

Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチ

製品概要

最新のシスコのクラウド スケール テクノロジーをベースに構築された Cisco® Nexus® 9200 プラットフォームは、業界トップクラスの超高密度を誇る固定構成のデータセンター スイッチで構成されています。ラインレートのレイヤ 2 およびレイヤ 3 機能を備え、企業アプリケーションや商用アプリケーション、サービス プロバイダーのホスティング、およびクラウド コンピューティング環境をサポートします。コンパクトなフォーム ファクタに、1/10/25/40/50/100 Gbps の各接続を柔軟に組み合わせ、幅広いポート速度をカバーできます。広く導入され、業界をリードする Cisco NX-OS ソフトウェア オペレーティング システムを使用した Cisco Nexus 9200 プラットフォームは、プログラム可能なファブリックを構築できるよう設計されています。それにより、サービス プロバイダーや IaaS/クラウド プロバイダーに柔軟性、モビリティ、拡張性を提供します。また、DevOps 型の運用モデルとツール セットの利点を生かしたいお客様向けに、設定と管理を自動化するプログラム可能なネットワークも考慮して設計されています。

モデル

表 1 に、Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチ モデルの概要を示します。

表 1 Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチ

モデル	説明
Cisco Nexus 92160YC-X スイッチ	1/10/25 Gbps SFP+ ポート X 48、QSFP28 ポート X 6 (QSFP+ ポート 6 個のうち、4 個は 100 Gbps に対応)*
Cisco Nexus 92300YC スイッチ	1/10/25 Gbps SFP+ ポート X 48、40/100 Gbps QSFP28 ポート X 18
Cisco Nexus 9272Q スイッチ	40 Gbps QSFP+ ポート X 72
Cisco Nexus 92304QC スイッチ	40 Gbps QSFP+ ポート X 56、40/100 Gbps QSFP28 ポート X 8
Cisco Nexus 9236C スイッチ	40/100 Gbps QSFP28 ポート X 36

* サポートとポート設定の詳細については表 2 で確認してください。

Cisco Nexus 92160YC-X スイッチ (図 1) は、1 ラック ユニット (1 RU) のスイッチで、3.2 テラビット/秒 (Tbps) の帯域幅と、毎秒 25 億パケット (bps) を超えるスループットをサポートしています。92160YC-X の 48 個のダウンリンク ポートは、1/10/25 Gbps ポートのいずれかに設定でき、柔軟な導入と投資保護が可能です。アップリンクは、最大 4 個の 100 Gbps ポート、または最大 6 個の 40 Gbps ポート、もしくは 10、25、40、100 Gbps 接続の組み合わせのいずれかに設定でき、柔軟な移行オプションを備えています。このスイッチの FC-FEC は 25 Gbps に対応しており、最大 3 m の DAC 接続をサポートしています。最新のサポートについては、[シスコのオプションのマトリックス \[英語\]](#) を参照してください。

Cisco Nexus 92160YC-X では、パケットの遅延や、スイッチ パフォーマンスへの悪影響を発生させずに、すべてのポートで包括的な Cisco Tetration Analytics™ テレメトリ情報をライン レートで収集できます。このテレメトリ情報は、デフォルトでは 100 ミリ秒 (ms) ごとにスイッチの特定用途集積回路 (ASIC) から直接エクスポートされます。この情報は 3 種類のデータで構成されています。

- **フロー情報:** エンドポイント、プロトコル、ポート、フローの開始時期、フローの持続時間などの情報を含みます。
- **パケット間の変動:** フロー内でのパケット間の変動がすべて捕捉されます。たとえば、存続可能時間 (ttl)、IP および TCP フラグ、ペイロード長の変動などです。
- **コンテキスト詳細情報:** コンテキスト情報は、パケット ヘッダー外部から得られます。コンテキスト情報には、バッファ使用率の変動、フロー内でのパケット ドロップ、トンネル エンドポイントとの関連付けなどがあります。

