

# Cisco UCS Manager リリース 3.1 向け Cisco UCS 6200、6332 および 6324 シリーズの構成の制限値

初版：2016年01月20日

最終更新：2016年01月27日

## 構成の制限値

次の表に、Cisco UCS Manager リリース 3.1 以降を実行している Cisco UCS 6200、6332 および 6324 シリーズのファブリック インターコネクタについて、シスコが検証した制限値を示します。

特に指定のない限り、6200 シリーズ ファブリック インターコネクタの制限もまた、ファブリック インターコネクタに接続した Cisco UCS M シリーズ モジュラ サーバに適用されます。M シリーズ サーバは、現在 6332 または 6324 シリーズ ファブリック インターコネクタをサポートしていません。

このドキュメントに記載する制限値は、対応する機能に対して個別にテストされた最大スケーリング機能を意味します。この数値は、対応する機能に対して Cisco UCS Manager が現在サポートしている絶対最大値です。これらの機能を組み合わせて使用する場合、各機能の実際の制限値は、このドキュメントに記載されている最大制限値より小さくなる可能性があります。



(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)

## イーサネット環境構成の制限値

機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
Cisco UCS ドメインごとのアクティブ VLAN	2000 これは、各ファブリックインターコネクで設定できる VLAN と VSAN の組み合わせの合計です。その合計のうち、VSAN はわずか 32 個です。	2000 これは、各ファブリックインターコネクで設定できる VLAN と VSAN の組み合わせの合計です。その合計のうち、VSAN はわずか 32 個です。	982
Cisco UCS ドメインごとの VLAN/VSAN ID スペース	4030-4047、4095 は予約済みです	4030-4047、4095 は予約済みです	4030-4047、4095 は予約済みです
ファブリックインターコネクごとの STP 論理インターフェイス (VLAN ポート数とも呼ばれる) (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。	64000 (VLAN ポート数の最適化が有効) 32000 (VLAN ポート数の最適化が有効)	64000 (VLAN ポート数の最適化が有効) 16000 (VLAN ポート数の最適化が有効)	4096
VM-FEX を介して vNIC または VM 自体にマッピングする、ファブリックインターコネクごとの VIF (仮想インターフェイス) (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。	VMware VM-FEX—2750 Hyper-V、KVM—2000 Cisco UCS M シリーズ—1536	VMware VM-FEX—2750	648
Cisco UCS ドメインごとの IGMP グループ	4000 Cisco UCS M シリーズ—2000	4000	250
ファブリックインターコネクごとのアップリンク ポート チャンネル	12	12	4
ファブリックインターコネクごとの最大アップリンク数 (最大 12 ポート チャンネルを含む)	31	31	4

機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
ポートチャンネルごとのメンバーインターフェイス	16	16	4
FCoE ポートチャンネルごとのインターフェイス	16	16	4
Cisco UCS ドメインごとのプライマリ VLAN (注) VLANの合計数にカウントされるプライベートVLAN数	50	50	該当なし
Cisco UCS ドメインごとのセカンダリ VLAN	1000	1000	該当なし
プライマリ VLAN ごとの最大セカンダリ VLAN 数	30	30	該当なし
Cisco UCS ドメインごとの 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)	6

## VIC 環境設定の制限値

Cisco UCS 6200 シリーズ、Cisco UCS 6332 シリーズ、Cisco 6324 ファブリック インターコネクットのホストあたりの静的仮想 NIC

OS	vNIC	vHBA	vNIC と vHBA の最大組み合わせ数
Win 2008 SP2 および R2 SP1	20	16	Enic 12 台と Fnic 8 台
Win 2012 および Win 2012 R2	20	16	Enic 12 台と Fnic 8 台
Red Hat Enterprise Linux 5.9 - 6.5 64ビット	32	16	Enic 24 台と Fnic 8 台
ESX 5.0 U2—ESX 5.5	26	16	Enic 18 台と Fnic 8 台
XenServer 6.1 – 6.2	32	16	Enic 24 台と Fnic 8 台

