

マルチレイヤスイッチ

# Catalyst9300シリーズ

Ciscoの次世代ネットワークアーキテクチャ(Cisco DNA)に対応する  
スタックブルアクセススイッチ



製品ラインナップ

仕様一覧

Catalyst9300Lシリーズ 固定アップリンク型 (1GE (RJ-45)モデル, mGig (RJ-45)モデル) (固定アップリンク：SFP, QSFP+)

C9300L-		24T-4G	24P-4G	48T-4G	48P-4G	48PF-4G	24UXG-2Q	48UXG-2Q
スイッチファブリック (Gbps)		56	56	104	104	104	352	472
フォワーディングレート (Mpps)		41.66	41.66	77.38	77.38	77.38	261.90	351.19
ポート数	100/1000BASE-T (RJ-45)	24	24(PoE+)	48	48(PoE+)	48(PoE+)	16(UPOE)	36(UPOE)
	mGig (RJ-45) 2.5G/5G/10G	—	—	—	—	—	8(UPOE)	12(UPOE)
アップリンクポート数	1000BASE-X (SFP)	4	4	4	4	4	—	—
	40GBASE-X (QSFP+)	—	—	—	—	—	2	2
最大PoE出力電力		—	505W	—	505W	890W	722W	675W

Catalyst9300Lシリーズ 固定アップリンク型 (1GE (RJ-45)モデル, mGig (RJ-45)モデル) (固定アップリンク：SFP/SFP+)

C9300L-		24T-4X	24P-4X	48T-4X	48P-4X	48PF-4X	24UXG-4X	48UXG-4X
スイッチファブリック (Gbps)		128	128	176	176	176	272	392
フォワーディングレート (Mpps)		95.23	95.23	130.95	130.95	130.95	202.78	291.66
ポート数	100/1000BASE-T (RJ-45)	24	24(PoE+)	48	48(PoE+)	48(PoE+)	16(UPOE)	36(UPOE)
	mGig (RJ-45) 2.5G/5G/10G	—	—	—	—	—	8(UPOE)	12(UPOE)
アップリンクポート数	10GBASE-X (SFP/SFP+)	4	4	4	4	4	4	4
最大PoE出力電力		—	505W	—	505W	890W	880W	675W

Catalyst9300シリーズ モジュラアップリンク型 (銅線(RJ-45)モデル, 光ファイバ(SFP)モデル)

C9300-		24T	24P	24U	24H	48T	48P	48U	48H	24S	48S
スイッチファブリック (Gbps)		208	208	208	208	256	256	256	256	208	256
フォワーディングレート (Mpps)		154.76	154.76	154.76	154.76	190.47	190.47	190.48	190.48	154.76	190.47
ポート数	100/1000BASE-T (RJ-45)	24	24(PoE+)	24(UPOE)	24(UPOE+)	48	48(PoE+)	48(UPOE)	48(UPOE+)	—	—
	1000BASE-X (SFP)	—	—	—	—	—	—	—	—	24	48
最大PoE出力電力		—	445W	830W	830W	—	437W	822W	822W	—	—

Catalyst9300シリーズ モジュラアップリンク型 (mGig (RJ-45)モデル, ディープバッファモデル)


C9300-			24UX	48UXM	48UN	24UB	24UXB	48UB
スイッチファブリック (Gbps)			640	580	640	208	640	256
フォワーディングレート (Mpps)			476.19	431.54	476.19	154.76	476.19	190.48
ポート数	100/1000BASE-T (RJ-45)		–	–	–	24(UPOE)	–	48(UPOE)
	mGig (RJ-45)	2.5G	–	36(UPOE)	–	–	–	–
		2.5G/5G	–	–	48(UPOE)	–	–	–
		2.5G/5G/10G	24(UPOE)	12(UPOE)	–	–	24(UPOE)	–
最大PoE出力電力			560W	490W	645W	830W	560W	822W

Catalyst9300Xシリーズ モジュラアップリンク大容量型

C9300X-		12Y	24Y	24HX	48TX	48HXN	48HX
スイッチファブリック (Gbps)		1400	2000	1280	1760	1400	1760
フォワーディングレート (Mpps)		1041	1488	952.52	1309	1041	1309
ポート数	mGig (RJ-45) 2.5G/5G	—	—	—	—	40(UPOE+)	—
	mGig (RJ-45) 2.5G/5G/10G	—	—	24(UPOE+)	48	8(UPOE+)	48(UPOE+)
	mGig (SFP/SFP+) 10G/25G	12	24	—	—	—	—
最大PoE出力電力		—	—	735W	—	690W	590W

