

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォーム

目次

製品の概要	3
プラットフォームの詳細	4
プラットフォームのパフォーマンス	6
プラットフォーム全体のメリット	7
サポートされるモジュール	9
メモリ、ストレージ、アクセサリオプション	11
光ファイバモジュールおよびトランシーバモジュール	12
復元力と高可用性	12
電源装置	12
ソフトウェア要件	14
ライセンス	16
Cisco Smart Licensing	16
仕様	16
サービス	19
Cisco Capital	20
発注情報	20
詳細情報	20
文書の変更履歴	21

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームは、サービスの高速化、マルチレイヤセキュリティ、クラウドネイティブの俊敏性、エッジでのインテリジェンスを実現し、クラウドへの移行を促進するために設計された、クラス最高レベルの 5G 対応クラウド エッジプラットフォームです。



Cisco IOS XE SD-WAN ソフトウェアを搭載した Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォーム (Catalyst 8300) を利用すれば、クラウド対応のセキュアな Cisco SD-WAN ソリューションをブランチに導入できます。Catalyst 8300 シリーズは、高性能の統合 SD-WAN サービスに加えて、クラウドまたはオンプレミスのいずれでもセキュリティサービスおよびネットワークサービスを提供できる柔軟性を備えています。また、高密度の WAN ポートと冗長電源にも対応しています。Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームには、モジュール密度の高いものから低いものまで各種インターフェイスオプションが用意されています。インターフェイスは、既存の WAN、LAN、音声、コンピューティング モジュールと下位互換性があります。Catalyst 8500 シリーズ プラットフォームは、Cisco IOS XE、完全にプログラム可能なソフトウェアアーキテクチャ、API をベースに大規模な自動化を促進し、ワークロードをクラウドに移行しながらゼロタッチ IT を実現します。また、Trustworthy ソリューション 2.0 インフラストラクチャも搭載しているため、整合性をチェックして脅威を修復することで、脅威や脆弱性からプラットフォームを保護します。

Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームは、中規模～大規模のエンタープライズ ブランチ オフィスで統合 SD-WAN サービスを利用し、高い WAN IPsec パフォーマンスを実現するのに適しています。

製品の概要

製品の特長

表 1. 製品の特長

製品の機能	メリットと説明
マルチコアプロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> インテル x86 CPU 搭載 (メモリ: デフォルト 8 GB、最大 32 GB までアップグレード可能) 高性能マルチコアプロセッサで高速 WAN 接続をサポート 動的コア割り当てアーキテクチャ: I/O およびサービスプレーンにデータプレーンコアを活用可能 (ユーザごとに設定)
組み込みの IPsec VPN ハードウェア アクセラレーション	<ul style="list-style-type: none"> 最大 5Gbps の IPsec Internet Mix (IMIX) トラフィック 中規模～大規模ブランチにおける IPsec スループットのスケラビリティが向上 SSL/暗号化ハードウェア アクセラレーション
統合型ギガビット イーサネットポート	<ul style="list-style-type: none"> プラットフォーム モデルに応じて、10Mbps、100Mbps、1Gbps、および最大 10Gbps のポート速度の WAN または LAN 用の 6 つの組み込みレイヤー 3 イーサネット ポートを提供します。 すべてのプラットフォームで、RJ-45 接続 X 4 に加えて、Small Form-Factor Pluggable (SFP または SFP+) ベースの接続をサポートする 2 つ以上のイーサネットポートを搭載。光ファイバまたは銅線の接続に対応

製品の機能	メリットと説明
DRAM	<ul style="list-style-type: none"> すべての Catalyst 8300 プラットフォームで 8G DRAM をデフォルトで搭載。16G または 32G にアップグレードして拡張性とパフォーマンスを強化可能
フラッシュメモリのサポート	<ul style="list-style-type: none"> すべての Catalyst 8300 プラットフォームが 8G フラッシュをオンボードに搭載（アップグレードは不可）。M.2 ストレージには追加ストレージ用アップグレードオプションあり。
M.2 ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> すべての Catalyst 8300 モデルに SD-WAN ロギング用の 16G M.2 USB がデフォルトで付属。ストレージの追加も可能。32G M.2 USB および 600G M.2 Non-Volatile Memory Express (NVMe) にアップグレード可能
デフォルトでデュアル電源搭載	<ul style="list-style-type: none"> すべての Catalyst 8300 プラットフォームにデュアル電源が搭載され、冗長化を実現。 AC Power over Ethernet (PoE)、DC および高電圧 DC (HVDC) オプションをすべてのモデルで選択可能。 ネットワーク インターフェイス モジュール (NIM) またはサービスモジュール (SM) で PoE ポートを有効にするには、PSU をサポートする少なくとも 1 つの PoE がインストールされている必要がある
モジュラ型フォームファクタ	<ul style="list-style-type: none"> 1RU または 2RU フォームファクタ SM、NIM、Pluggable Interface Module (PIM) スロットサポート
統合セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> ハードウェアをアンカーとするセキュアブートおよび Secure Unique Device Identification (SUDI) によってプラグアンドプレイをサポートし、ハードウェアとソフトウェアのアイデンティティを確認

プラットフォームの詳細

モデルと構成

図 1 ~ 4 に、Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームの各モデルを示しています。



図 1.

C8300-2N2S-4T2X は、2 つの SM スロットと 2 つの NIM スロットに加え、2 つの 10Gbps および 4 つの 1Gbps 組み込みレイヤ 3 イーサネットポートを備えた 2RU プラットフォームです。



図 2.

