

マルチレイヤスイッチ

Catalyst9400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
モジュラ型スイッチ



仕様一覧

■ シャーシ仕様

		C9404R	C9407R	C9410R
スロット数	スーパーバイザエンジン	2	2	2
	ラインカード	2	5	8
	ファンモジュール	1	1	1
	電源モジュール	4	8	8
最大ポート数 [*1]	10/100/1000BASE-T(RJ-45)	96	240	384
	1000BASE-X(SFPスロット)	96	240	384
	1000/10GBASE-X(SFP/SFP+スロット)	96	240	384
	100/1000/2.5G/5GBASE-T(RJ-45)	96	240	384
	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T(RJ-45)	96	240	384
	1000/10G/25GBASE-X(SFP/SFP+スロット)	32	80	128
	40G/100GBASE-X(QSFP+スロット)	24	60	96

*1 ラインカードで実装可能なポート数の最大値です。スーパーバイザエンジンのアップリンクポートは含みません。

■ スーパーバイザエンジン仕様

		C9400X-SUP-2	C9400X-SUP-2XL
アップリンク ポート数	1000/10G/25GBASE-X (SFP/SFP+スロット)	4 [*2]	4 [*2]
	40G/100GBASE-X (QSFP+スロット)	4 [*2]	4 [*2]
スロットあたりの スイッチング容量	C9404R	240Gbps	480Gbps
	C9407R	240Gbps	480Gbps
	C9410R	240Gbps	480Gbps
MACアドレステーブル		最大64,000	最大64,000
IPルーティング	IPv4	最大256,000	最大256,000
	IPv6	最大256,000	最大256,000
	マルチキャスト	レイヤ2:最大32,000 レイヤ3:最大32,000	レイヤ2:最大32,000 レイヤ3:最大32,000
VLAN		1～4,094 (同時アクティブ数：最大1,000) [*3]	

*2 使用可能なポートの組み合わせに制限があります。

*3 バージョン17.9.1以降で、同時アクティブ数：最大4,000をサポートします。

■ ラインカード仕様

		C9400-LC-	48T	48P	48U	48H	24S	48S	48UX
アップ リンク ポート数	10/100/1000BASE-T (RJ-45)		48	48 (PoE+)	48 (UPOE)	48 (UPOE+)	–	–	24 (UPOE)
	1000BASE-X (SFPスロット)		–	–	–	–	24	48	–
	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45)		–	–	–	–	–	–	24 (UPOE)

		C9400-LC-	48HN	48TX [*4]	48HX [*4]	24XS	48XS [*4]	24XY [*4]	12QC [*4]
アップ リンク ポート数	100/1000/2.5G/5GBASE-T (RJ-45)		48 (UPOE+)	–	–	–	–	–	–
	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T (RJ-45)		–	48	48 (UPOE+)	–	–	–	–
	1000/10GBASE-X (SFP/SFP+スロット)		–	–	–	24	48	4	–
	1000/10G/25GBASE-X (SFP/SFP+スロット)		–	–	–	–	–	20	–
	40G/100GBASE-X (QSFP+スロット)		–	–	–	–	–	–	12

*4 C9400X-SUP-2, C9400X-SUP-2XL でのみサポートします。



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。

2025年7月現在

Ver.5

20250707BCC548

製品概要

Catalyst9400シリーズは高性能・高信頼性を備えたモジュラ型マルチレイヤスイッチです。小・中規模のコアから大規模アクセスまで、幅広いネットワークに対応します。



C9404R



C9407R



C9410R

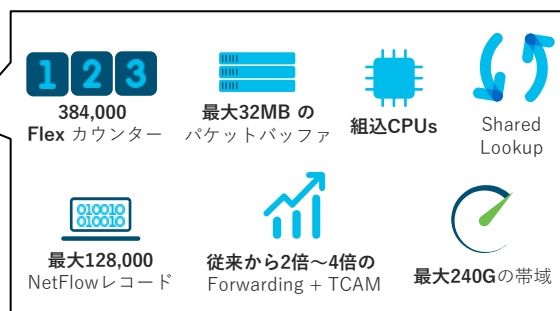
次世代ネットワークへの対応に向け、ハード/ソフトを強化

■ Unified Access Data Plane (UADP) 2.0XL / 3.0sec

Catalyst9400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。SUP-1にはUADP2.0XL、SUP-2にはUADP3.0secが搭載されています。



