

Cisco Nexus 9364E-SG2 ス イッチ

最初に読んでください

2025 年 5 月 6 日

[目次]

はじめに	2
対象範囲	2
サービスの位置付け	2
サポートされている機能	2
Cisco Nexus Dashboard のサポート	4
ソフトウェアリリース	4
プラットフォーム ハードウェア	5
その他のリソース	5
ブログ	5
マニュアルに関するフィードバック	5
法的情報	5

はじめに

Cisco Nexus 9364E-SG2-O および Cisco Nexus 9364E-SG2-Q スイッチは、それぞれ 64 個の OSFP ポートと QSFP-DD ポートをサポートし、Cisco Silicon One™ ASIC を使用します。これらの新しいプラットフォームは、2 RU フォームファクタの Silicon One ASIC に基づいて、AI および ML アプリケーションに特化して調整された高度なネットワークソリューションでお客様をサポートします。

対象範囲

このドキュメントは、最新のソフトウェア機能やハードウェア製品を含む Cisco Nexus 9364E-SG2-O および 9364E-SG2-Q シリーズ製品ファミリの現状をまとめたものです。

サービスの位置付け

次世代 Nexus 9300 スイッチは、高密度の 64 ポート 800G (51.2T) アグリゲーションを提供するように設計されています。シスコの最新テクノロジーを活用することで、ユーザーはフロントエンドネットワークとバックエンドネットワークの両方をシームレスに構築して、トレーニングや推論などのさまざまな AI のユースケースをサポートできます。これは、イーサネットベースの AI/ML インフラストラクチャを進化させ、この分野での企業のニーズの変化に対応するという Cisco の取り組みを示しています。スイッチは Ultra Ethernet Consortium (UEC) 対応です。

サポートされている機能

Cisco NX-OS リリース 10.5(3)F 以降、Cisco Nexus 9364E-SG2-O および 9364E-SG2-Q スイッチでは次のソフトウェア機能がサポートされています：

機能タイプ	説明
ネットワークインターフェイスと速度	800G、400G、200G、100G - ブレイクアウト : 8 x 100G、2 x 400G、4 x 100G
ネットワーク プロトコルと有用性	- L2 サポート - ポート チャンネル (PC) - SVI のサポート - L3 サブインターフェイス サポート - HSRP、VRRP、EIGRP、ISIS をサポート - 静的ルートのサポート
レイヤ 3 ユニキャストおよびルーティング (IPv4 および IPv6)	BGP、OSPF、BFD、VRF
VXLAN	- スパイン/リーフ/ボーダーリーフのロール - L3 ストレッチのマルチサイト エニーキャスト BGW - IR アンダーレイ サポートのある VXLAN - ARP 抑制 - VXLAN ファブリックでのフローレット ロード バランシング (FLLB)
ロード バランシング	- ECMP、DLB (フローレット ロード バランシング (FLLB) 、パケット分配) 512 ECMP グループ、128 ウェイ ECMP - RDMA- オペコード、q ペア、PSN - 構成可能なフローレットのエージング タイマー - DSCP ベースの FLLB - WCMP + FLLB - ポリシーベースの FLLB マルチ プロファイルのサポート
ネットワーク セキュリティ	- AAA、RADIUS、TACACS+ - ACL - 入力および出力 RACL (IPv4/V6) - SSH プロトコル バージョン 2 - SNMPv3 - PBR
QoS	RoCEv2 (PFC + WRED ECN)

	- 分類およびマーキング - キューイングおよびスケジューリング - CoPP、カスタム CoPP
テレメトリとモニタリング	- SNMPv2 - ソフトウェアテレメトリ - DME データ収集 - NX-API データ ソース - Google リモート プロシージャ コール (gRPC) トランSPORTを介した Google プロトコル バッファ (GPB) エンコーディング - HTTP 経由の JSON エンコーディング - sFlow - gNMI サポート - SPAN、SPAN on Drop、ERSPAN
プログラマビリティ	- Open NX-OS 自動化 - オープンでネイティブな YANG モデル - NETCONF、RESTCONF、gNMI - Python API - Tcl - Cisco NX-API
ライセンス	適切な機能の Premier、Advantage、および Essentials ライセンス

Cisco Nexus Dashboard のサポート

Nexus Dashboard (ND) は、ND 3.2(2) の外部ファブリックで Cisco Nexus 9364E-SG2-Q の管理と自動化を提供できます。

ソフトウェアリリース

表 1. ソフトウェア リリース

NX-OS リリース	説明
10.5 (3) F	リリース 10.5(3) は、Cisco Nexus 9364E-SG2 スイッチの Silicon One ASIC で 800G サポートを有効にする最初のリリースでした。

プラットフォーム ハードウェア

Nexus 9300 シリーズには、多くのスイッチ シャーシが含まれています。9300 シリーズ スイッチの完全なリストについては、[『Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ インストールおよびアップグレード ガイド』](#)を参照してください。

次のサイトに、現在入手可能な Nexus 93xxx シリーズ スイッチ、ライン カード、およびアクセサリを示します。これらのハードウェア製品の補足については、次を参照してください。

- [Cisco Nexus 9364E-SG2 データ シート](#)

その他のリソース

- [Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチの設置とアップグレード ガイド](#)
- [Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ コンフィギュレーション ガイド](#)
- [Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS 検証済みスケーラビリティ ガイド](#)
- [Cisco データセンター ネットワーキング ブループリント](#)
- [Cisco の AI/ML ネットワークの課題への対処：ホワイトペーパー](#)
- [データセンター ネットワーキング向け Cisco Validated Design \(CVD\)](#)
- [Cisco Optics-to-Device 互換性マトリックス](#)

ブログ

- <https://blogs.cisco.com/datacenter/building-data-center-infrastructure-for-the-ai-revolution>
- <https://blogs.cisco.com/datacenter/unlock-the-potential-of-ai-ml-workloads-with-cisco-data-center-networks>
- <https://blogs.cisco.com/datacenter/nexus-improves-load-balancing-and-brings-uec-closer-to-adoption>

マニュアルに関するフィードバック

このマニュアルに関する技術的なフィードバック、または誤りや記載もれなどお気づきの点がございましたら、nexus9k-docfeedback@cisco.com までコメントをお送りください。ご協力をよろしくお願いいたします。

法的情報

Cisco および Cisco のロゴは、米国およびその他の国における Cisco およびその関連会社の商標を示します。シスコの商標の一覧は <http://www.cisco.com/jp/go/trademarks> でご確認ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)。

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアルの中の例、コマンド出力、ネットワーク トポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際の IP アドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。