Manager (SSM) を使用してスマート アカウントを作成すると、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、サブスクリプション ライセンスの更新期限通知を受け取れます。

Catalyst 9500 シリーズ スイッチを購入するには、Cisco DNA または Cisco Catalyst のサブスクリプション期間ライセンスを注文する必要があります。ライセンスの有効期限が切れた場合、アドオンライセンスを更新して引き続き使用するか、またはアドオンライセンスを非アクティブ化してからスイッチをリロードし、基本ライセンス機能での運用を継続するかのいずれかを選択できます。

また、基本とアドオンのライセンスではいずれも 90 日間の評価期間を利用できます。評価ライセンスは購入する必要がなく一時的にアクティベートされます。リロード後に、有効期限の切れた評価ライセンスを再アクティブ化することはできません。

## 仕様

### 寸法、物理仕様、重量

#### Catalyst 9500X モデル

表 22 に、Cisco Catalyst 9500X モデルの寸法、物理仕様、重量、動作温度を示します。

表 22. 寸法、物理仕様、重量、動作温度

説明	仕様	
SKU	C9500X-28C8D	C9500X-60L4D
寸法 (高さ×幅×奥行)	高さ = 4.39 センチ (1.73 インチ) 幅 = 44.45 センチ (17.5 インチ) 奥行 = 55.37 センチ (21.8 インチ) (ファン/ トレイのハンドルを含む)	高さ = 4.39 センチ (1.73 インチ) 幅 = 44.45 センチ (17.5 インチ) 奥行 = 55.37 センチ (21.8 インチ) (ファン/ トレイのハンドルを含む)
ラック ユニット (RU)	1 RU	1 RU
電源 2 つと組み込みファンを 搭載したシャーシ	13.28kg (29.27 ポンド) 分銅： シャーシ = 10.04kg (22.13 ポンド) 各ファントレイ = 0.12kg (0.26 ポンド)  AC PSU = 1.26kg (2.77 ポンド) DC PSU = 1.23kg (2.71 ポンド)	12.75kg (28.10 ポンド) 分銅： シャーシ = 9.51kg (20.96 ポンド) 各ファントレイ = 0.12kg (0.26 ポンド)  AC PSU = 1.26kg (2.77 ポンド) DC PSU = 1.23kg (2.71 ポンド)
入力電圧	<a href="#">表 3</a> を参照	
動作温度	C9500X-FAN-1U-R ファン使用時は、海拔 -5 ~ +45 °C (23 ° ~ 133 °F) 。 C9500X-FAN-1U-F ファン使用時は、海拔 -5 ~ +35 °C (23 ° ~ 95 °F) 。	
高度	システムに C9500X-FAN-1U-R ファンが構成されている場合： -5 ~ +40 °C (23 ° ~ 104 °F) 、最大 1,800 m (6,000 フィート) -5 ~ +35 °C (23 ° to 95 °F) 、最大 3,000 m (10,000 フィート)  システムに C9500X-FAN-1U-F ファンが構成されている場合： -5 ~ +30 °C (23 ° ~ 86 °F) 、最大 1,800 m (6,000 フィート) -5 ~ +25 °C (23 ° to 77 °F) 、最大 3,000 m (10,000 フィート)	
保管温度	-40 °C ~ 70 °C (-40 ° ~ 158 °F)	
動作時の相対湿度 (非動作時 に結露しないこと)	相対動作湿度：10 ~ 85% (結露なし) 相対非動作湿度：0 ~ 95% (結露なし)	

## Catalyst 9500 モデル

表 23 に、Cisco Catalyst 9500 モデルの寸法、物理仕様、重量、動作温度を示します。

表 23. 寸法、物理仕様、重量、動作温度

説明	仕様							
SKU	C9500-32C	C9500-32QC	C9500-48YC	C9500-24YC	C9500-12Q	C9500-24Q	C9500-40X	C9500-16X
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	4.4 X 44.5 X 53.8 cm (1.73 X 17.5 X 21.2 インチ)			4.4 X 44.5 X 45.7 cm (1.73 X 17.5 X 18.0 インチ)		4.4 X 44.5 X 54.7 cm (1.73 X 17.5 X 21.52 インチ)		
ラックユニット (RU)	1 RU							
電源 2 つと組み込みファンを搭載したシャーシ	11.63 kg (25.64 ポンド)	9.91 kg (21.85 ポンド)	9.96 kg (21.96 ポンド)	9.52 kg (20.99 ポンド)	11.68 kg (25.75 ポンド)	10.7 kg (23.6 ポンド)		
入力電圧	90 ~ 264 VAC*							
動作温度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) (高度 3,048 m (10,000 フィート) まで)							
高度	動作時最大 3,048 m (10,000 フィート) (40 °C) 、または 1,829 m (6,000 フィート) (45 °C)							
保管温度	-20 ~ 65 °C (-4 ~ 149 °F)							
動作時の相対湿度 (非動作時に結露しないこと)	動作時の周囲湿度 (結露しないこと) : 5 ~ 90% 非動作時および保管時の周囲湿度 (結露しないこと) : 5 ~ 95%							
NEBS 基準レベル	NEBS : <ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI 300-019 の要件は GR-63-CORE の下で適用され、偏差があります。</li> <li>SR-3580 NEBS レベル 3 (GR-63-CORE 現行イシュー、GR-1089-CORE 現行イシュー)</li> </ul>							

\*最小入力電圧 90 VAC、最大入力電圧 264 VAC。

## 平均故障間隔 (MTBF)

### Catalyst 9500X モデル

表 24 に、Cisco Catalyst 9500X スイッチとコンポーネントの平均故障間隔 (MTBF) を示します。

表 24. MTBF 情報

モデル	MTBF (時間)
C9500X-28C8D	123,950
C9500X-60L4D	133,260
C9K-PWR-1500WAC	1,303,300
C9K-PWR-1500WDC	1,737,740

モデル	MTBF (時間)
C9500X-FAN-1U-R	4,429,340
C9500X-FAN-1U-F	4,429,340

### Catalyst 9500 モデル

表 25 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズとコンポーネントの平均故障間隔 (MTBF) を示します。

