



SD-WAN と SASE を実現する**新世代ルータ**

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォーム



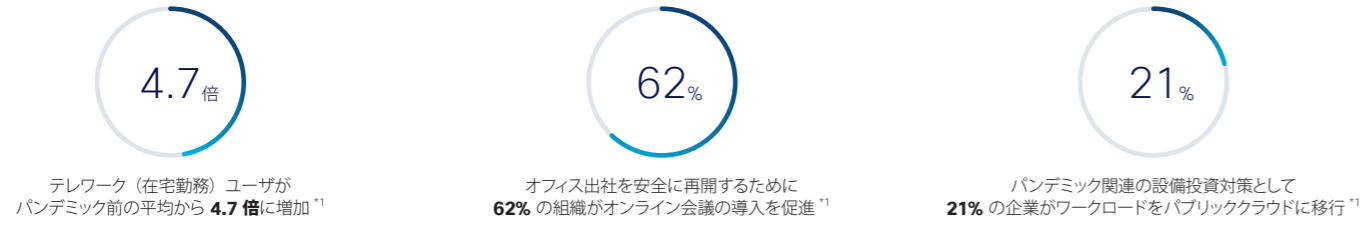
Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームの 概要	02
Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームの 主な特長	04
Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームの 主な仕様	06
Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォーム用 モジュール	08
Cisco DNA サブスクリプション ライセンス	10
Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォーム 移行ガイド	14

2022 年 4 月版

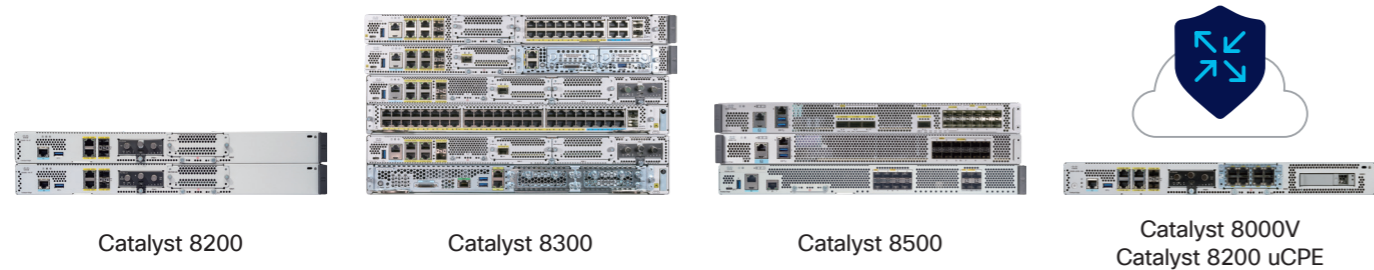
Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームの概要

SD-WAN と SASE を実現する新しいプラットフォーム

今日のビジネス環境では、パンデミックの到来によるテレワークユーザの急増もあり、オンライン会議やオンラインストレージなど、クラウドアプリケーションやクラウドサービスの利用が急拡大しています。さらに今後もハイブリッドワークなど自由な働き方へのシフトが加速し、クラウド利用がますます増加することが予想されます。そのため、企業のネットワークインフラを導入および更新する際には、一過性の課題としてではなく継続的な課題として、クラウドアクセスの増加に対応できるパフォーマンスやセキュリティの強化を検討する必要があります。



Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームは、SD-WAN (Software-Defined WAN; ソフトウェア定義型 WAN) や SASE (Secure Access Service Edge) など、クラウドアクセスを最適化、可視化、保護するために必要不可欠なテクノロジーやフレームワークを実現する、新しいプラットフォームです。拠点やデータセンターなどの各「エッジ」ロケーションをインテリジェントかつ安全にクラウドに接続し、あらゆるユーザに快適なエクスペリエンスを提供します。



Catalyst 8000 エッジプラットフォーム

卓越したマルチクラウド エクスペリエンス
各地に分散したユーザがさまざまなクラウドにアクセスする環境でも、アプリケーションやWAN接続の最適化、WAN全体にわたるエンドツーエンドの可視化と分析によって、最高のユーザエクスペリエンスを提供します。

SD-WAN 対応
セグメンテーション、アプリケーション最適化、Cloud OnRampによって、クラウドへの安全かつ最適な接続を提供します。エッジからクラウドまでWAN全体の接続状況とセキュリティを一元管理できる管理ツールが、アプリケーションエクスペリエンスの予測をサポートします。

DIA を保護
クラウドセキュリティ Umbrella によるマルチレイヤセキュリティによって、エッジからクラウドへのダイレクトインターネットアクセス (DIA) を保護し、セグメンテーションを強化できます。

SASE を実現
SD-WAN によってインターネットトラフィックを分散、クラウドセキュリティによって分散したトラフィック、およびユーザや拠点を保護する、SASE (Secure Access Service Edge) フレームワークを念頭に設計されたプラットフォームです。

5G
モジュールまたはセルラーゲートウェイによって、5G ワイヤレス WAN 接続をサポート。光回線を利用できない設置場所での高速かつ低遅延なプライマリ WAN として、あるいはミッションクリティカルなクラウドアクセスを常に確保するためのセカンダリ WAN として活用できます。

AI/ML 対応アナリティクス
AI/ML を活用したアナリティクスによって、WAN全体にわたるエンドツーエンドの可視化と分析を実現し、アジリティとアシュアランス、自己修復機能を提供します。

アプリをホスト
IoT などミッションクリティカルなワークロード、あるいは低遅延を要件とするアプリケーションをエッジでホストできる、オープンでプログラム可能なプラットフォームです。

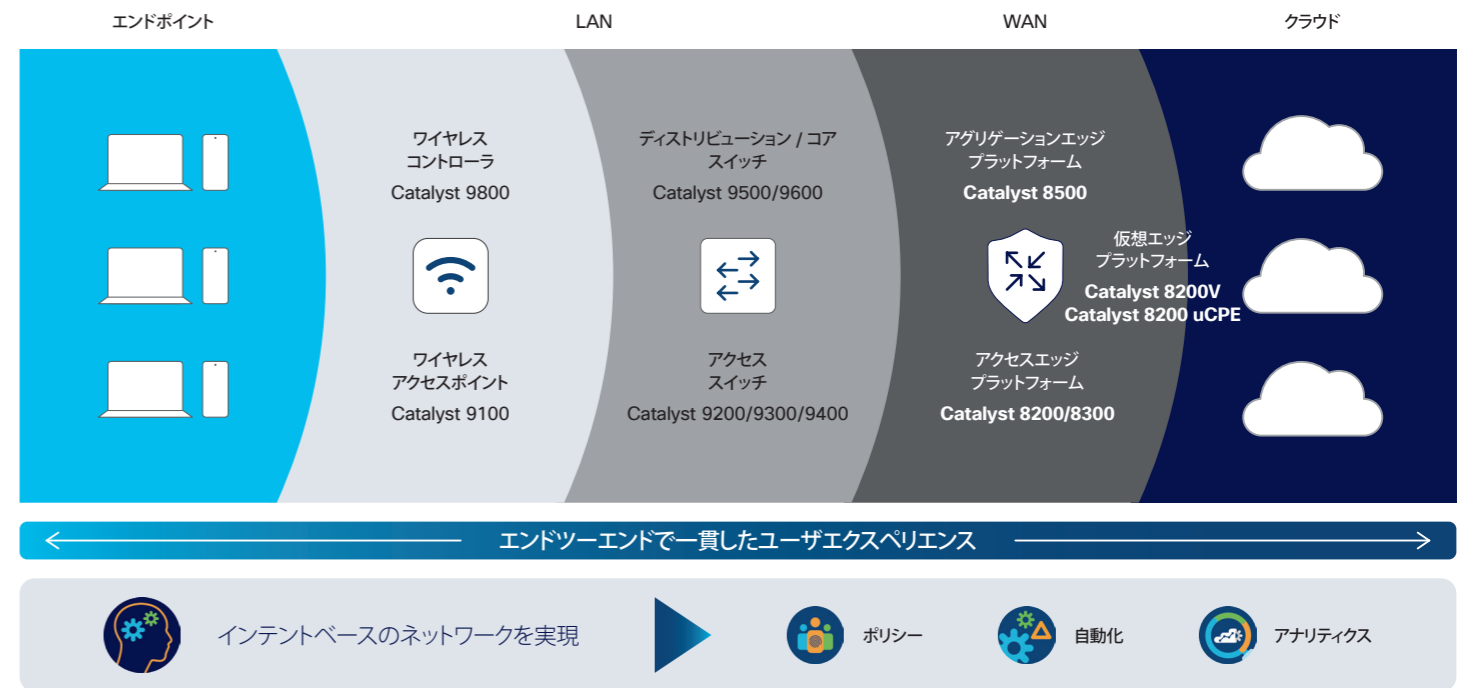
音声 / コンピューティングを統合
音声サービスやコンピューティングを必要に応じてエッジで統合できます。セキュリティやネットワーク管理など、その他にもさまざまなサードパーティ製テクノロジーエコシステムを統合可能です。

