



The bridge to possible

データシート

Cisco Public

Cisco Nexus 9300-GX シリーズスイッチ

製品の概要

[Cisco® クラウド スケール テクノロジー](#)に基づく Cisco Nexus® 9300-GX スイッチは、400 ギガビット イーサネット (GE) に対応した次世代の固定型 Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチです。人工知能 (AI) と機械学習 (ML) を使用するアプリケーションのユースケースの増加に伴い、ネットワーク インフラストラクチャでは高性能かつ電力効率の高いコンパクトなスイッチが要求されており、そこで開発されたのが本製品です。Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチは、ネットワークエッジ、5G、IoT、プロフェッショナルメディア ネットワーキング プラットフォーム (PMN)、ネットワーク機能の仮想化 (NFV) など、モバイル サービス プロバイダー環境の 100G および 400G ファブリックをサポートするように設計されています。また、下位互換性のある 400G 光インターフェイス Quad Small Form-Factor Pluggable – Double Density (QSFP-DD) が導入されています。それによって、既存のデータセンターファブリックを 40 Gbps や 100 Gbps の速度から 400 Gbps に透過的に移行し、同時にブレイクアウトを使用して 10、25、50、200 Gbps などのさまざまな低速ポートを、複数の密度で提供します。Cisco Nexus 9300-GX を使用すると、お客様の投資を保護しつつ、高パフォーマンスの拡張型スパイン/リーフ ファブリックを構築してクラウド アプリケーションのトラフィック増加に対応できます。

Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチには 2 種類の運用モードがあります。企業や組織は、Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®) または Cisco NX-OS モードを展開できます。

[Cisco ACI](#) は、一元化された自動化機能とポリシーベースのアプリケーション プロファイルを備えた、目的主導型の総合アーキテクチャです。動的ワークロードに対応できる堅牢なトランスポート ネットワークを提供するとともに、実績あるプロトコルと革新性を兼ね備えたネットワーク ファブリックをベースに構築されていることで、低遅延かつ高帯域幅のリンクによる柔軟性とスケーラビリティ、復元力に優れたアーキテクチャを実現しています。このファブリックが、厳しい要件に対応できる柔軟性を備えたデータセンター環境をサポートできるネットワークを提供します。

[Cisco NX-OS](#) オペレーティング システムは、プログラム可能なネットワークを考慮して設計されており、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に適した設定と管理の自動化機能を提供します。

スイッチモデル

表 1 に、Cisco Nexus GX シリーズ スイッチの概要を示します。

表 1. Cisco Nexus 9300 スイッチ

モデル	説明
Cisco Nexus 9316D スイッチ	400/100 Gbps QSFP-DD ポート x 16
Cisco Nexus 93600CD スイッチ	100/40 Gbps Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP28) ポート x 28、 400/100 Gbps QSFP-DD ポート x 8
Cisco Nexus 9364C スイッチ	100/40 Gbps Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP28) x 64

Cisco Nexus 9316D-GX スイッチ (図 1) は 1 RU のスイッチで、12.8 Tbps の帯域幅と 4.3 bpps 以上のスループットをサポートしています。このスイッチは、10/25/40/50/100/200/400 Gbps に設定でき、コンパクトなフォームファクタで柔軟なオプションが提供されます。詳細については、下の機能の表を参照してください。



図 1.
Cisco Nexus 9316D スイッチ

Cisco Nexus 93600CD-GX スイッチ (図 2) は 2RU のスイッチで、28 個の固定 40/100G QSFP-28 ポートと 8 個の固定 40/100/400G QSFP-DD ポートのすべてにおいて 12 Tbps の帯域幅と 4.0 bpps のスループットをサポートしています。28 個のポートでは 10/25 Gbps をサポートしています。詳細については、下の機能の表を参照してください。



図 2.
Cisco Nexus 93600CD スイッチ

Cisco Nexus 9364C-GX スイッチ (図 3) は 2 RU のスイッチで、64 個の固定 40/100 G QSFP-28 ポートのすべてにおいて 12.8 Tbps の帯域幅と 4.3 bpps 以上のスループットをサポートしています。詳細については、下の機能の表を参照してください。