表 25. MTBF 情報

モデル	MTBF (時間)
C9500-32C	212,820
C9500-32QC	307,200
C9500-48Y4C	316,960
C9500-24Y4C	336,780
C9500-12Q	276,430
C9500-24Q	230,770
C9500-40X	277,310
C9500-16X	315,790
PWR-C4-950WAC-R	2,268,760
PWR-C4-950WDC-R	2,559,000
C9K-PWR-650WAC-R	2,268,760
C9K-PWR-650WACL-R	1,229,043
C9K-PWR-930WDC-R	3,008,280
C9K-PWR-1600WAC-R	1,718,780
C9K-PWR-1600WDC-R	2,559,000
FAN-T4-R	5,710,990
C9K-T1-FANTRAY	3,035,430

### 光ファイバ/トランシーバモジュール

次のリンクには、Cisco Catalyst 9500 シリーズ用にサポートされている光ファイバ/トランシーバの一覧があります。

最新の Cisco 光ファイバ/トランシーバモジュールの互換性情報については、<https://tmgmatrix.cisco.com/> を参照してください。

## 管理機能および標準規格のサポート

表 26 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズがサポートする管理機能と標準規格を示します。

**表 26.** 管理機能および標準規格のサポート

説明	Cisco Catalyst 9500	高性能 Cisco Catalyst 9500/9500X
管理	BRIDGE-MIB	BGP4-MIB
	CISCO-BRIDGE-EXT-MIB	BRIDGE-MIB
	CISCO-BULK-FILE-MIB	CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB
	CISCO-CABLE-DIAG-MIB	CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB
	CISCO-CALLHOME-MIB	CISCO-BGP4-MIB
	CISCO-CEF-MIB	CISCO-BRIDGE-EXT-MIB
	CISCO-CIRCUIT-INTERFACE-MIB	CISCO-BULK-FILE-MIB
	CISCO-DEVICE-LOCATION-MIB	CISCO-CABLE-DIAG-MIB
	CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB	CISCO-CALLHOME-MIB
	ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB	CISCO-CDP-MIB
	CISCO-EIGRP-MIB	CISCO-CEF-MIB
	CISCO-EMBEDDED-EVENT-MGR-MIB	CISCO-CLASS-BASED-QOS-MIB
	CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB	CISCO-CONFIG-COPY-MIB
	CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB	CISCO-CONFIG-MAN-MIB
	CISCO-RTTMON-ICMP-MIB	CISCO-CONTEXT-MAPPING-MIB
	CISCO-802-TAP-MIB	CISCO-DATA-COLLECTION-MIB
	CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB	CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB
	CISCO-DATA-COLLECTION-MIB	CISCO-EIGRP-MIB
	CISCO-DYNAMIC-ARP-INSPECTION-MIB	CISCO-EMBEDDED-EVENT-MGR-MIB
	CISCO-ENERGYWISE-MIB	CISCO-ENHANCED-IMAGE-MIB
	CISCO-ENHANCED-IMAGE-MIB	CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB
	CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB	CISCO-ENTITY-ASSET-MIB
	CISCO-ENTITY-ASSET-MIB	CISCO-ENTITY-EXT-MIB
	CISCO-ENTITY-DIAG-MIB	CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB
	CISCO-ENTITY-EXT-MIB	CISCO-ENTITY-SENSOR-MIB
	CISCO-ENTITY-PERFORMANCE-MIB	CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
	CISCO-ENTITY-QFP-MIB	CISCO-ENVMON-MIB
	CISCO-ENVMON-MIB	CISCO-ERR-DISABLE-MIB
	CISCO-ETHER-CFM-MIB	CISCO-FLASH-MIB
	ENTITY-MIB	CISCO-FTP-CLIENT-MIB
	CISCO-ERR-DISABLE-MIB	CISCO-HSRP-EXT-MIB
	CISCO-CONFIG-COPY-MIB	CISCO-HSRP-MIB
	CISCO-FLOW-MONITOR-MIB	CISCO-IETF-BFD-MIB
CISCO-FTP-CLIENT-MIB	CISCO-IETF-DHCP-SERVER-EXT-MIB	

説明	Cisco Catalyst 9500	高性能 Cisco Catalyst 9500/9500X
	CISCO-HSRP-EXT-MIB	CISCO-IETF-DHCP-SERVER-MIB
	CISCO-HSRP-MIB	CISCO-IETF-ISIS-MIB
	CISCO-IETF-BFD-MIB	CISCO-IETF-PPVPN-MPLS-VPN-MIB
	CISCO-IETF-PPVPN-MPLS-VPN-MIB	CISCO-IF-EXTENSION-MIB
	CISCO-IETF-PW-MPLS-MIB	CISCO-IGMP-FILTER-MIB
	CISCO-IF-EXTENSION-MIB	CISCO-IMAGE-LICENSE-MGMT-MIB
	CISCO-IGMP-FILTER-MIB	CISCO-IMAGE-MIB
	CISCO-IMAGE-LICENSE-MGMT-MIB	CISCO-IP-CBR-METRICS-MIB
	CISCO-IP-TAP-MIB	CISCO-IP-STAT-MIB
	CISCO-CONFIG-MAN-MIB	CISCO-IP-URPF-MIB
	CISCO-IP-CBR-METRICS-MIB	CISCO-IPMROUTE-MIB
	CISCO-IP-STAT-MIB	CISCO-IPSLA-AUTOMEASURE-MIB
	CISCO-IP-URPF-MIB	CISCO-IPSLA-ECHO-MIB
	CISCO-L2L3-INTERFACE-CONFIG-MIB	CISCO-IPSLA-JITTER-MIB
	CISCO-LAG-MIB	CISCO-L2-CONTROL-MIB
	CISCO-LICENSE-MGMT-MIB	CISCO-L2L3-INTERFACE-CONFIG-MIB
	CISCO-LOCAL-AUTH-USER-MIB	CISCO-LAG-MIB
	CISCO-MEDIA-METRICS-MIB	CISCO-LICENSE-MGMT-MIB
	CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB	CISCO-LISP-EXT-MIB
	CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB	CISCO-LOCAL-AUTH-USER-MIB
	CISCO-MDI-METRICS-MIB	CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB
	CISCO-FLASH-MIB	CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB
	CISCO-OSPF-MIB	CISCO-MEMORY-POOL-MIB
	CISCO-MEMORY-POOL-MIB	CISCO-MPLS-LSR-EXT-STD-MIB
	CISCO-MPLS-LSR-EXT-STD-MIB	CISCO-NHRP-EXT-MIB
	CISCO-NHRP-EXT-MIB	CISCO-NTP-MIB
	CISCO-NTP-MIB	CISCO-OSPF-MIB
	CISCO-PAGP-MIB	CISCO-OSPF-TRAP-MIB
	CISCO-PORT-SECURITY-MIB	CISCO-PAE-MIB
	CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB	CISCO-PAGP-MIB
	CISCO-POWER-ETHERNET-EXT-MIB	CISCO-PIM-MIB
	CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB	CISCO-PING-MIB
	CISCO-PROCESS-MIB	CISCO-PKI-MIB
	CISCO-PRODUCTS-MIB	CISCO-PORT-SECURITY-MIB
	CISCO-RF-MIB	CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB
	CISCO-RTP-METRICS-MIB	CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB
	CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB	CISCO-PROCESS-MIB
	CISCO-SYSLOG-MIB	CISCO-PRODUCTS-MIB