Cisco Tetration Analytics プラットフォームはこのテレメトリ情報を処理し、監視なしの機械学習とふるまい分析を使用して、データセンター内でのすべての状況をリアルタイムで全体的に可視化できます。Cisco Tetration Analytics プラットフォームは、アルゴリズム アプローチを使用してアプリケーションとインタラクションに関する詳しい分析結果を提供し、運用の大幅な簡素化やゼロトラスト モデルを実現し、プログラム可能なインフラストラクチャへのアプリケーションの移行を可能にします。詳細については、<https://www.cisco.com/go/tetration> [英語] を参照してください。

図 1 Cisco Nexus 92160YC-X スイッチ



Cisco Nexus 9272Q スイッチ(図 2)は、超高密度の 2 RU スイッチで、5.76 Tbps の帯域幅と、72 個の 40 Gbps 固定 QSFP+ ポートすべてで、4.5 bpps 以上のスループットをサポートしています。9272Q スイッチのポートのうち、最大 35 個は、140 個の 10 Gbps ポートに変換可能です。

図 2 Cisco Nexus 9272Q スイッチ



Cisco Nexus 92304QC スイッチ(図 3)は、超高密度の 2 RU スイッチで、6.1 Tbps の帯域幅と、56 個の 40 Gbps QSFP+ ポートと、8 個の 40/100 Gbps QSFP28 ポートのすべてで、4.8 bpps 以上のスループットをサポートしています。92304QC スイッチのポートのうち、最大 16 個は、64 個の 10 Gbps ポートに変換可能です。

図 3 Cisco Nexus 92304QC スイッチ



Cisco Nexus 9236C スイッチ(図 4)は 1 RU のスイッチで、7.2 Tbps の帯域幅と、36 個の 100 Gbps QSFP28 ポートすべてで、5.3 bpps 以上のスループットをサポートしています。9236C の各ポートは、100 Gbps X 1、40 Gbps X 1、10/25 Gbps X 4、50 Gbps X 2、または QSA アダプタを使用した 1/10 Gbps X 1 に、個別に設定可能です。また、コンパクトなフォーム ファクタで、データセンターのスパイン接続やアグリゲーション接続に必要な密度と柔軟性を、業界トップクラスのレベルで提供します。

図 4 Cisco Nexus 9236C スイッチ



Cisco Nexus 92300YC スイッチ(図 5)は Top-of-Rack 型スイッチで、6.0 Tbps の帯域幅と、48 個の 1/10/25 Gbps SFP28 ポートおよび 18 個の 40/100 Gbps QSFP28 ポートで、4.75 bpps 以上のスループットをサポートしています。コンパクトなフォーム ファクタで、25G サーバ アクセスや 1 対 1 のサブスクリプション ネットワークに最適です。柔軟なトポロジ設計による高密度の 25 Gbps および 100 Gbps で、お客様の投資保護を可能にします。このスイッチの FC-FEC は 25 Gbps に対応しており、最大 3 m の DAC 接続をサポートしています。最新のサポートについては、[シスコのオプションのマトリックス](#) [英語] を参照してください。