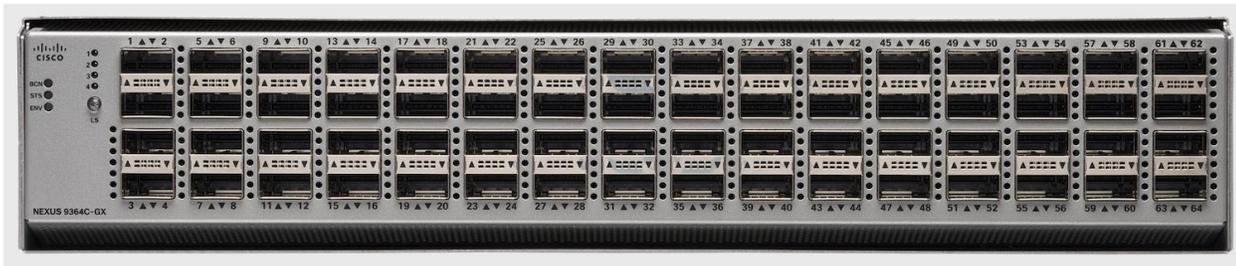


図 3.
Cisco Nexus 9364C スイッチ

機能とメリット

Cisco Nexus 9300-GX シリーズの機能および利点は次のとおりです。

• 柔軟なアーキテクチャ

- 業界をリードするシスコの Software-Defined Networking (SDN) ソリューションと Cisco ACI® のサポート
- 階層型マルチサイト サポートを含む標準規格に準拠した VXLAN EVPN ファブリックのサポート（詳細については、MP-BGP EVPN コントロールプレーンを使用した VXLAN ネットワークを参照してください）。
- 3 階層の BGP アーキテクチャにより、水平、ノンブロッキングの IPv6 ネットワーク ファブリックを Web スケールで実現可能です。
- セグメントルーティング (SR および SRv6) により、ネットワークはマルチプロトコル ラベルスイッチング (MPLS) パケットとエンジニアトラフィックを転送できるようになり、Resource Reservation Protocol (RSVP) によるトラフィック エンジニアリング (TE) 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。
- レイヤ 3 (v4 および v6) ユニキャストおよびマルチキャスト ルーティング プロトコルスイートに対する包括的なプロトコルサポート。サポートされるプロトコルには、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。

• 拡張可能なプログラマビリティ

- Power On Auto Provisioning (POAP) によるデイズロ自動化機能により、プロビジョニング時間を大幅に短縮
- Ansible、Chef、Puppet、SALT などの主要な DevOps 設定管理アプリケーションに向けた業界トップクラスの統合機能。RESTCONF/NETCONF による広範なネイティブの YANG および業界標準の OpenConfig モデルをサポートします。
- スイッチのすべてのコマンドライン インターフェイス (CLI) 関数に対応する広範な API (HTTP/HTTPS 経由の JSON ベース RPC)

• 優れた拡張性、柔軟性およびセキュリティ

- 柔軟性の高い転送テーブルが GX モデルで最大 100 万個の共有エントリをサポートします。TCAM スペースの柔軟な使用により、アクセスコントロール リスト (ACL) テンプレートのカスタム定義が可能です。

• インテリジェントなバッファ管理

- このプラットフォームは、シスコの革新的でインテリジェントなバッファ管理機能を提供します。これにより、ミスフローとエレファントフローを区別し、これらに対して、リンク輻輳が発生した場合にはネットワーク転送要件に基づいて異なるキュー管理スキームを適用することができます。
- インテリジェントなバッファ管理機能には、次の機能が含まれます。
 - エレファントトラップ (ETRAP) による Approximate Fair Dropping (AFD)。AFD は ETRAP を使用して、持続的なエレファントフローを短時間のミスフローから識別します。AFD は、ミスフローにドロップアルゴリズムが適用されないようにすることで、ミスフローが適正な割合の帯域幅を使用でき、帯域幅を大量に

消費するエレファントフローによってその利用可能帯域が圧迫されることのないようにします。また、AFD はエレファントフローをトラッキングし、これに対し出力キューの AFD アルゴリズムが適用されるようにして、偏りのない帯域幅が割り当てられるように制御します。