説明	Cisco Catalyst 9500	高性能 Cisco Catalyst 9500/9500X
	CISCO-TCP-MIB	CISCO-RESILIENT-ETHERNET-PROTOCOL-MIB
	CISCO-UDLDP-MIB	CISCO-RTTMON-ICMP-MIB
	CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB	CISCO-RTTMON-IP-EXT-MIB
	HC-RMON-MIB	CISCO-RTTMON-MIB
	IF-MIB	CISCO-RTTMON-RTP-MIB
	CISCO-HC-RMON-MIB	CISCO-SNMP-TARGET-EXT-MIB
	IEEE8021-LAG-MIB	CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB
	LLDP-EXT-MED-MIB	CISCO-SYSLOG-MIB
	IP-FORWARD-MIB	CISCO-TCP-METRICS-MIB
	IP-MIB	CISCO-TCP-MIB
	HC-ALARM-MIB	CISCO-TRUSTSEC-INTERFACE-MIB
	RFC1213-MIB	CISCO-TRUSTSEC-MIB
	LLDP-MIB	CISCO-TRUSTSEC-POLICY-MIB
	MAU-MIB	CISCO-TRUSTSEC-SERVER-MIB
	MPLS-L3VPN-STD-MIB	CISCO-TRUSTSEC-SXP-MIB
	MPLS-LSR-STD-MIB	CISCO-UDLDP-MIB
	MPLS-VPN-MIB	CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB
	OLD-CISCO-CHASSIS-MIB	CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB
	OLD-CISCO-CPU-MIB	CISCO-VRF-MIB
	OLD-CISCO-INTERFACES-MIB	CISCO-VTP-MIB
	OLD-CISCO-IP-MIB	ENTITY-MIB
	OLD-CISCO-SYS-MIB	ENTITY-STATE-MIB
	OLD-CISCO-TCP-MIB	EtherLike-MIB
	OLD-CISCO-TS-MIB	HC-ALARM-MIB
	OLD-CISCO-MEMORY-MIB	HC-RMON-MIB
	CISCO-POWER-ETHERNET-MIB	IEEE8021-PAE-MIB
	CISCO-RMON2-MIB	IEEE8023-LAG-MIB
	CISCO-RMON-MIB	IF-MIB
	SNMPv2-MIB	IGMP-STD-MIB
	UDP-MIB	IP-FORWARD-MIB
	CISCO-IMAGE-MIB	IP-MIB
	CISCO-STACKWISE-MIB	IPMROUTE-STD-MIB
	SMON-MIB	LISP-MIB
	SONET-MIB	LLDP-EXT-MED-MIB
	TCP-MIB	LLDP-MIB
	CISCO-IPSEC-FLOW-MONITOR-MIB	MAU-MIB
	CISCO-IPSEC-MIB	MPLS-L3VPN-STD-MIB
	CISCO-IPSEC-PROVISIONING-MIB	MPLS-LDP-GENERIC-STD-MIB

説明	Cisco Catalyst 9500	高性能 Cisco Catalyst 9500/9500X
	CISCO-IPSLA-AUTOMEASURE-MIB CISCO-IPSLA-ECHO-MIB CISCO-IPSLA-JITTER-MIB CISCO-L2-CONTROL-MIB	MPLS-LDP-MIB MPLS-LSR-STD-MIB MPLS-VPN-MIB MSDP-MIB NHRP-MIB NOTIFICATION-LOG-MIB NTPv4-MIB OLD-CISCO-CHASSIS-MIB OLD-CISCO-CPU-MIB OLD-CISCO-INTERFACES-MIB OLD-CISCO-IP-MIB OLD-CISCO-MEMORY-MIB OLD-CISCO-SYS-MIB OLD-CISCO-SYSTEM-MIB OLD-CISCO-TCP-MIB OLD-CISCO-TS-MIB OSPF-MIB OSPF-TRAP-MIB OSPFV3-MIB PIM-MIB RFC1213-MIB RMON-MIB RMON2-MIB SNMP-COMMUNITY-MIB SNMP-FRAMEWORK-MIB SNMP-MPD-MIB SNMP-NOTIFICATION-MIB SNMP-PROXY-MIB SNMP-TARGET-MIB SNMP-USM-MIB SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB SNMPv2-MIB TCP-MIB UDP-MIB CISCO-802-TAP-MIB CISCO-TAP2-MIB CISCO-IP-TAP-MIB

説明	Cisco Catalyst 9500	高性能 Cisco Catalyst 9500/9500X
標準	IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1x IEEE 802.3ae (10 G SKU) IEEE 802.3ae、IEEE 802.3ba (40 G SKU) IEEE 802.1x-Rev IEEE 802.3ad IEEE 802.3x (10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T ポートで全二重方式) IEEE 802.1D スパニングツリープロトコル IEEE 802.1p : サービスクラス (CoS) 優先順位付け IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3 10BASE-T 仕様 IEEE 802.3u 100BASE-TX 仕様 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 仕様 IEEE 802.3z 1000BASE-X 仕様 RMON I および II 標準 SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3	

## 安全性に関する準拠

表 27 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズの安全規格と適合規格に関する情報を示します。