OS	vNIC	vHBA	vNIC と vHBA の最大組み合わせ数
OL 6.4 64 ビット (UEK 2.6.39-400 Update 5)	18	6	Enic 18 台と Fnic 6 台
OL 6.4 64 ビット (UEK 3.8.13-16)	18	6	Enic 18 台と Fnic 6 台
SUSE Linux Enterprise Server 11.2 64 ビット	32	16	Enic 24 台と Fnic 8 台
SUSE Linux Enterprise Server 11.3 64 ビット	32	16	Enic 24 台と Fnic 8 台
Ubuntu 12.04.2	32	該当なし	Enic 32 台

**Cisco 6200 シリーズ ファブリック インターコネクトを有する Cisco UCS M シリーズ モジュラ サーバのホストごとの静的仮想 NIC**

OS	vNIC
Win 2008 SP2 および R2 SP1	8
Win 2012 および Win 2012 R2	8
Red Hat Enterprise Linux 5.9 - 7 64 ビット	8
CentOS 6.5	8

**ダイナミック仮想 NIC**



(注) ダイナミック仮想 NIC は、Cisco UCS M シリーズ モジュラ サーバではサポートされていません。

Cisco UCS 6200 シリーズ、Cisco 6332 シリーズ、Cisco 6324 ファブリック インターコネクト				
	エミュレーションモードの最大 vNIC		ハイパーバイザバイパスモードの最大 vNIC	
OS	ハーフ幅ブレード (1 VIC)	フル幅のブレード (2 VIC)	ハーフ幅ブレード (1 VIC)	フル幅のブレード (2 VIC)

Cisco UCS 6200 シリーズ、Cisco 6332 シリーズ、Cisco 6324 ファブリック インターコネクト				
	エミュレーションモードの最大 vNIC		ハイパーバイザバイパスモードの最大 vNIC	
ESXi 5.0 U2—5.5	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 114 個と vHBA 2 個
Window 2012 (SR-IOV)	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 223 個と vHBA 4 個	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 223 個と vHBA 4 個
KVM 6.1—6.5 (SR-IOV)  (注) KVM は Cisco 6324 ファ ブリック インター コネクト でサポー トされて いません	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 223 個と vHBA 4 個	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 223 個と vHBA 4 個

## ファイバチャネル環境構成の制限値



(注) ファイバチャネルおよび Fibre Channel over Ethernet は、Cisco UCS M シリーズ モジュラ サーバをサポートしていません。

機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
VSAN	32  (注) 組み合わせによる合計 2000 の VLAN および VSAN を、各ファブリック インターコネクト上で設定できます。	6332-16UP—15 6332—32  (注) 組み合わせによる合計 2000 の VLAN および VSAN を、各ファブリック インターコネクト上で設定できます。	32

機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
ゾーン	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VSAN ごと : 8000</li> <li>• VSAN 全体 : 8000</li> </ul> (注) Cisco UCS Manager ベースのゾーン分割を実行する場合、サービスプロファイルごとのターゲットの最大数は 64 です。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VSAN ごと : 8000</li> <li>• VSAN 全体 : 8000</li> </ul> (注) Cisco UCS Manager ベースのゾーン分割を実行する場合、サービスプロファイルごとのターゲットの最大数は 64 です。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VSAN ごと : 4000</li> <li>• VSAN 全体 : 4000</li> </ul> (注) Cisco UCS Manager ベースのゾーン分割を実行する場合、サービスプロファイルごとのターゲットの最大数は 4 です。
ネイティブ FC リンク	6248 : 最大 48 6296 : 最大 96	6332-16UP—16 6332—N/A	4
ファブリック インターコネクタごとの仮想ファイバチャネルインターフェイス	320	320	30
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 詳細については、 <a href="#">VIC 環境設定の制限値</a> 、(3 ページ) を参照してください。	16	16	16
ファブリック インターコネクタごとの FLOGI	320	320	255
SAN ポートチャネルの最大数	4	4	1
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	4
NPV のポートチャネルモード	アクティブ	アクティブ	該当なし

機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
FC スwitチングの ポート チャネル モード	オン	オン	オン