C8300-2N2S-6T は、2 つの SM スロットと 2 つの NIM スロットに加え、6 つの 1Gbps 組み込みレイヤ 3 イーサネットポートを備えた 2RU プラットフォームです。



図 3.
C8300-1N1S-4T2X は、1つの SM スロットと 1つの NIM スロットに加え、2つの 10Gbps および 4つの 1Gbps 組み込みレイヤ 3 イーサネットポートを備えた 1RU プラットフォームです。



図 4.
C8300-1N1S-6T は、1つの SM スロットと 1つの NIM スロットに加え、6つの 1Gbps 組み込みレイヤ 3 イーサネットポートを備えた 1RU プラットフォームです。

表 2、3 に各プラットフォームの仕様とパフォーマンスを示します。

表 2. Cisco Catalyst 8300 シリーズ仕様

モデル	説明	10G ポート密度	1G ポート密度	スロット	メモリ (DRAM) デフォルト	ストレージ (M.2 SSD) デフォルト
C8300-2N2S-4T2X	C8300 2RU/10G WAN 対応 (SM スロット X 2、NIM スロット X 2、10 ギガビット イーサネット ポート X 2、1 ギガビット イーサネット ポート X 4 搭載)	2	4	SM X 2 NIM X 2 PIM X 1	8 GB	16 GB
C8300-2N2S-6T	C8300 2RU/1G WAN 対応 (SM スロット X 2、NIM スロット X 2、1 ギガビット イーサネット ポート X 6 搭載)	-	6	SM X 2 NIM X 2 PIM X 1	8 GB	16 GB
C8300-1N1S-4T2X	C8300 1RU/10G WAN 対応 (SM スロット X 1、NIM スロット X 1、10 ギガビット イーサネット ポート X 2、1 ギガビット イーサネット ポート X 4 搭載)	2	4	SM X 1 NIM X 1 PIM X 1	8 GB	16 GB
C8300-1N1S-6T	C8300 1RU/1G WAN 対応 (SM スロット X 1、NIM スロット X 1、1 ギガビット イーサネット ポート X 6 搭載)	-	6	SM X 1 NIM X 1 PIM X 1	8 GB	16 GB

プラットフォームのパフォーマンス

表 3a シスココントローラモード (SD-WAN) のパフォーマンス仕様

機能	C8300-2N2S-4T2X (2RU/10G WAN 対応)	C8300-1N1S-4T2X (1RU/10G WAN 対応)	C8300-2N2S-6T (2RU/1G WAN 対応)	C8300-1N1S-6T (1RU/1G WAN 対応)
SD-WAN IPsec スループット (1400 バイト)	最大 18Gbps	最大 15Gbps	最大 1.9Gbps	最大 1.9Gbps
SD-WAN IPsec スループット (IMIX*)	5Gbps	4.3Gbps	1.75Gbps	1.75Gbps
SD-WAN オーバーレイトンネル数	6000	6000	6000	6000

* IMIX は平均 352 バイトのパケット

表 3b シスコ自律モード (非 SD-WAN) のパフォーマンス仕様

機能	C8300-2N2S-4T2X (2RU/10G WAN 対応)	C8300-1N1S-4T2X (1RU/10G WAN 対応)	C8300-2N2S-6T (2RU/1G WAN 対応)	C8300-1N1S-6T (1RU/1G WAN 対応)
IPv4 転送スループット (1400 バイト)	最大 19.7Gbps	最大 19.7Gbps	最大 19.7Gbps	最大 19.7Gbps
IPsec スループット (1400 バイト)	最大 18.8Gbps	最大 15.8Gbps	最大 1.9Gbps	最大 1.9Gbps
IPSec SVTI トンネル数	4000	4000	4000	4000

表 3c シスコ自律モード (非 SD-WAN) システムの拡張性

機能	C8300-2N2S-4T2X (2RU/10G WAN 対応)	C8300-1N1S-4T2X (1RU/10G WAN 対応)	C8300-2N2S-6T (2RU/1G WAN 対応)	C8300-1N1S-6T (1RU/1G WAN 対応)
システムあたりの ACL 数	4000	4000	4000	4000
システムあたりの IPv4 ACE 数	72K	72K	72K	72K
IPv4 ルート数	1.6M (デフォルト 8GB)、最大 4M (32GB)	1.6M (デフォルト 8GB)、最大 4M (32GB)	1.6M (デフォルト 8GB)、最大 4M (32GB)	1.6M (デフォルト 8GB)、最大 4M (32GB)
IPv6 ルート数	1.5M (デフォルト 8GB)、最大 4M (32GB)	1.5M (デフォルト 8GB)、最大 4M (32GB)	1.5M (デフォルト 8GB)、最大 4M (32GB)	1.5M (デフォルト 8GB)、最大 4M (32GB)
キューの数	16K	16K	16K	16K
NAT セッション数	1.2M (デフォルト 8GB)、最大 2M (32GB)	1.2M (デフォルト 8GB)、最大 2M (32GB)	1.2M (デフォルト 8GB)、最大 2M (32GB)	1.2M (デフォルト 8GB)、最大 2M (32GB)

機能	C8300-2N2S-4T2X (2RU/10G WAN 対応)	C8300-1N1S-4T2X (1RU/10G WAN 対応)	C8300-2N2S-6T (2RU/1G WAN 対応)	C8300-1N1S-6T (1RU/1G WAN 対応)
ファイアウォールセッション数	512K	512K	512K	512K
VRF の数	4000	4000	4000	4000