表 27. 安全性および準拠に関する情報

説明	仕様
安全性に関する認定規格	C9500-12Q、C9500-24Q、C9500-40X、C9500-16X <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> C9500-32C、C9500-32QC、C9500-24Y4C、C9500-48Y4C <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60950-1 + Am1、Am2、Am9、Am10、Am11、Am12 およびすべての差異部分</li> <li>• AS/NZS 60950.1.2011</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07</li> <li>• GB 4943-95</li> <li>• EN 60950-1 2006 + Am1、Am2、Am9、Am10、Am11、Am12 およびすべての差異部分</li> <li>• NOM-019-SCFI-1998</li> <li>• UL 60950-1 第 2 版</li> </ul>

説明	仕様
	<p>C9500X-28C8D、C9500X-60L4D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● UL 60950-1</li> <li>● CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>● IEC 60950-1</li> <li>● AS/NZS 60950-1</li> <li>● EN 62368-1</li> <li>● UL 62368-1</li> <li>● CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1</li> <li>● IEC 62368-1</li> <li>● AS/NZS 62368-1</li> </ul>
<p><b>EMI および EMC 適合規格</b></p>	<p>C9500 モデル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 47 CFR Part 15 クラス A</li> <li>● CNS13438 : 2006 クラス A</li> <li>● EN 300 386 V1.6.1</li> <li>● EN61000-3-2 : 2014</li> <li>● EN61000-3-3 : 2013</li> <li>● ICES-003 Issue 6 : 2016 クラス A</li> <li>● KN 32 : 2015 クラス A</li> <li>● TCVN 7189 : 2009 クラス A</li> <li>● EN 55032 : 2012/AC : 2013 クラス A</li> <li>● EN 55032 : 2015 クラス A</li> <li>● CISPR 32 Edition 2 クラス A</li> <li>● V-2/2015.04 クラス A</li> <li>● V-3/2015.04 クラス A</li> <li>● CISPR24 : 2010 + A1 : 2015</li> <li>● EN 300 386 V1.6.1</li> <li>● EN55024 : 2010 + A1 : 2015</li> <li>● KN35 : 2015</li> <li>● TCVN 7317 : 2003</li> </ul> <p>C9500X モデル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● CNS13438 : 2006 クラス A</li> <li>● EN 300 386 V1.6.1</li> <li>● EN61000-3-2 : 2014</li> <li>● EN61000-3-3 : 2013</li> <li>● ICES-003 Issue 6 : 2016 クラス A</li> <li>● KS C 9832:2019</li> <li>● CISPR32:2015:Ed:2</li> <li>● EN 55032 : 2012/AC : 2013 クラス A</li> <li>● EN 55032 : 2015 クラス A</li> <li>● CISPR 32 Edition 2 クラス A</li> <li>● VCCI/CISPR 32 2016</li> <li>● CISPR24 : 2010 + A1 : 2015</li> <li>● EN 300 386 V1.6.1</li> <li>● EN55024 : 2010 + A1 : 2015</li> <li>● KS C 9835 : 2019</li> </ul>

説明	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 55035:2017+A11 : 2020</li> <li>• 47 CFR パート 15 : 2016</li> </ul>

## 保証

### シスコの制限付きライフタイム ハードウェア保証（拡張版）

Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチには拡張版の制限付きライフタイム保証（E-LLW）が付属しています。この保証では、対応可能であれば交換用ハードウェアを翌営業日に発送し、90 日間の Cisco Technical Assistance Center (TAC) によるサポート（午前 8 時～午後 5 時）を提供します。シスコのソフトウェアに適用される保証を含む正式な保証条件は、ご購入のシスコ製品に付属する情報パッケージに記載されています。製品の使用前に、個々の製品に付属する保証条件をよくお読みください。シスコは購入代金を払い戻すことにより一切の保証責任とさせて頂く権利を留保します。保証条件の詳細については、<https://www.cisco.com/jp/go/warranty> を参照してください。

表 28 に、E-LLW に関する情報を示します。

表 28. E-LLW の詳細

	Cisco E-LLW
対象のデバイス	Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチに適用されます。
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 日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お荷物から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 Catalyst 9500 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。

## シスコの環境保全への取り組み

シスコの[企業の社会的責任](#) (CSR) レポートの「環境保全」セクションでは、製品、ソリューション、運用、拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境保全に関する主要なトピック (CSR レポートの「環境保全」セクションに記載) への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	<a href="#">材料</a>
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	<a href="#">WEEE 適合性</a>

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

## シスコおよびパートナーの提供サービス

シスコおよびパートナーのサービスでは、IoT、クラウド、安全なネットワークを実現するさまざまなパーソナライズされたサービスを提供しています。お客様のビジネスニーズを満たし、高品質のネットワークパフォーマンスを維持しながら運用コストを抑えるように考案されたアドバンスドサービスを購入いただけます。Cisco Catalyst 9500 シリーズ スイッチで利用できるシスコのテクニカルサービスの詳細については、表 29 を参照してください。

表 29. テクニカルサービス

シスコ テクニカルサービス
<b>Cisco Smart Net Total Care Service</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 世界各地から Cisco TAC への 24 時間対応アクセス</li><li>• Cisco.com の豊富なナレッジベースとツールへの無制限アクセス</li><li>• 翌営業日対応、8 X 5 X 4、24 X 7 X 4、24 X 7 X 2 対応の代替品先行手配、およびオンサイト部品交換と取り付け</li><li>• ライセンス対象の機能セット内のオペレーティング システム ソフトウェアの継続的なアップデート<sup>1</sup></li><li>• Smart Call Home 対応デバイスでの予防的な診断およびリアルタイムのアラート</li></ul>
<b>Cisco Smart Foundation サービス</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• NBD の代替品先行手配 (対応可能な場合)</li><li>• 中小企業向け (SMB) TAC への営業時間中のアクセス (アクセスレベルは地域によって異なります)</li><li>• Cisco.com SMB ナレッジベースへのアクセス</li><li>• Smart Foundation ポータルを介したオンラインのテクニカルリソース</li><li>• オペレーティング システム ソフトウェアのバグ修正とパッチ</li></ul>
<b>Cisco SP Base サービス</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 世界各地から Cisco TAC への 24 時間対応アクセス</li><li>• Cisco.com への登録済みアクセス</li><li>• NBD 対応、8 X 5 X 4、24 X 7 X 4、および 24 X 7 X 2 対応の代替品先行手配、工場への返品オプションあり<sup>2</sup></li><li>• オペレーティング システム ソフトウェアの継続的なアップデート<sup>1</sup></li></ul>