*1 詳細は「2021年グローバル ネットワーキングトレンドレポート」を参照。

「Catalyst」を冠した「エッジプラットフォーム」

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームは、Cisco ISR 4000 シリーズや Cisco ASR 1000 シリーズなど「ルータ」の次世代製品です。呼称を「ルータ」ではなく「エッジプラットフォーム」とした理由は、今日の企業が WAN エッジで必要とする機能やサービスが大きく変化したからです。WAN エッジに配置されるデバイスには、従来のルータのような各拠点とデータセンターの接続だけでなく、クラウドへの安全な接続、アプリケーションのホスティングなど、さまざまな役割が求められています。

また、スイッチ製品およびワイヤレス製品と共通の「Catalyst」ブランドを冠し、**Intentベース ネットワーキング** ポートフォリオの一部となりました。Intentベース ネットワーキングは、ビジネスの目的 (Intent) をポリシーに変換し、その適用を自動化、継続的なアナリティクスを実現することで、エンドポイントから、LAN、WAN、そしてクラウドまで、エンドツーエンドで一貫したユーザエクスペリエンスを提供するという、シスコのネットワーク構想です。



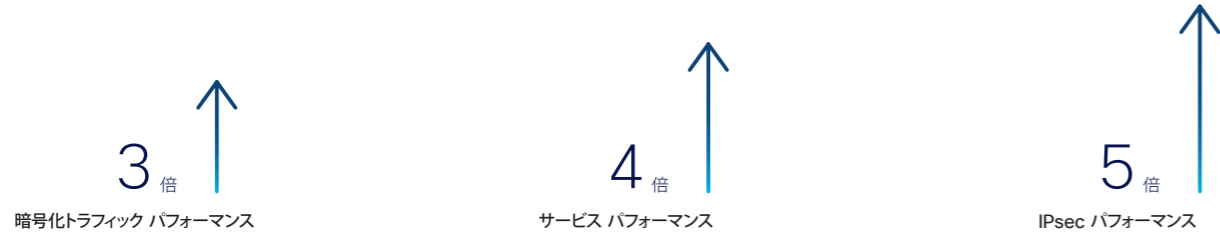
Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォーム ポートフォリオ

高速化スワップ (IMIX 最大)	アクセスエッジ	アグリゲーションエッジ	仮想エッジ
40 Gbps		C8500-12X4QC	
28 Gbps		C8500-12X	
13 Gbps		C8500L-8S4X	
5 Gbps	C8300-1N1S-4T2X C8300-2N2S-4T2X		
2.5 Gbps			L-DNA-C8000V
2 Gbps	C8300-1N1S-6T C8300-2N2S-6T		
1 Gbps	C8200-1N-4T		
500 Mbps	C8200L-1N-4T		C8200-UCPE-1N8

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームの主な特長

卓越したパフォーマンス

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームは、マルチコア CPU や大容量メモリ、専用のカスタムチップによって、Cisco ISR 4000 シリーズや Cisco ASR 1000 シリーズ、および競合する他社製品の何倍ものパフォーマンスを提供します。



第3世代 Cisco Quantum Flow Processor

Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム (Catalyst 8500-12X および Catalyst 8500-12X4QC) は、データプレーン専用のカスタムチップ (ASIC) として第3世代の Cisco Quantum Flow Processor (QFP) を搭載。従来のトラフィック管理機能に加えて、インライン暗号エンジンとレイヤ2サブシステムを同じ ASIC に統合することで、第2世代 QFP の2.5倍のIPsecスループットなど卓越したパフォーマンスを提供します。

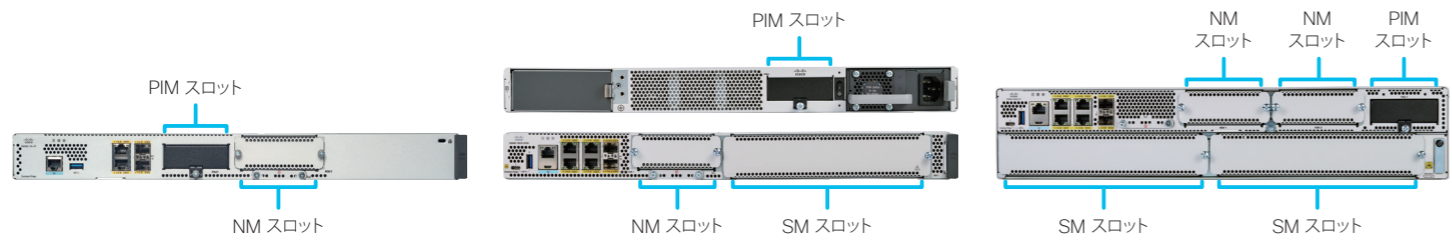
- 約3倍のCEFパフォーマンス 最大200 Gbps
- 約2倍のNBARパフォーマンス 最大80 Gbps
- インライン暗号パフォーマンス 最大137 Gbps



- | トラフィック管理 | レイヤ2サブシステム | インライン暗号エンジン |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 256K キュー 134K スケジューリングノード イベント駆動型フロー制御 | <ul style="list-style-type: none"> 240 Gbps アグリゲーション ポート別 L2/L3 分類 ラインレート WAN MACsec | <ul style="list-style-type: none"> IPsec スループット強化 16 の暗号エンジン 次世代暗号化 Suite B |

フレキシブルなインターフェイス

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォームおよび Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジ uCPE は、各種モジュールによるインターフェイスの拡張をサポートします。LAN スイッチポート、WAN インターフェイス、4G/5G ワイヤレス WAN、音声統合、エッジコンピューティングなど、サポートするモジュールの詳細は、08 ページをご覧ください。



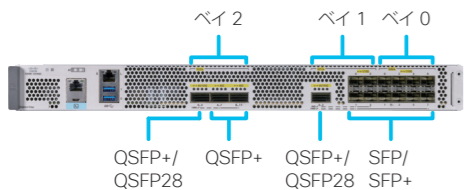
Catalyst 8200 & Catalyst 8200 uCPE Catalyst 8300 [1 RU モデル (1N1S)] Catalyst 8300 [2 RU モデル (2N2S)]

40/100GE 対応のフラッグシップモデル Cisco Catalyst 8500-12X4QC は、オンボードの16ポートで、1GE、10GE、40GE、100GEの組み合わせによるフレキシブルなポート構成をサポートします。