図 5 Cisco Nexus 92300YC スイッチ



機能と利点

Cisco Nexus 9200 プラットフォームが提供する機能および利点は次のとおりです。

- 高性能と拡張性
 - すべてのポートでワイヤ レートのレイヤ 2/レイヤ 3 スwitチングを実現し、最大 7.2 Tbps の帯域幅と、5.35 bpps のスループットをサポートします。
 - 最大 30 MB の共有バッファを備え、スケーラブルなデータセンターやビッグデータ アプリケーションに最適です。ノードロップ キューへのバッファ割り当てを最適化する機能があり、IP ストレージの設計に最適なプラットフォームです。
- 仮想拡張 LAN (VXLAN)
 - ネイティブ ライン レートの VXLAN ルーティングを実現します。
 - Border Gateway Protocol (BGP) Ethernet Virtual Private Network (EVPN) コントロール プレーンは、拡張可能なマルチテナントと、ホストのモビリティを実現します (詳細については、[MP-BGP EVPN コントロール プレーンを備えた VXLAN ネットワーク](#) [英語] を参照ください)。
- ハードウェアおよびソフトウェアの高可用性
 - 64 方向の等コスト マルチパス (ECMP) ルーティングにより、レイヤ 3 ファットツリー設計が可能になります。そのため、ネットワークのボトルネック回避、復元力の向上、ネットワークをほとんど中断させないキャパシティ増強などを実現できます。
 - 通常は、パッチを適用する際にネットワークの中断が生じることはありません。
 - N+1 の冗長構成でホットスワップ可能な電源ユニット (PSU) とファンが使用されています。
- 実績のある包括的な革新技術を活用した、専用設計の NX-OS オペレーティング システム
 - [Puppet](#)、Chef、Ansible などの組み込みの DevOps 自動化ツールをサポートしており、オープンなプログラマビリティを提供しています。
 - Cisco [NX-API](#) により、すべての Cisco Nexus スイッチを対象に共通のプログラミング アプローチをとることができます。
 - Power-On Auto Provisioning (POAP) によって、スイッチの起動や設定に手動の操作が不要なため、プロビジョニングに要する時間が大幅に短縮されます。
 - オンボード Python スクリプティング エンジンにより、データセンターでの操作の自動化とリモート操作が可能です。
 - 高度なバッファ モニタリング機能により、ポート単位およびキュー単位のバッファ利用状態をリアルタイムで把握できます。また、トラフィック パーストやアプリケーショントラフィック パターンのモニタが可能です。

- 豊富なレイヤ 3 ユニキャストおよびマルチキャスト ルーティング プロトコルをサポートしています。プロトコルには、BGP、Open Shortest Path First (OSPF)、Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)、Routing Information Protocol Version 2 (RIPv2)、Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)、Source-Specific Multicast (SSM)、Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) が含まれます。
- セグメント ルーティングにより、マルチプロトコル ラベル スイッチング (MPLS) パケットをネットワークで処理できるようになり、トラフィック エンジニアリング (TE) の実施に際し、Resource Reservation Protocol (RSVP) によるトラフィック エンジニアリングが不要となります。これは、増加するネットワークの拡張性と仮想化の要求に対し、コントロール プレーンの新しいオプションを提供するものです。

Cisco Nexus 9200 プラットフォームは、業界をリードする密度とパフォーマンスに加え、ポート設定の柔軟性にも優れ、既存の光ファイバ ケーブルの配線にも対応できます (表 2)。

表 2 Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチの特性

モデル	Cisco Nexus 92160YC-X	Cisco Nexus 9272Q	Cisco Nexus 92304QC	Cisco Nexus 9236C	Cisco Nexus 92300YC
ポート	10/25 Gbps SFP+ ポート X 48 および QSFP+ ポート X 6 (4 個は 100 Gbps に対応)	40 Gbps QSFP+ ポート X 72	40 Gbps QSFP+ ポート X 56 および 100 Gbps ポート X 8	100 Gbps QSFP28 ポート X 36	10/25 Gbps SFP+ ポート X 48 および 100 Gbps ポート X 18
サポートされる速度	1、10、25 Gbps (SFP+ ポート) 10、25、40、および 100 Gbps (QSFP ポート)	10 および 40 Gbps	10、40、および 100 Gbps	1、10、25、40、50、および 100 Gbps	1、10、25 Gbps (SFP+ ポート) 40、100 Gbps (QSFP ポート)
ポート設定	10/25 Gbps ダウンリンク ポート X 48 (アップリンク ポート 6 個のうち、4 個は 100 Gbps に対応) 50 個または 52 個のポートを次のいずれかに個別に設定可能。100 Gbps X 1、10 Gbps X 4、25 Gbps X 4、40 Gbps X 1、または 50 Gbps X 2	72 個の固定 QSFP+ ポート。最大 140 個の 10 Gbps ポートに分割可能	56 個の固定 QSFP+ ポート。最大 64 個の 10 Gbps ポートおよび 8 個の 100 Gbps ポートに分割可能	36 個の固定 QSFP28 ポート。各ポートを、100 Gbps X 1、10 Gbps X 4、25 Gbps X 4、40 Gbps X 1 または 50 Gbps X 2 ポートに、個別に設定可能	48 個の 10/25 Gbps ダウンリンク ポート、100 Gbps アップリンク ポート
テレメトリのサポート	○	-	-	-	-
CPU	2 コア	4 コア	4 コア	4 コア	2 コア
システム メモリ	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
ソリッド ステート ディスク (SSD) ドライブ	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB	128 GB
共有システム パッファ	20 MB	30 MB	30 MB	30 MB	30 MB
管理ポート	2 ポート: RJ-45 X 1、SFP X 1	2 ポート: RJ-45 X 1、SFP X 1	RJ-45 ポート X 3	RJ-45 ポート X 3	2 ポート: RJ-45 X 1、SFP X 1
USB ポート	1	1	1	1	1
RS-232 シリアル ポート	1	1	1	1	1
電源 (PSU: 最大 2 つ)	650 W AC、930 W DC もしくは 1200 W AC/HVDC	930 W DC、1200 W AC もしくは 1200 W HVAC/DC	650 W AC、930 W DC もしくは 1200 W HVAC/HVDC	930 W DC、1200 W AC もしくは 650 W HVAC/DC	650 W AC、1200 W HVDC (ロードマップ)
標準電力* (AC)	10 Gbps モード: 150 W 25 Gbps モード: 170 W	310 W	305 W	275 W	10 G: 216 W 25 G: 260 W
最大電力* (AC)	475 W	975 W	720 W	640 W	603 W

