サーバのインストール

- 設置の準備 （1 ページ）
- ラックへのサーバの設置 （4 ページ）
- サーバの初期設定 （8 ページ）
- NIC モードおよび NIC 冗長化の設定 （14 ページ）
- BIOS および Cisco IMC のファームウェアの更新 （16 ページ）
- 最新の Cisco IMC によって検出されない古い NAND フラッシュ （17 ページ）
- システム BIOS へのアクセス （17 ページ）
- スマート アクセス（シリアル） （17 ページ）
- スマート アクセス（USB） （18 ページ）

設置の準備

ここでは、次の内容について説明します。

設置に関する警告およびガイドライン

（注） サーバの設置、操作、または保守を行う前に、『Cisco UCS C-シリーズ サーバの規制コンプライアンスと安全性情報』を参照して重要な安全情報を確認してください。

警告 **安全上の重要な注意事項**

この警告マークは「危険」の意味です。人身事故を予防するための注意事項が記述されています。機器の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止対策に留意してください。各警告の最後に記載されているステートメント番号を基に、装置に付属の安全についての警告を参照してください。

ステートメント 1071

警告 **システムの過熱を防ぐため、最大推奨周囲温度の 35°C（95°F）を超えるエリアで操作しないでください。**

ステートメント 1047

警告 **いつでも装置の電源を切断できるように、プラグおよびソケットにすぐ手が届く状態にしておいてください。**

ステートメント 1019

警告 **この製品は、設置する建物に短絡（過電流）保護機構が備わっていることを前提に設計されています。この保護装置の定格が 250 V、15 A 以下であることを確認します。**

ステートメント 1005

警告 **装置は地域および国の電気規則に従って設置する必要があります。**

ステートメント 1074

警告 **この装置は、立ち入りが制限された場所への設置を前提としています。立ち入りが制限された場所とは、特殊な器具、錠と鍵、またはその他の保安手段を使用しないと入れない場所を意味します。**

ステートメント 1017

注意 サーバを取り付ける際は、適切なエアーフローを確保するために、レールキットを使用する必要があります。レールキットを使用せずに、ユニットを別のユニットの上に物理的に置く、つまり「積み重ねる」と、サーバの上部にある通気口がふさがれ、過熱したり、ファンの回転が速くなったり、電力消費が高くなったりする原因となる可能性があります。サーバをラックに取り付けるときは、これらのレールによりサーバ間で必要な最小の間隔が提供されるので、レール キットにサーバをマウントすることを推奨します。レール キットを使用してユニットをマウントする場合は、サーバ間の間隔を余分にとる必要はありません。

注意 鉄共振技術を採用している無停電電源装置（UPS）は使用しないでください。このタイプの UPS は、Cisco UCS などのシステムに使用すると、データ トラフィック パターンの変化によって入力電流が大きく変動し、動作が不安定になるおそれがあります。

サーバを設置する際には、次のガイドラインに従ってください。

- サーバを設置する前に、設置場所の構成を計画し、設置環境を整えます。設置場所を計画する際に推奨される作業については、『Cisco UCS サイト準備ガイド』を参照してください。
- サーバの周囲に、サーバへのアクセスおよび適切な通気のための十分なスペースがあることを確認します。サーバ内では前面から背面へ空気が流れます。
- 空調が、環境仕様に記載された温度要件に適合していることを確認します。
- キャビネットまたはラックが、ラックに関する要件 （3 ページ）に記載された要件に適合していることを確認します。
- 設置場所の電源が、電力仕様に記載された電源要件に適合していることを確認します。使用可能な場合は、電源障害に備えて無停電電源装置（UPS）を使用してください。

ラックに関する要件

次のタイプのラックを使用する必要があります。

- 標準的な 19 インチ（48.3 cm）幅 4 支柱 EIA ラック（ANSI/EIA-310-D-1992 のセクション 1 に準拠した英国ユニバーサル ピッチに適合するマウント支柱付き）。
- シスコが提供するスライド レールを使用する場合、ラック支柱の穴は、0.38 インチ（9.6 mm）の正方形、0.28 インチ（7.1 mm）の丸形、#12-24 UNC、または #10-32 UNC になります。
- サーバーあたりの縦方向の最小ラック スペースは、2RU（ラック ユニット）、つまり 88.9 mm（3.5 インチ）である必要があります。