- ETRAP は、着信フローのバイト数を測定し、これをユーザー定義の ETRAP しきい値と比較します。フローがこのしきい値を越えると、エレファントフローになります。
- ダイナミック パケット優先性 (DPP) により、マイルスフローとエレファントフローを2つの異なるキューに分離する機能が提供されるため、これらに対してバッファスペースを別々に割り当てることができます。マイルスフロー (輻輳と遅延の影響を受けやすい) をプライオリティキューに入れ、エレファントフローが全リンク帯域幅を使用できるようにする再順序付けを回避することができます。

• **コンバージドイーサネット経由の Remote Direct Memory Access (RDMA) : RoCE のサポート**

- このプラットフォームは、次に示すように、データセンターブリッジング (DCB) プロトコルをサポートするコンバージドイーサネット経由の Remote Direct Memory Access (RDMA) 向けにロスレストランスポートを提供します。
- プライオリティベースのフロー制御 (PFC) による、ネットワーク内のドロップと、プライオリティクラス単位のポーズフレームの伝搬の防止
 - 拡張伝送選択 (ETS) による、ネットワークの競合状況におけるプライオリティクラス単位の帯域幅の確保
 - Data Center Bridging Exchange プロトコル (DCBX) により、エンドポイントでプライオリティと帯域幅の情報を検出して交換可能
- このプラットフォームでは、Explicit Congestion Notification (ECN : 明示的輻輳通知) もサポートされています。この機能により、輻輳の影響を受けたパケットをマーキングすることで、トラフィックをドロップせずに、IP フローごとにエンドツーエンドの通知が提供されます。このプラットフォームでは、輻輳の影響を受けマーキングされたパケットの数など、ECN の統計情報をトラッキングできます。

• **LAN と SAN の統合**

- Fibre Channel over Ethernet (FCoE) N ポート仮想化 (NPV) のサポートにより、ネットワーク管理者はファイバチャネルネットワークの拡張時に、そのネットワークでのドメイン ID と管理ポイントを制御できます。この機能により、信頼性のあるロスレスイーサネットネットワーク上に LAN および SAN コンバージドネットワークが実現します。

• **ハードウェアおよびソフトウェアの高可用性**

- Virtual Port-Channel (vPC) テクノロジーにより、スパニングツリープロトコル (STP) を不要にして、レイヤ2 マルチパスを提供します。また、既存の管理モデルや展開モデルを変更しなくても、2分割帯域幅を十分に活用し、レイヤ2 論理トポロジを簡素化できるようになります。
- 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。
- 高度なリブート機能として、ホット/コールドパッチ機能などがあります。
- 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、Cisco NX-OS ソフトウェア オペレーティング システムを基盤として専用に設計

- 単一のバイナリ イメージが Cisco Nexus 9000 シリーズの全スイッチに対応しているため、イメージ管理がシンプルになります。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。オペレーティングシステムは、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。
- Data Center Network Manager (DCNM) は、NX-OS 対応のあらゆる導入環境のためのネットワーク管理プラットフォームであり、Cisco Nexus 駆動型データセンターの新たなファブリックアーキテクチャ、IP Fabric for Media、およびストレージ ネットワーキング導入環境にわたって管理するシステムです。プロビジョニングを数日から数分に短縮し、デイゼロからデイ N まで導入を簡素化します。トポロジ、ネットワークファブリック、およびインフラストラクチャのグラフィカルな運用の可視性により、トラブルシューティングのサイクルを短縮します。テンプレート化された導入モデルと、自動修復機能を備えた設定コンプライアンスアラートにより、設定エラーを排除し、クローズドループの継続的な変更を自動化します。ファブリック、デバイスおよびトポロジに関してリアルタイムで提供される健全性の概要を活用できます。VMware によるコンピューティングの可視化を含む、ファブリック（アンダーレイ、オーバーレイ、仮想および物理エンドポイント）の可視性を相関させることが可能です。
- 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）および Cisco Switched Port Analyzer（SPAN）アグリゲーションを構築します。

- Cisco Network Assurance Engine (NAE)