プラットフォーム全体のメリット

Cisco Software-Defined WAN によるサービスの高速化

Cisco Catalyst SD-WAN は、インテリジェントな一連のソフトウェアサービスとしてさまざまな WAN 転送リンクを利用し、ユーザー、デバイス、ブランチオフィスを安全かつ確実に接続します。Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジ プラットフォームは、最新のアプリケーションとネットワークの状況に応じて「最適」なリンクにトラフィックを動的に転送することで、優れたアプリケーション エクスペリエンスを実現します。アプリケーション パフォーマンス、帯域幅の使用率、データのプライバシー、WAN リンクの可用性を厳格に制御できます。このような制御は、ミッションクリティカルな大規模ビジネスをブランチのオンプレミスやクラウドのコントローラで行う際に必要となります。

アプリケーション パフォーマンスの最適化

Catalyst SD-WAN ネットワークは、ネットワークに問題が発生した場合でも、サービスレベル契約 (SLA) に準拠して高いパフォーマンスを維持します。ブランチ マルチクラウド アクセスを利用すれば、Catalyst SD-WAN コントローラからシンプルなテンプレートをプッシュすることで SaaS アプリケーションを高速化できます。Transmission Control Protocol (TCP) による最適化、転送エラー修正、パケット複製などの機能によってアプリケーションのパフォーマンスとユーザエクスペリエンスが向上します。

アプリケーションの可視性

アプリケーションとユーザーはこれまで以上に分散化されており、インターネットは事実上新しいエンタープライズ WAN になりました。組織がインターネット、クラウド、および SaaS を採用し続けているため、ネットワークチームと IT チームは、所有していないか、直接制御していないネットワークやサービスに対して、一貫性があり、信頼性の高い接続とアプリケーション パフォーマンスを提供することを求められています。

Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームは、Cisco ThousandEyes インターネットおよびクラウドインテリジェンスと統合されています。IT マネージャは、ホップバイホップ分析を含む可視性をネットワークアンダーレイ、Catalyst SD-WAN オーバーレイのプロアクティブなモニタリング、SaaS アプリケーションのパフォーマンス測定にまで拡張しています。このきめ細かな可視性により、最終的に平均問題特定時間 (MTTI) が短縮され、解決時間も短縮されます。

マルチレイヤ セキュリティ

従来の複雑な WAN ネットワークを、セキュリティ機能が統合された俊敏な SD-WAN に移行できるようになりました。Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームは、業界をリードする保護機能で主要な Web 攻撃を防ぎながら、ブランチオフィスをインターネットやクラウドに接続します。ブランチでのセキュアダイレクトインターネット アクセス (DIA) によってブランチのワークロードを最適化できます。特に、クラウドでホストされているアプリケーションのパフォーマンスを向上させるのに役立ちます。また、外部の脅威からブランチを保護します。

ユニファイド コミュニケーション

Cisco Catalyst 8300 エッジプラットフォームは、Catalyst SD-WAN と従来の IOS-XE ソフトウェア機能スタックの両方で豊富な音声サービスを提供します。シスコは、単一の CPE にアナログ/デジタル IP を直接統合する唯一の SD-WAN ベンダーとして、Capex と Opex のコストを削減します。SD-WAN モードの Catalyst 8300 シリーズは、SRST を利用して内外システムの停止を防ぎ、呼制御 PBX の役割をブランチルータが引き継いでテレフォニーサービスを継続できるようにします。また、Cisco Unified Border Element (CUBE)、セッション ボーダー コントローラ (SBC)、Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME)、Survivable Remote Site Telephony (SRST)、ISDN、Voice over IP など、従来のさまざまな IOS-XE 音声機能も引き続きサポートします。

プログラム可能なソフトウェアアーキテクチャによるクラウドネイティブの俊敏性

シスコは、豊富な機能を備えた従来の IOS-XE ルーティングスタックを、Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム上で引き続き提供しています。Cisco IOS XE には、IP ルーティング、IPSec、Quality of Service (QoS)、ファイアウォール、ネットワークアドレス変換 (NAT)、Network-Based Application Recognition (NBAR)、Flexible NetFlow (FNF) などの多くの機能が含まれています。Cisco IOS-XE は、さまざまなプロトコルや設定に対応し、API を利用できる、完全にプログラム可能なソフトウェアアーキテクチャです。統合ソフトウェアイメージと単一のバイナリファイルによって、Cisco IOS XE SD-WAN と IOS XE のいずれかを選択できるようになりました。また、必要に応じて相互に簡単に移行できます。

LTE および 5G ワイヤレス WAN

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォームは、5G ネットワークに対応しています。CAT18 LTE と 5G が提供する高いスループットにより、ワイヤレス WAN 接続はさまざまなユースケースのプライマリトランスポートとして実現可能になっています。Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォームは、着脱可能な統合モジュールと、LTE または 5G 機能を備えた外部セルラーゲートウェイの両方をサポートし、すべてのユースケースに対応してスループットを高めます。このソリューションは、特定のブランチサイトのダイレクトラインとセルラーのカバレッジ状況に応じて、統合 PIM モジュールまたは外部ゲートウェイを柔軟に使用できます。統合モジュールはセルラーゲートウェイと連携して動作し、アクティブ-アクティブ冗長性を実現します。

