



## はじめに

---

このマニュアルでは、Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチでの Cisco NX-OS ユニキャスト ルーティングの設定の詳細について説明します。

この章では、次の内容について説明します。

- 「対象読者」 (P.xix)
- 「サポートされるスイッチ」 (P.xix)
- 「マニュアルの構成」 (P.xx)
- 「表記法」 (P.xxi)
- 「関連資料」 (P.xxii)
- 「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」 (P.xxiii)

## 対象読者

このマニュアルを使用するには、IP およびルーティングのテクノロジーに関する詳しい知識が必要です。

## サポートされるスイッチ

内容は次のとおりです。

- 「Cisco Nexus 5500 プラットフォーム スイッチ」 (P.xix)

## Cisco Nexus 5500 プラットフォーム スイッチ

表 ii-1 に、Cisco Nexus 5500 プラットフォームでサポートされる Cisco スイッチを示します。



(注)

これらのスイッチの詳細については、次の URL にある『Cisco Nexus 5500 Platform and Cisco Nexus 5000 Platform Hardware Installation Guide』を参照してください。  
[http://www.cisco.com/en/US/products/ps9670/tsd\\_products\\_support\\_series\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps9670/tsd_products_support_series_home.html)

表 ii-1 サポートされる Cisco Nexus 5500 プラットフォーム スイッチ

スイッチ	説明
Cisco Nexus 5548P スイッチ	Cisco Nexus 5548P スイッチは、Cisco Nexus 5500 プラットフォームの最初のスイッチです。このスイッチは、1 Rack-Unit (1 RU) の 10 ギガビット イーサネット および Fibre Channel over Ethernet (FCoE) スイッチであり、最大 960 Gbps スループット および最大 48 ポートを提供します。
Cisco Nexus 5596P スイッチ	Cisco Nexus 5596P スイッチは、Top-of-Rack の 10 ギガビット イーサネット および FCoE スイッチであり、最大 1920 ギガビット スループット および最大 96 ポートを提供します。

## マニュアルの構成

このマニュアルの構成は、次のとおりです。

タイトル	説明
第 1 章「概要」	ユニキャストルーティングの概要と各機能の簡単な説明を示します。
第 2 章「IPv4 の設定」	ARP と ICMP を含む IPv4 を設定し、管理する手順について説明します。
第 3 章「OSPFv2 の設定」	IPv4 ネットワークのための OSPFv2 ルーティング プロトコルを設定する手順について説明します。
第 4 章「EIGRP の設定」	IPv4 ネットワークのための Cisco EIGRP ルーティング プロトコルを設定する手順について説明します。
第 5 章「ベーシック BGP の設定」	IPv4 ネットワークのための BGP ルーティング プロトコルの基本機能を設定する手順について説明します。
第 6 章「拡張 BGP の設定」	ルート再配布とルート集約を含む、IPv4 ネットワークのための BGP ルーティング プロトコルの高度な機能を設定する手順について説明します。
第 7 章「RIP の設定」	IPv4 ネットワークのための RIP ルーティング プロトコルを設定する手順について説明します。
第 8 章「スタティック ルーティングの設定」	IPv4 ネットワークのためのスタティック ルーティングを設定する手順について説明します。
第 9 章「レイヤ 3 仮想化の設定」	レイヤ 3 仮想化を設定する手順について説明します。
第 10 章「ユニキャスト RIB および FIB の管理」	ユニキャスト RIB および FIB を表示および変更する方法について説明します。
第 11 章「Route Policy Manager の設定」	フィルタリングおよび再配布用の IP プレフィクス リストとルート マップを含む Route Policy Manager を設定する手順について説明します。
第 12 章「HSRP の設定」	Hot Standby Routing Protocol を設定する手順について説明します。
第 13 章「VRRP の設定」	Virtual Router Redundancy Protocol を設定する手順について説明します。

タイトル	説明
第 14 章「オブジェクト トラッキングの設定」	オブジェクト トラッキングを設定する手順について説明します。
付録 A「Cisco NX-OS Unicast Features Release 5.0(3)N1(1) がサポートする IETF RFC」	Cisco NX-OS にサポートされている IETF RFC を示します。

## 表記法

コマンドの説明では、次の表記法を使用しています。

表記法	説明
太字	コマンドおよびキーワードは太字で示しています。
イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体で示しています。
[ ]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
[ x   y   z ]	どれか 1 つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
string	引用符を付けない一組の文字。string の前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めて string とみなされます。

出力例では、次の表記法を使用しています。

screen フォント	スイッチに表示される端末セッションおよび情報は、screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、太字の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体の screen フォントで示しています。
< >	パスワードのように出力されない文字は、山カッコ (<>) で囲んで示しています。
[ ]	システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!、#	コードの先頭に感嘆符 (!) またはポンド記号 (#) がある場合には、コメント行であることを示します。

このマニュアルでは、次の表記法を使用しています。



(注)

「注釈」を意味します。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。



注意

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。

## 関連資料

Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチおよび Cisco Nexus 2000 シリーズ Fabric Extender のマニュアルは、次の URL から入手できます。

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps9670/tsd\\_products\\_support\\_series\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps9670/tsd_products_support_series_home.html)

次に、Cisco Nexus 5000 シリーズおよび Cisco Nexus 2000 シリーズ Fabric Extender に関連するマニュアルを示します。

## リリース ノート

*『Cisco Nexus 5000 Series and Cisco Nexus 2000 Series Release Notes』*

*『Cisco Nexus 5000 Series Switch Release Notes』*

## コンフィギュレーション ガイド

*『Cisco Nexus 5000 Series Configuration Limits for Cisco NX-OS Release 5.0(3)N1(1)』*

*『Cisco Nexus 5000 Series Configuration Limits for Cisco NX-OS Release 5.0(2)N1(1)』*

*『Cisco Nexus 5000 Series Configuration Limits for Cisco NX-OS Release 4.2(1)N1(1) and Release 4.2(1)N2(1)』*

*『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS Fibre Channel over Ethernet Configuration Guide』*

*『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide』*

*『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS Multicast Routing Configuration Guide』*

*『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS Quality of Service Configuration Guide』*

*『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS SAN Switching Configuration Guide』*

*『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS Security Configuration Guide』*

*『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS System Management Configuration Guide』*

*『Cisco Nexus 5000 シリーズ NX-OS ユニキャスト ルーティング コンフィギュレーション ガイド』*

*『Cisco Nexus 5000 Series Switch NX-OS Software Configuration Guide』*

*『Cisco Nexus 5000 Series Fabric Manager Configuration Guide, Release 3.4(1a)』*

*『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 4.2』*

*『Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extender Software Configuration Guide』*

## メンテナンスおよび操作ガイド

*『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS Operations Guide』*

## インストレーション ガイドおよびアップグレード ガイド

*『Cisco Nexus 5000 Series and Cisco Nexus 5500 Platform Hardware Installation Guide』*

*『Cisco Nexus 2000 Series Hardware Installation Guide』*

『Cisco Nexus 5000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 4.2(1)N1(1)』  
『Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco Nexus 5000 Series Switches and Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extenders』

## ライセンス ガイド

『Cisco NX-OS Licensing Guide』

## コマンド リファレンス

『Cisco Nexus 5000 Series Command Reference』

## テクニカル リファレンス

『Cisco Nexus 5000 Series and Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extender MIBs Reference』

## エラー メッセージおよびシステム メッセージ

『Cisco NX-OS System Messages Reference』

## トラブルシューティング ガイド

『Cisco Nexus 5000 Troubleshooting Guide』

## マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。