- Cisco NAE は、ネットワークインフラストラクチャがポリシーの目的に従って動作しているかどうかを継続的に検証します。ポリシー、設定、動的状態のレベルで、オペレータに代わって推論する数学的モデルの力を活用します。NAE は、ネットワークの問題を正確に示し、影響を受けるアプリケーションまたはネットワークの部分を特定し、問題の根本原因を特定してこれを修正する方法を提案することができます。その継続的な検証アプローチを通じて、デイ 2 オペレーションの方法をリアクティブからプロアクティブに変革し、これをパケットデータを使用することなく実現します。NAE は、変更の影響を予測し、ネットワーク関連の IT インシデントを削減し、平均修復時間を最大 66% 短縮することで、停止が回避されるよう支援します。NAE は、ネットワークセキュリティとセグメンテーションのコンプライアンスの確保にも役立ちます。NAE の詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/data-center-analytics/network-assurance-engine/index.html を参照してください。

仕様

表 2 に、Cisco Nexus GX シリーズの固定スイッチの仕様を示します。

表 2. Cisco Nexus 9300-GX シリーズ スイッチの仕様

項目	仕様		
デバイス	N9K-C9316D-GX	N9K-C93600CD-GX	N9K-C9364C-GX

項目	仕様		
ポート	<ul style="list-style-type: none"> 400/100/40 Gbps QSFP-DD ポート x 16 	<ul style="list-style-type: none"> 100/40 Gbps QSFP28 ポート x 28、400/100 Gbps QSFP-DD ポート x 8 	<ul style="list-style-type: none"> 100/40 Gbps QSFP28 ポート x 64
サポート速度	<ul style="list-style-type: none"> 40/100/400 Gbps イーサネット すべてのポート (1 ~ 16) でサポートされているブレイクアウト: 4x100、8x50、2x50、4x25、4x10 QSA の場合は 10G 	<ul style="list-style-type: none"> ダウンリンクで 40/100 Gbps アップリンクで 40/100/400 Gbps ポート 25 ~ 36 でサポートされているブレイクアウト: 2x50、4x10、4x25G QSA の場合は 10G 	<ul style="list-style-type: none"> 40/100 Gbps サポートされているブレイクアウト: <ul style="list-style-type: none"> 2x50、2x25、2x10 (すべてのポート) 4x10、4x25G (奇数番号のすべてのポート) QSA の場合は 10G
[CPU]	<ul style="list-style-type: none"> 4 コア 	<ul style="list-style-type: none"> 4 コア 	<ul style="list-style-type: none"> 4 コア
システム メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 32 GB 	<ul style="list-style-type: none"> 32 GB 	<ul style="list-style-type: none"> 最大 32 GB
SSD ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> 128 GB 	<ul style="list-style-type: none"> 128 GB 	<ul style="list-style-type: none"> 128 GB
システム バッファ	<ul style="list-style-type: none"> 80 MB 	<ul style="list-style-type: none"> 80 MB 	<ul style="list-style-type: none"> 80 MB
管理ポート	<ul style="list-style-type: none"> 2 ポート: RJ-45 x 1、SFP x 1 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ポート: RJ-45 x 1、SFP x 1 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ポート: RJ-45 x 1、SFP x 1
USB ポート	<ul style="list-style-type: none"> 1 	<ul style="list-style-type: none"> 1 	<ul style="list-style-type: none"> 1
RS-232 シリアル ポート	<ul style="list-style-type: none"> 1 	<ul style="list-style-type: none"> 1 	<ul style="list-style-type: none"> 1
電源モジュール	<ul style="list-style-type: none"> 1100W AC、1100W DC、1100W HVAC/HVDC 	<ul style="list-style-type: none"> 1100W AC、1100W DC、1100W HVAC/HVDC 	<ul style="list-style-type: none"> 2000W AC、2000W DC、2000W HVAC/HVDC
標準電力 (AC)	<ul style="list-style-type: none"> 420W 	<ul style="list-style-type: none"> 586W 	<ul style="list-style-type: none"> 811W
最大電力 (AC)	<ul style="list-style-type: none"> 1010W 	<ul style="list-style-type: none"> 1071W 	<ul style="list-style-type: none"> 1622W
入力電圧 (AC)	<ul style="list-style-type: none"> 100 ~ 240 V 	<ul style="list-style-type: none"> 100 ~ 240 V 	<ul style="list-style-type: none"> 100 ~ 240 V
入力電圧 (高電圧 AC [HVAC])	<ul style="list-style-type: none"> 100 ~ 277V 	<ul style="list-style-type: none"> 100 ~ 277V 	<ul style="list-style-type: none"> 100 ~ 277V
入力電圧 (DC)	<ul style="list-style-type: none"> -40 ~ -72V 	<ul style="list-style-type: none"> -40 ~ -72V 	<ul style="list-style-type: none"> -40 ~ -72V
入力電圧 (高電圧 DC [HVDC])	<ul style="list-style-type: none"> -240 ~ -380 V 	<ul style="list-style-type: none"> -240 ~ -380 V 	<ul style="list-style-type: none"> -240 ~ -380 V
周波数 (AC)	<ul style="list-style-type: none"> 50 ~ 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 50 ~ 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 50 ~ 60 Hz
ファン	<ul style="list-style-type: none"> 5 + 1 の冗長性 	<ul style="list-style-type: none"> 5 + 1 の冗長性 	<ul style="list-style-type: none"> 3+1 冗長性
エアフロー	<ul style="list-style-type: none"> ポート側吸気、排気 	<ul style="list-style-type: none"> ポート側吸気、排気 	<ul style="list-style-type: none"> ポート側吸気、排気

