

マルチレイヤスイッチ

# Cisco Smart Switchシリーズ

AI時代のネットワークに向けて開発された次世代スイッチ



C9350 Smart Switch

C9610 Smart Switch

## 特徴

Ciscoスマートスイッチシリーズは今後のAI時代を支えるパフォーマンス・セキュリティ・柔軟性を備えたスイッチです。大きく3つの特徴があります。

### AI活用環境に対応する パフォーマンス

- AIの活用がもたらすトラフィック増を見据えて開発された新しいネットワーキングプロセッサを搭載
- 転送性能、暗号化処理等を強化

### 運用高度化へ対応

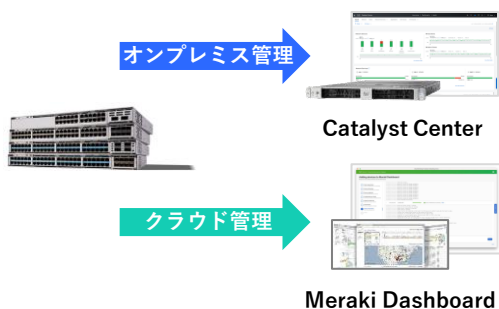
- オンプレミス管理 / クラウド管理 が選択可能
- IOS-XEの拡張領域にアプリケーションのホスティングが可能
- AI Agentのホスティングも視野に開発中

### 今後の脅威を見据えた セキュリティ

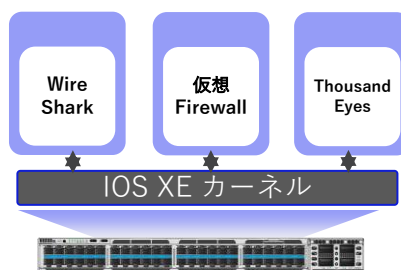
- 暗号化アルゴリズムを見直しPQC(耐量子計算機暗号)へ対応
- ファイアウォール機能を組み込み、ポート単位でステートフルインスペクションを実施 (将来対応予定)

## 運用高度化によりネットワーク管理を容易に

ハードウェアやOS、ライセンスを変更なく  
オンプレミス / クラウドの選択が可能



IOS-XE上にアプリケーションを配置すること  
により、運用を支援



## 次世代脅威対策：PQC(Post-Quantum Cryptography 耐量子計算機暗号)

### PQCとは... 簡単に言うと、量子コンピュータの暗号解読に耐える技術

電子署名等で利用されている非対称鍵暗号(RSA/DSA等)が、量子コンピュータとShorのアルゴリズムを活用することで、効率的に解くことが可能であると論理的に証明されたことに端を発する



量子コンピュータの技術進展によって非対称鍵暗号が脆弱になる

⇒PQC(耐量子計算機暗号)の必要性

⇒米国国立標準技術研究所(NIST)が2024年8月にPQCの標準を最終決定

### スマートスイッチで実装されるPQC



MACSEC  
IPsec

MACSECやIPsec接続時に利用されている脆弱な暗号化方式を強固なものへと変更  
「HNDL - Harvest Now, Decrypt Later」攻撃から保護

※HNDL攻撃：攻撃者が今のうちに暗号化データを収集し、量子コンピュータの実用性能が向上した将来に解読を試みる攻撃

Trust  
worthy

ハードウェアやソフトウェアの改ざんを検知する機能(Trustworthy)に利用される脆弱な暗号化方式を強固なものへと変更

## 製品ラインナップ

### ■ Box型スイッチ Cisco C9350 Smart Switch

プラットフォーム	アクセスポート		ネットワーク モジュールスロット	PoE 出力電力
	10/100/1000BASE-T (RJ-45)	10/100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T(RJ-45)		
C9350-24T	24	—	1	—
C9350-24P	24(PoE+)	—	1	590W[*]
C9350-24U	24(60W PoE/UPOE)	—	1	570W[*]
C9350-48T	48	—	1	—
C9350-48P	48(PoE+)	—	1	590W[*]
C9350-48U	48(60W PoE/UPOE)	—	1	570W[*]
C9350-48TX	—	48	1	—
C9350-48HX	—	48(90W PoE/UPOE+)	1	1,120W[*]

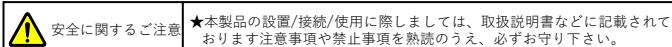
\* 電源モジュールの組み合わせなどによりPoE出力電力が変わります。

ネットワーク モジュール	ポート構成	
	1000/10G/25GBASE-X(SFP/SFP+スロット)	40G/100GBASE-X(QSFP+スロット)
C9350-NM-2C	—	2
C9350-NM-4C	—	4
C9350-NM-8Y	8	—

### ■ シャーシ型スイッチ Cisco C9610 Smart Switch

プラットフォーム	最大ポート数[*]				
	10/100/1000/2.5G/5G/ 10GBASE-T(RJ-45)	10G/25G/50G BASE-X(SFP+)	40/100GBASE-X (QSFP+)	40G/100G/200G BASE-X(QSFP+)	40G/100G/200G/400G BASE-X(QSFP-DD)
C9610R	384	448	240	16	16

\* 同一ポートを最大数提供できる値です。複数のラインカードの組み合わせにより変動します。



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。