

## 設定の制限値



## Cisco UCS Manager Release 2.0 向け Cisco UCS 6100 および 6200 シリーズの設定の制限値

### 設定の制限値 2

イーサネット環境の設定の制限値 2

ファイバチャネル環境の設定の制限値 5

VM-FEX 環境の設定の制限値 6

一般的なネットワークの設定の制限値 7

一般的な管理の設定の制限値 8

## 設定の制限値

次の表に、Cisco UCS Manager Release 2.0 以降を実行している Cisco UCS 6100 および 6200 シリーズのファブリック インターコネクトについて、シスコが検証した制限値を示します。



(注) VMware ESX の追加の設定情報については、次の URL にある『Cisco VM-FEX Best Practices for VMware ESX Environment Deployment Guide』を参照してください。[http://www.cisco.com/en/US/solutions/collateral/ns340/ns517/ns224/ns944/vm\\_fex\\_best\\_practices\\_deployment\\_guide\\_ns1124\\_Networking\\_Solutions\\_White\\_Paper.html](http://www.cisco.com/en/US/solutions/collateral/ns340/ns517/ns224/ns944/vm_fex_best_practices_deployment_guide_ns1124_Networking_Solutions_White_Paper.html)

## イーサネット環境の設定の制限値

| 機能  | Cisco UCS 6100 シリーズ                      | Cisco UCS 6200 シリーズ                      |
|---|--|--|
| Cisco UCS ドメインごとのアクティブ VLAN   | 1024<br>(注) 32 VLAN は VSAN 用、残りは VLAN 用。 | 1024<br>(注) 32 VLAN は VSAN 用、残りは VLAN 用。 |
| Cisco UCS ドメインごとの VLAN/VSAN ID スペース   | 未予約領域 4013                               | 未予約領域 4013                               |
| ファブリック インターコネクトごとの STP 論理インターフェイス<br>(VLAN ポート数とも呼ばれる)<br>(注) 唯一の例外は、フェールオーバーの vNIC 用です。これらは Cisco UCS ドメインごとにリソースを消費します。 | 14000                                    | 32000                                    |

| 機能   | Cisco UCS 6100 シリーズ |                 |                 | Cisco UCS 6200 シリーズ |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| VM-FEX を介して vNIC<br>または VM 自体にマッピングする、ファブリック<br>インターコネクต์ごとの<br>VIF（仮想インターフェイス）<br>(注) 唯一の例外<br>は、フェール<br>オーバーの<br>vNIC 用です。<br>これらは Cisco<br>UCS ドメイン<br>ごとにリソースを消費します。 | 2000                |                 |                 | 2000                |
| Cisco UCS ドメインごとの<br>IGMP グループ   | 1000                |                 |                 | 1000                |
| ファブリック インター<br>コネクต์ごとのアップリ<br>ンク ポート チャンネル  | 12                  |                 |                 | 12                  |
| ポート チャンネルごとの<br>メンバー インターフェ<br>イス  | 8                   |                 |                 | 8                   |
| Cisco UCS ドメインごとの<br>プライマリ VLAN<br>(注) VLAN の合計<br>数にカウント<br>されるプライ<br>ベート VLAN<br>数。  | 30                  |                 |                 | 30                  |
| Cisco UCS ドメインごとの<br>セカンダリ VLAN  | 30                  |                 |                 | 30                  |
| Cisco UCS ドメインごとの<br>QoS システム クラス  | 6 (クラス デフォルトを含む)    |                 |                 | 6 (クラス デフォルトを含む)    |
| VIC ごとのダイナミック<br>仮想 NIC  | OS                  | PTS の最大<br>vNIC | UPT の最大<br>vNIC | 6100 シリーズと同様        |

