

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

初版 : 2011 年 09 月 06 日

最終更新 : 2013 年 04 月 29 日

設定の制限値

次の表に、Cisco UCS Manager リリース 2.0(x) 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 インターコネクタについて、シスコが検証した制限値を記載します。

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

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	982 これは、各ファブリック インターコネクタで設定できる 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 これは、各ファブリック インターコネクタで設定できる 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。
UCSCisco UCS ドメインドメインごとの VLAN/VSAN ID スペース	未予約領域 4013	未予約領域 4013

機能	Cisco UCS 6100 シリーズ	Cisco UCS 6200 シリーズ
<p>ファブリック インターコネクต์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)</p> <p>(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 UCS ドメインごとにリソースを消費します。</p>	14000	32000
<p>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ต์ごとの VIF (仮想インターフェイス)</p> <p>(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 UCS ドメインごとにリソースを消費します。</p>	2000	2000
UCS Cisco UCS ドメインドメインごとの IGMP グループ	1000	1000

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ต์ごとのアップリンクポートチャンネル	12			12
ポートチャンネルごとのメンバーインターフェイス	8			8
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	30			30
Cisco UCS ドメインごとのセカンダリ VLAN	30			30
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)
VIC ごとのダイナミック仮想 NIC	OS	PTS の最大 vNIC	UPT の最大 vNIC	6100 シリーズと同様
	ESX 4.0	56	該当なし	
	ESX 4.1	56	該当なし	
	ESX 5.0	116 2 vHBA で 114 vHBA な しで 116	デフォルト設定で 56 2 vHBA で 54 vHBA な しで 56	

機能	Cisco UCS 6100 シリーズ			Cisco UCS 6200 シリーズ		
	KVM 6.1	116 2 vHBA で 114 vHBA な しで 116	該当なし			
VIC ごとのスタ ティック仮想 NIC	OS	VNIC	vHBA	OS	VNIC	vHBA
	Win 2003	10	2	Win 2003	10	2
	Win 2008 vNIC および vHBA の最大 組み合わせ数 の合計は 20 に制限されま す。	20	16	Win 2008 vNIC および vHBA の最 大組み合わ せ数の合計 は 20 に制限 されます。	20	16
	RHEL 5.4 vNIC および vHBA の最大 組み合わせ数 の合計は 32 に制限されま す。	32	16	RHEL 5.4 vNIC および vHBA の最 大組み合わ せ数の合計 は 32 に制限 されます。	32	16
	ESX 4UI vNIC および vHBA の最大 組み合わせ数 の合計は 26 に制限されま す。	26	16	ESX 4UI vNIC および vHBA の最 大組み合わ せ数の合計 は 26 に制限 されます。	26	16

機能	Cisco UCS 6100 シリーズ			Cisco UCS 6200 シリーズ		
	Xenserver 5.6FP1 vNIC および vHBA の最大組み合わせ数の合計は 20 に制限されます。	20	2	Xenserver 5.6FP1 vNIC および vHBA の最大組み合わせ数の合計は 20 に制限されます。	20	2
	Xenserver 6.0 vNIC および vHBA の最大組み合わせ数の合計は 32 に制限されます。	32	2	Xenserver 6.0 vNIC および vHBA の最大組み合わせ数の合計は 32 に制限されます。	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
VSANs	32 (注) これは、各ファブリックインターコネクで設定できる組み合わせによる合計 982 の VLAN および VSAN です。その合計のうち、VSANはわずか32個です。	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。
ゾーン	<ul style="list-style-type: none"> • VSAN ごと : 8000 • VSAN 全体 : 8000 (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"> • VSAN ごと : 8000 • VSAN 全体 : 8000 (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。

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 : • 6120 : 8 • 6140 : 16 ネイティブ 8G リンク : • 6120 : 6 • 6140 : 12	6248 : 最大 48 6296 : 最大 96
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ンネルインターフェイス	160	240
ブレードごとの仮想ファイバチャンネルインターフェイス	16	16
ファブリック インターコネクタごとの FLOGI	256	256
SAN ポートチャンネルの最大数	4	4
ポートチャンネルごとの最大ポートチャンネルメンバー	8	16
NPV のポートチャンネルモード	Active	Active
FC スイッチングのポートチャンネルモード	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
Cisco UCS ドメインごとの DVS	1	1

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 vCenter	1	4
UCSCisco UCS ドメイン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 インターコネクト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 インターコネクト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。
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。
最大 MTU	9000	9000
1G ポート	6120 : 最初の 8 個の固定ポート 6140 : 最初の 16 個の固定ポート	6248 : 最大 48 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ต์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	20 (ファブリック インターコネクต์あたり 10)	20 (ファブリック インターコネクต์あたり 10)
Cisco UCS ドメインごとのローカル ユーザアカウント数	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。
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 CLI ログイン数	32	32
Cisco UCS Manager ごとの同時 GUI ログイン数	256	256
Cisco UCS Manager ごとの LDAP グループ数	28	28

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)

© 2011-2013 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.