項目	仕様		
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	<ul style="list-style-type: none"> （高さ x 幅 x 奥行）：4.37 x 44.13 x 64.8 cm（1.72 x 17.37 x 25.5 インチ） 	<ul style="list-style-type: none"> （高さ x 幅 x 奥行）： 4.37 x 44.13 x 64.8 cm （1.72 x 17.37 x 25.5 インチ） 	<ul style="list-style-type: none"> 寸法（高さ x 幅 x 奥行）： 8.61 x 44.23 x 57.4 cm （3.39 x 17.41 x 22.59 インチ）
音響	<ul style="list-style-type: none"> 73.2 dBA（50%のファン速度）、81.8 dBA（70%のファン速度）、88.8 dBA（100%のファン速度） 	<ul style="list-style-type: none"> 73.2 dBA（50%のファン速度）、81.8 dBA（70%のファン速度）、88.8 dBA（100%のファン速度） 	<ul style="list-style-type: none"> 77.3 dBA（50%のファン速度）、88.6 dBA（70%のファン速度）、95.8 dBA（100%のファン速度）
RoHS 準拠	<ul style="list-style-type: none"> 対応 	<ul style="list-style-type: none"> 対応 	<ul style="list-style-type: none"> 対応
平均故障間隔（MTBF）	<ul style="list-style-type: none"> 323,140 時間 	<ul style="list-style-type: none"> 295,515 時間 	<ul style="list-style-type: none"> 237,760 時間
最小 ACI イメージ	<ul style="list-style-type: none"> ACI-N9KDK9-14.2(2e) 	<ul style="list-style-type: none"> ACI-N9KDK9-14.2(2e) 	<ul style="list-style-type: none"> ACI-N9KDK9-14.2(3)
最小 NX-OS イメージ	<ul style="list-style-type: none"> NXOS-9.3.3 	<ul style="list-style-type: none"> NXOS-9.3.3 	<ul style="list-style-type: none"> NXOS-9.3.3

Cisco Nexus GX シリーズでは、シングルチップの ACI スパイン/リーフ機能もサポートされています。この機能により、ACI スパインまたは ACI リーフの導入のいずれでも特定の GX シリーズのデバイスを使用することができ、柔軟性の高い導入環境が実現されます。

表 3. ACI のサポート

項目	N9K-C9316D-GX	N9K-C93600CD-GX	N9K-C9364C-GX
ACI スパイン	対応	将来的にサポート	対応
ACI リーフ	対応	対応	対応