インターフェイスの柔軟性

高密度スイッチング

シスコは、Catalyst 8300 シリーズ用に、Unified Access Data Plane (UADP; ユニファイド アクセス データ プレーン) ベースの 22/50 ポートレイヤ 2 スイッチモジュールを導入します。エッジプラットフォームは、1G、Cisco Multigigabit Technology (mGig)、ダウンストリームスイッチおよびデバイス用 10G ポートを備えたスイッチモジュールが 1 つに統合されたブランチ向けソリューションです。22 ポートレイヤ 2 モジュールは、1RU と 2RU 両方のプラットフォームで使用できるシングル幅モジュールです。50 ポートレイヤ 2 モジュールは、2RU プラットフォームで使用できるダブル幅モジュールです。

Cisco UCS-E コンピューティング

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォームは、Cisco UCS-E M3 モジュールをサポートし、ブランチでのコンピューティングニーズに対応します。UCS-E コンピューティング ブレード サーバで稼働するシスコ エンタープライズ NFV インフラストラクチャ ソフトウェア (NFVIS) ハイパーバイザは、シスコとサードパーティの両方の仮想ネットワーク機能 (VNF) をサポートしています。Cisco UCS-E M3 モジュールには、6 コア、8 コア、12 コアのオプションがあり、ブランチで実行する必要がある VNF の数に基づいて選択できます。

音声モジュール

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームは、ブランチのさまざまな音声ニーズに対応するために、引き続き各種音声モジュールをサポートします。音声モジュールには、Foreign Exchange Station (FXS)、Foreign Exchange Office (FXO)、Digital Signal Processor (DSP) などがあります。

サポートされるモジュール

表 4. Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームでサポートされているモジュール

製品番号	説明
イーサネットレイヤ 3 モジュール	
C-NIM-1X	WAN MACSec を備えた 1 ポート 10Gbps SFP/SFP+ NIM
C-NIM-1M	1 ポート 2.5/1Gbps RJ-45 WAN、90W Poe 802.3 af/at/bt NIM
C-NIM-2T	2 ポート 100Mbps/1Gbps デュアルモード RJ45/SFP、WAN MACSec を備えた NIM
LAN モジュール	
NIM-ES2-4	Cisco 4 ポート ギガビット イーサネット スイッチ NIM
NIM-ES2-8	Cisco 8 ポート ギガビット イーサネット スイッチ NIM
NIM-ES2-8-P	Cisco 8 ポート ギガビット イーサネット スイッチ NIM (PoE 対応)
C-SM-16P4M2X	Cisco 22 ポート Catalyst L2 スイッチモジュール (UADP ASIC 搭載)
C-SM-40P8M2X	Cisco 50 ポート Catalyst L2 スイッチモジュール (UADP ASIC 搭載)
コンピューティング モジュール	
UCS-E160S-M3/K9	UCS-E、シングル幅、インテル Broadwell 6 コア CPU、最大 64 GB RAM、1 ~ 2 HDD
UCS-E180D-M3/K9	UCS-E、ダブル幅、インテル Broadwell 8 コア CPU、最大 128 GB RAM、1 ~ 4 HDD
UCS-E1120D-M3/K9	UCS-E、ダブル幅、インテル Broadwell 12 コア CPU、最大 128 GB RAM、1 ~ 4 HDD
音声モジュール	
NIM-2FXO	2 ポート FXO NIM
NIM-4FXO	4 ポート FXO NIM
NIM-2FXSP	2 ポート FXS NIM
NIM-4FXSP	4 ポート FXS NIM
NIM-2FXSP/4FXOP	2 ポート FXS および 4 ポート FXO NIM
NIM-4E/M	4 ポート E/M NIM
NIM-2BRI-NT/TE	2 ポート BRI (NT および TE) NIM

製品番号	説明
NIM-4BRI-NT/TE	4 ポート BRI (NT および TE) NIM
SM-X-8FXS/12FXO	8 ポート FXS および 12 ポート FXO シングル幅サービスモジュール
SM-X-16FXS/2FXO	16 ポート FXS および 2 ポート FXO シングル幅サービスモジュール
SM-X-24FXS/4FXO	24 ポート FXS および 4 ポート FXO シングル幅サービスモジュール
SM-X-72FXS	72 ポート FXS ダブル幅サービスモジュール
NIM-PVDM-32	32 チャンネル音声 DSP NIM モジュール
NIM-PVDM-64	64 チャンネル音声 DSP NIM モジュール
NIM-PVDM-128	128 チャンネル音声 DSP NIM モジュール
NIM-PVDM-256	256 チャンネル音声 DSP NIM モジュール
SM-X-PVDM-3000	3080 チャンネル高密度音声 DSP モジュール
SM-X-PVDM-2000	2048 チャンネル高密度音声 DSP モジュール
SM-X-PVDM-1000	1024 チャンネル高密度音声 DSP モジュール
SM-X-PVDM-500	768 チャンネル高密度音声 DSP モジュール
NIM-1MFT-T1/E1	1 ポート マルチフレックス トランク音声/クリアチャンネルデータ T1/E1 モジュール
NIM-2MFT-T1/E1	2 ポート マルチフレックス トランク音声/クリアチャンネルデータ T1/E1 モジュール
NIM-4MFT-T1/E1	4 ポート マルチフレックス トランク音声/クリアチャンネルデータ T1/E1 モジュール
NIM-8MFT-T1/E1	8 ポート マルチフレックス トランク音声/クリアチャンネルデータ T1/E1 モジュール
DSL/ブロードバンド	
NIM-VAB-A	マルチモード VDSL2/ADSL/2/2+ NIM Annex A
NIM-VA-B	マルチモード VDSL2/ADSL/2/2+ NIM Annex B
NIM-VAB-M	マルチモード VDSL2/ADSL/2/2+ NIM Annex M
NIM-4SHDSL-EA	マルチモード G.SHDSL NIM
データ用 ISDN BRI	
NIM-2BRI-S/T	データ用 2 ポート ISDN BRI WAN インターフェイスカード
NIM-4BRI-S/T	データ用 4 ポート ISDN BRI WAN インターフェイスカード
チャネライズド T1/E1 および ISDN PRI	
NIM-1CE1T1-PRI	1 ポート マルチフレックス トランク音声/チャネライズドデータ T1/E1 モジュール

