

Cisco UCS Manager、リリース 4.3 向け Cisco UCS 6332、6324、6400、および 6536 構成制限

初版：2023 年 9 月 8 日

構成の制限値

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ル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。

イーサネット環境構成の制限値

機能	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324	Cisco UCS 6400 シリーズ	Cisco UCS 6536
ごとのアクティブ VLAN Cisco UCS ドメイン	3000 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	3000	3,000
ごとの VLAN/VSAN ID スペース Cisco UCS ドメイン	4030-4047、4095 は予約済みです	4030-4047、4095 は予約済みです	4030-4047 および 4095 は予約済みであり、固定です。	4030-4047 および 4095 は予約済みであり、固定です。
ファブリックインターコネクタごとの STP 論理インターフェイス (VLAN ポート数とも呼ばれる) *	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	108000 (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)	108000 (VLAN ポート数の最適化が有効)
(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。				

機能	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324	Cisco UCS 6400 シリーズ	Cisco UCS 6536
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) *	KVM VM FEX : 2670 **	648	1600	1600
<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 ごとにリソースを消費します。</p> <p>(注) ** Cisco UCS Manager リリース 4.1(1)以降では、VMware VM FEX と Hyper-V VM-FEX はサポートされなくなりました。 VM FEX は Linux でのみサポートされています。</p>				
ごとの IGMP グループ Cisco UCS ドメイン	4000	[1000]	16000	16000
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	4	12*	12
<p>(注) * FC SAN ポート チャンネルと FCoE SAN ポート チャンネルが混在している場合、合計で 12 個以上ののポート チャンネルに することはできません。</p> <p>FC SAN ポート チャンネル + FCoE SAN ポート チャンネル : 12</p>				
ファブリックインターコ ネクต์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	4	31	31
ポートチャンネルごとのメ ンバーインターフェイス	16	4	16	16
FCoE SAN ポートチャネ ルごとのインターフェイ ス	16	4	16	16
Cisco UCS ドメイン ごと のプライマリ VLAN *	150	該当なし	200	200
<p>(注) * VLAN の合計数にカウントされるプライベート VLAN 数</p>				
ごとのセカンダリ VLAN Cisco UCS ドメイン	1000	該当なし	1000	1000
プライマリ VLAN ごとの 最大セカンダリ VLAN 数	200	該当なし	200	200
ごとの QOS システムク ラス Cisco UCS ドメイン	6 (クラス デフォルトを 含む)	6	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 環境設定の制限値

Cisco UCS 6332 シリーズ、**Cisco 6324**、**6400**、および **6536** シリーズ ファブリック インターコネク
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
Windows 2016	20	16	Enic 12 台と Fnic 8 台
Windows 2019	20	16	Enic 12 台と Fnic 8 台
Red Hat Enterprise Linux 7.6 - 7.7、8.0 - 8.1	32	16	Enic 24 台と Fnic 8 台
ESXi 6.5 U3、6.7 U2、6.7 U3	26	16	Enic 18 台と Fnic 8 台 または Enic 24 台と Fnic 2 台
XenServer 7.1 - 7.6、8.0	32	16	Enic 24 台と Fnic 8 台
OL Unbreakable Enterprise Kernel R4 U7、R5 U1、R5 U2。 OL	18	6	Enic 18 台と Fnic 6 台
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4、12 SP5、15、15 SP1	32	16	Enic 24 台と Fnic 8 台
Ubuntu 16.04.5、16.04.06、 18.04.1、18.04.2	32	該当なし	Enic 32 台
CentOS 7.6	32	16	Enic 24 台と Fnic 8 台

ダイナミック仮想 NIC

ダイナミック vNIC は、Cisco 6400 シリーズ ファブリック インターコネク
トではサポートされ
ません。ダイナミック vNIC は、Windows と ESX OS バージョンを使用した VIC 14XX ではサ
ポートされていません。



(注) **Cisco UCS Manager リリース 4.1(1) 以降では、VMware VM FEX と Hyper-V VM-FEX はサポー
トされなくなりました。VM FEX は Linux でのみサポートされています。

