



Cisco Nexus 1000V InterCloud Release 5.2(1)IC1(1.1) 用検証済みスケーラビリティガイド

2013 年 7 月 3 日
Release 5.2(1)IC1(1.1)
OL-29141-01-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/) をご確認ください。

本書は、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。

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。

このドキュメントは、Cisco Nexus 1000V InterCloud ソフトウェアの検証済みの設定制限値について説明します。次に、このマニュアルの変更履歴を示します。

Part Number	リビジョン	日付	説明
OL-29141-01-J	AO	2013 年 7 月 3 日	Release 5.2(1)IC1(1.1) 用検証済みスケーラビリティガイドの作成



内容

このマニュアルの構成は、次のとおりです。

- 「概要」(P.2)
- 「Cisco Nexus 1000V InterCloud の設定の制限値」(P.2)
- 「関連資料」(P.3)
- 「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」(P.4)

概要

ハイブリッドクラウドは、プライベートクラウドがパブリッククラウドに拡張され、安全かつスケラブルな方法でパブリッククラウドのリソースを使用する状況における、プライベートアドレスとパブリッククラウド間の対話です。Cisco Nexus 1000V インタークラウドは、安全なハイブリッドクラウドのためのアーキテクチャ基盤となり、エンタープライズデータをパブリッククラウドへ容易かつ安全に接続できるようにします。ハイブリッドクラウドを使用すれば、企業はパブリッククラウドとプライベートクラウドの利点を組み合わせることができます。Cisco Nexus 1000V インタークラウドには次の利点があります。

- エンタープライズデータセンターとパブリッククラウド間で安全性の高いレイヤ 2 接続を提供します。
- Cisco Prime Network Services Controller を介してエンタープライズデータセンターとパブリッククラウドの全体を管理する 1 つのペインを提供します。
- プライベートクラウドおよびパブリッククラウドで同じネットワークポリシーとサービスを使用できるようにします。

Cisco Nexus 1000V InterCloud のインストールおよび設定方法の詳細については、『Cisco Nexus 1000V InterCloud Installation Guide』を参照してください。

Cisco Nexus 1000V InterCloud の設定の制限値

ここでは、Cisco Nexus 1000V InterCloud コンポーネントでサポートされる設定の制限値について説明します。

表 1 に、Cisco Nexus 1000V InterCloud コンポーネントのサポートされる設定の制限値を示します。

表 1 Cisco Nexus 1000V InterCloud コンポーネントのサポートされる設定の制限値

Cisco Nexus 1000V InterCloud コンポーネント	サポートされる設定の制限値
インタークラウドリンクの数	16
インタークラウドリンクごとのクラウド内の VM の数	32
クラウド内の VM ごとの vNIC の数	8
インタークラウドリンクごとの vNIC の数	64
インタークラウドスイッチごとの vNIC の総数	300



(注)

インタークラウド リンクは、インタークラウド エクステンダおよびインタークラウド スイッチのペアのことを指します。これらは、スタンドアロン モードまたはハイ アベイラビリティ モードになる場合があります。

表 2 に、単一の Cisco Nexus 1000V InterCloud 展開の場合にサポートされる設定の制限値を示します。

表 2 Cisco Nexus 1000V InterCloud 展開でサポートされる設定の制限値

コンポーネント	単一の Cisco Nexus 1000V InterCloud 展開でサポートされる上限値
クラウド仮想スーパーバイザ モジュール	Cisco Nexus 1000V インタークラウド VSM は、異なる物理データセンターに配置できます。 1 つの物理データセンターにアクティブ スタンバイ VSM を必要とする以前の制限は、適用されなくなったことに注意してください。
すべてのインタークラウド リンクにわたるアクティブ VLAN	128
ポート プロファイルあたりの vEthernet インターフェイス	64
Cisco Nexus 1000V InterCloud VSM とインタークラウド スイッチ/エクステンダ間の最大遅延	100 ms
ポート プロファイル	72
Cisco Nexus 1000V InterCloud VSM ごとの vEthernet インターフェイス	300
ACL	8
ACL あたりの ACE	64
ACL インスタンス	DVS あたり 256/インタークラウド リンクあたり 32
マルチキャスト グループ	DVS あたり 16/インタークラウド リンクあたり 4

関連資料

この項では、Cisco Nexus 1000V InterCloud とともに使用されるマニュアルの一覧を示します。これらのマニュアルは、[Cisco.com](http://www.cisco.com) の次に示す URL で入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps12904/tsd_products_support_series_home.html

一般情報

『Cisco Nexus 1000V InterCloud Release Notes』

インストール & アップグレード

『Cisco Nexus 1000V InterCloud Installation Guide』

コンフィギュレーション ガイド

- 『Cisco Nexus 1000V InterCloud License Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 1000V InterCloud High Availability and Redundancy Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 1000V InterCloud Interface Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 1000V InterCloud Layer2 Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 1000V Port Profile Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 1000V InterCloud Security Configuration Guide』
- 『Cisco Nexus 1000V InterCloud System Management Configuration Guide』

リファレンス

- 『Cisco Nexus 1000V InterCloud Command Reference』
- 『Cisco Nexus 1000V MIB Quick Reference』
- 『Cisco Nexus 1000V InterCloud Resource Availability Reference』

トラブルシューティング、パスワード回復、システム メッセージ ガイド

- 『Cisco Nexus 1000V Password Recovery Guide』
- 『Cisco Cisco Nexus 1000V InterCloud NX-OS System Messages Reference』

Cisco Prime Network Services Controller のマニュアル

- 『Cisco Prime Network Services Controller Documentation』

Cisco Nexus 1000V のマニュアル

- 『Cisco Nexus 1000V for VMware vSphere Documentation』

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。

©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料の記載内容は2008年10月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先: シスコ コンタクトセンター

0120-092-255(フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>