Cisco Catalyst 8500-12X4QC 有効なポート構成^{*1}

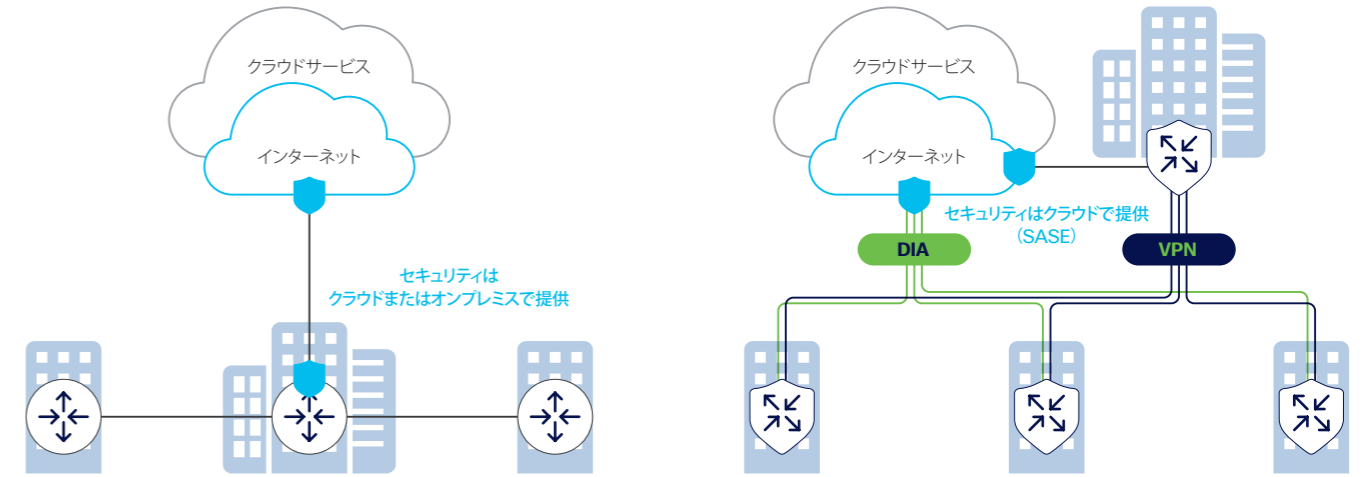
	ベイ2	ベイ1	ベイ0
10GE ポート数最大 + 40GE	3 × 40GE	4 × 1/10GE	8 × 1/10GE
10GE ポート数最大 + 100GE	1 × 100GE	4 × 1/10GE	8 × 1/10GE
40GE ポート数最大 + 10GE	3 × 40GE	1 × 40GE	8 × 1/10GE
100GE ポート数最大	1 × 100GE	1 × 100GE	
100GE + 40GE	3 × 40GE	1 × 100GE	
100GE + 40GE + 10 GE	1 × 100GE	1 × 40GE	8 × 1/10GE

*1 ベイ0 + ベイ1 では最大 120 Gbps、ベイ2 では最大 120 Gbpsの帯域幅をサポート。



従来のルーティング環境と SD-WAN 環境の両方に対応

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームは、オペレーティングシステムのソフトウェアモードを切り替えることで、従来のルーティング環境と SD-WAN 環境の両方に対応可能です。単一のソフトウェアイメージおよび共通のライセンス体系で両方の環境に対応できるため、たとえば従来のルーティング環境を構築してから、ビジネスニーズの変化など必要に応じて SD-WAN 環境に移行する場合もスムーズです。ソフトウェアやライセンスの詳細は、10 ページをご覧ください。

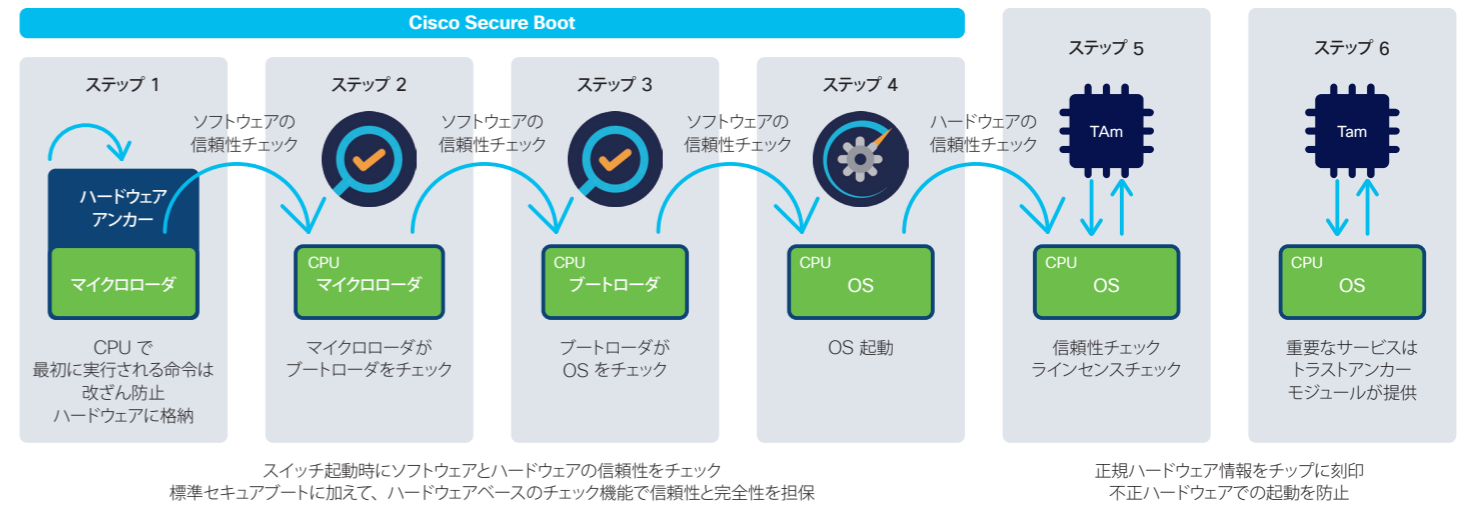


従来のルーティング環境 (例) :
本社やデータセンターなど中央に Catalyst 8500 や Catalyst 8500V を配置 各拠点に Catalyst 8200/8300 を配置して中央にトラフィックを集約

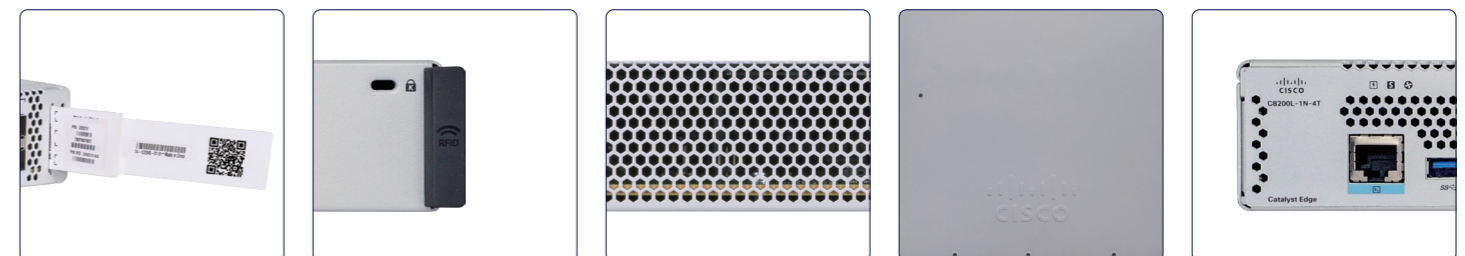
SD-WAN 環境 (例) :
本社やデータセンターに Catalyst 8500 や Catalyst 8500V を配置 各拠点に Catalyst 8200/8300 を配置して 本社やデータセンターのサーバや特定のクラウドサービスは VPN 経由 その他のクラウドサービスは直接インターネット接続 (DIA)

ハードウェアベースの改ざん防止セキュリティシステムを搭載

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームは、Cisco Secure Boot や Cisco Trust Anchor module (TAM) など、Cisco Trustworthy テクノロジーに基づくハードウェアベースの改ざん防止セキュリティシステムを搭載しています。



インベントリ管理を簡素化するアクセサリと人間工学に基づいた製品デザイン



シャーシから引き出せるラベルトレイ 各種製品情報と QR コードを記載

デバイスを簡単に特定できる パッシブ UHF RFID

冷却と軽量化に寄与する 角丸六角形の通気口

サテンアルミニウムベースの 質感のある仕上がり

狭い場所でも安全な 4 mm 角丸シャーシ

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームの主な仕様

Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム

1GE RJ45	1GE SFP
PIM/NIM 拡張スロット	M.2 ストレージ
SD-WAN ¹ ルーティング	SD-WAN ¹ セキュリティ
Web UI デバイス管理	vManage ¹ Cisco DNAC ¹ 一元管理

