

Cisco Nexus 9336C-SE1 ス イッチ

最初に読んでください

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	3
Cisco Nexus Dashboard のサポート	4
ソフトウェアリリース	5
プラットフォーム ハードウェア	5
関連リソース	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™ 9336C-SE1 スイッチは、1 RUフォーム ファクタの最先端の Cisco One ASICに基づいた固定 Cisco Nexus 9000 プラットフォームに属します。このプラットフォームは、高いパフォーマンスを実現するよう設計された最新のシステム アーキテクチャの上に構築されており、スケーラビリティが高いデータセンターと成長する企業のニーズの変化に対応します。

日付	説明
2025 年 8 月 15 日	このドキュメントが利用可能になりました。

対象範囲

このドキュメントでは、Cisco Nexus 9336C-SE1 スイッチの現在のソフトウェア機能の概要を示します。

サービスの位置付け

Cisco Nexus 9336C-SE1 スイッチは、36 個の QSFP28 ポートをサポートし、Cisco Silicon One™ ASIC を使用します。Cisco Nexus 9336C-SE1 は、高度な Cisco Silicon One テクノロジーで構築された、データセンターアーキテクトおよび企業ネットワーク プロフェッショナル向けに、強力な固定ポートの 1RU トップオブラック スイッチです。40/100 Gbps の速度をサポートする 36 個のポートと 10/25 Gbps までの回数変更可能ブレークアウトオプションにより、高帯域幅容量、堅牢なレイヤ 2/3 の拡張性、およびインテリジェントなバッファリングを提供して、ダイナミック、仮想化環境、および自動化されたデータセンター環境をサポートします。Nexus 9336C-SE1 は、最新のハイブリッド クラウドクラウドストラクチャとポリシー主導型の展開向けに最適化された、安全性、アジャイル、プログラマブルなネットワーク ファブリックを実現します。

サポートされている機能

Cisco NX-OS リリース 10.6(1)F 以降、Cisco Nexus 9336C-SE1 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	• 100G、40G • ブレークアウト：4x10G、4x25G、2x50G • L3 ルーテッド、ルーテッドサブ（ネイティブおよび PC） • SVI のサポート • VLAN、アクセス、トランク
L2	• DHCP リレー • QinQ • SVI のサポート • UDLD • ポート チャンネル（PC）、vPC • ELAM • ICAM • RSTP のシスコ独自のバージョンです。MSTP • LACP、LLDP
ユニキャスト回送/L3（IPv4 および IPv6）	• BGP、OSPF、EIGRP、ISIS、BFD（シングル ホップ）、VRF、RIP • ECMP • 8192 ECMP グループ、512 ウェイ ECMP • IP ダイレクト ブロードキャスト • uRPF • スタティックルーティング • HSRP、VRRP • IP アンナランバード（非SVI）
マルチキャスト	• L2/L3 IPv4 マルチキャスト PIM（ASM、SSM） • L3-Phy、PO、SI、SVI、vPC • L2-PO • IGMP スヌーピング • フロー パスの可視性 • マルチキャスト ルートアライブ • ヒットビット、ルート統計情報（パケット、バイト）
MPLS/SR	• SR- MPLS アンダーレイ • SR- MPLS L3EVPN
QoS	• 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
ネットワーク セキュリティ	• AAA、RADIUS、TACACS+ • 入力 PACL • 入力および出力 RAACL（IPv4/V6）

機能タイプ	説明
	• SSH プロトコル バージョン 2 • SNMPv3 • PBR • MACsec
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) トランスポートを介した 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
VXLAN	• VXLAN EVPN v4/6 • マルチキャスト/ IR • TRMv4 • DSVNI • マルチサイト エニーキャスト ボーダー ゲートウェイのサポート • vPC および vPC ファブリック ピアリング • NGOAM • L3 物理ポートとファブリック アップリンクとしての L3PO • TRMv4 の有無にかかわらず IGMP スヌーピング
IPFM	• PTP - IEEE-1588v2 (BC サポート)、メディア プロファイル • NBM の活用ケース • ポリサー スケール
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
アップグレード	• POAP • GIR • 中断を伴う ISSU
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
10.6(1)F	リリース 10.6(1) は、Cisco Nexus 9336C-SE1 スイッチの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 9336C-SE1 データシート](#)

関連リソース

- [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 検証済みスケラビリティ ガイド](#)
- [Cisco NextGen DCI ブループリント](#)
- [Cisco Optics-to-Device 互換性マトリックス](#)

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。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。