| 機能                      | Cisco UCS 6100 シリーズ  |  |  | Cisco UCS 6200 シリーズ  |             |             |
|-------------------------|--|--|--|--|-------------|-------------|
|                         |  | ESX 4.0                                    | 56   | N/A  |             |             |
|                         | ESX 4.1  | 56   | N/A  |  |             |             |
|                         | ESX 5.0  | 116<br>2 vHBA で<br>114<br>vHBA なし<br>で 116 | デフォルト<br>設定で 56<br>2 vHBA で<br>54<br>vHBA なし<br>で 56 |  |             |             |
|                         | KVM 6.1  | 116<br>2 vHBA で<br>114<br>vHBA なし<br>で 116 | N/A  |  |             |             |
| VIC ごとのスタティック<br>仮想 NIC | <b>OS</b>  | <b>VNIC</b>                                | <b>vHBA</b>  | <b>OS</b>  | <b>VNIC</b> | <b>vHBA</b> |
|                         | Win 2003   | 10   | 2  | Win 2003   | 10          | 2           |
|                         | Win 2008<br>vNIC および<br>vHBA の最大組<br>み合わせ数の合<br>計は 20 に制限<br>されます。 | 20   | 16   | Win 2008<br>vNIC および<br>vHBA の最大<br>組み合わせ数<br>の合計は 20 に<br>制限されま<br>す。 | 20          | 16          |
|                         | RHEL 5.4<br>vNIC および<br>vHBA の最大組<br>み合わせ数の合<br>計は 32 に制限<br>されます。 | 32   | 16   | RHEL 5.4<br>vNIC および<br>vHBA の最大<br>組み合わせ数<br>の合計は 32 に<br>制限されま<br>す。 | 32          | 16          |

| 機能 | Cisco UCS 6100 シリーズ  |    |    | Cisco UCS 6200 シリーズ   |    |    |
|----|--|----|----|---|----|----|
|    | ESX 4UI<br>vNIC および<br>vHBA の最大組<br>み合わせ数の合<br>計は 26 に制限<br>されます。          | 26 | 16 | ESX 4UI<br>vNIC および<br>vHBA の最大<br>組み合わせ数<br>の合計は 26 に<br>制限されま<br>す。             | 26 | 16 |
|    | Xenserver 5.6FP1<br>vNIC および<br>vHBA の最大組<br>み合わせ数の合<br>計は 20 に制限<br>されます。 | 20 | 2  | Xenserver<br>5.6FP1<br>vNIC および<br>vHBA の最大<br>組み合わせ数<br>の合計は 20 に<br>制限されま<br>す。 | 20 | 2  |
|    | Xenserver 6.0<br>vNIC および<br>vHBA の最大組<br>み合わせ数の合<br>計は 32 に制限<br>されます。    | 32 | 2  | Xenserver 6.0<br>vNIC および<br>vHBA の最大<br>組み合わせ数<br>の合計は 32 に<br>制限されま<br>す。       | 32 | 2  |

## ファイバチャネル環境の設定の制限値

| 機能   | Cisco UCS 6100 シリーズ  | Cisco UCS 6200 シリーズ   |
|------|--|---|
| VSAN | 32   | 32  |
| ゾーン  | <p>デフォルト ゾーン分割は VSAN 単位で<br/>ディセーブルに設定されます。</p> <p>(注) ゾーン分割は、6100 シリーズ<br/>のファブリック インターコネ<br/>クトでネイティブにはサポート<br/>されません。ゾーンは、MDS<br/>または Nexus 5000 からアップ<br/>ロードできます。</p> | <p>デフォルト ゾーン分割は VSAN 単位でディ<br/>セーブルに設定されます。</p> <p>(注) ゾーン分割は、6200 シリーズの<br/>ファブリック インターコネクトで<br/>ネイティブにはサポートされませ<br/>ん。ゾーンは、MDS または Nexus<br/>5000 からアップロードできます。</p> |

| 機能                                   | Cisco UCS 6100 シリーズ  | Cisco UCS 6200 シリーズ          |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| ネイティブ FC リンク                         | ネイティブ 4G リンク :<br>• 6120 : 8<br>• 6140 : 16<br>ネイティブ 8G リンク :<br>• 6120 : 6<br>• 6140 : 12 | 6248 : 最大 48<br>6296 : 最大 96 |
| ファブリック インターコネクトごとの仮想ファイバチャネルインターフェイス | 160  | 160                          |
| ブレードごとの仮想ファイバチャネルインターフェイス            | 16   | 16                           |
| ファイバチャネルモジュールごとの FLOGI               | 256  | 256                          |
| SAN ポート チャネルの最大数                     | 4  | 4                            |
| ポートチャネルごとの最大ポートチャネルメンバー              | 16   | 16                           |
| NPV のポートチャネルモード                      | Active   | Active                       |
| FC スイッチングのポートチャネルモード                 | On   | On                           |