## シスコ テクニカルサービス

### Cisco Focused Technical Support サービス

- 次の 3 レベルのハイタッチサービスをご利用いただけます。
  - Cisco High-Touch Operations Management サービス
  - Cisco High-Touch Technical Support サービス
  - Cisco High-Touch Engineering サービス
- すべてのネットワーク機器について、有効な Cisco Smart Net Total Care 契約または SP Base 契約が必要。

<sup>1</sup> シスコ オペレーティング システムのアップデートには、ライセンス対象の機能セット内のメンテナンスリリース、マイナーアップデート、およびメジャーアップデートが含まれます。

<sup>2</sup> 代替品先行手配は、さまざまなサービスレベルの組み合わせでご利用いただけます。たとえば、8 X 5 X NBD は、週 5 日間（対象地域内の一般的な営業日）、一般的な 8 時間の営業時間に、翌営業日の配送を予定して発送が開始されることを意味します。NBD が利用できない場合は、同日発送が提供されます。ただし、ご利用に際しては制限事項があります。詳細については、該当するサービスの説明を参照してください。

### [利用可能なサービスの詳細](#)

## 発注情報

シスコ製品の購入方法については、シスコ発注ホームページ [https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/buy.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/buy.html) を参照してください。

表 30 に、Cisco Catalyst 9500 シリーズの発注情報を示します。

表 30. 発注情報

製品番号	製品の説明
C9500X-28C8D-A	Catalyst 9500 28x100G + 8x400G スイッチ、NW Advantage ライセンス
C9500X-28C8D-E	Catalyst 9500 28x100G + 8x400G スイッチ、NW Essentials ライセンス
C9500X-60L4D-A	Catalyst 9500 60x50G + 4x400G スイッチ、NW Advantage ライセンス
C9500-32C-E	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 32 ポート 100 G スイッチ、NW Ess. ライセンス
C9500-32C-A	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 32 ポート 100 G スイッチ、NW Adv. ライセンス
C9500-32QC-E	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 32 ポート 40 G スイッチ、NW Ess. ライセンス
C9500-32QC-A	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 32 ポート 40 G スイッチ、NW Adv. ライセンス
C9500-48Y4C-E	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 48 ポート 25 G スイッチ、NW Ess. ライセンス
C9500-48Y4C-A	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 48 ポート 25 G スイッチ、NW Adv. ライセンス
C9500-24Y4C-E	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 24 ポート 1/10/25 G スイッチ、NW Ess. ライセンス
C9500-24Y4C-A	Cisco Catalyst 9500 シリーズ高性能 24 ポート 1/10/25 G スイッチ、NW Adv. ライセンス
C9500-24Q-E	Cisco Catalyst 9500 24 ポート 40 G スイッチ、NW Ess. ライセンス
C9500-24Q-A	Cisco Catalyst 9500 24 ポート 40 G スイッチ、NW Adv. ライセンス

製品番号	製品の説明
C9500-12Q-E	Cisco Catalyst 9500 12 ポート 40 G スイッチ、NW Ess. ライセンス
C9500-12Q-A	Cisco Catalyst 9500 12 ポート 40 G スイッチ、NW Adv. ライセンス
C9500-40X-E	Cisco Catalyst 9500 40 ポート 10 G スイッチ、NW Ess. ライセンス
C9500-40X-A	Cisco Catalyst 9500 40 ポート 10 G スイッチ、NW Adv. ライセンス
C9500-16X-E	Cisco Catalyst 9500 16 ポート 10 G スイッチ、NW Ess. ライセンス
C9500-16X-A	Cisco Catalyst 9500 16 ポート 10 G スイッチ、NW Adv. ライセンス
C9500-48X-A	Cisco Catalyst 9500 40 ポート 10 G スイッチ、8 X 10GE ネットワークモジュール、NW Adv. ライセンス
C9500-48X-E	Cisco Catalyst 9500 40 ポート 10 G スイッチ、8 X 10GE ネットワークモジュール、NW Ess. ライセンス
C9500-24X-A	Cisco Catalyst 9500 16 ポート 10 G スイッチ、8 X 10GE ネットワークモジュール、NW Adv. ライセンス
C9500-24X-E	Cisco Catalyst 9500 16 ポート 10 G スイッチ、8 X 10GE ネットワークモジュール、NW Ess. ライセンス
C9500-16X-2Q-A	Cisco Catalyst 9500 16 ポート 10 G スイッチ、2 X 40GE ネットワークモジュール、NW Adv. ライセンス
C9500-16X-2Q-E	Cisco Catalyst 9500 16 ポート 10 G スイッチ、2 X 40GE ネットワークモジュール、NW Ess. ライセンス
C9500-40X-2Q-A	Cisco Catalyst 9500 40 ポート 10 G スイッチ、2 X 40GE ネットワークモジュール、NW Adv. ライセンス
C9500-40X-2Q-E	Cisco Catalyst 9500 40 ポート 10 G スイッチ、2 X 40GE ネットワークモジュール、NW Ess. ライセンス
<b>ネットワーク モジュール</b>	
C9500-NM-2Q	Cisco Catalyst 9500 2 X 40GE ネットワークモジュール
C9500-NM-8X	Cisco Catalyst 9500 8 X 10GE ネットワークモジュール
C9500-NM-2Q=	Cisco Catalyst 9500 2 X 40GE ネットワーク モジュール スペア
C9500-NM-8X=	Cisco Catalyst 9500 8 X 10GE ネットワーク モジュール スペア
<b>Catalyst 9500 のソフトウェアライセンス</b>	
<b>Cisco DNA ソフトウェアライセンス</b>	
C9500X-DNA-E-3Y	28C8D SKU の Catalyst 9500X Cisco DNA Essential ライセンス (3 年)
C9500X-DNA-E-5Y	28C8D SKU の Catalyst 9500X Cisco DNA Essential ライセンス (5 年)
C9500X-DNA-E-7Y	28C8D SKU の Catalyst 9500X Cisco DNA Essential ライセンス (7 年)