サポートされている Cisco スライド レール キット

サーバでは、次のレール キット オプションがサポートされています。

- シスコ製品 UCSC-RAILB-M4=（ボールベアリング スライド レール キット）。
- シスコ製品 UCSC-CMAF-M4=（ケーブル管理アーム）

必要なラック取り付け工具

このサーバ用にシスコが販売するスライド レールの場合、設置に必要な工具はありません。

スライド レールおよびケーブル管理アームの寸法

このサーバのスライド レールの調整範囲は 24 ～ 36 インチ（610 ～ 914 mm）です。

オプションのケーブル管理アーム（CMA）には、長さに関する追加の要件があります。

- サーバの背面から CMA の背面までの追加の距離は、5.4 インチ（137.4 mm）です。

• CMA を含むサーバ全体の長さは 35.2 インチ（894 mm）です。

ラックへのサーバの設置

警告 **ラックにこの装置をマウントしたり、ラック上の装置の作業を行うときは、ケガをしないように、装置が安定した状態に置かれていることを十分に確認してください。次の注意事項に従ってください。**

ラックにこの装置を一基のみ設置する場合は、ラックの一番下方に設置します。

ラックに別の装置がすでに設置されている場合は、最も重量のある装置を一番下にして、重い順に下から上へ設置します。

ラックに安定器具が付属している場合は、その安定器具を取り付けてから、装置をラックに設置するか、またはラック内の装置の保守作業を行ってください。

ステートメント 1006

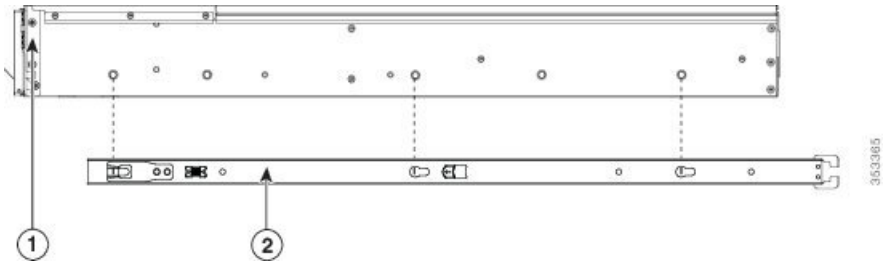
ステップ 1 サーバーの側面に内側レールを装着します。

a) レール内の 3 つのキー付きスロットがサーバー側面の 3 個のペグの位置に合うように、内側レールをサーバーの一方の側の位置に合わせます。

b) キー付きスロットをペグに設定し、レールを前面に向けてスライドさせて、ペグの所定の位置にロックします。前面スロットには、前面ペグにロックするための金属製クリップがあります。

c) 2 つ目の内側レールをサーバーの反対側に取り付けます。

図 *1:* サーバ側面への内側レールの取り付け

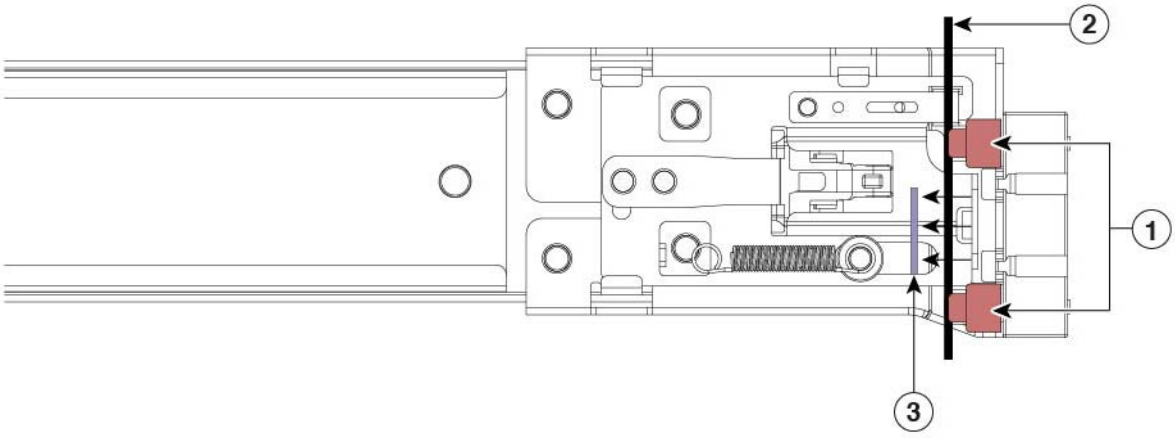


1	サーバーの前面	2	内側レール

ステップ 2 両方のスライドレール部品で前面の固定プレートを開きます。スライドレール部品の前端に、バネ仕掛けの固定プレートがあります。取り付けペグをラック支柱の穴に挿入する前に、この固定プレートが開いている必要があります。

部品の外側で、背面を向いている緑色の矢印ボタンを押して、固定プレートを開きます。

図 *2 :* 前面の固定部分、前端の内側



1 前面側の取り付けペグ	3 開いた位置に引き戻された固定プレート
2 取り付けペグと開いた固定プレートの間のラック支柱	-

ステップ 3 外側のスライドレールをラックに取り付けます。

a) 片側のスライドレール部品の前端を、使用する前面ラック支柱の穴の位置に合わせます。

スライドレールの前部がラック支柱の外側を回り込むように配置され、取り付けペグが外側の前部からラック支柱の穴に入ります。図 2 : 前面の固定部分、前端の内側 （5 ページ）を参照してください。