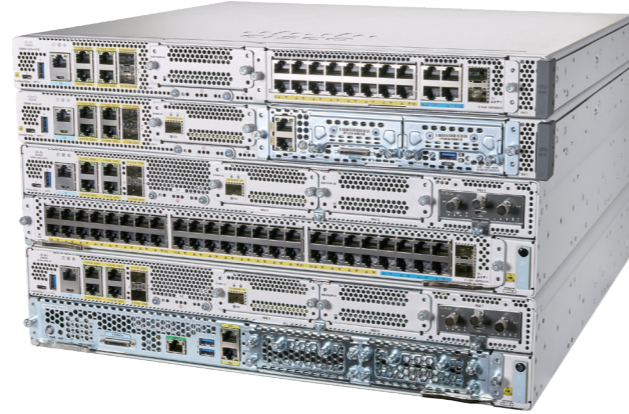
*1 Cisco DNA ライセンスが必要。詳細は「Cisco DNA ライセンス」を参照。



Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム

1GE RJ45	1GE SFP (6T)	1/10GE SFP+ (4T2X)
PIM/NIM 拡張スロット (1N1S)	PIM/NIM/SM 拡張スロット (2N2S)	M.2 ストレージ
SD-WAN ¹ ルーティング	SD-WAN ¹ セキュリティ	Web UI デバイス管理
vManage ¹ Cisco DNAC ¹ 一元管理		

*1 Cisco DNA ライセンスが必要。詳細は「Cisco DNA ライセンス」を参照。



Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム

1GE SFP (8S4X)	1/10GE SFP+	40GE QSFP+ (12X4QC)	40/100GE QSFP28 (12X4QC)
第3世代 QFP ASIC	M.2 ストレージ		
SD-WAN ¹ ルーティング	SD-WAN ¹ セキュリティ	Web UI デバイス管理	vManage ¹ Cisco DNAC ¹ 一元管理

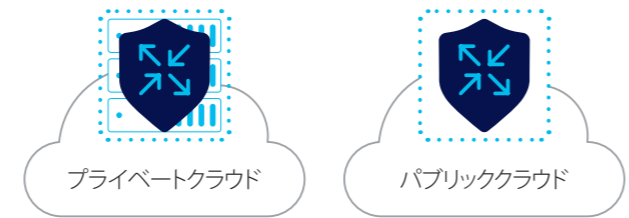
*1 Cisco DNA ライセンスが必要。詳細は「Cisco DNA ライセンス」を参照。



Cisco Catalyst 8000V エッジソフトウェア

VMware ESXi	Red Hat KVM	Cisco Enterprise NFVIS
Amazon Web Services (AWS)	Microsoft Azure	Google Cloud Platform (GCP)
Alibaba Cloud		
SD-WAN ¹ ルーティング	SD-WAN ¹ セキュリティ	Web UI デバイス管理
vManage ¹ Cisco DNAC ¹ 一元管理		

*1 Cisco DNA ライセンスが必要。詳細は「Cisco DNA ライセンス」を参照。



Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジ uCPE

1GE RJ45	1GE SFP
PIM/NIM 拡張スロット	M.2 ストレージ
2.5" ベイ ストレージ	
8000V on NFVIS	SD-WAN ¹ ルーティング
SD-WAN ¹ セキュリティ	Web UI デバイス管理
vManage ¹ MSX 一元管理	

*1 Cisco DNA ライセンスが必要。詳細は「Cisco DNA ライセンス」を参照。



エッジプラットフォーム仕様

Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム

製品型番	最大スループット				ポート数					拡張スロット			DRAM デフォルト (最大)	M.2 ストレージ デフォルト (最大)	2.5" ベイ ストレージ (最大)	電源 二重化
	自律モード		コントローラモード		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	40GE QSFP+	100GE QSFP28	PIM	NIM	SM				
	IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX												
C8200L-1N-4T	3.8 Gbps	500 Mbps	500 Mbps	400 Mbps	2	2				1	1		4 GB (32 GB)	(600 GB)		
C8200-1N-4T	3.8 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	900 Mbps	2	2				1	1		8 GB (32 GB)	16 GB (600 GB)		

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム

製品型番	最大スループット				ポート数					拡張スロット			DRAM デフォルト (最大)	M.2 ストレージ デフォルト (最大)	2.5" ベイ ストレージ (最大)	電源 二重化
	自律モード		コントローラモード		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	40GE QSFP+	100GE QSFP28	PIM	NIM	SM				
	IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX												
C8300-1N1S-6T	19.7 Gbps	1.9 Gbps	1.9 Gbps	1.75 Gbps	4	2				1	1	1	8 GB (32 GB)	16 GB (600 GB)		✓
C8300-1N1S-4T2X	19.7 Gbps	15.8 Gbps	15 Gbps	4.3 Gbps	4		2			1	1	1	8 GB (32 GB)	16 GB (600 GB)		✓
C8300-2N2S-6T	19.7 Gbps	1.9 Gbps	1.9 Gbps	1.75 Gbps	4	2				1	2	2	8 GB (64 GB)	16 GB (600 GB)		✓
C8300-2N2S-4T2X	19.7 Gbps	18.8 Gbps	18 Gbps	5 Gbps	4		2			1	2	2	8 GB (64 GB)	16 GB (600 GB)		✓

Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム

製品型番	最大スループット				ポート数					拡張スロット			DRAM デフォルト (最大)	M.2 ストレージ デフォルト (最大)	2.5" ベイ ストレージ (最大)	電源 二重化
	自律モード		コントローラモード		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	40GE QSFP+	100GE QSFP28	PIM	NIM	SM				
	IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX												
C8500L-8S4X	20 Gbps	19 Gbps	19 Gbps	8.6 Gbps		8	4						16 GB (64 GB)	16 GB (32 GB)		✓
C8500-12X	118 Gbps	84 Gbps	51 Gbps	22.6 Gbps			12						16 GB (64 GB)	(480 GB)		✓
C8500-12X4QC	197 Gbps	135 Gbps	68 Gbps	31.9 Gbps			12	2	2				16 GB (64 GB)	(480 GB)		✓

エッジソフトウェア仕様

Cisco Catalyst 8000V エッジソフトウェア

製品型番	プラットフォーム	仮想マシン構成		最大スループット			
		仮想 CPU	仮想メモリ	自律モード		コントローラモード	
				IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX
L-DNA-C8000V	プライベートクラウド (オンプレミス/ハイパーバイザ)	1 ~ 8	4 ~ 16 GB	TBD	TBD	TBD	TBD
	パブリッククラウド	1 ~ 16	4 ~ 16 GB	TBD	TBD	TBD	TBD

エッジ uCPE 仕様

Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジ uCPE

製品型番	最大スループット				ポート数					拡張スロット			DRAM デフォルト (最大)	M.2 ストレージ デフォルト (最大)	2.5" ベイ ストレージ (最大)	電源 二重化
	自律モード		コントローラモード		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	40GE QSFP+	100GE QSFP28	PIM	NIM	SM				
	IPv4	IPsec	SD-WAN IPsec	SD-WAN IPsec IMIX												
C8200-UCPE-1N8	3.95 Gbps	500 Mbps	1.85 Gbps	500 Mbps	2	2				1	1		16 GB (64 GB)	32 GB (2 TB)	(4 TB)	

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォーム用モジュール

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco レイヤ 2 スイッチモジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-ES2-4	レイヤ 2 スイッチモジュール (4 × 1GE)	NIM	✓	✓	✓	✓
NIM-ES2-8	レイヤ 2 スイッチモジュール (8 × 1GE)	NIM	✓	✓	✓	✓
NIM-ES2-8-P	レイヤ 2 スイッチモジュール (8 × 1GE PoE+)	NIM	✓	✓	✓	✓
C-SM-16P4M2X	レイヤ 2 スイッチモジュール (16 × 1GE UPOE, 4 × 2.5GE mGig UPOE, 2 × 10E SFP+)	SM		✓	✓	
C-SM-40P8M2X	レイヤ 2 スイッチモジュール (40 × 1GE UPOE, 8 × 2.5GE mGig UPOE, 2 × 10E SFP+)	SM			✓	

