

Cisco Nexus 9348Y12C-SE1 スイッチ

最初に読んでください

2026 年 5 月 1 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.....	5
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
その他のリソース.....	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 N9348Y12C-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に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。

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 N9348Y12C-SE1 スイッチ 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

拡張性と高スループットを備えたコンパクトなスイッチング ソリューションを必要とするデータセンター アーキテクトやエンタープライズ ネットワークのプロフェッショナル向けに、Cisco Nexus 9348Y12C-SE1 は、高度な Cisco Silicon One テクノロジーに基づいて構築された、強力な固定ポート 1RU トップオブラック スイッチです。Cisco N9348Y12C-SE1 スイッチは、5.6 Tbps の帯域幅をサポートする 1RU スイッチです。32 個のダウンリンク ポートは 1/10/25 Gbps をサポートし、16 個のダウンリンク ポートは 1/10/25/50 Gbps をサポートしています。12 個のアップリンク ポートを 40/100 Gbps ポートとして設定できるため、柔軟な移行が可能になります。

サポートされている機能

Cisco NX-OS リリース 10.6 (3) F 以降、Cisco Nexus N9348Y12C-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	<ul style="list-style-type: none"> ● 100G、50G、40G、25G、10G、1G ● ネイティブ 50G SFP リンクが最下位のポート（3、6、9、12、48 まで）でサポート ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● DHCP リレー ● QinQ/QinQ マルチ タグのサポート ● SVI のサポート ● UDLD ● ポート チャンネル（PC）、vPC ● ELAM ● ICAM ● RSTP、MSTP ● LACP、LLDP ● 静的 MAC および学習の無効化のサポート ● ポート VLAN 変換
ユニキャスト回送/L3（IPv4 および IPv6）	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 アンナンバード（非SVI） ● プロキシ ARP ● SVI 自動ステート ● シンメトリック ハッシング
マルチキャスト	<ul style="list-style-type: none"> ● 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） ● IPv6 マルチキャスト/MLD スヌーピング
MPLS/SR	<ul style="list-style-type: none"> ● SR- MPLS アンダーレイ ● SR- MPLS L3EVPN ● SR-MPLS から VxLAN へのハンドオフ
QoS	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● QoS 分類ポリシーに対するインターフェイス QoS のサポート

機能タイプ	説明
ネットワーク セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> ● 1R2C ● AAA、RADIUS、TACACS+ ● 入力 PACL ● 入力および出力 RAACL (IPV4/V6) ● SSH プロトコル バージョン 2 ● SNMPv3 ● PBR
テレメトリとモニタリング	<ul style="list-style-type: none"> ● SNMPv2 ● ソフトウェアテレメトリ <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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	<ul style="list-style-type: none"> ● VXLAN EVPN v4/6 ● マルチキャスト/ IR ● TRMv4 ● DSVNI ● エニーキャスト ボーダー ゲートウェイを使用したマルチサイト ● vPC ボーダー ゲートウェイを使用したマルチサイト。 ● 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 ● ND 抑制
プログラマビリティ	<ul style="list-style-type: none"> ● Open NX-OS 自動化 ● オープンでネイティブな YANG モデル <ul style="list-style-type: none"> ◦ NETCONF、RESTCONF、gNMI ● Python API ● Tcl ● Cisco NX-API
アップグレード	<ul style="list-style-type: none"> ● POAP ● GIR ● 中断を伴う ISSU
ライセンス	<ul style="list-style-type: none"> ● 適切な機能の Premier、Advantage、および Essentials ライセンス

- ブレークアウトのサポート：ブレークアウトは、このスイッチではサポートされていません。
- 自動ネゴシエーションはこのスイッチでサポートされません。
- IG はダウンリンクポートでのみサポートされます。

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 N9348Y12C-SE1 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 (3) F	リリース 10.6 (3) は、Cisco Nexus N9348Y12C-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、「[Cisco Nexus 9300-SE1 データ シート](#)」を参照してください。

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> でご確認いただけます。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。