



# Cisco NX-OS Release 5.0(3)U1(1a) での Cisco Nexus 3000 シリーズの設定の制限値

## Cisco Nexus 3000 Series Configuration Limits for Cisco NX-OS Release 5.0(3)U1(1a)

OL-24970-02-J

**【注意】** シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意 ([www.cisco.com/jp/go/safety\\_warning/](http://www.cisco.com/jp/go/safety_warning/)) をご確認ください。

本書は、米国シスコシステムズ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。

また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

このマニュアルでは、Cisco NX-OS Release 5.0(3)U1(1a) での Cisco Cisco Nexus 3000 シリーズスイッチの設定の制限値について説明します。このマニュアルは、「[関連資料](#)」(P.3) に示されたマニュアルと併せて使用してください。

## 内容

このドキュメントの構成は、次のとおりです。

- 「はじめに」 (P.2)
- 「レイヤ 2 およびレイヤ 3 のトポロジの設定の制限値」 (P.2)
- 「[関連資料](#)」 (P.3)

## はじめに

新しい Cisco Nexus 3000 シリーズ スイッチの Cisco Nexus 3064PQ スイッチは、高パフォーマンス、高密度、超低遅延のイーサネット スイッチです。このコンパクトな 1 ラック ユニット (1RU) フォームファクタの 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット スイッチは、ラインレートのレイヤ 2 および 3 スイッチングを提供します。このスイッチには、業界最先端の Cisco NX-OS ソフトウェア オペレーティング システムが搭載されています。Cisco Nexus 3065PQ は、堅牢なユニキャストおよびマルチキャストルーティング プロトコル機能を超低遅延でサポートする必要がある金融系コロケーション展開に最適です。

## レイヤ 2 およびレイヤ 3 のトポロジの設定の制限値

この項では、レイヤ 2 およびレイヤ 3 機能設定が含まれているトポロジでの設定の制限値について説明します。表 1 では、Cisco NX-OS Release 5.0(3)U1(1a) でのレイヤ 2 およびレイヤ 3 の設定の制限値について説明します。

表 1 Cisco NX-OS Release 5.0(3) レイヤ 2 およびレイヤ 3 トポロジの設定の制限値

機能	Cisco Nexus 3000 プラットフォーム	
	検証済みトポロジ <sup>1</sup>	上限 <sup>2</sup>
スイッチあたりのアクティブ VLAN	4,000 <sup>3</sup>	4,000 <sup>3</sup>
MTU	9,216	9,216
STP 論理インターフェイス	9,000	9,000
MST インスタンス	64	64
MAC テーブル サイズ	32,000	128,000
EtherChannel	8	32 (EtherChannel あたり最大 16 個のポート メンバ)
スイッチ ポート EtherChannel の数	16	16
SPAN セッション	2 つのアクティブ セッション	4 つのアクティブ セッション <sup>4</sup>
レイヤ 3 物理インターフェイス	64	64
レイヤ 3 SVI、サブインターフェイス、EtherChannel	1,024	1024
VRF	200	1,024
IPv4 ホスト	8,192	8,192
IPv4 ルート (LPM)	8,192	8,192
マルチキャスト ルート	2,048	4,000
IGMP スヌーピング グループ	3,000	4,000
ECMP	8 方向	32 方向
ACL の TCAM エントリ	入力 2,000、出力 1,000	入力 2,000、出力 1,000
HSRP	255	500
VRRP	255 <sup>5</sup>	255 <sup>5</sup>
設定可能な QoS グループ	8	8

1. 検証済みトポロジ: この表に記載されている機能をすべて同時に有効にした状態で、検証されたスケーリング能力を示しています。この表に記載されている数値は、ほとんどのお客様のトポロジで使用されている数値を上回ります。この表に記載されているスケール数値は、各機能を個別に確認した場合の検証済みの最大値ではありません。

2. 上限：対応する機能について個別にテストした最大スケーリング能力を示しています。この数値は、対応する機能について Cisco NX-OS Release 5.0(3)U1(1a) ソフトウェアで現在サポートされている絶対最大値です。ハードウェアがこれ以上大きいスケールに対応できる場合は、将来のソフトウェア リリースでこの上限が大きくなる可能性があります。
3. PVRST モードで 507 個の VLAN、RPVST モードで 512 個の VLAN (507 個はユーザ定義の VLAN)。MST モードで 4,000 個の VLAN。
4. SPAN 送信元は単一方向 (各 SPAN セッションで RX のみまたは TX のみ) で、4 つのアクティブ SPAN セッション。SPAN 送信元は RX と TX 両方の方向で、2 つのアクティブ SPAN セッション。
5. HSRP グループと VRRP グループの組み合わせ。合計で 255。



(注)

スケール要件が検証済みトポロジまたは上限を上回る場合は、シスコの担当者にご連絡ください。お客様の要件に基づき、ハードウェアのスケーリング能力を超えなければ、その要件に対するサポートを有効にできる場合があります。

## 関連資料

Cisco Nexus 3000 シリーズ スイッチのマニュアルは、次の URL で入手できます。

[http://www.cisco.com/en/US/products/ps11541/tsd\\_products\\_support\\_series\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps11541/tsd_products_support_series_home.html)

関連する Cisco Nexus 3000 シリーズのマニュアルは、次のとおりです。

## リリース ノート

『Cisco Nexus 3000 Series Release Notes for Cisco NX-OS Release 5.0(3)U1(1a)』

## コンフィギュレーション ガイド

『Cisco Nexus 3000 Series Configuration Limits for Cisco NX-OS Release 5.0(3)U1(1a)』

『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide』

『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Multicast Routing Configuration Guide』

『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Quality of Service Configuration Guide』

『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Security Configuration Guide』

『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS System Management Configuration Guide』

『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Unicast Routing Configuration Guide』

『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide』

## インストールガイドおよびアップグレードガイド

『Cisco Nexus 3000 Series Hardware Installation Guide』

『Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco Nexus 3000 Series Switches』

## 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 3000 Series NX-OS Command Reference*』

## テクニカル リファレンス

『*Cisco Nexus 3000 Series MIBs Reference*』

## エラーおよびシステム メッセージ

『*Cisco NX-OS System Messages Reference*』

---

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1005R)

Copyright © 2011 Cisco Systems, Inc.  
All rights reserved.

Copyright © 2011, シスコシステムズ合同会社.  
All rights reserved.