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco イーサネット WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
C-NIM-1X	イーサネット WAN モジュール (1 × 10GE SFP+)	NIM		✓	✓	

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco シリアル WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-1T	シリアル WAN モジュール (1 ポート)	NIM	✓	✓	✓	✓
NIM-2T	シリアル WAN モジュール (2 ポート)	NIM	✓	✓	✓	✓
NIM-4T	シリアル WAN モジュール (4 ポート)	NIM	✓	✓	✓	✓
SM-X-1T3/E3	T3/E3 モジュール (1 × T3/E3)	SM		✓	✓	

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco 非同期 WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-16A	非同期 WAN モジュール (16 ポート)	NIM	✓	✓	✓	✓
NIM-24A	非同期 WAN モジュール (24 ポート)	NIM	✓	✓	✓	✓
SM-X-64A	非同期 WAN モジュール (64 ポート)	SM		✓	✓	

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco ISDN BRI S/T モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-2BRI-S/T	ISDN BRI S/T モジュール (2 × ISDN BRI S/T)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4BRI-S/T	ISDN BRI S/T モジュール (4 × ISDN BRI S/T)	NIM	✓	✓	✓	

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco LTE ワイヤレス WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
P-LTE-JN	LTE モジュール (Cat. 4, DL 150 Mbps, UL 50 Mbps)	PIM	✓	✓	✓	✓
P-LTEA-LA	LTE Advanced モジュール (Cat. 6, DL 300 Mbps, UL 50 Mbps)	PIM	✓	✓	✓	✓
P-LTEAP18-GL	LTE Advanced Pro モジュール (Cat. 18, DL 1.2 Gbps, UL 200 Mbps)	PIM	✓	✓	✓	✓
P-5GS6-GL <small>NEW</small>	5G Sub-6 GHz モジュール (DL 3.3 Gbps, UL 400 Mbps)	PIM	✓	✓	✓	✓

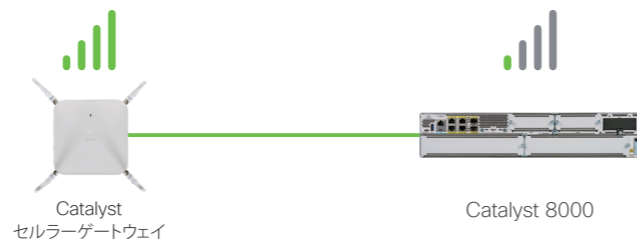
Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco LTE ワイヤレス WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-LTEA-LA	LTE Advanced モジュール (Cat. 6, DL 300 Mbps, UL 50 Mbps)	NIM	✓	✓	✓	✓

Cisco Catalyst セルラーゲートウェイ

Cisco Catalyst セルラーゲートウェイを Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームと組み合わせることで、携帯電話のセルラーネットワークをプライマリ WAN またはフェールオーバー用セカンダリ WAN として活用できます。

- LTE Advanced Pro 対応 (ダウンロード 1.2 Gbps、アップロード 150 Mbps)
- デュアル SIM (アクティブ / スタンバイ)
- 4 × 4 MIMO 対応、ダイポールアンテナ付属
- PoE 受電対応 1/2.5/10GE ポート搭載
- Cisco vManage で一元管理



Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco T1/E1 音声 /WAN モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-1MFT-T1/E1	音声 /WAN モジュール (1 × T1/E1)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2MFT-T1/E1	音声 /WAN モジュール (2 × T1/E1)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4MFT-T1/E1	音声 /WAN モジュール (4 × T1/E1)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-8MFT-T1/E1	音声 /WAN モジュール (8 × T1/E1)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-1CE1T1-PRI	音声 /WAN モジュール (1 × T1/E1/G.703)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2CE1T1-PRI	音声 /WAN モジュール (2 × T1/E1/G.703)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-8CE1T1-PRI	音声 /WAN モジュール (8 × T1/E1/G.703)	NIM	✓	✓	✓	

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco 音声モジュール

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
NIM-2FXSP	音声モジュール (2 × FXS)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4FXSP	音声モジュール (4 × FXS)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2FXO	音声モジュール (2 × FXO)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4FXO	音声モジュール (4 × FXO)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2FXS/4FXOP	音声モジュール (2 × FXS, 4 × FXO)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4E/M	音声モジュール (4 × E/M)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-2BRI-NT/TE	音声モジュール (2 × BRI)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-4BRI-NT/TE	音声モジュール (4 × BRI)	NIM	✓	✓	✓	
SM-X-8FXS/12FXO	音声モジュール (8 × FXS, 12 × FXO)	SM		✓	✓	
SM-X-16FXS/2FXO	音声モジュール (16 × FXS, 2 × FXO)	SM		✓	✓	
SM-X-24FXS/4FXO	音声モジュール (24 × FXS, 4 × FXO)	SM		✓	✓	
SM-X-72FXS	音声モジュール (72 × FXS)	SM		✓	✓	

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco パケット音声 DSP モジュール (PVDM)

製品型番	製品説明	搭載 スロット	対応モデル			
			8200	8300 (1N1S)	8300 (2N2S)	8200 (uCPE)
PVDM4-32	パケット音声 DSP モジュール (16 チャンネル)	PVDM ¹				
PVDM4-64	パケット音声 DSP モジュール (32 チャンネル)	PVDM ¹				
PVDM4-128	パケット音声 DSP モジュール (64 チャンネル)	PVDM ¹				
PVDM4-256	パケット音声 DSP モジュール (128 チャンネル)	PVDM ¹				
NIM-PVDM-32	パケット音声 DSP モジュール (32 チャンネル)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-PVDM-64	パケット音声 DSP モジュール (64 チャンネル)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-PVDM-128	パケット音声 DSP モジュール (128 チャンネル)	NIM	✓	✓	✓	
NIM-PVDM-256	パケット音声 DSP モジュール (256 チャンネル)	NIM	✓	✓	✓	
SM-X-PVDM-500	パケット音声 DSP モジュール (768 チャンネル)	SM		✓	✓	
SM-X-PVDM-1000	パケット音声 DSP モジュール (1,024 チャンネル)	SM		✓	✓	
SM-X-PVDM-2000	パケット音声 DSP モジュール (2,048 チャンネル)	SM		✓	✓	
SM-X-PVDM-3000	パケット音声 DSP モジュール (3,080 チャンネル)	SM		✓	✓	

*1 T1/E1 音声 /WAN モジュールの PVDM4 スロットに搭載。

Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用 Cisco UCS E シリーズ サーバ

製品型番	CPU コア	メモリ		内蔵 ドライブスロット	RAID	搭載 スロット	対応モデル			
		デフォルト	最大				8200	8300 1N1S	8300 2N2S	8300 2N2S
UCS-E160S-M3/K9	6	8 GB	32 GB	2	0/1	SM		✓	✓	
UCS-E180D-M3/K9	8	16 GB	128 GB	4	0/1/5/10	SM			✓	
UCS-E1120D-M3/K9	12	16 GB	128 GB	4	0/1/5/10	SM			✓	

Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム /uCPE 用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CC1-150WAC	PoE 給電専用 350 W AC 外部電源モジュール

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム (1N1S) 用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CC1-250WAC	250 W AC 電源モジュール
PWR-CC1-500WAC	PoE 給電対応 500 W AC 電源モジュール
PWR-CC1-400WDC	400 W DC 電源モジュール
PWR-CC1-400WHV	400 W HVDC 電源モジュール

Cisco Catalyst 8500L エッジプラットフォーム用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CH1-400WAC	400 W AC 電源モジュール
PWR-CH1-400WDC	400 W DC 電源モジュール
PWR-CC1-400WHV	400 W HVDC 電源モジュール

Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム (2N2S) 用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CC1-650WAC	650 W AC 電源モジュール
PWR-CC1-1000WAC	PoE 給電対応 1,000 W AC 電源モジュール
PWR-CC1-650WDC	650 W DC 電源モジュール