製品番号	説明
NIM-2CE1T1-PRI	2 ポート マルチフレックス トランク音声/チャネライズドデータ T1/E1 モジュール
NIM-8CE1T1-PRI	8 ポート マルチフレックス トランク音声/チャネライズドデータ T1/E1 モジュール
シリアル WAN インターフェイス	
SM-X-1T3/E3	1 ポートクリアチャンネル T3/E3 サービス モジュール
NIM-1T	1 ポートシリアル高速 WAN インターフェイスカード
NIM-2T	2 ポートシリアル高速 WAN インターフェイスカード
NIM-4T	4 ポートシリアル高速 WAN インターフェイスカード
非同期 WAN インターフェイス	
NIM-16A	16 ポート非同期モジュール
NIM-24A	24 ポート非同期モジュール
ワイヤレス WAN (LTE)	
P-5GS6-GL	5G Sub-6 GHz Pluggable - グローバル
P-LTEAP18-GL	4G/CAT18 LTE Advanced Pro Pluggable - グローバル
P-LTEA-EA	4G/CAT6 LTE Advanced Pluggable (北米およびヨーロッパ向け)
P-LTEA-LA	4G/CAT6 LTE Advanced Pluggable (アジア太平洋、オーストラリアとニュージーランド、中南米向け)
NIM-LTEA-EA	LTE Advanced (ヨーロッパおよび北米向け)
NIM-LTEA-LA	LTE Advanced (アジア太平洋、オーストラリア、中南米向け)
NIM キャリアアダプタカード	
C-SM-NIM-ADPT	SM-X フォームファクタのシングル幅 NIM X 2 キャリアモジュール

メモリ、ストレージ、アクセサリオプション

表 5. Cisco Catalyst 8300 シリーズのメモリ、ストレージ、アクセサリオプション

製品番号	説明
MEM-C8300-8GB	Cisco C8300 エッジプラットフォーム - 8GB メモリ
MEM-C8300-16GB	Cisco C8300 エッジプラットフォーム - 16GB メモリ
MEM-C8300-32GB	Cisco C8300 エッジプラットフォーム - 32GB メモリ
M2USB-16G	Cisco C8000 エッジプラットフォーム - 16G M.2 USB SSD ストレージ

製品番号	説明
M2USB-32G	Cisco C8000 エッジプラットフォーム - 32G M.2 USB SSD ストレージ
SSD-M2NVME-600G	Cisco C8000 エッジプラットフォーム - 600G M.2 NVMe SSD ストレージ
C8300-RM-19-1R	Cisco C8300 1RU エッジプラットフォーム - ラックマウントキット - 19 インチ
C8300-RM-23-1R	Cisco C8300 1RU エッジプラットフォーム - ラックマウントキット - 23 インチ
C8300-RM-19-2R	Cisco C8300 2RU エッジプラットフォーム - ラックマウントキット - 19 インチ
C8300-RM-23-2R	Cisco C8300 2RU エッジプラットフォーム - ラックマウントキット - 23 インチ
C8300-WM-1R	Cisco C8300 1RU エッジプラットフォーム - 壁面取り付けキット
C8300-FAN-1R	Cisco C8300 1RU エッジプラットフォーム - ファントレイアセンブリ
C8300-FAN-2R	Cisco C8300 2RU エッジプラットフォーム - ファントレイアセンブリ
C-RFID-1R	Cisco C8300 1RU エッジプラットフォーム - RFID
C-RFID-2R	Cisco C8300 2RU エッジプラットフォーム - RFID
C8300-SM-BLANK	Cisco C8300 SM ブランク
C8300-NIM-BLANK	Cisco C8300 NIM ブランク
C8300-PIM-BLANK	Cisco C8300 PIM ブランク

ファントレイは、Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームにデフォルトで付属しています。

光ファイバモジュールおよびトランシーバモジュール

光ファイバモジュールおよびトランシーバモジュールの詳細なリストについては、[こちら](#)を参照してください。

復元力と高可用性

ダウンタイムはお客様のビジネスに直接影響するため、ブランチの運用にはプラットフォームの冗長化が不可欠です。この優先事項に対応するために、シスコはすべての Catalyst 8300 プラットフォームにデュアル電源をデフォルトで搭載し、プライマリ電源に障害が発生した場合に備えて常にバックアップ電源モジュールを用意しています。

電源装置

重要なお知らせ：シスコは、注文の履行を妨げている近頃の部品不足を解消するため、鋭意努力しています。

この状況に対処するために、シスコは、Catalyst 8300 1RU プラットフォームで現在使用されている 250 ワットの電源装置の代わりに使用できる、アップグレードされた代替電源装置を出荷します。この電源は、デフォルトの 250 ワット電源と同じ構造と装着、同様の機能を持ちながら、最大出力はデフォルトの電源装置と同じ 250 ワットではなく、より高い最大出力定格である 400 ワットを提供します。必要な場合、これら 2 つの電源はユーザーの操作なしで連携して動作できます。

詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/catalyst-8300-series-edge-platforms/catalyst-8300-series-pb.html> [英語] を参照してください。