モデル	Cisco Nexus 92160YC-X	Cisco Nexus 9272Q	Cisco Nexus 92304QC	Cisco Nexus 9236C	Cisco Nexus 92300YC
入力電圧(AC)	100 ~ 240 V	100 ~ 240 V * PSU の冗長性は、110 V で使用される場合サポートされません。	100 ~ 240 V	100 ~ 240 V	100 ~ 240 V
入力電圧(HVAC)	200 ~ 277 V	200 ~ 277 V	200 ~ 277 V	200 ~ 277 V	200 ~ 277 V
入力電圧(DC)	-40 ~ -72 V DC (最小値および最大値) -48 ~ -60 V DC (公称値)	-40 ~ -72 V DC (最小値および最大値) -48 ~ -60 V DC (公称値)	-40 ~ -72 V DC (最小値および最大値) -48 ~ -60 V DC (公称値)	-40 ~ -72 V DC (最小値および最大値) -48 ~ -60 V DC (公称値)	-40 ~ -72 V DC (最小値および最大値) -48 ~ -60 V DC (公称値)
入力電圧(HVDC)	240 ~ 380 V	240 ~ 380 V	240 ~ 380 V	240 ~ 380 V	240 ~ 380 V
周波数(AC)	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
ファン	4	2	2	4	4
エアフロー	ポート側吸気、排気	ポート側吸気、排気	ポート側吸気、排気	ポート側吸気、排気	ポート側吸気、排気
MTBF(時間)	379,400	397,090	401,060	399,300	365,610
本体寸法(高さ X 幅 X 奥行)	4.4 X 43.9 X 57.1 cm (1.72 X 17.3 X 22.5 インチ)	8.9 X 44.2 X 62.3 cm (3.5 X 17.4 X 24.5 インチ)	8.9 X 44.5 X 57.1 cm (3.5 X 17.5 X 22.5 インチ)	4.4 X 43.9 X 57.1 cm (1.72 X 17.3 X 22.5 インチ)	5.08 X 43.8 X 56.6 cm (2.00 X 17.2 X 22.3 インチ)
音響ノイズ	51.9 dBA(40 % のファン速度)、56.2 dBA(70 % のファン速度)、66.0 dB(100 % のファン速度)	61.2 dBA(50 % のファン速度)、69.6 dBA(70 % のファン速度)、78.2 dB(100 % のファン速度)	57.9 dBA(40 % のファン速度)、72.3 dBA(70 % のファン速度)、75.5 dB(100 % のファン速度)	58.8 dBA(40 % のファン速度)、65.3 dBA(70 % のファン速度)、69.6 dB(100 % のファン速度)	52.1 dBA(40 % のファン速度)、62.0 dBA(70 % のファン速度)、71.5 dB(100 % のファン速度)
RoHS 準拠	○	○	○	○	○

標準/最大消費電力の値は、電源回路からの入力に基づきます。電源の値(例: 650 W AC 電源: NXA-PAC-650W-PI)は、スイッチ内への出力定格に基づきます。