（注） ラック支柱は、取り付けペグと開いた固定プレートの間にある必要があります。

b) 取り付けペグを、外側前面からラック支柱の穴に差し込みます。

c) 「PUSH」のマークが付いた固定プレートのリリースボタンを押します。ばね仕掛けの固定プレートが閉じて、ペグが所定の位置にロックされます。

d) スライドレールの長さを調整したら、背面取り付けペグを対応する背面ラック支柱の穴に差し込みます。スライド レールは前面から背面に向かって水平である必要があります。

背面取り付けペグを、ラック支柱の内側から背面ラック支柱の穴に入れます。

e) 2 つ目のスライド レール部品を、ラックの反対側に取り付けます。2 つのスライド レール部品が同じ高さであり、水平になっていることを確認します。

f) 所定の位置に収まって留まるまで、各部品の内側のスライドレールをラック前方へ引き出します。

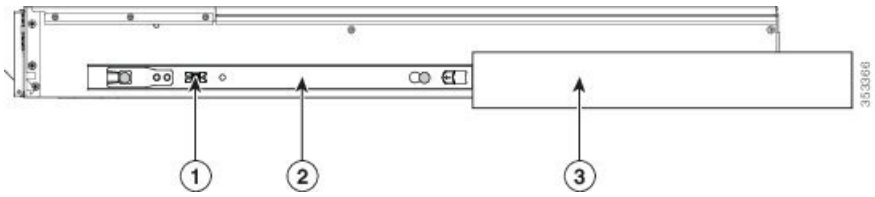
ステップ 4 サーバを次のようにスライド レールに装着します。

注意 このサーバは、コンポーネントがフルに搭載されている場合、最大で 29 kg（64 ポンド）の重量になります。サーバを持ち上げるときは、2 人以上で行うか、リフトを使用することを推奨します。この手順を 1 人で実行しようとすると、怪我や機器の損傷を招くおそれがあります。

a) サーバーの側面に装着されている内側レールの後端を、ラック上の空のスライド レールの前端の位置に合わせます。

b) 内部の停止位置で止まるまで、内側レールをラック上のスライド レールに押し込みます。
c) 両方の内側レールで内側レール リリース クリップを背面に向けてスライドさせたら、前面のスラム ラッチがラック支柱に収まるまで、サーバーをラックに押し込みます。

図 *3*: 内側レール リリース クリップ



1 内側レールリリースクリップ	3 ラック支柱に装着されている外側スライドレール
2 サーバーに装着され、外側のスライド レールに挿入されている内側レール	-

ステップ 5 （オプション）スライド レールに付属の 2 本のネジを使用して、サーバをさらに確実にラックに固定します。サーバーを取り付けたラックを移動する場合は、この手順を実行します。

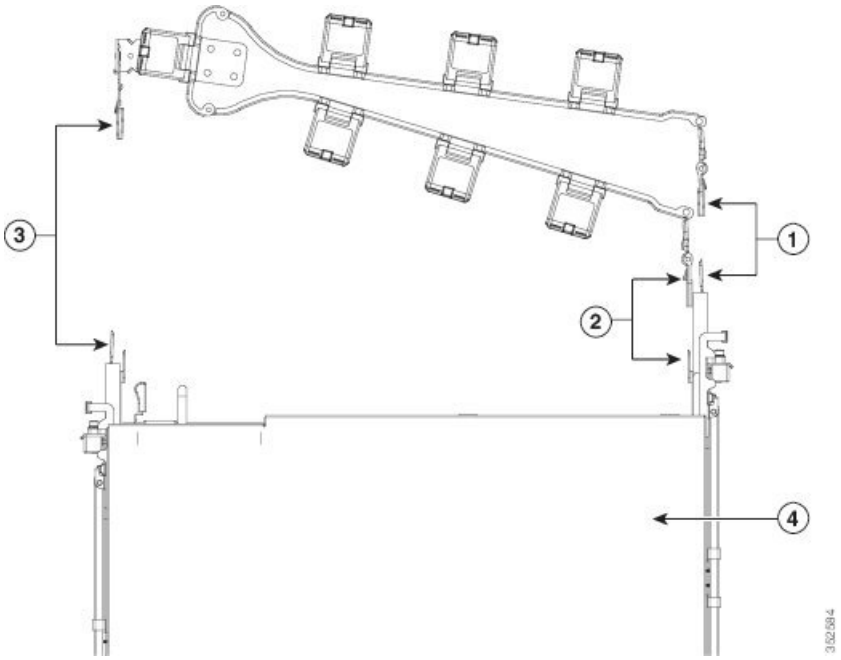
サーバをスライド レールに完全に押し込んだ状態で、サーバ前面のヒンジ付きスラム ラッチのレバーを開き、レバーの下にある穴からネジを挿入します。ネジがラック支柱のレールの静止部分に挿入され、サーバが引き抜かれるのを防ぎます。反対のスラムラッチについても行ってください。