製品番号	製品の説明
<b>C9500X-DNA-A-3Y</b>	28C8D、60L4D SKU の Catalyst 9500X Cisco DNA Advantage ライセンス (3 年)
<b>C9500X-DNA-A-5Y</b>	28C8D、60L4D SKU の Catalyst 9500X Cisco DNA Advantage ライセンス (5 年)
<b>C9500X-DNA-A-7Y</b>	28C8D、60L4D SKU の Catalyst 9500X Cisco DNA Advantage ライセンス (7 年)
<b>C9500-DNA-E-3Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Essentials ライセンス (3 年) (24Q、40X、32C、32QC、48Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-E-5Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Essentials ライセンス (5 年) (24Q、40X、32C、32QC、48Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-E-7Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Essentials ライセンス (7 年) (24Q、40X、32C、32QC、48Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-A-3Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Advantage ライセンス (3 年) (24Q、40X、32C、32QC、48Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-A-5Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Advantage ライセンス (5 年) (24Q、40X、32C、32QC、48Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-A-7Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Advantage ライセンス (7 年)
<b>C9500-DNA-L-E-3Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Essentials の低ポート密度ライセンス (3 年) (12Q、16X、24Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-L-E-5Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Essentials の低ポート密度ライセンス (5 年) (12Q、16X、24Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-L-E-7Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Essentials の低ポート密度ライセンス (7 年) (12Q、16X、24Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-L-A-3Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Advantage の低ポート密度ライセンス (3 年) (12Q、16X、24Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-L-A-5Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Advantage の低ポート密度ライセンス (5 年) (12Q、16X、24Y4C SKU)
<b>C9500-DNA-L-A-7Y</b>	Catalyst 9500 NW および Cisco DNA Advantage の低ポート密度ライセンス (7 年) (12Q、16X、24Y4C SKU)
<b>C9500-LIC=</b>	Cisco DNA ソフトウェアライセンスの Essentials から Advantage へのアップグレード
<b>Cisco Catalyst ソフトウェアライセンス</b>	
<b>C9500-DNX-E-12Q-3Y</b>	C9500 12 ポート 40G QSFP+、3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
<b>C9500-DNX-E-12Q-5Y</b>	C9500 12 ポート 40G QSFP+、5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
<b>C9500-DNX-E-12Q-7Y</b>	C9500 12 ポート 40G QSFP+、7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
<b>C9500-DNX-A-12Q-3Y</b>	C9500 12 ポート 40G QSFP+、3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス

製品番号	製品の説明
C9500-DNX-A-12Q-5Y	C9500 12 ポート 40G QSFP+, 5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-12Q-7Y	C9500 12 ポート 40G QSFP+, 7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-16X-3Y	C9500 16 ポート 10G SFP+, 3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-24X-E SKU を含む)
C9500-DNX-E-16X-5Y	C9500 16 ポート 10G SFP+, 5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-24X-E SKU を含む)
C9500-DNX-E-16X-7Y	C9500 16 ポート 10G SFP+, 7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-24X-E SKU を含む)
C9500-DNX-A-16X-3Y	C9500 16 ポート 10G SFP+, 3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-24X-A SKU を含む)
C9500-DNX-A-16X-5Y	C9500 16 ポート 10G SFP+, 5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-24X-A SKU を含む)
C9500-DNX-A-16X-7Y	C9500 16 ポート 10G SFP+, 7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-24X-A SKU を含む)
C9500-DNX-E-24Q-3Y	C9500 24 ポート 40G QSFP+, 3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-24Q-5Y	C9500 24 ポート 40G QSFP+, 5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-24Q-7Y	C9500 24 ポート 40G QSFP+, 7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-24Q-3Y	C9500 24 ポート 40G QSFP+, 3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-24Q-5Y	C9500 24 ポート 40G QSFP+, 5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-24Q-7Y	C9500 24 ポート 40G QSFP+, 7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-24Y-3Y	C9500 24 ポート 25G SFP28, 3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-24Y-5Y	C9500 24 ポート 25G SFP28, 5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-24Y-7Y	C9500 24 ポート 25G SFP28, 7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-24Y-3Y	C9500 24 ポート 25G SFP28, 3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-24Y-5Y	C9500 24 ポート 25G SFP28, 5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス

製品番号	製品の説明
C9500-DNX-A-24Y-7Y	C9500 24 ポート 25G SFP28、7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-28C-3Y	C9500 28 ポート 100G QSFP28、8 ポート 400G QSFP-DD、3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-28C-5Y	C9500 28 ポート 100G QSFP28、8 ポート 400G QSFP-DD、5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-28C-7Y	C9500 28 ポート 100G QSFP28、8 ポート 400G QSFP-DD、7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-28C-3Y	C9500 28 ポート 100G QSFP28、8 ポート 400G QSFP-DD、3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-28C-5Y	C9500 28 ポート 100G QSFP28、8 ポート 400G QSFP-DD、5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-28C-7Y	C9500 28 ポート 100G QSFP28、8 ポート 400G QSFP-DD、7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-32C-3Y	C9500 32 ポート 100G QSFP28、3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-32C-5Y	C9500 32 ポート 100G QSFP28、5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-32C-7Y	C9500 32 ポート 100G QSFP28、7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-32C-3Y	C9500 32 ポート 100G QSFP28、3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-32C-5Y	C9500 32 ポート 100G QSFP28、5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-32C-7Y	C9500 32 ポート 100G QSFP28、7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-32Q-3Y	C9500 32 ポート 40G QSFP+、3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-32Q-5Y	C9500 32 ポート 40G QSFP+、5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-32Q-7Y	C9500 32 ポート 40G QSFP+、7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-32Q-3Y	C9500 32 ポート 40G QSFP+、3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-32Q-5Y	C9500 32 ポート 40G QSFP+、5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-32Q-7Y	C9500 32 ポート 40G QSFP+、7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス

製品番号	製品の説明
C9500-DNX-E-40X-3Y	C9500 40 ポート 10G SFP+, 3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-48X-E SKU を含む)
C9500-DNX-E-40X-5Y	C9500 40 ポート 10G SFP+, 5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-48X-E SKU を含む)
C9500-DNX-E-40X-7Y	C9500 40 ポート 10G SFP+, 7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-48X-E SKU を含む)
C9500-DNX-A-40X-3Y	C9500 40 ポート 10G SFP+, 3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-48X-A SKU を含む)
C9500-DNX-A-40X-5Y	C9500 40 ポート 10G SFP+, 5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-48X-A SKU を含む)
C9500-DNX-A-40X-7Y	C9500 40 ポート 10G SFP+, 7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス (C9500-48X-A SKU を含む)
C9500-DNX-E-48Y-3Y	C9500 48 ポート 25G SFP28, 3 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-48Y-5Y	C9500 48 ポート 25G SFP28, 5 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-E-48Y-7Y	C9500 48 ポート 25G SFP28, 7 年間の Cisco Catalyst Essentials ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-48Y-3Y	C9500 48 ポート 25G SFP28, 3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-48Y-5Y	C9500 48 ポート 25G SFP28, 5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-48Y-7Y	C9500 48 ポート 25G SFP28, 7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-60L-3Y	C9500 60 ポート 50G SFP56, 3 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-60L-5Y	C9500 60 ポート 50G SFP56, 5 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
C9500-DNX-A-60L-7Y	C9500 60 ポート 50G SFP56, 7 年間の Cisco Catalyst Advantage ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
<b>Cisco Catalyst 9500 シリーズの電源、ケーブル、およびファン</b>	
C9K-PWR-1600WAC-R	1600 W AC 電源
C9K-PWR-650WAC-R	650 W AC 電源
C9K-PWR-650WACL-R	650 W AC 電源
C9K-PWR-1600WDC-R	1600 W DC 電源
C9K-PWR-930WDC-R	930 W DC 電源

製品番号	製品の説明
C9K-PWR-1600WACR/2	1600 W AC 電源 (冗長)
C9K-PWR-650WAC-R/2	650 W AC 電源 (冗長)
C9K-PWR-650WACLR/2	650 W AC 電源 (冗長)
C9K-PWR-1600WDCR/2	1600 W DC 電源 (冗長)
C9K-PWR-930WDC-R/2	930 W DC 電源 (冗長)
C9K-PWR-C4-BLANK	Catalyst 9500 電源ブランクカバー
C9K-PWR-C5-BLANK	Catalyst 9500 電源ブランクカバー
C9K-T1-FANTRAY	Catalyst 9500 ファントレイ
FAN-T4-R	Catalyst 9500 タイプ 4 前面から背面への冷却ファン
PWR-C4-950WAC-R	950 W AC 設定 4 電源の前面から背面への冷却
PWR-C4-950WAC-R/2	950 W AC 設定 4 電源の前面から背面への冷却 (冗長)
PWR-C4-BLANK	Catalyst 9500 電源ブランクカバー
CAB-C15-CBN-JP	キャビネットジャンパ電源コード、250 VAC 12 A、C14-C15 (日本)
CAB-TA-250V-JP	日本用 250 V AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-AP	オーストラリア用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-AR	アルゼンチン用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-DN	デンマーク用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-EU	ヨーロッパ用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-IN	インド用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-IS	イスラエル用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-IT	イタリア用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-SW	スイス用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-UK	英国用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-TA-NA	北米用 AC 電源ケーブル (タイプ A)
CAB-C15-CBN	キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 13 A、C14-C15 コネクタ
CAB-TA-JP	日本用 AC 電源ケーブル (タイプ A)

製品番号	製品の説明
<b>Cisco Catalyst 9500 シリーズのスペアアクセサリおよびラックマウントキット</b>	
<b>C9500-ACCKITH-19I=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ (ハイエンド) のアクセサリキット (19 インチラックマウント)
<b>C9500-ACCKITH-23I=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ (ハイエンド) のアクセサリキット (23 インチラックマウント)
<b>C9500-4PTH-KIT=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ (ハイエンド) の延長レールとブラケット (4 点マウント)
<b>C9500-ACC-KIT-19I=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズのアクセサリキット (19 インチラックマウント)
<b>C9500-ACC-KIT-23I=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズのアクセサリキット (23 インチラックマウント)
<b>C9500-4PT-KIT=</b>	Cisco Catalyst 9500 シリーズ用の延長レールとブラケット (4 点マウント)
<b>Cisco Catalyst 9500X スイッチの電源、ケーブル、およびファン</b>	
<b>C9K-PWR-1500WAC</b>	Catalyst 9500X 1500W AC 電源
<b>C9K-PWR-1500WDC</b>	Catalyst 9500X 1500W DC 電源
<b>C9K-PWR-1500WAC/2</b>	Catalyst 9500X 1500W AC 電源 (冗長)
<b>C9K-PWR-1500WDC/2</b>	Catalyst 9500X 1500W DC 電源 (冗長)
<b>PWR-C6-BLANK</b>	Catalyst 9500X 電源ブランクカバー
<b>C9500X-FAN-1U-R</b>	Catalyst 9500X 前面から背面への冷却ファン
<b>C9500X-FAN-1U-F</b>	Catalyst 9500X 背面から前面への冷却ファン
<b>NO-POWER-CORD</b>	環境に優しいグリーンオプション、電源ケーブルは出荷されません
<b>PWR-CAB-AC-USA520</b>	Cisco ASR 900 用 AC 電源コード (米国)、NEMA 5-20
<b>PWR-CAB-AC-USA</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (米国)、NEMA L6-20P
<b>PWR-CAB-AC-AUS</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (豪州)、AS 3112
<b>PWR-CAB-AC-EU</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (ヨーロッパ)、CEE 7/7
<b>PWR-CAB-AC-ITA</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (イタリア)、CEI-23-50
<b>PWR-CAB-AC-SA</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (南アフリカ)、SABS 164
<b>PWR-CAB-AC-UK</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (英国)、EN 60309-2
<b>PWR-CAB-AC-ISRL</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (イスラエル)、SI 32
<b>PWR-CAB-AC-CHN</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (中国)、GB2099.1/GB1002
<b>PWR-CAB-AC-BRA</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (ブラジル)、NBR 14136
<b>PWR-CAB-AC-SUI</b>	AC V2 電源モジュール用電源コード (スイス)、SEV 1011

