

データセンタークラススイッチ

Nexus9000シリーズ

エンタープライズからデータセンターまで、幅広い要求に応える
コストパフォーマンスに優れた高性能スイッチ

製品概要

- Nexus9000シリーズは優れたパフォーマンスとエネルギー効率を実現し、高い拡張性を備えたエンタープライズ、クラウドネットワークなどの展開に最適なスイッチです。
またCiscoのSDNであるCisco ACI(Application Centric Infrastructure)に対応します。



主な特徴

- Nexus9000シリーズは、ボックス型のNexus9200/Nexus9300とモジュール型のNexus9500で構成され、通常のスイッチとして動作するNX-OSとACIに対応するACI-OSが選択可能。

	モデル	対応OS	
Nexus9200	ボックス型	NX-OS	シンプルなコストパフォーマンス優先モデル
Nexus9300	ボックス型	NX-OS/ACI-OS	ACIに対応可能な高性能モデル
Nexus9500	シャーシ型	NX-OS/ACI-OS	独立したコンポーネントにより拡張性、耐障害性に優れたモデル

- 多くのトラフィック処理が必要な環境に最適な高性能・広帯域・高密度スイッチ

高性能

シャーシ型で最大60Tbps、ボックス型でも最大25Tbpsのスイッチング容量で、Ciscoスイッチの中でも高い性能を提供します。

高ポート密度

10G・100G・400GEのポートを高密度に実装しつつもノンブロッキング転送を実現。ボトルネックを作りません。

耐障害性

モジュール構造のNexusのソフトウェアは障害に強く、またシャーシ型は各コンポーネントの冗長も可能なため、更に耐障害性が高められます。

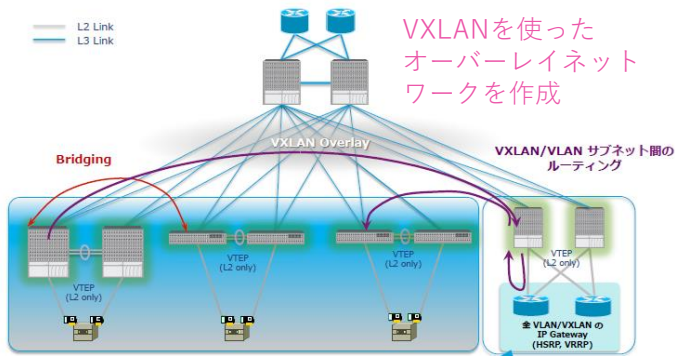
SDN(Software Defined Network)

管理製品であるNexus DashboardやAPICと組み合わせれば、物理構成にとらわれず柔軟かつ迅速に論理ネットワークの作成が可能です。

データセンターやクラウドの要求を満たすスケーラビリティ

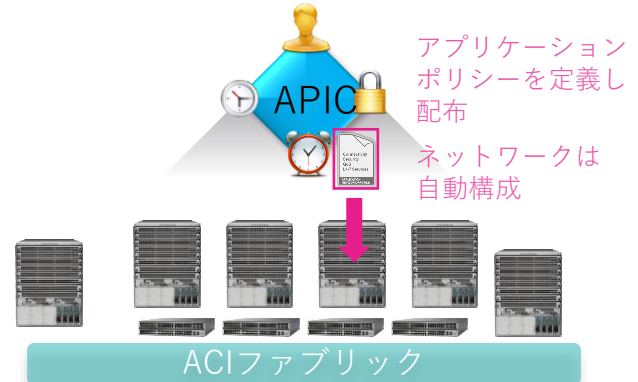
■ 大規模仮想環境に対応

性能や拡張性に加えてVXLANをサポート。
多くの仮想ネットワークが作成可能になり、
より大規模な仮想化環境(論理ネットワーク)
が構成可能になります。



■ アプリケーション展開時における運用の自動化・簡素化を実現

ACIファブリックを形成しAPICで定義されたアプリケーションに対するポリシーを受け、ネットワークを自動構成します。



仕様一覧

■ Nexus9200

略号	固定ポート数	NX-OS	ACI
N9K-C92348GC-FX3	100/1000BASE-T(RJ-45) × 48、1000/10G/25G BASE-X(SFP/SFP+) × 4、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 2	○	—

■ Nexus9300

略号	固定ポート数	NX-OS	ACI
N9K-C9348GC-FXP	100/1000BASE-T(RJ-45) × 48、1000/10G/25G BASE-X(SFP/SFP+) × 4、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 2	○	Leaf
N9K-C9348GC-FX3	10/100/1000BASE-T(RJ-45) × 48、1000/10G/25G BASE-X(SFP/SFP+) × 4、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 2	○	Leaf
N9K-C9348GC-FX3PH	10/100BASE-TX(RJ-45)半二重 × 8(UPOE)、10/100/1000BASE-T(RJ-45) × 40(UPOE)、1000/10G/25G BASE-X(SFP/SFP+) × 4、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 2	○	—
N9K-C93108TC-FX3/FX3H	100/1000/10GBASE-T(RJ-45) × 48、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 6	○	Leaf
N9K-C93108TC-FX3P	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T(RJ-45) × 48(UPOE)、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 6	○	Leaf
N9K-C93216TC-FX2	100/1000/10G BASE-T(RJ-45) × 96、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 12	○	Leaf
N9K-C93180YC-FX3/FX3H	1000/10G/25G BASE-X(SFP/SFP+) × 48、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 6	○	Leaf
N9K-C93240YC-FX2	1000/10G/25G BASE-X(SFP/SFP+) × 48、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 12	○	Leaf
N9K-C93360YC-FX2	1000/10G/25G BASE-X(SFP/SFP+) × 96、40G/100G BASE-X(QSFP+) × 12	○	Leaf
N9K-C93400LD-H1	10G/25G/50GBASE-X(SFP+スロット) × 48、40G/100G/400GBASE-X(QSFP-DD) × 4	○	—
N9K-C93600CD-GX	40G/100G BASE-X(QSFP+) × 28、40G/100G/400GBASE-X(QSFP-DD) × 8	○	Spine/Leaf
N9K-C9336C-FX2	40G/100G BASE-X(QSFP+) × 36	○	Leaf
N9K-C9364C-GX	40G/100G BASE-X(QSFP+) × 64	○	Spine/Leaf
N9K-C9364C-H1	40G/100G BASE-X(QSFP+) × 64	○	—
N9K-C9316D-GX	40G/100G/400GBASE-X(QSFP-DD) × 16	○	Spine/Leaf
N9K-C9332D-GX2B	1000/10G BASE-X(SFP/SFP+) × 2、40G/100G/400GBASE-X(QSFP-DD) × 32	○	Spine/Leaf
N9K-C9332D-H2R	1000/10G BASE-X(SFP/SFP+) × 2、40G/100G/400GBASE-X(QSFP-DD) × 32	○	—
N9K-C9364D-GX2A	1000/10G BASE-X(SFP/SFP+) × 2、40G/100G/400GBASE-X(QSFP-DD) × 64	○	Spine/Leaf

■ Nexus9500

略号	最大ポート数				I/O モジュール	NX-OS	ACI
	1000/10G (RJ-45)	1000/10G/25G (SFP/SFP+)	40G/100G (QSFP+)	400G (QSFP-DD)			
N9K-C9504	192	192	144	64	4	○	○ (Spine)
N9K-C9508	384	384	288	128	8	○	○ (Spine)
N9K-C9516	768	768	576	—	16	○	—



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。