ケーブル マネジメント アームの取り付け（オプション）

（注） ケーブルマネジメントアーム（CMA）は、左右を逆にして取り付けることができます。CMA を逆に取り付けるには、取り付ける前に ケーブル管理アームの反転取り付け（オプション）（7 ページ） を参照してください。

ステップ 1 サーバをラックに完全に押し込んだ状態で、サーバから最も離れた CMA アームの CMA タブを、ラック支柱に装着された固定スライド レールの終端にスライドさせます。カチッと音がしてロックされるまで、タブをレールの終端にスライドさせます。

図 *4 : CMA* のスライド レール後方への取り付け



1 サーバから最も離れたアームの CMA タブは、外側の固定スライド レールの終端に取り付けます。	3 幅調整スライダの CMA タブは、外側の固定スライド レールの終端に取り付けます。
2 サーバに最も近いアームの CMA タブは、サーバに装着された内側のスライド レールの終端に取り付けます。	4 サーバ背面

ステップ 2 サーバに最も近い CMA タブを、サーバに装着された内側レールの終端にスライドさせます。カチッと音がしてロックされるまで、タブをレールの終端にスライドさせます。

ステップ 3 ラックの幅に一致するまで、CMA アセンブリの反対側の終端にある幅調整スライダを引き出します。

ステップ 4 幅調整スライダの終端にある CMA タブを、ラック支柱に装着された固定スライド レールの終端にスライドさせます。カチッと音がしてロックされるまで、タブをレールの終端にスライドさせます。

ステップ 5 各プラスチック製ケーブル ガイドの上部でヒンジ付きフラップを開き、必要に応じてケーブル ガイドを通してケーブルを配線します。

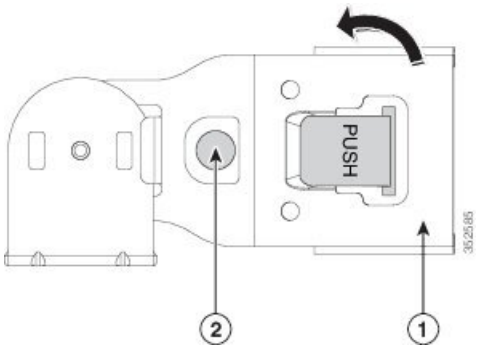
ケーブル管理アームの反転取り付け（オプション）

ステップ 1 CMA アセンブリ全体を左から右に 180 度回転させます。プラスチック製ケーブル ガイドは、上向きのままにしておく必要があります。

ステップ 2 CMA アームの両端にあるタブを反転させ、サーバの背面を向くようにします。

ステップ 3 幅調整スライダの終端にあるタブを回転させます。タブの外側の金属製ボタンを押したままタブを 180 度回転させ、サーバの背面を向くようにします。

図 *5: CMA* の反転



1 幅調整スライダの終端の CMA タブ	2 タブの外側の金属製ボタン

サーバの初期設定

（注） ここでは、サーバをスタンドアロン モードで使用する場合のサーバの電源投入方法、IP アドレスの割り当て方法、サーバ管理への接続方法について説明します。サーバを Cisco UCS Manager 統合で使用する場合は、固有のケーブル接続および設定が必要です。Cisco UCS Manager 統合に適した設置方法を参照してください。

サーバのデフォルト設定

サーバは次のデフォルト設定で出荷されます。

- NIC モードは *Shared LOM EXT* です。

  Shared LOM EXT モードでは、1 Gb/10 Gb イーサネット ポートおよび取り付け済みの Cisco 仮想インターフェイス カード（VIC）上のすべてのポートが、Cisco 統合管理インターフェイス（Cisco Integrated Management Interface、Cisco CIMC）にアクセスできます。10/100/1000 専用管理ポートを使用して Cisco IMC にアクセスする場合は、Cisco IMC 設定ユーティリティを使用したシステムのセットアップ （12 ページ）の説明に従って、サーバーに接続して NIC モードを変更できます。

- NIC の冗長性はアクティブ-アクティブです。すべてのイーサネット ポートが同時に使用されます。

- DHCP は有効になっています。

- IPv4 は有効です。

接続方法

システムに接続して初期設定を行うには、次の 2 つの方法があります。

- ローカル設定：キーボードとモニタをシステムに直接接続して設定を行う場合は、この手順を使用します。この手順では、KVM ケーブル（Cisco PID N20-BKVM）またはサーバの背面にあるポートを使用できます。
- リモート設定：専用管理 LAN 経由で設定を行う場合は、この手順を使用します。