Cisco UCS 6332 シリーズ、および Cisco 6324 ファブリック インターコネクト				
OS	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	
	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)
RHEL 6.2 - 7.7、 8.0、8.1 (MacVTap を使用 した SR-IOV)	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 223 個と vHBA 4 個	なし	なし
(注) KVM VM-FEX 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				
KVM 6.3 —7.7、 8.0、8.1 (PCI パス スルーを使用する SR-IOV)	なし	なし	vNIC 114 個と vHBA 2 個	vNIC 223 個と vHBA 4 個
(注) KVM VM-FEX 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				

ファイバチャネル環境構成の制限値

機能	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324	Cisco UCS 6400 シリーズ	Cisco UCS 6536
VSANs	6332-16UP—15 6332—32 組み合わせによる合計 3000 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	32	32
ゾーン	<ul style="list-style-type: none"> VSAN ごと : 8000 VSAN 全体 : 8000 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 : 4000 VSAN 全体 : 4000 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。	<ul style="list-style-type: none"> VSAN ごと : 4000 VSAN 全体 : 4000 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 : 4000 VSAN 全体 : 4000 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 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324	Cisco UCS 6400 シリーズ	Cisco UCS 6536
ネイティブ FC リンク	6332-16UP—16 6332—該当なし	4	16 ネイティブ FC をサポートするポート 1~16*	16 ネイティブ FC をサポートするポート 1/33/1 ~ 1/36/4
(注) * UCS 6454 の場合、Cisco UCS Manager リリース 4.0(4a) で FC リンクの数が増加しました。				
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	320	30	320	320
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	16	16
ブレードごとの FCNVM イニシエータ	4	4	4	4
ファブリックインターコネクトごとの FLOGI	320	255	320	320
FC SAN ポートチャネルの最大数	4	1	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	4	16	16
NPV のポートチャネルモード	Active	該当なし	アクティブ	アクティブ
FC スイッチングのポートチャネルモード	オン	オン	オン	オン

VM-FEX 環境構成の制限値



(注) **Cisco UCS Manager リリース 4.1(1) 以降では、VMware VM FEX と Hyper-V VM-FEX はサポートされなくなりました。VM FEX は Linux でのみサポートされています。

	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6400 シリーズ	Cisco UCS 6536
ごとのポートプロファイル Cisco UCS ドメイン	512	なし	なし

	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6400 シリーズ	Cisco UCS 6536
ポート プロファイルごとのダイナミック ポート	4096	なし	なし

一般的なネットワーク構成の制限値

機能	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324	Cisco UCS 6400 シリーズ	Cisco 6536
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	32000 エントリ	20000 エントリ	96000 エントリ	96000 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	7000	400	7000	7000
ごとの保護インターフェイス数 Cisco UCS ドメイン	1000 2000 の VIF のうち 1000 をポート保護できます。	該当なし	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。
ごとのセキュア MAC アドレス Cisco UCS ドメイン	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	8000 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。	8000 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	9216	9000	9000
1G ポート ¹	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	6454 : 4 (45-48) 64108 : 8 (89-96)	6536 : 2 個のユニファイド ポート (9 および 10)
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	2	4	4
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	16	2	16	16

¹ 6332 および 6332-16UP FI のイーサネット トラフィック モニタリング セッションでは、設定済みのイーサネット 宛先ポートに 1 Gbps の速度設定を使用することはできません。

一般的な管理構成の制限値

機能	Cisco UCS 6332 シリーズ	Cisco UCS 6324	Cisco 6400 シリーズ	Cisco UCS 6536
シャーシ数/Cisco UCS ドメイン	20	2	20	20
ブレードサーバとラックサーバの最大組み合わせ数/Cisco UCS ドメイン	160	20 (16台のブレードサーバと 4 台のラックサーバ)	160	160
ファブリックエクステンダの最大数/Cisco UCS ドメイン ²	20 (ファブリック インターコネクタあたり 10)	該当なし	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)
ローカル ユーザー アカウント数/Cisco UCS ドメイン	48	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。	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	4	4
同時 CLI ログイン数/Cisco UCS Manager	32	32	32	32
同時 GUI ログイン数/Cisco UCS Manager	256	256	256	256
LDAP グループ数/Cisco UCS Manager	160	160	160	160
アダプタ エンドポイント数/Cisco UCS Manager	320	30	320	320

² 各 UCS ドメインに対して 20 個までの FEX 制限があります。たとえば、FI ごとに 10 個の 2232 FEX を設定したり、10 個のシャーシと 10 個の FEX を組み合わせて設定することができます。

翻訳について

このドキュメントは、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。