パフォーマンスと拡張性

表 4 に、Cisco Nexus GX シリーズ 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。

表 4. パフォーマンスと拡張性に関する仕様*

項目	Cisco Nexus 9300-GX シリーズ スイッチ
IPv4 最長プレフィクス照合 (LPM) ルートの最大数*	896,000
IPv4 ホスト エントリの最大数*	896,000
MAC アドレスエントリの最大数**	256,000
マルチキャスト ルートの最大数	32,000
Interior Gateway Management Protocol (IGMP) のスヌーピンググループ数	出荷時: 8,000 最大値: 32,000
アクセスコントロールリスト (ACL) エントリの最大数	フォワーディングエンジンのスライスあたり： <ul style="list-style-type: none">• 5,000 ingress• 2,000 egress• 最大：20,000 ingress、8,000 egress
VLAN の最大数	4096***
仮想ルーティングおよび転送 (VRF) インスタンスの最大数	出荷時: 1,000 最大値: 16,000
ECMP パスの最大数	64
ポート チャネルの上限数	512
ポート チャネルの最大リンク数	32
アクティブな SPAN セッションの数	4
Rapid per-VLAN Spanning Tree (RPVST) インスタンスの VLAN の最大数	3967
ホットスタンバイ ルータ プロトコル (HSRP) グループの最大数	490
マルチスパンニング ツリー (MST) インスタンスの最大数	64
Cisco Tetration Analytics プラットフォームに使用されるフローテーブルのサイズ	64,000
ネットワーク アドレス変換 (NAT) エントリ数	1023

* テンプレートの増加と拡張性の向上がロードマップで予定されています。特定のソフトウェアで検証された、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](#)および [Cisco Application Policy Infrastructure Controller](#) を参照してください。

* フロー テーブルの RAW キャパシティ

** 4096 のうち 127 VLAN が予約されています

表 5. 重量

コンポーネント	重量
Cisco Nexus 9316D-GX (電源、ファンを搭載していない状態)	13 kg (28.8 ポンド)
Cisco Nexus 93600CD-GX (電源、ファンを搭載していない状態)	12.7 kg (28 ポンド)
Cisco Nexus 9364C-GX (電源、ファンを搭載していない状態)	13.2 kg (29.2 ポンド)
2000W AC 電源	1 kg (2.2 ポンド)
2000W DC 電源	1 kg (2.2 ポンド)
2000W HVAC/HVDC 電源	1.1 kg (2.42 ポンド)
1100W AC 電源	1.1 kg (2.42 ポンド)
1100W DC 電源	1.11 kg (2.45 ポンド)
1100W HVAC/HVDC 電源	1.12 kg (2.46 ポンド)
ファントレイ : NXA-FAN-35CFM-PE または NXA-FAN-35CFM-PI	0.1 kg (0.25 ポンド)
NXA-FAN-160CFM2PI または NXA-FAN-160CFM2PE	0.59 kg (1.3 ポンド)

適合標準規格

表 6 に、プラットフォームが準拠する適合標準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
適合規格の遵守	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/95/EC による CE マークに準拠しています。
安全性	<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 : エミッション	<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

仕様	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ● CNS13438 クラス A <p>注：Cisco Nexus N9K C9364C は、すべての構成で EMC 放射エミッション規格に合格しており、Cisco 製品番号 10-3142-02（または 10-3142-01）の着脱可能光ファイバの使用数が 40 を超える場合にのみ例外が発生します。</p>
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光ファイバ：着脱可能

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/c/ja_jp/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html を参照してください。

発注情報

表 7、8、9 に、Cisco Nexus GX シリーズ スイッチの発注情報を示します。

表 7. N93-C9316D-GX の発注情報

製品番号	製品の説明
ハードウェア	
N9K-C9316D-GX	Nexus 9316D スパインスイッチ（400/100G QSFP-DD x 16）
ファン オプション	
NXA-FAN-35CFM-PI	Nexus 用ファン、Nexus 2000、3000、9000 用シングル ファン、35CFM、ポート側吸気エアフロー
5NXA-FAN-35CFM-PE	Nexus 用ファン、Nexus 2000、3000、9000 用シングル ファン、35CFM、ポート側排気エアフロー
電源オプション	
NXA-PAC-1100W-PI2	Nexus AC 1100W PSU スペア：ポート側吸気
NXA-PAC-1100W-PE2	Nexus AC 1100W PSU スペア：ポート側排気
NXA-PDC-1100W-PI	Nexus 1100W プラチナ DC 電源、ポート側吸気