（注） システムをリモートで設定するには、システムと同じネットワーク上に DHCP サーバが存在する必要があります。このサーバ ノードの MAC アドレスの範囲を、DHCP サーバにあらかじめ設定しておく必要があります。MAC アドレスは、前面パネルの引き抜きアセット タグにあるラベルに印字されています。このサーバ ノードでは、Cisco IMC に 6 つの MAC アドレスの範囲が割り当てられています。ラベルに印字されている MAC アドレスは、6 つの連続する MAC アドレスの範囲のうち最初のものです。

ここでは、次の内容について説明します。

設定のためのサーバへのローカル接続

この手順では、次の機器が必要です。

- VGA モニタ
- USB キーボード
- サポートされている Cisco KVM ケーブル（Cisco PID N20-BKVM）、または USB ケーブルと VGA DB-15 ケーブル

ステップ 1 電源コードをサーバの各電源装置に接続し、次に、接地された AC 電源コンセントに各コードを接続します。

DC 電源装置を使用している場合は、DC 電源装置の取り付け（初回の取り付け）を参照してください。

最初のブート中、サーバがスタンバイ電源でブートするまでに約 2 分かかります。システムの電源ステータスは、前面パネルのシステムの電源ステータス LED で確認できます。LED がオレンジの場合、サーバはスタンバイ電源モードです。

ステップ 2 次のいずれかの方法を使用して、USB キーボードと VGA モニタをサーバに接続します。

- オプションの KVM ケーブル（Cisco PID N20-BKVM）を前面パネルの KVM コネクタに接続します。USB キーボードと VGA モニタを KVM ケーブルに接続します。
- USB キーボードと VGA モニタを背面パネルの対応するコネクタに接続します。

ステップ 3 Cisco IMC 設定ユーティリティを開きます。

a) 前面パネルの電源ボタンを 4 秒間長押しして、サーバを起動します。

b) ブートアップ時に、Cisco IMC 設定ユーティリティを開くよう求められたら **F8** を押します。

（注） Cisco IMC 設定ユーティリティを初めて開始すると、デフォルトのパスワードの変更を要求するプロンプトが表示されます。デフォルトのパスワードは *password* です。強力なパスワード機能を有効にします。

強力なパスワードの要件は、次のとおりです。

- パスワードは最低 8 文字、最大 14 文字とすること。
- パスワードにユーザの名前を含めないこと。
- パスワードには、以下の 4 つのカテゴリのうちの 3 つに属する文字が含まれていなければなりません。
  - 大文字の英字（A ～ Z）
  - 小文字の英字（a ～ z）
  - 10 進数の数字（0 ～ 9）
  - 非英字文字（!、@、#、$、%、^、&、*、-、_、、=、"）

ステップ 4 Cisco IMC 設定ユーティリティを使用したシステムのセットアップ （12 ページ）に進みます。

リモート接続によるサーバの設定

この手順では、次の機器が必要です。

- 管理 LAN に接続した RJ-45 イーサネット ケーブル X 1。

始める前に

（注） システムをリモートで設定するには、システムと同じネットワーク上に DHCP サーバが存在する必要があります。このサーバ ノードの MAC アドレスの範囲を、DHCP サーバにあらかじめ設定しておく必要があります。MAC アドレスは、前面パネルの引き抜きアセット タグにあるラベルに印字されています。このサーバ ノードでは、Cisco IMC に 6 つの MAC アドレスの範囲が割り当てられています。ラベルに印字されている MAC アドレスは、6 つの連続する MAC アドレスの範囲のうち最初のものです。

ステップ 1 電源コードをサーバの各電源装置に接続し、次に、接地された AC 電源コンセントに各コードを接続します。

DC 電源装置を使用している場合は、DC 電源装置の取り付け（初回の取り付け）を参照してください。

最初のブート中、サーバがスタンバイ電源でブートするまでに約 2 分かかります。システムの電源ステータスは、前面パネルのシステムの電源ステータス LED で確認できます。LED がオレンジの場合、サーバはスタンバイ電源モードです。

ステップ 2 管理イーサネット ケーブルを背面パネルの専用管理ポートに差し込みます。

ステップ 3 事前設定された DHCP サーバで、サーバ ノードに IP アドレスを割り当てられるようにします。

ステップ 4 割り当てられた IP アドレスを使用して、サーバ ノードの Cisco IMC にアクセスし、ログインします。IP アドレスを特定するには、DHCP サーバの管理者に相談してください。

（注） サーバのデフォルトのユーザ名は *admin* です。デフォルトのパスワードは *password* です。

ステップ 5 Cisco IMC の **[サーバ サマリー（Server Summary）]** ページで、[KVM コンソールの起動（Launch KVM Console）] をクリックします。別の KVM コンソール ウィンドウが開きます。

ステップ 6 Cisco IMC の [サマリー（Summary）] ページで、**[サーバの電源の再投入（Power Cycle Server）]** をクリックします。システムがリブートします。