Catalyst9300LMシリーズ 固定アップリンクミニ型

C9300LM-		24U-4Y	48T-4Y	48U-4Y	48UX-4Y
スイッチファブリック (Gbps)		248	296	296	440
フォワーディングレート (Mpps)		184.51	220.22	220.22	327.36
ポート数	100/1000BASE-T (RJ-45)	24(UPOE)	48	48(UPOE)	40(UPOE)
	mGig (RJ-45) 2.5G/5G/10G	—	—	—	8(UPOE)
アップリンクポート数	mGig (SFP/SFP+) 10G/25G	4	4	4	4
最大PoE出力電力		420W	—	790W	790W

安全に関するご注意


★本製品の設置/接続/使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項を熟読のうえ、必ずお守り下さい。

お問い合わせは、下記のNECへ

プラットフォーム・テクノロジーサービス事業部門

URL : <https://jpn.nec.com/datanet/cisco/>

- 本製品の製造元はCisco Systems, Inc.です。
- Cisco、Cisco Systems、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems, Inc.の商標または登録商標です。
- その他の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更することがあります。



Specialization

- Advanced Enterprise Networks Architecture Specialization
- Advanced SP Architecture Specialization
- Advanced Security Architecture Specialization
- Customer Experience Specialization
- Collaboration SaaS Specialization
- Hybrid Cloud Networking Specialization

2025年2月現在

Ver.6

20250225BCC548

## 製品概要

Catalyst9300シリーズは、Cisco DNAの基盤として基礎から新たに設計されたシリーズで、新しいCisco UADP ASICとOpen IOS XEによって高いパフォーマンスを実現します。



C9300L (固定アップリンク型)



C9300 (モジュラアップリンク型)



C9300LM (固定アップリンクミニ型)



C9300X (モジュラアップリンク大容量型)

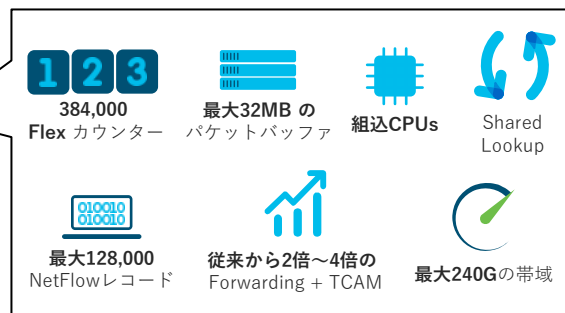
## 次世代ネットワークへの対応に向け、ハード/ソフトを強化

### ■ Unified Access Data Plane (UADP) 2.0 / 2.0XL

Catalyst9300シリーズに搭載された新しいASICで、規模拡張と性能向上を実現します。



下記は UADP 2.0XL の仕様



### ■ Open IOS XE

従来IOSの操作感のまま、データベースや機能群を分離し、拡張性を向上。また複数のIOSサブシステムにより柔軟性や耐障害性が強化されています。

## 高い性能と拡張性、豊富な機能を提供

### 【高性能】

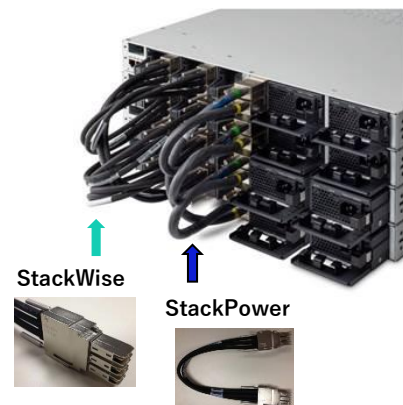
- StackWise-320/480/1T : 最大8台のスタック接続が可能  
C9300L/LMは320Gbps, C9300は480Gbps, C9300Xは1Tbpsのスタック帯域幅をサポート
- 10G, 25G, 40G, 100Gを提供可能なモジュラ型アップリンクポート
- Cate5eケーブルで2.5Gや5Gの帯域を提供する mGig をサポート

### 【高拡張性】

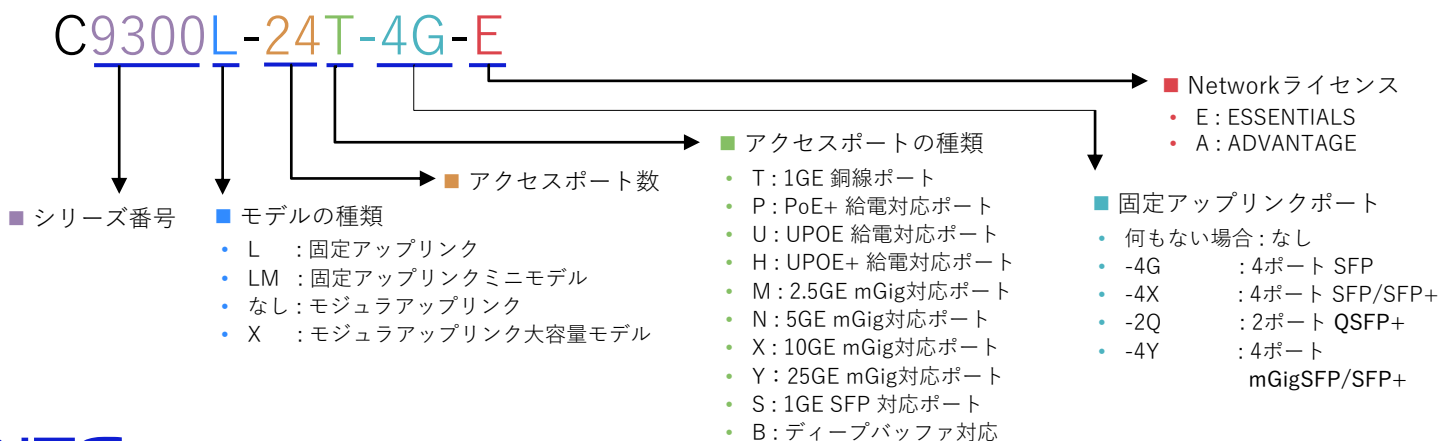
- スタック接続により最大 448ポートを収容可能
- ポート当たり60W/90Wの給電が可能なUPOE/UPOE+をサポート

