

マルチレイヤスイッチ

Catalyst9600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

製品概要

Catalyst9600シリーズは、Catalystスイッチの最上位モデルで、中～大規模ネットワークのコア/ディストリビューションの用途に適した高性能・高可用性を備えています。



製品の特長

【高性能】

- ・スロットあたり最大6.4Tbps、シャーシあたり最大25.6Tbpsのスイッチングに対応可能なシャーシ性能
- ・ラインカードで10G/25G/40G/50G/100G/400Gポートに対応

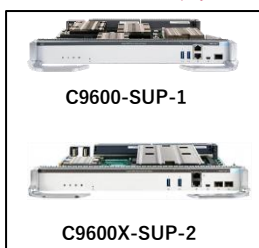
【高可用性】

- ・スーパーバイザ(SUP)の二重化に対応し、SUP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りを実現
- ・電源モジュールとファン(ファンモジュール内に複数個搭載)は、N+1冗長に対応
- ・シャーシ2台でのスタック接続(StackWise Virtual機能)をサポート

【セキュリティ】

- ・暗号化トラフィック分析(ETA)、MACsec、Trustworthy など、高度なセキュリティを提供

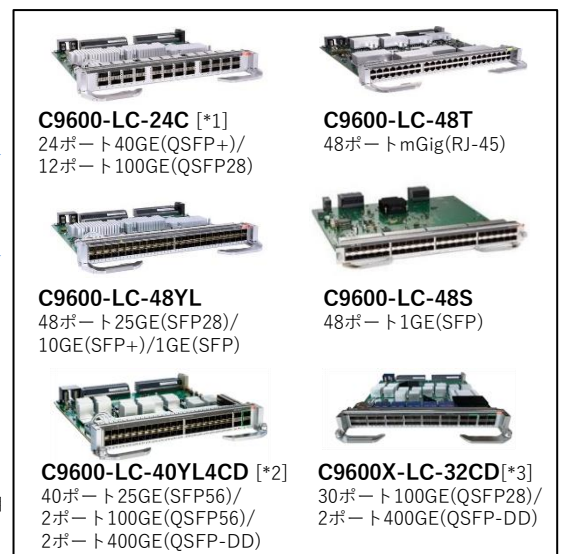
スーパーバイザ



シャーシ C9606R



ラインカード



ファンモジュール



装置前面および背面の
どちらからでも取り外し可能

電源モジュール

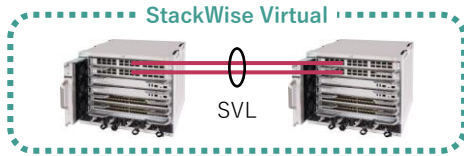


- *1 40GE(QSFP+)と100GE(QSFP28)は排他利用
- *2 400GEはC9600X-SUP-2でのみ使用可能
- *3 C9600X-SUP-2でのみサポート

機能紹介

■ スタック機能：StackWise Virtual

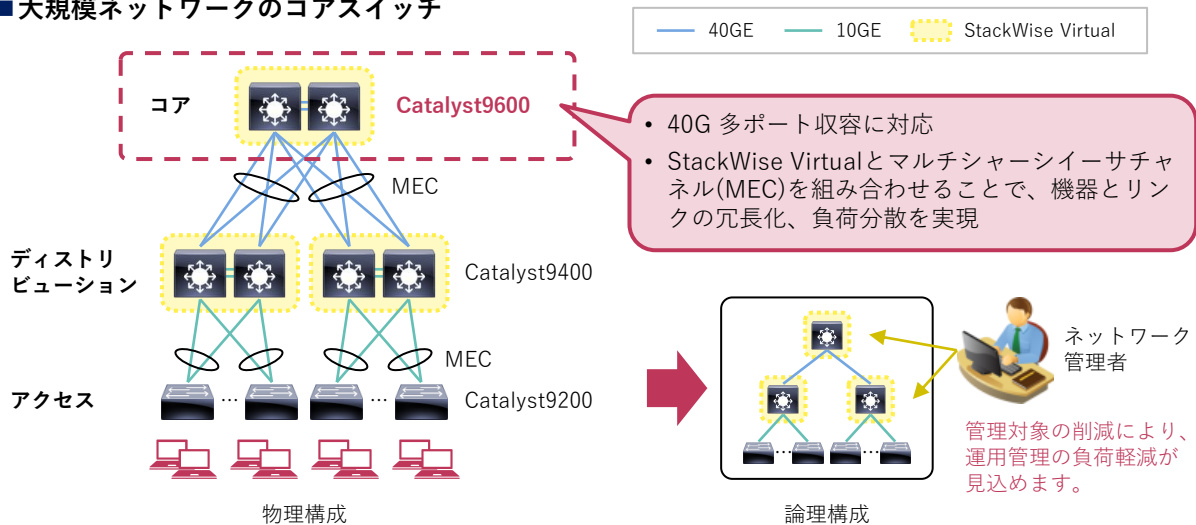
物理的な2台のスイッチを仮想的に1台の論理スイッチとして運用可能にするネットワーククラスタ技術です。2台のスイッチ間を接続する StackWise Virtual Link (SVL) は、イーサネットポートを使用します。



- 1台の論理スイッチとして扱うことが可能になるため、2台分の設定を行う必要がなく、管理が楽になります。
- 1台の論理スイッチで、物理スイッチ2台分のパフォーマンスを提供します。

利用例

■ 大規模ネットワークのコアスイッチ



仕様一覧

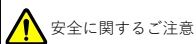
■ シャーシ仕様

		C9606R
スロット数	スーパーバイザエンジン	2
	ラインカード	4
	ファンモジュール	1
	電源モジュール	4
最大ポート数 [*1]	1000BASE-X (SFP)	192
	1G/2.5G/5G/10GBASE-T mGig (RJ-45)	192
	1000/10G/25GBASE-X (SFP/SFP+/SFP28)	192
	40G/100GBASE-X (QSFP+)	128
	100G/400GBASE-X (QSFP-DD)	8

■ スーパーバイザエンジン仕様

		C9600-SUP-1	C9600X-SUP-2
スロットあたりの スイッチング容量	C9606R	2.4Tbps	6.4Tbps
		9.6Tbps	25.6Tbps
		3Bpps	8Bpps
		MACアドレステーブル	最大128,000
IPルーティング	IPv4	最大256,000	最大2,000,000
	IPv6	最大256,000	最大1,000,000
	マルチキャスト	最大32,000	最大32,000
VLAN	※()内は同時アクティブ数	1~4,094 (最大1,000)	1~4,094 (最大4,000)

*1 ラインカードで実装可能なポート数の最大値



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/>



Specialization

- Advanced Service Provider Architecture Specialization
- Advanced Data Center Architecture Specialization
- Advanced Enterprise Networks Architecture Specialization
- Advanced Security Architecture Specialization

●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。