ステップ 7 KVM コンソール ウィンドウを選択します。

（注） 次のキーボード操作を有効にするには、KVM コンソール ウィンドウがアクティブ ウィンドウである必要があります。

ステップ 8 プロンプトが表示されたら、**F8** を押して、Cisco IMC 設定ユーティリティを起動します。このユーティリティは、KVM コンソール ウィンドウで開きます。

（注） Cisco IMC 設定ユーティリティを初めて開始すると、デフォルトのパスワードの変更を要求するプロンプトが表示されます。デフォルトのパスワードは *password* です。強力なパスワード機能を有効にします。

強力なパスワードの要件は、次のとおりです。

- パスワードは最低 8 文字、最大 14 文字とすること。
- パスワードにユーザの名前を含めないこと。
- パスワードには、以下の 4 つのカテゴリのうちの 3 つに属する文字が含まれていなければなりません。
  - 大文字の英字（A ～ Z）
  - 小文字の英字（a ～ z）
  - 10 進数の数字（0 ～ 9）
  - 非英字文字（!、@、#、$、%、^、&、*、-、_、、=、"）

ステップ 9 Cisco IMC 設定ユーティリティを使用したシステムのセットアップ （12 ページ）に進みます。

Cisco IMC 設定ユーティリティを使用したシステムのセットアップ

始める前に

システムに接続して Cisco IMC 設定ユーティリティを開いた後に、次の手順を実行します。

ステップ 1 NIC モードを設定して、サーバ管理用の Cisco IMC へのアクセスに使用するポートを選択します。

- *[Shared LOM EXT]*（デフォルト）：これは、工場出荷時設定の Shared LOM 拡張モードです。このモードでは、Shared LOM インターフェイスと Cisco Card インターフェイスの両方がイネーブルです。次のステップで、NIC 冗長性設定にデフォルトの [Active-Active] を選択する必要があります。

  NIC モードでは、DHCP 応答が Shared LOM ポートと Cisco カード ポートの両方に返されます。サーバがスタンドアロン モードであるために、Cisco カード接続でその IP アドレスが Cisco UCS Manager システムから取得されないと判別された場合は、その Cisco カードからのその後の DHCP 要求はディセーブルになります。スタンドアロン モードで Cisco カードを介して Cisco IMC に接続する場合は、Cisco Card NIC モードを使用します。

- [Shared LOM]：Cisco IMC へのアクセスに 1 Gb/10 Gb イーサネット ポートを使用します。次のステップで、NIC 冗長性設定に [Active-Active] または [Active-standby] を選択する必要があります。
- *[Dedicated]*：Cisco IMC へのアクセスに専用管理ポートを使用します。次のステップで、NIC 冗長性設定に [None] を選択する必要があります。
- [Cisco Card]：Cisco IMC へのアクセスに取り付け済みの Cisco UCS 仮想インターフェイス カード（VIC）のポートを使用します。次のステップで、NIC 冗長性設定に [Active-Active] または [Active-standby] を選択する必要があります。

  必須の VIC スロットの設定も下記で参照してください。

- [VIC Slot]：Cisco Card NIC モードを使用する場合にのみ、VIC を取り付けた場所に合わせて、この設定を選択する必要があります。Riser1、Riser2、または Flex-LOM（mLOM スロット）のいずれかを選択します。
  - [Riser1] を選択した場合は、スロット 2 に VIC を取り付ける必要があります。
  - [Riser2] を選択した場合は、スロット 5 に VIC を取り付ける必要があります。
  - [Flex-LOM] を選択した場合は、mLOM スロットに mLOM タイプの VIC を取り付ける必要があります。

ステップ 2 必要に応じて、NIC 冗長性を設定します。このサーバでは、次の 3 つの NIC 冗長性設定を行うことができます。

- *[None]*：イーサネット ポートは個別に動作し、問題が発生した場合にフェールオーバーを行いません。この設定は、専用 NIC モードでのみ使用できます。

- [Active-standby]：アクティブなイーサネット ポートに障害が発生した場合、スタンバイ ポートにトラフィックがフェールオーバーします。Shared LOM と Cisco Card モードでは、それぞれ [Active-standby] と [Active-active] の設定を使用できます。
- *[Active-active]*（デフォルト）：すべてのイーサネット ポートが同時に使用されます。Shared LOM EXT モードでは、この NIC 冗長性設定のみを使用する必要があります。Shared LOM と Cisco Card モードでは、それぞれ [Active-standby] と [Active-active] の設定を使用できます。

ステップ 3 ダイナミック ネットワーク設定用に DHCP をイネーブルにするか、スタティック ネットワーク設定を開始するかを選択します。

（注） DHCP をイネーブルにするには、DHCP サーバにこのサーバの MAC アドレスの範囲をあらかじめ設定しておく必要があります。MAC アドレスはサーバ背面のラベルに印字されています。このサーバでは、Cisco IMC に 6 つの MAC アドレスの範囲が割り当てられています。ラベルに印字されている MAC アドレスは、6 つの連続 MAC アドレスのうち最初のものです。