Cisco Catalyst 8500 エッジプラットフォーム用電源モジュール

製品型番	製品説明
PWR-CH1-750WACR	750 W AC 電源モジュール
PWR-CH1-950WDCR	950 W HVDC 電源モジュール

Cisco DNA サブスクリプション ライセンス

エッジプラットフォーム ソフトウェアパッケージ概要

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームの購入時には原則として、Cisco DNA サブスクリプション ライセンスも購入する必要があります。必要な機能に応じて、次の 3 つのソフトウェアパッケージの組み合わせ（パッケージ階層）を選択することができます。

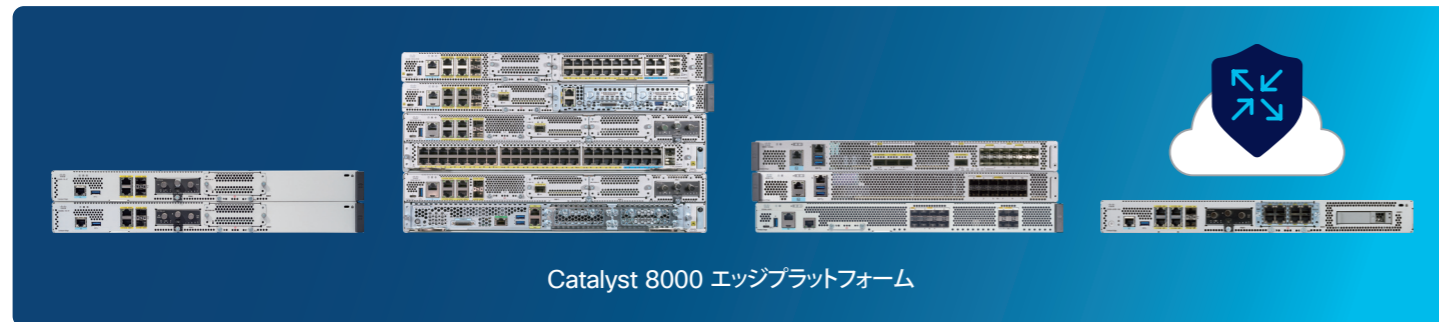
- Cisco DNA Essentials : 永続的に使用できる Network Essentials パッケージ
3 または 5 年間のサブスクリプションベースで使用できる Cisco DNA Essentials パッケージ
- Cisco DNA Advantage : 永続的に使用できる Network Advantage パッケージ
3、5、または 7 年間のサブスクリプションベースで使用できる Cisco DNA Advantage パッケージ
- Cisco DNA Premier : 永続的に使用できる Network Advantage パッケージ
3 または 5 年間のサブスクリプションベースで使用できる Cisco DNA Advantage パッケージ
さらに同じ期間のサブスクリプションベースで使用できる Cisco Umbrella SIG Essentials パッケージ



基本的な SD-WAN またはルーティング
基本的なセキュリティ

高度な SD-WAN またはルーティング
高度なセキュリティ

高度な SD-WAN
高度なクラウドセキュリティ



ソフトウェアモード

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォームは、オペレーティングシステムとして Cisco IOS XE ソフトウェアを搭載しています。Cisco IOS XE は、従来のルーティング環境に最適化された自律モードと SD-WAN 環境に最適化されたコントローラモードを単一のソフトウェアイメージでサポートします。そのため、必要に応じてソフトウェアモードの切り替えも可能です。

- 自律モード
コマンドライン インターフェイス (CLI) または Cisco DNA Center によってオンプレミスで設定管理する、従来のルーティング環境を構築する場合に選択します。
- コントローラモード
Cisco vManage によってオンプレミスまたはクラウドで設定管理する、SD-WAN 環境を構築する場合に選択します。

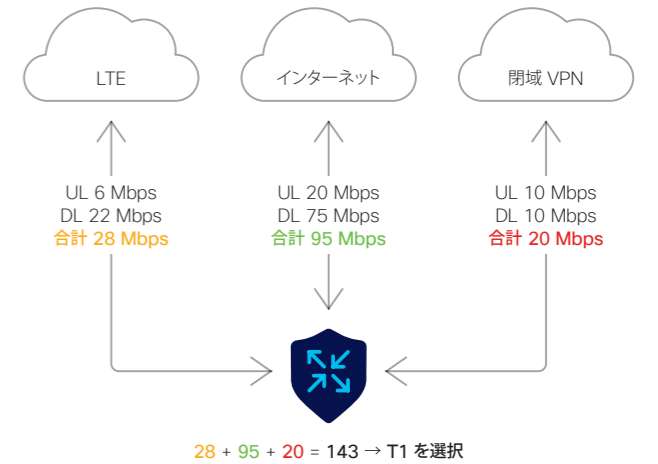


帯域幅オプション

Cisco DNA サブスクリプション ライセンスでは、ビジネスニーズやネットワーク要件に応じて、最適な帯域幅オプション（帯域幅階層）を選択することができます。必要な帯域幅を算出するための対象トラフィックは、ソフトウェアモード（ルーティング環境）によって異なります。

- 自律モード
暗号化されたトラフィック (IPsec) が対象 (暗号化されたトラフィックを使用しない場合は、各プラットフォームで選択可能な最小の帯域幅階層を選択)。
- コントローラモード
拠点間の SD-WAN など暗号化されたトラフィック (IPsec)、およびダイレクトインターネットアクセス (DIA) など暗号化されていないトラフィックを含む、すべてのトラフィックが対象。

帯域幅階層は、アップロード (UL) 帯域幅とダウンロード (DL) 帯域幅の合計に基づいて選択します。



HSEC ライセンス
T2 および T3 を選択する場合は、HSEC ライセンスが必要です。HSEC ライセンスによって、暗号化スループットの制限 (250 Mbps) を解除する必要があります。

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォーム用 Cisco DNA サブスクリプション ライセンス帯域幅オプション対応比較

パッケージ階層	帯域幅階層 (UL + DL)	対応シリーズ / モデル							
		8200L	8200	8300 (6T)	8300 (4T2X)	8500L	8500	8000V	8200 uCPE
Cisco DNA Essentials	T0 (最大 50 Mbps)	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	T1 (最大 400 Mbps)	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	T2 (最大 2 Gbps)	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	T3 (最大 20 Gbps)								
Cisco DNA Advantage	T0 (最大 50 Mbps)	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	T1 (最大 400 Mbps)	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	T2 (最大 2 Gbps)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	T3 (最大 20 Gbps)				✓	✓	✓	✓	✓
Cisco DNA Premier	T0 (最大 50 Mbps)	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	T1 (最大 400 Mbps)	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	T2 (最大 2 Gbps)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	T3 (最大 20 Gbps)				✓	✓	✓	✓	✓

製品型番

パッケージ階層	帯域幅階層 (DL + UL)	オンプレミス管理			クラウド管理		
		3 年間	5 年間	7 年間	3 年間	5 年間	7 年間
Cisco DNA Essentials	T0 (最大 50 Mbps)	DNA-P-T0-E-3Y	DNA-P-T0-E-5Y		DNA-C-T0-E-3Y	DNA-C-T0-E-5Y	
	T1 (最大 400 Mbps)	DNA-P-T1-E-3Y	DNA-P-T1-E-5Y		DNA-C-T1-E-3Y	DNA-C-T1-E-5Y	
	T2 (最大 2 Gbps)	DNA-P-T2-E-3Y	DNA-P-T2-E-5Y		DNA-C-T2-E-3Y	DNA-C-T2-E-5Y	
	T3 (最大 20 Gbps)	DNA-P-T3-E-3Y	DNA-P-T3-E-5Y		DNA-C-T3-E-3Y	DNA-C-T3-E-5Y	
Cisco DNA Advantage	T0 (最大 50 Mbps)	DNA-P-T0-A-3Y	DNA-P-T0-A-5Y	DNA-P-T0-A-7Y	DNA-C-T0-A-3Y	DNA-C-T0-A-5Y	DNA-C-T0-A-7Y
	T1 (最大 400 Mbps)	DNA-P-T1-A-3Y	DNA-P-T1-A-5Y	DNA-P-T1-A-7Y	DNA-C-T1-A-3Y	DNA-C-T1-A-5Y	DNA-C-T1-A-7Y
	T2 (最大 2 Gbps)	DNA-P-T2-A-3Y	DNA-P-T2-A-5Y	DNA-P-T2-A-7Y	DNA-C-T2-A-3Y	DNA-C-T2-A-5Y	DNA-C-T2-A-7Y
	T3 (最大 20 Gbps)	DNA-P-T3-A-3Y	DNA-P-T3-A-5Y	DNA-P-T3-A-7Y	DNA-C-T3-A-3Y	DNA-C-T3-A-5Y	DNA-C-T3-A-7Y
Cisco DNA Premier	T0 (最大 50 Mbps)	DNA-P-T0-P-3Y	DNA-P-T0-P-5Y		DNA-C-T0-P-3Y	DNA-C-T0-P-5Y	
	T1 (最大 400 Mbps)	DNA-P-T1-P-3Y	DNA-P-T1-P-5Y		DNA-C-T1-P-3Y	DNA-C-T1-P-5Y	
	T2 (最大 2 Gbps)	DNA-P-T2-P-3Y	DNA-P-T2-P-5Y		DNA-C-T2-P-3Y	DNA-C-T2-P-5Y	
	T3 (最大 20 Gbps)	DNA-P-T3-P-3Y	DNA-P-T3-P-5Y		DNA-C-T3-P-3Y	DNA-C-T3-P-5Y	