Cisco NX-OS ソフトウェアの概要

NX-OS は、パフォーマンス、復元力、拡張性、管理性、およびプログラマビリティを基盤として設計された、データセンター専用のオペレーティング システムです。このソフトウェアは、現在および将来のデータセンターにおける仮想化と自動化の厳しい要件を満たす、堅牢で包括的な機能セットを提供します。

Cisco Nexus 9000 シリーズは NX-OS の改良バージョンを使用しています。改良バージョンは、シリーズの全スイッチに対応した単一のバイナリ イメージを提供してイメージ管理をシンプルにします。このオペレーティング システムはモジュラ型で、各ルーティング プロトコル専用のプロセスに対応し、可用性を高めながら障害を切り分けます。プロセスで障害が発生しても、ステート情報を失わずにプロセスを再起動できます。ホット/コールド パッチおよびオンライン診断をサポートしています。

主な機能は次のとおりです。

- POAP: ネットワークに初めて導入される Cisco Nexus スイッチに対して、ソフトウェア イメージのアップグレードとコンフィギュレーション ファイルのインストールのプロセスを自動化します。
- [NX-API](#): オペレータは、API を使用し、HTTP/HTTPS インフラストラクチャを介して、JSON や XML などのリモート プロシージャコール (RPC) を実行することによってスイッチを管理できます。
- お客様のアプリケーションのサポート: Python スクリプティング、Bash シェル、および Linux コンテナが利用できます。
- パッチ: スイッチの動作を中断させずに、NX-OS のアップグレードとパッチ適用を実行できます。
- ライン レートのオーバーレイ サポート: VXLAN のブリッジングとルーティングをフル ライン レートで実行することにより、仮想サーバと物理サーバ間、およびキャンパス環境内の複数のデータセンター間の通信を効率化および高速化できます。

- Cisco Nexus Data Broker によるネットワークトラフィックのモニタリング: ネットワークトラフィックのモニタリングと分析のために、シンプルでスケーラブル、かつコスト効率の高いネットワーク テスト アクセス ポイント(TAP)または Cisco Switched Port Analyzer (SPAN) アグリゲーションを構築します。

Cisco NX-OS の機能と利点

Cisco Nexus 9000 シリーズ向けのこのソフトウェア パッケージは、Cisco Nexus アクセス スイッチとの一貫性を保ち、柔軟性と包括的なフィーチャ セットを提供します。デフォルトのシステム ソフトウェアには、包括的なレイヤ 2 のセキュリティおよび管理フィーチャ セットが搭載されています。レイヤ 3 IP ユニキャスト/IP マルチキャスト ルーティング、Cisco Nexus Data Broker などの追加機能を有効にするには、追加ライセンスをインストールする必要があります。[ライセンス ガイド](#) [英語] に、各種の高度な機能を有効にするために利用できるソフトウェア パッケージとライセンスが示されています。サポートされる機能の一覧については、[Cisco Feature Navigator](#) [英語] を参照してください。

ソフトウェア要件

Cisco Nexus 9200 プラットフォームは NX-OS オペレーティング システムをサポートしています。

最新のソフトウェア リリース情報と推奨事項については、<https://www.cisco.com/go/nexus9000> [英語] の製品速報を参照してください。

仕様

表 3 に、Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチのパフォーマンスと拡張性に関する仕様を示します。(機能のサポート情報については、ソフトウェアのリリース ノートを参照してください)。

表 3 パフォーマンスと拡張性に関する仕様[†]