※ 以下はUADP2.0XLの内容



■ 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。

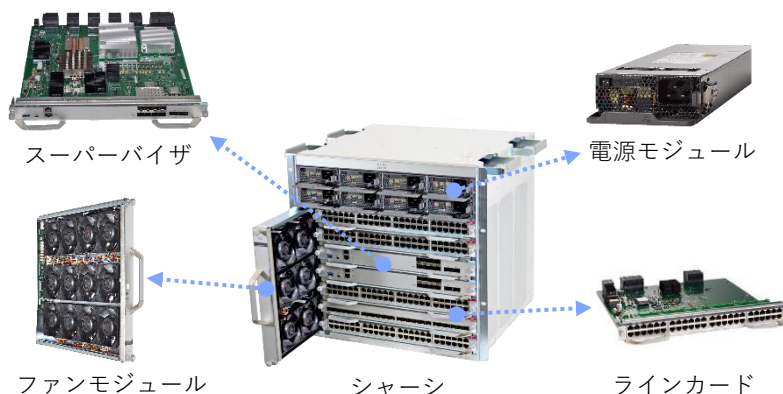
高い性能と信頼性を提供

【高性能】

- ・ 1スロットあたり最大480Gbps、シャーシあたり最大9Tbpsのスイッチング容量を提供可能なシャーシ性能
- ・ カテゴリ5eケーブルで2.5Gや5Gの帯域を提供するmGig(Multi-Gigabit Ethernet)をサポート
- ・ ポートあたり90Wの給電が可能なUPOE+ (Universal PoE+) をサポート
全Catalystシリーズの中で最大の供給電力量

【高信頼性】

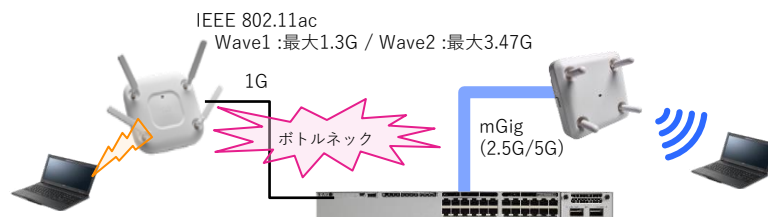
- ・ スーパーバイザの冗長が可能。スーパーバイザ障害時にはステートフルスイッチオーバー(SSO)機能により通信への影響を最小限にした切り替えを実現。
- ・ N+1もしくはN+Nの電源冗長が可能。単一電源故障だけでなく複数電源故障にも対応。
- ・ ファンモジュールはN+1冗長性を備えた複数のファンで構成。単一のファン障害には自動で対応。



機能紹介

■ 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)

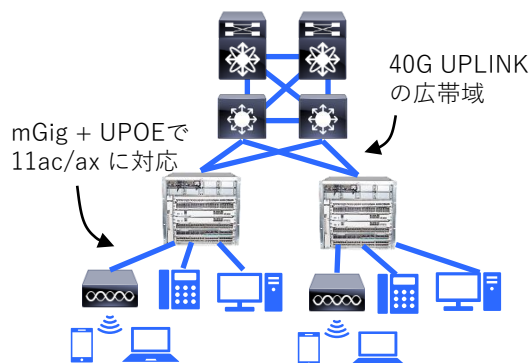
高い電力を必要とする機器にも電力供給が可能のため、電力利用の効率化や電源の確保困難な場所への
ネットワーク拡張に貢献します。



利用例

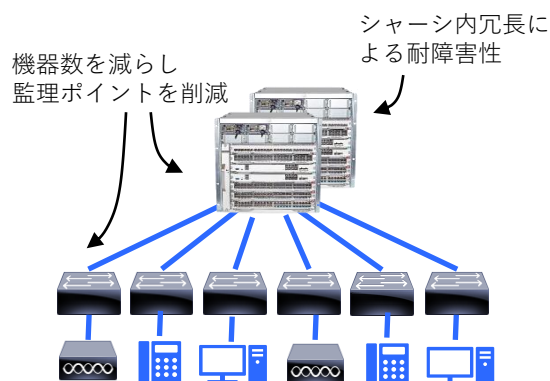
■ 大規模ネットワークのアクセススイッチ

PCやアクセスポイント(AP)を多数収容。
PCには 1G、APには mGig + UPOE など、
用途に応じてインタフェースを柔軟に選択可能。



■ 中小規模ネットワークのコアスイッチ

一台でコア/ディストリビューション層を兼任。
構成をシンプルにして運用管理を容易に。



Catalyst9400シリーズ の型番

Catalyst9400 シャーシ

C9407R

■ シリーズ番号

■ スロット数

Catalyst9400 ラインカード

C9400-LC-24XS

■ シリーズ番号

■ ポート数

■ ポートの種類

- ・ S : 1G SFPポート
- ・ XS : 1G/10G SFP/SFP+ポート
- ・ T : 1G 銅線ポート
- ・ N : 5G mGigポート
- ・ P : PoE+ 給電対応ポート
- ・ U : UPOE 給電対応ポート
- ・ UX : UPOE 給電およびmGig対応ポート
- ・ H : UPOE+給電対応ポート