Cisco DNA ソフトウェアパッケージ機能比較

Cisco DNA for SD-WAN (コントローラモード)

機能	Essentials	Advantage
接続と管理	✓ ^{*1}	✓
SD-WAN レイヤ 2 & 3 ルーティング (一般)	✓	✓
SD-WAN レイヤ 2 & 3 ルーティング (IPv6)	✓	✓
SD-WAN レイヤ 2 & 3 マルチキャストルーティング (IPv4)		✓
SD-WAN サービス	✓	✓
ビルトインセキュリティ	✓	✓
クラウドセキュリティ	✓	✓
音声サービス		✓
マルチクラウド & SaaS/アナリティクス/可視化	✓	✓
クロスドメインイノベーション		✓
ソフトウェアサポート	✓	✓

*1 ユーザ用に 4トンネル、管理用に 1トンネル。

Cisco DNA for Routing (自律モード)

機能	Essentials	Advantage
管理	✓	✓
ルーティング & VNF	✓	✓
管理とアナリティクス	✓	✓
ルーティング & VNF	✓	✓
アプリケーション	✓	✓
ソフトウェアサポート	✓	✓

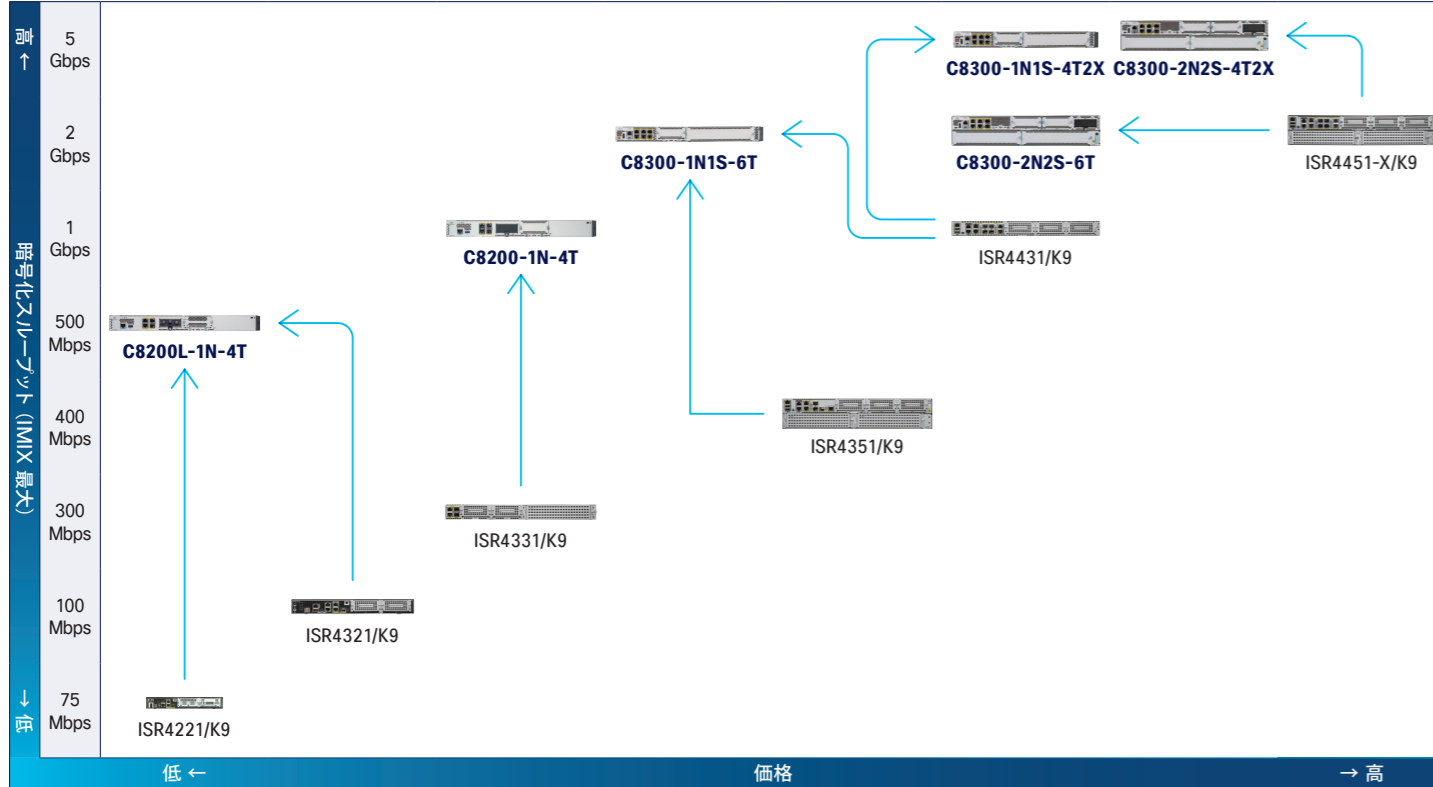
Network ソフトウェアパッケージ機能比較

機能	Essentials	Advantage
レイヤ 2 & 3 ルーティング	✓	✓
コンテンツルーティング		✓
マルチキャストルーティング	✓	✓
ブロードバンド CPE	✓	✓
レガシープロトコル		✓
モバイルルーティング		✓
高度なメトロ / キャリア イーサネット		✓
アプリケーション エクスベリエンス	✓	✓
IP サービスレベル アナリティクス	✓	✓
セキュリティ	✓	✓
VPN	✓	✓
802.1X/AAA	✓	✓
MACsec	✓	✓
ネットワーク セグメンテーション	✓	✓
VRF & MPLS	✓	✓
トンネリングメカニズム	✓	✓
音声サービス	✓	✓
ユニファイド コミュニケーション		✓
ネットワーク	✓	✓
プログラムとデバイス管理	✓	✓
運用管理		✓
データセンター相互接続		✓
シスコ独自イノベーション		✓