表 6. Cisco Catalyst 8300 1RU エッジプラットフォーム電源仕様

電源の機能	PWR-CC1-250WAC	PWR-CC1-400WAC*	PWR-CC1-500WAC	PWR-CC1-400WDC	PWR-CC1-400WHV
最大電力定格	250W	250W	500W PoE (対応) PoE バジェット : 250W	400W	400W
入力電圧範囲および周波数	100 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz	100 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz	100 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz	DC : -40 ~ -72V	DC : 240 ~ 380V
電源効率	80 Plus Silver	80 Plus Silver	80 Plus Silver	85%	80 Plus Platinum
入力電流	3A ~ 1.25A	6A ~ 3A	6A ~ 2.5A	13A ~ 7.25A	1.75A ~ 1.1A
出力定格	12V 21A	12V 33A	12V 21A 54V ~ 4.5A	12V 33.5A	12V 54A
出力保持時間	20 ミリ秒	20 ミリ秒	20 ミリ秒	2 ミリ秒	20 ミリ秒
電源入力レセプタクル	IEC 320 C14	IEC 320 C14	IEC 320 C14	端子ブロック	Saf-D-Grid
電源コード定格	5A	10A	10A	15 A # 14 ワイヤ	5A

*上記の「重要なお知らせ」を参照

表 7. Cisco Catalyst 8300 2RU エッジプラットフォーム電源仕様

電源の機能	PWR-CC1-650WAC	PWR-CC1-1000WAC	PWR-CC1-650WDC
最大電力定格	650W	1000W PoE (対応) PoE バジェット : 250W	650W
入力電圧範囲および周波数	100 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz	100 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz	DC : -40 ~ -72V
電源効率	80 Plus Gold	80 Plus Gold	80 Plus Gold
入力電流	7.2A ~ 3A	11.5A ~ 4.63A	18A ~ 10A
出力定格	12V 54A	12V 83A	12V 54A
出力保持時間	20 ミリ秒	20 ミリ秒	4 ミリ秒
電源入力レセプタクル	IEC 320 C14	IEC 320 C14	端子ブロック

電源の機能	PWR-CC1-650WAC	PWR-CC1-1000WAC	PWR-CC1-650WDC
電源コード定格	10A	12A	20 A # 14 ワイヤ

RFID タグ : Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームにはシリアル番号と製品 ID を保持する RFID タグが組み込まれていて、市販の RFID リーダーを使用して資産管理と在庫管理を簡単に行えます。RFID タグは外部にあり、必要に応じて簡単に取り外せます。注文時につけないようにすることもできます。

ソフトウェア要件

Catalyst 8300 シリーズ向け Cisco DNA ソフトウェアは、エンタープライズ ブランチ ネットワーク向けに包括的なソリューションを提供します。

表 8. Catalyst 8300 シリーズの最小ソフトウェア要件

プラットフォーム製品 ID (PID)	説明	ソフトウェアの最小要件
C8300-2N2S-4T2X C8300-1N1S-4T2X C8300-2N2S-6T C8300-1N1S-6T	Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォーム	Cisco IOS XE Software Release 17.3.2

表 9a. ソフトウェアの特長およびプロトコル (自律モード)

機能	説明
プロトコル	IPv4、IPv6、スタティックルート、Routing Information Protocol Versions 1 および 2 (RIP および RIPv2)、Open Shortest Path First (OSPF)、Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)、Border Gateway Protocol (BGP)、BGP ルータリフレクタ、Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS)、Multicast Internet Group Management Protocol Versions 3 (IGMPv3)、Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM SM)、PIM Source Specific Multicast (SSM)、Resource Reservation Protocol (RSVP)、Cisco Discovery Protocol、Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN)、Cisco IOS IP Service-Level Agreements (IPSLA)、Call Home、Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)、インターネット キー エクスチェンジ (IKE)、アクセスコントロールリスト (ACL)、Ethernet Virtual Connections (EVC)、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)、フレームリレー、DNS、Locator ID Separation Protocol (LISP)、Hot Standby Router Protocol (HSRP)、RADIUS、認証/認可/アカウントリング (AAA)、Application Visibility and Control (AVC)、Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP)、IPv4-to-IPv6 Multicast、マルチプロトコル ラベル スイッチング (MPLS)、レイヤ 2 およびレイヤ 3 VPN、IPsec、Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3)、Bidirectional Forwarding Detection (BFD)、IEEE802.1ag、IEEE802.3ah
カプセル化	Generic Routing Encapsulation (GRE)、イーサネット、802.1q VLAN、Point-to-Point Protocol (PPP)、Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP)、フレームリレー、Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 および FR.16)、High-Level Data Link Control (HDLC)、シリアル (RS-232、RS-449、X.21、V.35、EIA-530)、PPP over Ethernet (PPPoE)
トラフィック管理	Quality of Service (QoS)、クラスベース均等化キューイング (CBWFQ)、重み付けランダム早期検出 (WRED)、階層型 QoS、Policy Based Routing (PBR)、Performance Routing (PfR)、Network-Based Advanced Routing (NBAR)

機能	説明
暗号化アルゴリズム	暗号化 : DES、3DES、AES-128、AES-256 (CBC および GCM モード) 認証 : RSA (748/1024/2048 ビット) 、 ECDSA (256/384 ビット) 整合性チェック : MD5、SHA、SHA-256、SHA-384、SHA-512
ユニファイド コミュニケーション	コールアドミッション制御 (CAC) 、 Cisco Unified Border Element (CUBE) セッションボーダー コントローラ (SBC) 、 Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME) 、 ISDN、RADIUS、RFC4040 ベース クリア チャネル コーデック シグナリングと SIP、Resource Reservation Protocol (RSVP) 、 RTP Control Protocol (RTCP) 、 Session Initiation Protocol for VoIP (SIP) 、 Survivable Remote Site Telephony (SRST) 、 Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) 、 音声モジュール