## VM-FEX 環境構成の制限値

	Cisco UCS 6200 シリーズ		Cisco UCS 6332 シリーズ		Cisco UCS 6324	
	ハイパーバイザ マネージャ	DVS/論理スイッ チ	ハイパーバイザ マネージャ	DVS/論理スイッ チ	ハイパーバイザ マネージャ	DVS/論理スイッ チ
ESX/ESXi	Cisco UCS ドメ インごとに4個 の vCenter	vCenter ごとに 8 個の DVS	Cisco UCS ドメ インごとに4個 の vCenter	vCenter ごとに 8 個の DVS	Cisco UCS ドメ インごとに1個 の vCenter	vCenter ごとに 2 個の DVS
Hyper-V	Cisco UCS ドメ インごとに4個 の SCVMM ホ スト	SCVMM ごとに 8 個の論理ス イッチ	Cisco UCS ドメ インごとに4個 の SCVMM ホ スト	SCVMM ごとに 8 個の論理ス イッチ	Cisco UCS ドメ インごとに1個 の SCVMM ホ スト	SCVMM ごとに 2 個の論理ス イッチ
KVM	該当なし	Cisco UCS ドメ インごとに1個 の DVS	該当なし	Cisco UCS ドメ インごとに1個 の DVS	該当なし	該当なし
Cisco UCS ドメ インごとのポー ト プロファイ ル	512		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		4096	
DVS ごとのダ イナミック ポート	4096		4096		4096	

## 『SCVMM Support Matrix』



(注) スケール環境を設定する場合は、保持タイマーの値が30分に設定されるようにしてください。

Microsoft ソフトウェア	Cisco UCS ソフトウェア	Active Directory サービス
SCVMM 2012 SP1 または SCVMM 2012 R2	Cisco UCS Manager リリース 2.2 (1) インフラストラクチャバンドルおよび アダプタ ファームウェア	AD 2008 R2 および SP1、または Windows 2012、Windows 2012R2
Windows Hyper-V 2012 または Windows 2012R2	Cisco ENIC Drivers for Windows Server 2012  Cisco ENIC Drivers for Windows Server 2012 R2	AD ドメインコントローラには、次の ものがが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS</li> <li>• DHCP</li> <li>• MSSQL 2008 以上のデータベース (SCVMM データストア用)</li> <li>• SQL コマンドラインユーティリ ティ</li> <li>• Windows ADK 8.0</li> </ul>

## 一般的なネットワーク構成の制限値

機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
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	20000 エントリ	32000 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	7000	7000	400
Cisco UCS ドメインごとの保護インターフェイス数	1000 2000 の VIF のうち 1000 をポート保護できます。	1000 2000 の VIF のうち 1000 をポート保護できます。	該当なし
Cisco UCS ドメインごとのセキュア MAC アドレス数	2000 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 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。	該当なし
最大 MTU	9000	9000	9216



機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
1G ポート	6248—最大 48 6296—最大 96	6332-16UP—16 6332—最初の 4 個のユニ ファイドポート	4—最初の 4 個のユニファ イドポート
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	4	4	2
ファブリックインターコネク トごとのアプライアンスポート 数	4	4	2

## 一般的な管理構成の制限値

機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
Cisco UCS ドメインごとのシャ ーシ	20	20	2
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 Cisco UCS M シリーズ —192	160	20 (16 台のブレードサーバ と 4 台のラックサーバ)
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	20 (ファブリック イン ターコネクタあたり 10)	20 (ファブリック イン ターコネクタあたり 10)	該当なし
Cisco UCS ドメインごとのローカ ルユーザアカウント数	48	48	48
ユーザアカウントごとの同時ログ イン	64 この合計値には、ユーザ アカウントごとの最大同 時 GUI ログイン数 32 と 最大同時 CLI ログイン数 32 が含まれます。 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。	64 この合計値には、ユーザ アカウントごとの最大同 時 GUI ログイン数 32 と 最大同時 CLI ログイン数 32 が含まれます。 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。	64 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。 この合計値には、ユーザア カウントごとの最大同時 GUI ログイン数 32 と最大同時 CLI ログイン数 32 が含まれ ます。

機能	Cisco UCS 6200 シリーズ	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324
CIMC ごとのアクティブな KVM セッション	4	4	4
Cisco UCS Manager ごとの同時 CLI ログイン数	32	32	32
Cisco UCS Manager ごとの同時 GUI ログイン数	256	256	256
Cisco UCS Manager ごとの LDAP グループ数	128	128	128
Cisco UCS Manager ごとのアダプタ エンド ポイント数	320 Cisco UCS M シリーズ —240	320	30

---

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。

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。マニュアル内の例、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。

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)

© 2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.