静的 IPv4 および IPv6 設定には次が含まれます。

- Cisco IMC の IP アドレス。

  IPv6 の場合、有効な値は 1 ～ 127 です。

- ゲートウェイ。

  IPv6 の場合、ゲートウェイが不明な場合は、::（コロン 2 つ）を入力して none のままに設定することができます。

- 優先 DNS サーバ アドレス。

  IPv6 の場合、::（コロン 2 つ）を入力してこれを none のままに設定することができます。

ステップ 4 （任意）VLAN の設定を行います。

ステップ 5 F1 を押して 2 番目の設定ウィンドウに移動したら、次のステップに進みます。

2 番目のウィンドウで **F2** を押すと、最初のウィンドウに戻ることができます。

ステップ 6 （任意）サーバのホスト名を設定します。

ステップ 7 （任意）ダイナミック DNS をイネーブルにし、ダイナミック DNS（DDNS）ドメインを設定します。

ステップ 8 （任意）[Factory Default] チェックボックスをオンにすると、サーバは出荷時の初期状態に戻ります。

このオプションを使用して、今後ユーザー クレデンシャルをリセットできます。詳細な手順については、『設定ガイド』で Cisco IMC リリースの『Cisco UCS C シリーズ統合管理コントローラ GUI 設定ガイド』を参照してください。

ステップ 9 （任意）デフォルトのユーザ パスワードを設定します。

（注） サーバのデフォルトのユーザ名は *admin* です。デフォルト パスワードは *password* です。

ステップ 10 （任意）ポート設定の自動ネゴシエーションをイネーブルにするか、ポート速度およびデュプレックス モードを手動で設定します。

（注） 自動ネゴシエーションは専用NICモードを使用する場合にのみ使用できます。自動ネゴシエーションはサーバが接続されているスイッチ ポートに基づいて自動的にポート速度およびデュプレックス モードを設定します。自動ネゴシエーションをディセーブルにした場合、ポート速度およびデュプレックス モードを手動で設定する必要があります。

ステップ 11 （任意）ポート プロファイルとポート名をリセットします。

ステップ 12 F5 を押して、行った設定に更新します。新しい設定が表示され、メッセージ「Network settings configured」が表示されるまでに約 45 秒かかる場合があります。その後、次の手順でサーバを再起動します。

ステップ 13 F10 を押して設定を保存し、サーバを再起動します。

（注） DHCP のイネーブル化を選択した場合、動的に割り当てられた IP アドレスと MAC アドレスがブートアップ時にコンソール画面に表示されます。

次のタスク

ブラウザと Cisco IMC の IP アドレスを使用して、Cisco IMC 管理インターフェイスに接続します。IP アドレスは、行った設定に基づいています（スタティック アドレスまたは DHCP サーバによって割り当てられたアドレス）。

（注） サーバのデフォルトのユーザ名は *admin* です。デフォルト パスワードは *password* です。

サーバを管理するには、ご使用の Cisco IMC リリースに対応するこれらのインターフェイスの使用手順について『*Cisco UCS C* シリーズ統合管理コントローラ *GUI* 設定ガイド』または『*Cisco UCS C* シリーズ サーバ統合管理コントローラ *CLI* 設定ガイド』を参照してください。設定ガイドへのリンクは、「Cisco 統合管理コントローラ」に記載されています。

NIC モードおよび NIC 冗長化の設定

表 *1*: 各 *NIC* モードの有効な *NIC* 冗長化の設定

NIC モード	有効な NIC 冗長化の設定
共有 LOM EXT	アクティブ-アクティブ
専用	なし
共有 LOM	アクティブ-アクティブ アクティブ-スタンバイ

Cisco カード	アクティブ-アクティブ アクティブ-スタンバイ

このサーバには、次のような選択可能な NIC モード設定があります。

- *[*共有 *LOM* 拡張（*Shared LOM EXT*）*]*（デフォルト）：「共有 LOM 拡張」モード。工場出荷時のデフォルト設定です。このモードでは、共有 LOM と Cisco カードの両方のインターフェイスが有効になります。次の手順で、デフォルトの *[*アクティブ-アクティブ（*Active-active*）*]* NIC 冗長化設定を選択する必要があります。

  この NIC モードでは、DHCP 応答が共有 LOM ポートと Cisco カード ポートの両方に返されます。サーバがスタンドアロン モードであるために、Cisco カード接続でその IP アドレスが Cisco UCS Manager システムから取得されないと判断された場合は、その Cisco カードからのその後の DHCP 要求は無効になります。スタンドアロン モードで Cisco カードを介して Cisco IMC に接続する場合は、「Cisco カード」NIC モードを使用します。