製品番号	製品の説明
PWR-CAB-AC-JPN	AC V2 電源モジュール用電源コード（日本）、JIS C8303
PWR-CAB-AC-IND	Cisco ASR 900 用 AC 電源コード（インド）、IS:1293
PWR-CAB-AC-ARG	AC 電源コード、ワイヤハーネス、アルゼンチン、IRAM 2073、IEC60320 C21、ST、4M、30 AWG、より線、250.0 V、16.0 A
PWR-2KW-DC-CBL	電源コード：2 KW DC
<b>Cisco Catalyst 9500X スイッチのスペアアクセサリおよびラックマウントキット</b>	
C9500X-ACCKIT-19I=	Cisco Catalyst 9500X スイッチのアクセサリキット（19 インチラックマウント）
C9500X-ACCKIT-23I=	Cisco Catalyst 9500X スイッチのアクセサリキット（23 インチラックマウント）
C9500X-4PTH-KIT=	Cisco Catalyst 9500X スイッチ用の延長レールとブラケット（4 点マウント）
<b>Cisco Catalyst 9500X スイッチのスペアストレージオプション</b>	
C9K-F3-SSD-240GB=	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ（240 GB）
C9K-F3-SSD-480GB=	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ（480 GB）
C9K-F3-SSD-960GB=	シスコ プラグイン可能 SSD ストレージ（960 GB）

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

## 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
Simplified Campus Automation を追加	関連するすべてのセクション	2024 年 6 月 4 日
Cisco Catalyst ソフトウェア サブスクリプションの詳細と SKU を追加、Cisco Catalyst Center の名称を更新	関連するすべてのセクション	2023 年 9 月 10 日
IOS XE 17.10.1 の内容を更新	ドキュメント全体	2023 年 3 月 1 日
Catalyst 9500X-60L4D を追加し、関連セクションを更新	ドキュメント全体	2022 年 11 月 28 日
650W AC 電源を新規追加	<a href="#">19</a> 、 <a href="#">20</a> 、 <a href="#">35</a> 、 <a href="#">51 ページ</a>	2022 年 9 月 21 日
Meraki クラウドモニタリングを追加	Cisco DNA Premier ライセンスを削除	2022 年 9 月 21 日
Catalyst 9500X-28C8D および Silicon One Q200 の詳細を追加し、すべてのセクションを更新	ドキュメント全体	2022 年 1 月 31 日
カスタム ASIC テンプレート、SD-Access なしの eWLC、EVPN、MPLS、プログラマビリティを追加、ETA と AVC を削除、動作温度を更新	<a href="#">製品概要</a> 、 <a href="#">プラットフォームの詳細</a> 、 <a href="#">仕様</a>	2020 年 9 月 28 日
NEBS 認定の詳細、16.11.1 機能、VLAN ID の修正、SDM テンプレートの修正、SVL を追加	<a href="#">ページ 14</a> 、 <a href="#">15</a> 、 <a href="#">16</a> 、 <a href="#">24</a> 、 <a href="#">25</a> 、 <a href="#">26</a>	2019 年 4 月 16 日
Cisco Catalyst 9500 シリーズ仕様の変更	<a href="#">ページ 3</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
製品の特徴の変更 (スイッチング容量とポートスペックの変更)	<a href="#">ページ 5</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
Cisco Catalyst 9500 シリーズの構成およびポート密度の仕様の変更	<a href="#">ページ 13</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
パフォーマンス仕様の変更	<a href="#">ページ 14</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
テキストを「重要事項」に変更	<a href="#">ページ 23</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
テキストを「Cisco StackWise Virtual」に変更	<a href="#">ページ 17</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
テキストを「信頼できるシステム」と「Cisco StackWise Virtual」に変更	<a href="#">ページ 19</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
「レイヤ 3 サブインターフェイス」および「BGP EVPN と VXLAN」のテキストを追加	<a href="#">ページ 21</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
「高性能 IP ルーティング」のテキストを削除および「ソフトウェアの最小要件」のスペックを変更	<a href="#">ページ 24</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
テキストを「ライセンス」に変更および「Network Essentials および Advantage パッケージの特徴」のスペックを変更	<a href="#">ページ 25</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
テキストを「Cisco DNA Essentials および Advantage パッケージの特徴」に変更	<a href="#">ページ 26</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
「Cisco Catalyst 9500 シリーズ」の製品番号を追加	<a href="#">ページ 35</a> を更新	2019 年 1 月 11 日

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
「Cisco Catalyst 9500 シリーズ」の製品番号を削除	<a href="#">ページ 36</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
製品の特徴の変更（スイッチング容量とポートスペックの変更）	<a href="#">ページ 5</a> を更新	2019 年 1 月 11 日
表 1 の更新	<a href="#">表 1</a> を更新	2018 年 8 月 15 日
SKU の明確な説明を追加。表 1、10、11 の日付を更新	SKU の説明、 <a href="#">表 11 のデータ</a> 、 <a href="#">表 10 のデータ</a> 、 <a href="#">表 1 の脚注</a> を更新	2018 年 7 月 3 日
ホストルートとハードウェア内のスケール隣接関係（アジャセンシー）の明確な説明を追加	<a href="#">表 10 の脚注</a> を更新	2018 年 6 月 1 日
Catalyst 9500 高密度プラットフォームが追加され、関連速度と密度が更新されました（例：「3.2 Tbps/1 Bpps」からの最大 2 Bpps の転送パフォーマンスを可能にする最大 6.4 Tbps スwitching 容量）。a. 32 ポート 100 G、b. 32 ポート 40 G、c. 48 ポート 25 G。Catalyst 9500 中密度プラットフォームが追加されました。a. 24 ポート 25 G、b. 16 ポート 1/10 G。新しい光インターフェイス（QSFP28、SFP28）が追加されました。新しい電源オプション（650 W、1600 W）が追加されました。RESCONF のサポートが追加されました。StackWise Virtual がすべての Catalyst 9500 プラットフォームに拡張されました。	<a href="#">製品概要</a> を更新	2018 年 3 月 31 日
特定のプラットフォームにおける AVB のサポートに関する注意事項。Catalyst 9000 シリーズ スイッチという呼称を Catalyst 9000 スイッチに修正。IOS-XE を Cisco IOS XE に修正しました。	<a href="#">オーディオ ビデオ ブリッジング</a> を更新	2017 年 12 月 15 日

米国本社  
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社  
シンガポール

ヨーロッパ本社  
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開設しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト ([www.cisco.com/jp/go/offices](http://www.cisco.com/jp/go/offices)) をご覧ください。

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、[www.cisco.com/jp/go/trademarks](http://www.cisco.com/jp/go/trademarks) をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)