Cisco Catalyst 8000 エッジプラットフォーム 移行ガイド

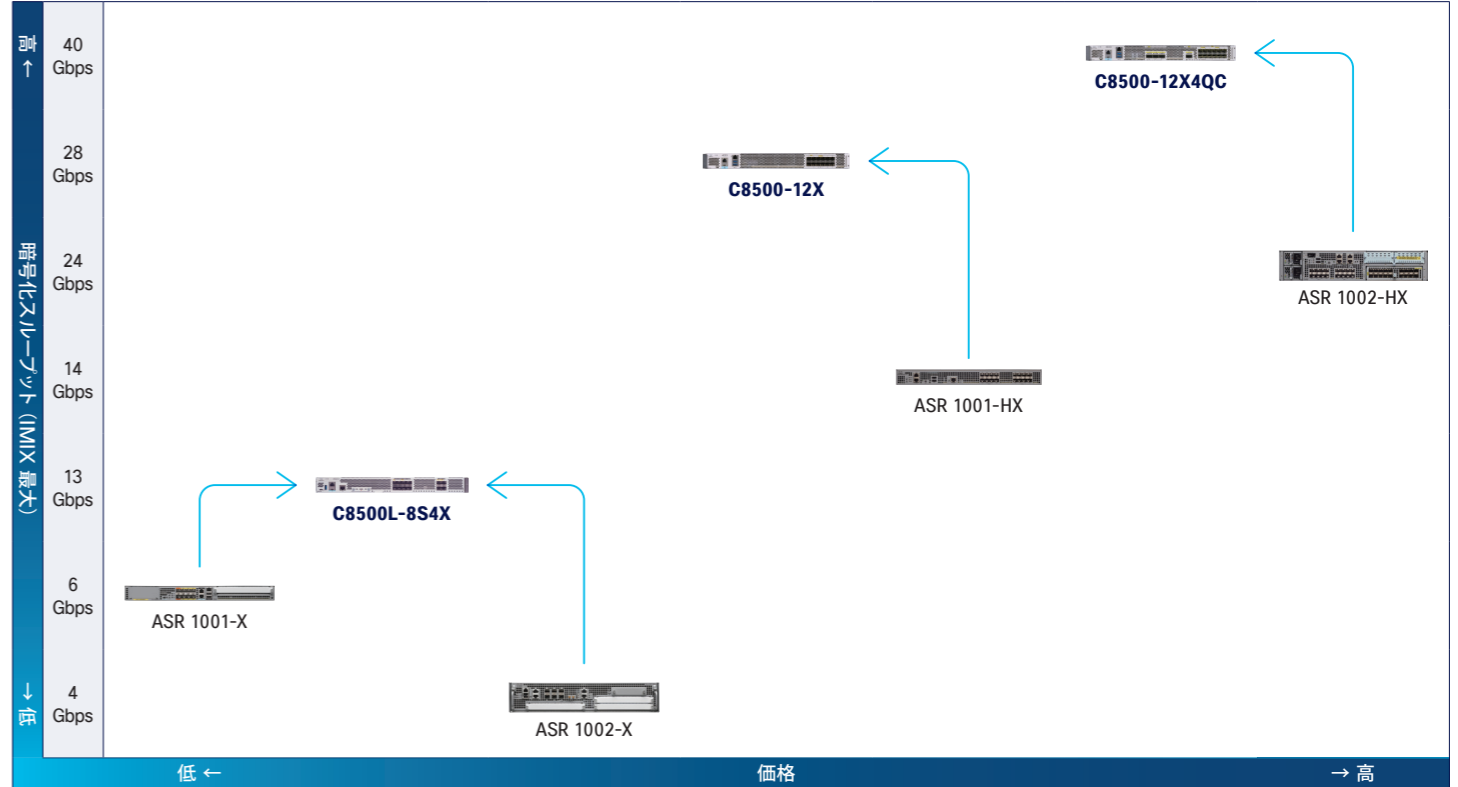
Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォーム移行ガイド

Cisco ISR 4000 シリーズ (ISR 4461 を除く) & Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ ポジショニングマップ



Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム移行ガイド

Cisco ASR 1000 シリーズ (固定構成型) & Cisco Catalyst 8500 シリーズ ポジショニングマップ



Cisco Catalyst 8200/8300 シリーズ エッジプラットフォームに移行するメリット

機能	ISR 4000 (4461 を除く)	Catalyst 8200	Catalyst 8300	Catalyst 8200/8300 の特長
SD-WAN 最大スループット (IMIX パケット)	1.4 Gbps	1 Gbps	5 Gbps	より多くのデバイスに WAN 接続を提供するだけでなく、パフォーマンスの向上とアプリケーションエクスペリエンスの改善を実現。
SD-WAN 最大トンネル数	4,000	2,500	6,000	より大きなトンネル容量でより多くのデバイスをクラウドネットワークに接続。
暗号化アクセラレーション		✓	✓	シリコンレイヤの高速な暗号化によって SD-WAN トラフィックを保護。
最大 DRAM	16 GB	32 GB	32 GB	大容量メモリによって、IPsec、NAT、ゾーンベース ファイアウォール、DPI などのサービスを大規模かつ高パフォーマンスで提供。複数の SD-WAN セキュリティにも対応可能。
デジタルエクスペリエンス モニタリング (ThousandEyes)		✓	✓	ThousandEyes でパスと BGP を正確に可視化。ユーザをクラウドアプリケーションにインターネット経由でも確実に接続。
Trust Anchor 2.0		✓	✓	Trust Anchor 2.0 による改ざん不可能なハードウェアベースのセキュリティによって、デバイスの真正性と整合性を確保、SD-WAN フェアリティックを保護。
マルチレイヤセキュリティ	✓	✓	✓	オンプレミスベースのファイアウォール、Snort IPS、AMP などフルスタック セキュリティ、またはクラウドベースの Umbrella SIG によって、企業ネットワークを保護。
RFID 内蔵 /QR コード対応		✓	✓	内蔵の RFID と QR コードによってプラットフォームの識別を簡素化、インベントリ管理を改善。
エアフロー改善		✓	✓	角丸六角形のスタイリッシュなデザインで冷却コストを削減 (ピニンファリーナ社提供)。
省スペース		✓		30 cm 未満の奥行で設置の柔軟性が向上。
角丸シャーシ		✓	✓	狭い場所でも安全な運搬、保管、および運用を実現する、現代的なデザイン。
内蔵ポート数	3 または 4	4	4	高可用性接続など、より柔軟な接続オプションを提供。
PIM 拡張スロット		✓	✓	ワイヤレス WAN を追加できる PIM (Pluggable Interface Module) スロット搭載。
5G		✓	✓	高速かつ低遅延な 5G ワイヤレス WAN で、WAN エッジのコスト効率、信頼性、エンドユーザエクスペリエンスが向上。

Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォームに移行するメリット

機能	ASR 1000 (固定構成型)	ASR 1000 (モジュラ型)	Catalyst 8500	Catalyst 8500 の特長
SD-WAN 最大スループット (IMIX パケット)	20 Gbps	53 Gbps	31.9 Gbps	より多くのデバイスに WAN 接続を提供するだけでなく、パフォーマンスの向上とアプリケーションエクスペリエンスの改善を実現。
SD-WAN 最大トンネル数	6,000	6,000	8,000	より大きなトンネル容量でより多くのデバイスをクラウドネットワークに接続。
暗号化アクセラレーション	✓	✓	✓	シリコンレイヤの高速な暗号化によって SD-WAN トラフィックを保護。
最大 DRAM	32 GB	32 GB	64 GB	大容量メモリとスケーラブルなアーキテクチャによって、アプリケーション パフォーマンスを改善。
40/100GE WAN			✓	強力なヘッドエンドとして、より多くの SD-WAN トラフィックを集約。
Trust Anchor 2.0	✓	✓	✓	Trust Anchor 2.0 による改ざん不可能なハードウェアベースのセキュリティによって、デバイスの真正性と整合性を確保、SD-WAN フェアリティックを保護。
マルチレイヤセキュリティ	✓	✓	✓	オンプレミスベースのファイアウォール、Snort IPS、AMP などフルスタック セキュリティ、またはクラウドベースの Umbrella SIG によって、企業ネットワークを保護。
RFID 内蔵 /QR コード対応			✓	内蔵の RFID と QR コードによってプラットフォームの識別を簡素化、インベントリ管理を改善。
エアフロー改善	✓	✓	✓	角丸六角形のスタイリッシュなデザインで冷却コストを削減 (ピニンファリーナ社提供)。
省スペース	1 RU 2 RU		1 RU	1 RU のシャーシで設置の柔軟性が向上。
角丸シャーシ			✓	狭い場所でも安全な運搬、保管、および運用を実現する、現代的なデザイン。
1GE ポート内蔵	✓	✓	✓ (8S4X)	
10GE ポート内蔵			✓	高可用性接続など、より柔軟な接続オプションを提供。高速接続でトラフィックを集約。
40/100GE ポート内蔵			✓	

シスコ コンタクトセンター

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 10:00-12:00, 13:00-17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems 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一定の国における商標登録または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は 2022 年 4 月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>