項目	Cisco Nexus 92160YC-X スイッチ	Cisco Nexus 9272Q スイッチ Cisco Nexus 92304QC スイッチ Cisco Nexus 9236C スイッチ Cisco Nexus 92300YC
最長プレフィクス照合 (LPM) ルート数 [†]	デフォルト: 6,000 LPM ヘビー モード: 650,000	デフォルト: 6,000 LPM ヘビー モード: 262,000
IP ホスト エントリ数 [†]	デフォルト: 96,000 LPM ヘビー モード: 650,000	デフォルト: 96,000 LPM ヘビー モード: 262,000
MAC アドレス エントリ数 [†]	92,000	92,000
マルチキャスト ルート数 [†]	出荷時: 8,000 最大値: 32,000	出荷時: 8,000 最大値: 32,000
IGMP スヌーピング グループ数	出荷時: 8,000 最大値: 32,000	出荷時: 8,000 最大値: 32,000
アクセス コントロール リスト (ACL) エントリ数 [†]	フォワーディング エンジンあたり 4,000 入力 2,000 出力 (最大): 8,000 入力 4,000 出力 (出荷時): 7,164 入力 3,580 出力	フォワーディング エンジンあたり 4,000 入力 2,000 出力 (最大): 24,000 入力 12,000 出力 (出荷時): 21,492 入力 10,740 出力
VLAN の最大数	3,967	3,967
Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンス数	出荷時: 1,000 最大値: 16,000	出荷時: 1,000 最大値: 16,000
ポート チャネルの最大リンク数	32	32
ECMP パスの最大数	64	64
ECMP グループの最大数	256	256
ECMP メンバーの最大数	64,000	64,000

項目	Cisco Nexus 92160YC-X スイッチ	Cisco Nexus 9272Q スイッチ Cisco Nexus 92304QC スイッチ Cisco Nexus 9236C スイッチ Cisco Nexus 92300YC
ポート チャネルの最大数	512	512
アクティブな SPAN セッションの数	4	4
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST) インスタンスの VLAN 数	3,967	3,967
Hot-Standby Router Protocol (HSRP) グループ数	490	490
マルチ スパニング ツリー (MST) インスタンス数	64	64
VxLAN トンネル エンドポイント (VTEP) の最大数	256	256
ネットワーク アドレス変換 (NAT) エントリ数	1,023	1,023

(出荷時:最初のソフトウェア リリースでのサポート数)

* テンプレートと拡張性の数値の詳細については、ロードマップを参照してください。特定のソフトウェアでの検証を実施した、最新かつ正確な拡張性データについては、[Cisco Nexus 9000 シリーズ検証済みスケーラビリティガイド \[英語\]](#) を参照してください。

環境特性

表 4 に環境特性を、表 5 に Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチの重量を示します。

表 4 環境特性

特性	説明
動作温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
非動作時温度 (保管時)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
湿度	5 ~ 95 % (結露しないこと)
高度	0 ~ 4,000 m (0 ~ 13,123 フィート)

表 5 重量

コンポーネント	重量
Cisco Nexus 92160YC-X (電源、ファンを搭載していない状態)	6.4 kg (14.12 ポンド)
Cisco Nexus 9272Q (電源、ファンを搭載していない状態)	11.2 kg (24.6 ポンド)
Cisco Nexus 92304QC (電源、ファンを搭載していない状態)	11.5 kg (25.4 ポンド)
Cisco Nexus 9236C (電源、ファンを搭載していない状態)	8.3 kg (18.2 ポンド)
Cisco Nexus 92300YC (電源、ファンを搭載していない状態)	8.4 kg (18.6 ポンド)
1200 W AC 電源	1.2 kg (2.64 ポンド)
650 W AC 電源	1.1 kg (2.42 ポンド)
930 W DC 電源	1.1 kg (2.42 ポンド)
1200 W HVDC/HVAC 電源	1.1 kg (2.42 ポンド)
ファントレイ: N9K-C9300-FAN3 または N9K-C9300-FAN3-B	0.64 kg (1.42 ポンド)
ファントレイ: NXA-FAN-30CFM-F または NXA-FAN-30CFM-B	0.4 kg (0.92 ポンド)
ファントレイ: NXA-FAN-35CFM-PE または NXA-FAN-35CFM-PI	0.4 kg (0.92 ポンド)