## VM-FEX 環境の設定の制限値

| 機能         | Cisco UCS 6100 シリーズ | Cisco UCS 6200 シリーズ |
|------------|---------------------|---------------------|
| DVS ごとのホスト | 52                  | 52                  |

| 機能                         | Cisco UCS 6100 シリーズ | Cisco UCS 6200 シリーズ |
|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Cisco UCS ドメインごとの DVS      | 1                   | 1                   |
| Cisco UCS ドメインごとの vCenter  | 1                   | 4                   |
| Cisco UCS ドメインごとのポートプロファイル | 512                 | 512                 |
| ポートプロファイルごとのダイナミックポート      | 4096                | 4096                |
| DVS ごとのダイナミックポート           | 4096                | 4096                |

## 一般的なネットワークの設定の制限値

| 機能                                | Cisco UCS 6100 シリーズ                           | Cisco UCS 6200 シリーズ                     |
|-----------------------------------|---|---|
| ファブリックインターコネクタごとのユニキャスト MAC アドレス  | 13800 エントリ                                    | 20000 エントリ                              |
| ファブリックインターコネクタごとのマルチキャスト MAC アドレス | 6000  | 7000                                    |
| Cisco UCS ドメインごとの保護インターフェイス       | 1000<br>2000 の VIF のうち 1000 をポート保護できます。       | 1000<br>2000 の VIF のうち 1000 をポート保護できます。 |
| Cisco UCS ドメインごとのセキュア MAC アドレス    | 2000<br>ポートセキュリティ機能を使用して保護された MAC アドレス。       | 2000<br>ポートセキュリティ機能を使用して保護された MAC アドレス。 |
| 最大 MTU                            | 9000  | 9000                                    |
| 1G ポート                            | 6120 : 最初の 8 個の固定ポート<br>6140 : 最初の 16 個の固定ポート | 6248 : 最大 48<br>6296 : 最大 96            |

| 機能                                 | Cisco UCS 6100 シリーズ | Cisco UCS 6200 シリーズ |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| ファブリックインターコネクトごとの IP ストレージアプライアンス  | 2                   | 2                   |
| ファブリックインターコネクトごとの SPAN のアクティブセッション | 2                   | 2                   |

## 一般的な管理の設定の制限値

| 機能  | Cisco UCS 6100 シリーズ   | Cisco UCS 6200 シリーズ   |
|---|---|---|
| Cisco UCS ドメインごとのシャーシ                     | 20  | 20  |
| Cisco UCS ドメインごとのブレードおよびラックサーバの最大組み合わせ数   | 160   | 160   |
| Cisco UCS ドメインごとの 2232PP ファブリックエクステンダの最大数 | 10  | 10  |
| Cisco UCS ドメインごとのローカルユーザアカウント             | 48  | 48  |
| ユーザアカウントごとの同時ログイン                         | 32<br>この値は、ローカルおよびリモートのユーザアカウントの両方に共通です。                              | 32<br>この値は、ローカルおよびリモートのユーザアカウントの両方に共通です。                              |
| CIMC ごとのアクティブな KVM セッション                  | 4   | 4   |
| Cisco UCS Manager ごとの同時ログイン               | 256<br>ログインの総数が 256 を超えない限り、GUI、CLI、または API のログインの任意の組み合わせになることがあります。 | 256<br>ログインの総数が 256 を超えない限り、GUI、CLI、または API のログインの任意の組み合わせになることがあります。 |



このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <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. (1110R)

このマニュアルで使用している IP アドレスは、実際のアドレスを示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、および図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレス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。

© 2011-2012 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

**【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。

©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/>