### 【高信頼性】

- 冗長及びホットスワップ可能な電源とファン
- StackPower による効率的な電源冗長にも対応
- StackWise-320/480/1T により装置交換、追加時も停止不要に！



## Catalyst9300シリーズ 基本部の型番



## 機能紹介

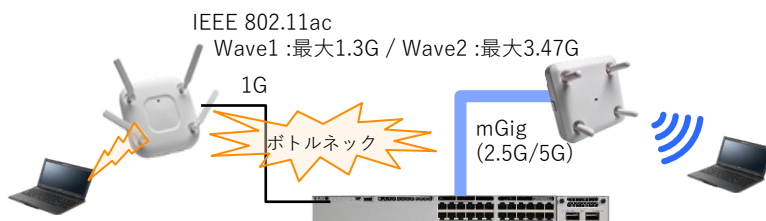
### ■ 最大8台のスイッチを論理的に1台に統合 (StackWise-320/480/1T)

複数のスイッチを1台の論理スイッチとして動作させ、スタックされた装置全体の一括管理が可能になります。動作中でも停止せずにスイッチの追加、交換が可能です。



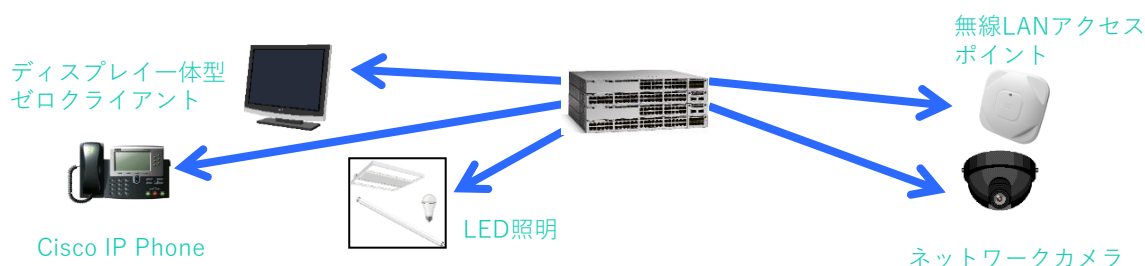
### ■ 高速無線LANの性能を最大限利用可能にするmGig(Multi-Gigabit Ethernet)サポート

mGigポートではカテゴリ5eケーブル利用時に2.5G、5Gの帯域をサポートします。高速無線LAN導入時に有線のボトルネックを解消します。



### ■ 最大60W/90Wの電力を提供するUPOE/UPOE+ (Universal Power over Ethernet)

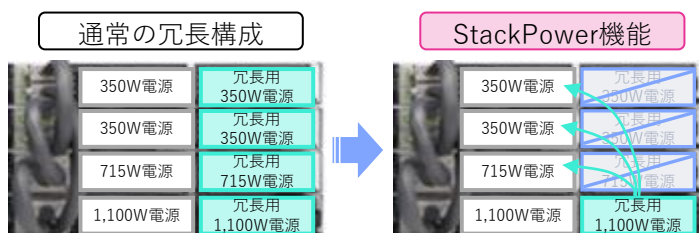
高い電力を必要とする機器にも電力供給が可能のため、電力利用の効率化や電源の確保困難な場所へのネットワーク拡張に貢献します。



### ■ StackPowerにより効率的な電源運用、コスト削減を実現

一つの冗長電源を別スイッチの冗長電源として利用できる他、PoEの給電電力が不足したスイッチへの補給等が可能です。

※ C9300L/LM(固定アップリンク型)は非サポート



### ■ ディープバッファテクノロジー

UADP 2.0XL ASICを搭載しているディープバッファモデル(C9300-\*B)は、従来モデルと比較して2倍のバッファ容量を備えており、豊富なマルチメディアコンテンツ配信アプリケーションに対応します。