表 9b. ソフトウェアの機能およびプロトコル (コントローラモード)

機能	説明
コア機能	IPv4、IPv6、スタティックルート、Open Shortest Path First (OSPF) 、 Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) 、 BGP、Overlay Management Protocol (OMP) 、 Application Aware Routing (AAR) 、トラフィック エンジニアリング サービス挿入、ゼロトラスト、ホワイトリスト登録、改ざん防止モジュール、DTLS/TLS、IPsec、分類、優先順位付け、低遅延キューイング、リマーケティング、シェーピング、スケジューリング、ポリシング、ミラーリング、マルチキャスト IPv4 サポート、サービスアダプタ イズメント/挿入ポリシー、SNMP、NTP、DNS クライアント、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 、 DHCP クライアント、DHCP サーバー、DHCP リレー、設定アーカイブ、syslog、SSH、SCP、Cflowd v10 IPFIX エクスポート、IPv6 (トランスポート側) 、 VRRP、MPLS、NAT (DIA、サービス側、スタティック、overload/PAT、NAT64、など) 、 NAT プール、スプリット DNS、アクセスコントロールリスト (ACL) 、 Bidirectional Forwarding Detection (BFD) 、 Netconf over SSH、CLI、NTP サーバーサポート、サービス側 BGP による BFD、OMP への BGP コミュニティ伝播、AAR 用 6 SLA、TrustSec/SDA (インライン SGT 伝播) 、 SD-AVC を使用したカスタムアプリケーション、マルチキャスト AAR、ダイナミック オンデマンド トンネル、PIM-SM、OSPFv3、ルートポリシー、マルチ VRF サポート
カプセル化	Generic Routing Encapsulation (GRE) 、 イーサネット、802.1q VLAN
アプリケーション エクスペリエンス	Quality of Service (QoS) 、 前方誤り訂正 (FEC) 、 COS マーキング、重み付けランダム早期検出 (WRED) 、 階層型 QoS、ポリシーベースルーティング (PBR) 、 Network-Based Application Recognition (NBAR) 、 Software Defined Application Visibility and Control (SD-AVC) 、 トンネルごとの QoS、Cloud onRamp for SaaS、拡張 Office 365 トラフィック ステアリング、Direct Internet Access、Flexible Netflow (FnF)
暗号化アルゴリズム	暗号化 : AES-256 (CBC および GCM モード) 、 インターネット キー エクスチェンジ (IKE) 、 Cisco PKI 認証 : AAA、RSA (2048 ビット) 、 ESP-256-CBC、HMAC-SHA1、ECDSA (256/384 ビット) 整合性チェック : SHA-1、SHA-2
セキュリティ	組み込みのエンドツーエンド セグメンテーション (VPN) 、 ZBFW、PKI、Cisco DNA Layer Security、Snort IPS/IDS、URL フィルタリング、Advanced Protection (AMP) 、 ThreatGrid (TG) 、 ALG for ZBFW
ユニファイド コミュニケーション	Cisco Unified Border Element (CUBE) 、 Survivable Remote Site Telephony (SRST) 、 Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME) 、 音声モジュール

ライセンス

すべての Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームは、Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプション、Enterprise Agreement、Managed Service Licensing Agreement (MSLA) でのみ提供されます。詳細については[ライセンスガイド](#)を参照してください。

Cisco DNA スタック：

- Cisco DNA Essentials
- Cisco DNA Advantage
- Cisco DNA Premier

ネットワークスタック：

- Network Essentials
- Network Advantage

Cisco Smart Licensing

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します。
- 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。

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詳細については、cisco.com/go/licensingguide を参照してください。

仕様

表 10. 機械仕様

説明	仕様	
製品番号	C8300-2N2S-4T2X C8300-2N2S-6T	C8300-1N1S-4T2X C8300-1N1S-6T
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	88.9 X 438.2 X 470.4 mm (3.5 X 17.25 X 18.52 インチ)	43.9 X 444.5 X 412.8 mm (1.73 X 17.50 X 16.25 インチ)

説明	仕様	
ラックユニット (RU)	2RU	1RU
シャーシ重量 (電源 (AC) 2つとファントレイ搭載時)	18 kg (40 ポンド)	9 kg (20 ポンド)
音響 音圧 (通常/最大)	59 dBa/73 dBa (非 NEBS) 63 dBa/75 dBa (NEBS)	49 dBa/71 dBa
音響 音量 (通常/最大)	74 dBa/87 dBa (非 NEBS) 77 dBa/89 dBa (NEBS)	60 dBa/82 dBa
入力電圧	AC : 85 ~ 264 VAC DC : -40 ~ 72V、公称 48V	
動作温度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	
保管温度	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 150 °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 ~ 85% 非動作時および保管時の周囲湿度 (結露しないこと) : 5 ~ 95%	
高度	0 ~ 3,050 メートル (0 ~ 10,000 フィート)	
平均故障間隔 (MTBF)	710,300 時間	536,060 時間

表 11. 安全性および準拠

説明	仕様
安全性に関する認定規格	UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 AS/NZS 60950-1 IEC/EN 60825 レーザーの安全性 FDA : 米国連邦規則のレーザーに関する安全基準