適合標準規格

表 6 に、Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチが準拠する適合規格の概要を示します。

表 6 適合標準規格: 安全性および EMC

仕様	説明
適合認定	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/95/EC による CE マーキングに準拠しています。
安全性	NEBS <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 第 2 版 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第 2 版 • EN 60950-1 第 2 版 • IEC 60950-1 第 2 版 • AS/NZS 60950-1 • GB4943
EMC:放射	<ul style="list-style-type: none"> • 47CFR Part 15(CFR 47)クラス A • AS/NZS CISPR22 クラス A • CISPR22 クラス A • EN55022 クラス A • ICES003 クラス A • VCCI クラス A • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • KN22 クラス A • CNS13438 クラス A
EMC:イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> • EN55024 • CISPR24 • EN300386 • KN 61000-4 シリーズ
RoHS	本製品は、Ball Grid Array (BGA) 鉛ボールおよび鉛プレスフィット コネクタを除き、RoHS 6 に準拠しています。

サポートされているオプティクス モジュール

利用可能な光ファイバ モジュールとサポートされている各モジュールの最小要件となるソフトウェア リリースについては、https://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_list.html [英語] を参照してください。

発注情報

表 7 に、Cisco Nexus 9200 プラットフォーム スイッチの発注情報を示します。

表 7 発注情報

製品番号	製品説明
基本製品番号	
N9K-C92160YC-X	Nexus 9200、1/10/25 G SFP+ ポート X 48、40 G QSFP ポート X 6 または 100 G QSFP28 ポート X 4
N9K-C9272Q	Nexus 9200、40 G QSFP+ ポート X 72
N9K-C92304QC	Nexus 9200、40 G QSFP+ ポート X 56、100G QSFP28 ポート X 8
N9K-C9236C	Nexus 9200、40 G 100 G QSFP28 ポート X 36
N9K-C92300YC	Nexus 9200、10/25 Gbps ポート X 48 および 100G QSFP28 ポート X 18
電源	
NXA-PAC-650W-PI	Nexus 9000 650 W AC 電源、ポート側吸気
NXA-PAC-650W-PE	Nexus 9000 650 W AC 電源、ポート側排気

製品番号	製品説明
NXA-PAC-1200W-PI	Nexus 9000 1200 W AC 電源、ポート側吸気
NXA-PAC-1200W-PE	Nexus 9000 1200 W AC 電源、ポート側排気
UCSC-PSU-930WDC	Nexus 9000 930 W DC 電源、ポート側吸気
UCS-PSU-6332-DC	Nexus 9000 930 W DC 電源、ポート側排気
N9K-PUV-1200W	Nexus 9300 1200 W ユニバーサル電源、双方向エアフロー、AC/HVDC サポート
ファン	
N9K-C9300-FAN3	Nexus 9K 2 RU スイッチ用固定型ファン、ポート側吸気
N9K-C9300-FAN3-B	Nexus 9K 2 RU スイッチ用固定型ファン、ポート側排気
NXA-FAN-30CFM-F	Nexus 2K/3K/9K 1 RU スイッチ用シングル ファン、ポート側排気エアフロー
NXA-FAN-30CFM-B	Nexus 2K/3K/9K 1 RU スイッチ用シングル ファン、ポート側吸気エアフロー
NXA-FAN-35CFM-PE	Nexus 92300 用シングル ファン、ポート側排気エアフロー
NXA-FAN-35CFM-PI	Nexus 92300 用シングル ファン、ポート側排気エアフロー
ソフトウェア	
N93-LAN1K9	Enhanced L3(Nexus 9200/9300 プラットフォーム用フル OSPF、EIGRP、BGP を含む)
NX-OS-ES-XF	10/25/40 G 以上の Nexus 9000 リーフの NX-OS Essential ソフトウェア ライセンス
NX-OS-AD-XF	10/25/40 G 以上の Nexus 9000 リーフの NX-OS Advantage ソフトウェア ライセンス
電源コード	
CAB-250V-10A-AR	AC 電源コード、250 V 10 A(アルゼンチン仕様) (2.5 m)
CAB-250V-10A-BR	AC 電源コード、250 V 10 A(ブラジル仕様) (2.1 m)
CAB-250V-10A-CN	AC 電源コード、250 V 10 A PRC(中国仕様) (2.5 m)
CAB-250V-10A-ID	AC 電源コード、250 V 10 A(南アフリカ仕様) (2.5 m)
CAB-250V-10A-IS	AC 電源コード、250 V 10 A(イスラエル仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-AU	電源コード、250 VAC 10 A、3112 プラグ(オーストラリア仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-EU	電源コード、250 VAC 10 A、CEE 7/7 プラグ(EU 仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-IT	電源コード、250 VAC 10 A、CEI 23-16/VII プラグ(イタリア仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-SW	電源コード、250 VAC 10 A、MP232 プラグ(スイス仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-UK	電源コード、250 VAC 10 A、BS1363 プラグ(13 A ヒューズ) (英国仕様) (2.5 m)
CAB-9K12A-NA	電源コード、125 VAC 13 A、NEMA 5-15 プラグ(北米仕様) (2.5 m)
CAB-AC-L620-C13	北米仕様、NEMA L6-20-C13(2.0 m)
CAB-C13-C14-2M	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 2 m
CAB-C13-C14-AC	電源コード、C13 ~ C14(埋め込み型レセプタクル)、10 A(3 m)
CAB-C13-CBN	キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 10 A、C14 ~ C13 コネクタ(0.7 m)
CAB-IND-10A	10 A 電源ケーブル(インド仕様) (2.5 m)
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A(北米仕様) (2.5 m)
CAB-HVAC-SD-0.6M	HVAC 電源ケーブル(Anderson-LS-25 仕様)
CAB-HVAC-C14-2M	HVAC 電源ケーブル(C14 仕様) (2 m) (240 V 以下)
CAB-HVAC-RT-0.6M	直角コネクタ付き HVAC 電源ケーブル(RF-LS-25 仕様)
アクセサリ	
N3K-C3064-ACC-KIT	Nexus 3K/9K 固定アクセサリ キット
N9K-C9300-ACK	Nexus 9K 固定アクセサリ キット
N9K-C9300-RMK	Nexus 9K 固定ラック マウント キット