製品番号	製品の説明
NXA-PDC-1100W-PE	Nexus 1100W プラチナ DC 電源、ポート側排気
NXA-PHV-1100W-PI	Nexus 1100W プラチナ HV-AC-DC 電源、ポート側吸気
NXA-PHV-1100W-PE	Nexus 1100W プラチナ HV-AC-DC 電源、ポート側排気
アクセサリ	
NXK-ACC-KIT-1RU	Nexus 9000 固定アクセサリ キット

表 8. N93-C93600CD-GX の発注情報

製品番号	製品の説明
ハードウェア	
N9K-C93600CD-GX	Nexus 93600CD スパインおよびリーフ スイッチ (100/40G QSFP28 x 28、400/100G QSFP-DD x 8)
ファン オプション	
NXA-FAN-35CFM-PI	Nexus 用ファン、Nexus 2000、3000、9000 用シングル ファン、35CFM、ポート側吸気エアフロー
5NXA-FAN-35CFM-PE	Nexus 用ファン、Nexus 2000、3000、9000 用シングル ファン、35CFM、ポート側排気エアフロー
電源オプション	
NXA-PAC-1100W-PI2	Nexus AC 1100W PSU スペア：ポート側吸気
NXA-PAC-1100W-PE2	Nexus AC 1100W PSU スペア：ポート側排気
NXA-PDC-1100W-PI	Nexus 1100W プラチナ DC 電源、ポート側吸気
NXA-PDC-1100W-PE	Nexus 1100W プラチナ DC 電源、ポート側排気
NXA-PHV-1100W-PI	Nexus 1100W プラチナ HV-AC-DC 電源、ポート側吸気
NXA-PHV-1100W-PE	Nexus 1100W プラチナ HV-AC-DC 電源、ポート側排気
アクセサリ	
NXK-ACC-KIT-1RU	Nexus 9000 固定アクセサリ キット

表 9. N93-C9364C-GX の発注情報

製品番号	製品の説明
ハードウェア	
N9K-C9364C-GX	Nexus 9364C スパインおよびリーフスイッチ (100/40G QSFP28 x 64)
ファン オプション	
NXA-FAN-160CFM2PI	Nexus 用ファン、Nexus 2000、3000、9000 用シングル ファン、160CFM、ポート側吸気エアフロー
NXA-FAN-160CFM2PE	Nexus 用ファン、Nexus 2000、3000、9000 用シングル ファン、160CFM、ポート側排気エアフロー
電源オプション	
NXA-PAC-2KW-PI	Nexus AC 2000W PSU スペア：ポート側吸気
NXA-PAC-2KW-PE	Nexus AC 2000W PSU スペア：ポート側排気
NXA-PDC-2KW-PI	Nexus 2000W プラチナ DC 電源、ポート側吸気
NXA-PDC-2KW-PE	Nexus 2000W プラチナ DC 電源、ポート側排気
NXA-PHV-2KW-PI	Nexus 2000W プラチナ HV-AC-DC 電源、ポート側吸気
アクセサリ	
N9K-C9300-RMK	Nexus 9000 固定ラック マウント キット
N9K-C9300-ACK	Nexus 9000 固定アクセサリ キット

保証

Cisco Nexus 9300 プラットフォーム スイッチには、1 年間の制限付きハードウェア保証が付いています。保証には、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。

シスコの環境保全への取り組み

シスコの[企業の社会的責任 \(CSR\)](#) レポートの「環境保全」セクションでは、製品、ソリューション、運用・拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境保全に関する主要なトピック (CSR レポートの「環境保全」セクションに記載) への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

サービスおよびサポート

シスコでは、Cisco Nexus 9300 プラットフォームの導入の各段階で、次のような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：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 日体制で世界各国のお客様にシスコのサポートサービスが提供されています。シスコから提供される高度なサポート オプションには、Cisco ACI のソリューション サポート、Cisco SMARTnet™ サービス、Cisco Smart Net Total Care™* サービスが含まれます。

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

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® ファイナンスでは、お客様が目標の達成、ビジネス変革の実現、競争力の維持に合ったテクノロジーを簡単に導入できるよう支援します。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

詳細情報

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

©2021 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2021年2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

21.02