説明	仕様
EMC (エミッション)	47 CFR Part 15 クラス A ICES 003 クラス A AS/NZS CISPR 32、クラス A CISPR 32 クラス A EN55032 クラス A VCCI-CISPR 32 クラス A CNS-13438 クラス A KN32 クラス A IEC/EN 61000-3-2 : 電源高調波 IEC/EN 61000-3-3 : 電圧変動およびフリッカ
EMC (イミュニティ)	IEC/EN-61000-4-2 : 静電気放電イミュニティ IEC/EN-61000-4-3 : 放射電磁界イミュニティ IEC/EN-61000-4-4 : 電気的高速過渡イミュニティ IEC/EN-61000-4-5 : サージ AC、DC、シグナルポート IEC/EN-61000-4-6 : 伝導妨害に対するイミュニティ IEC/EN-61000-4-8 : 電源周波数磁界イミュニティ IEC/EN61000-4-11 : 電圧ディップ、瞬断、および電圧変異 KN35
EMC (ETSI/EN)	EN 300 386 : 電気通信ネットワーク機器 (EMC) EN55032 : マルチメディア機器 (エミッション) EN55024 : 情報技術機器 (イミュニティ) EN55035 : マルチメディア機器 (イミュニティ) EN61000-6-1 : 一般イミュニティ規格

サービス

Catalyst 8000 プラットフォームのシスコ カスタマー エクスペリエンス サポート サービスと SD-WAN およびルーティング用の Cisco DNA ソフトウェア

この項では、Catalyst 8000 プラットフォームと SD-WAN およびルーティング用の関連 Cisco DNA ソフトウェアで利用可能な Cisco Support Services、ならびにオプションのサポートサービスの製品について説明します。

- **Catalyst 8000 プラットフォーム** : Cisco Solution Support がデフォルトですが、Cisco Support Service が推奨されています。ただし、Cisco Solution Support は必須ではありません。お客様の希望に応じて削除したり、シスコの別のサポートサービスまたはパートナーのサービスに置き換えることができます。
- **SD-WAN とルーティング用の Cisco DNA ソフトウェア** : Cisco Solution Support がデフォルトのシスコのサポートサービスです。ただし、Cisco Solution Support は必須ではありません。お客様はこのソフトウェアの購入時に付属しているシスコのサブスクリプション組み込みソフトウェアサポートを使用することもできます。

注 :

- Solution Support を選択する場合は、Catalyst 8000 と SD-WAN およびルーティング用に Cisco DNA ソフトウェアの両方で注文し、お客様がこのプレミアムサポートサービスの権限を取得できるようにします。
- SD-WAN とルーティングは Solution Support とシスコのサブスクリプション組み込みソフトウェアサポートを使用することで、**Cisco DNA SD-WAN とルーティングソフトウェアについてのみ**お客様がリリースや更新を管理できるようになります。Catalyst 8000 プラットフォームの OS とネットワークスタックのサポートは、OS の更新とともに、Catalyst 8000 プラットフォームのサポート契約の対象となります。

Cisco Solution Support は、今日の複数製品、複数ベンダーのネットワーク環境に合わせて構築されたプレミアムサポートであり、以下を実現します。

- 一次連絡窓口によるソリューション環境全体の一元的なサポート
- ソリューション、製品、相互運用性のエクスペリエンス
- お客様が問題を特定してケースをオープンする必要なし
- シビラティ（重大度） 1 および 2 のケースに対する 30 分以内のサービス応答目標
- 製品サポートケース全体にわたるケース処理の優先順位付け
- 製品サポートチーム間の調整（シスコと Solution Support アライアンス・パートナー）
- 問題がどこにあるかにかかわらず、最初のコールから解決までの複数製品、複数ベンダーにわたる問題管理の説明責任

Cisco Solution Support の詳細については、www.cisco.com/go/solutionsupport を参照してください。

シスコのサブスクリプション組み込みソフトウェアサポートには以下が含まれています。

- オンラインツールと Web ケースの送信を通じてサポートとトラブルシューティングを利用できます。ケースのシビラティ（重大度）またはエスカレーション ガイドラインは適用されません。
- お客様が電話で連絡、または Web ケースを送信してアプリケーション ソフトウェアの使用やトラブルシューティングの問題の解決を Cisco Technical Assistance Center（TAC）が 1 日 24 時間、週 7 日間サポートします。
- www.cisco.com にアクセスしてシスコ製品に関する有要な技術情報や一般的な情報を得たり、シスコのオンライン Software Center ライブラリにアクセスしたりできます。

注： SD-WAN とルーティング用の Cisco DNA ソフトウェアに関する組み込みサポートを受けるための製品や料金の追加はありません。ただし、シスコのサブスクリプション組み込みソフトウェアサポートはハードウェアを対象としていません。そのため、このソフトウェアの組み込みサポートを使用する場合は、Catalyst 8000 プラットフォーム向けのハードウェアサポートを別途購入する必要があります。この場合は、Catalyst 8000 プラットフォームには Cisco Smart Net Total Care Service をお勧めします。

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](#)。

発注情報

シスコ製品の購入方法については、[購入案内のページ](#) [英語] を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには、[Cisco Software Center](#) にアクセスしてください。

詳細情報

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォームの詳細については、<https://www.cisco.com/go/C8300> にアクセスするか、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

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
新しい 400W PSU が C8300 に追加された理由の説明	電源装置	2022 年 9 月 21 日
新しい 400W PSU の技術仕様の列を追加	電源、表 6	2022 年 9 月 21 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) 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 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)