* Cisco Nexus 92160YC-X でのみ使用可能。

保証

Cisco Nexus 9200 プラットフォームには、1 年間の制限付きハードウェア保証が付属します。これには、返品許可 (RMA) の受領後 10 営業日以内にハードウェアを交換するサービスが含まれています。

サービスおよびサポート

シスコでは、Cisco Nexus 9200 の導入の各段階でプロフェッショナル サービス、ソリューション サービス、製品サポート サービスを幅広く提供しています。

- Cisco Data Center Quick Start Service for Cisco Nexus 9000 Series Switches: 技術的なアドバイスやサポートを含むコンサルティング サービスを提供し、Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチの導入を支援します。
- Cisco Data Center Accelerated Deployment Service for Cisco Nexus 9000 Series Switches: このサービスは、計画、設計、および実装の専門知識を提供し、プロジェクトの実運用を支援します。また、推奨される次のステップや概要レベルのアーキテクチャ設計、環境に合わせて導入規模を拡張するためのガイドラインなども提供します。
- Cisco Migration Service for Cisco Nexus 9000 Series Switches: このサービスは、Cisco Catalyst® 6000 シリーズ スイッチから Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチへの移行を支援します。
- シスコ製品サポート: サポート サービスは、シスコのソフトウェアとハードウェア製品、および Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチのテクノロジーを対象に、24 時間 365 日体制でグローバルに提供されます。シスコから提供される高度なサポート オプションには、シスコ アプリケーション セントリック
- インフラストラクチャ (ACI) のソリューション サポート、Cisco Smart Net Total Care™ サービス、Cisco Smart Net Total Care™* が含まれます。

詳細については、<https://www.cisco.com/go/services> [英語] を参照してください。

* シスコ製品のみ。

Cisco Capital での融資

Cisco Capital® は、目的達成と競争力の維持に必要なテクノロジーの調達をサポートします。設備投資 (CapEx) の削減、企業の成長促進、投資と ROI の最適化を支援します。Cisco Capital ファイナンス プログラムを利用すると、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を柔軟に取得できます。支払いが統一されるため、予想外の支払いが発生することはありません。Cisco Capital ファイナンスは、世界 100 以上国以上でご利用いただけます。[詳細はこちら](#)。

関連情報

Cisco Nexus 9000 シリーズ、最新のソフトウェア リリース、および推奨事項の詳細については、<https://www.cisco.com/go/nexus9000> [英語] を参照してください。

©2018 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2018年8月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先