- *[*共有 *LOM*（*Shared LOM*）*]*：Cisco IMC へのアクセスに 1 Gb/10 Gb イーサネット ポートを使用します。次のステップで、*[*アクティブ-アクティブ（*Active-active*）*]* または *[*アクティブ-スタンバイ（*Active-standby*）*]* のいずれかの NIC 冗長化設定を選択する必要があります。

- *[*専用（*Dedicated*）*]*：Cisco IMC へのアクセスに専用管理ポートを使用します。次の手順で、*[*なし（*None*）*]* NIC 冗長化設定を選択する必要があります。

- *[Cisco* カード（*Cisco Card*）*]*：Cisco IMC へのアクセスに、取り付け済みの Cisco UCS 仮想インターフェイス カード（VIC）のポートを使用します。次のステップで、*[*アクティブ-アクティブ（*Active-active*）*]* または *[*アクティブ-スタンバイ（*Active-standby*）*]* のいずれかの NIC 冗長化設定を選択する必要があります。

  下記にある必須の VIC スロットの設定も参照してください。

- *[VIC* スロット（*VIC Slot*）*]*：Cisco Card NIC モードを使用する場合にのみ、VIC を取り付けた場所に合わせて、この設定を選択する必要があります。Riser1、Riser2、または Flex-LOM（mLOM スロット）のいずれかを選択します。
  - [Riser1] を選択した場合は、スロット 2 に VIC を取り付ける必要があります。
  - [Riser2] を選択した場合は、スロット 5 に VIC を取り付ける必要があります。
  - [Flex-LOM] を選択した場合は、mLOM スロットに mLOM タイプの VIC を取り付ける必要があります。

このサーバには、次のような選択可能な NIC 冗長化設定があります。

- *[*なし（*None*）*]*：イーサネット ポートは個別に動作し、障害が発生してもフェールオーバーを行いません。この設定は、「専用」NIC モードでのみ使用できます。

- *[*アクティブ-スタンバイ（*Active-standby*）*]*：アクティブなイーサネット ポートに障害が発生した場合、スタンバイ ポートにトラフィックをフェールオーバーします。共有 LOM

モードと Cisco カード モードでは、[アクティブ-スタンバイ（Active-standby）] または [アクティブ-アクティブ（Active-active）] のいずれかの設定を使用できます。

- *[アクティブ-アクティブ（Active-active）]*（デフォルト）：すべてのイーサネット ポートが同時に使用されます。「共有 LOM 拡張」モードでは、この NIC 冗長化設定のみ使用できます。共有 LOM モードと Cisco カード モードでは、[アクティブ-スタンバイ（Active-standby）] または [アクティブ-アクティブ（Active-active）] のいずれかの設定を使用できます。

BIOS および Cisco IMC のファームウェアの更新

注意 BIOS ファームウェアをアップグレードする場合、Cisco IMC ファームウェアも同じバージョンにアップグレードする必要があります。アップグレードしないと、サーバが起動しません。BIOS と Cisco IMC のファームウェアが一致するまで電源をオフにしないでください。オフにすると、サーバが起動しなくなります。

シスコは、BIOS、Cisco IMC、およびその他のファームウェアを互換性のあるレベルに同時にアップグレードできるよう支援するために、*Cisco Host Upgrade Utility* を提供しています。

サーバには、シスコが提供し、承認しているファームウェアが使用されています。シスコは、各ファームウェア イメージと共にリリース ノートを提供しています。ファームウェアを更新するには、いくつかの方法があります。

- **ファームウェアの更新に推奨される方法**：Cisco Host Upgrade Utility を使用して、Cisco IMC、BIOS、およびコンポーネントのファームウェアを互換性のあるレベルに同時にアップグレードします。

  ファームウェア リリースについては、下記のマニュアル ロードマップ リンクにある『*Cisco Host Upgrade Utility Quick Reference Guide*』を参照してください。

- Cisco IMC の GUI インターフェイスを使用して Cisco IMC と BIOS ファームウェアをアップグレードできます。

  『*Cisco UCS C-Series Rack-Mount Server Configuration Guide*』を参照してください。

- Cisco IMC の CLI インターフェイスを使用して Cisco IMC と BIOS ファームウェアをアップグレードできます。

  『*Cisco UCS C-Series Rack-Mount Server CLI Configuration Guide*』を参照してください。

上記のドキュメントへのリンクについては、『Cisco UCS C-Series Documentation Roadmap』を参照してください。

最新の Cisco IMC によって検出されない古い NAND フラッシュ

⚠

注意 システムが Cisco IMC 4.0(1b) 以降を実行し、最新の NAND フラッシュ チップ MT29F4G08ABAFAWP-IT:F（M70A）を使用している場合は、Cisco IMC を以前のバージョンにダウングレードしないでください。BMC の以前のバージョンでは、この最新の NAND フラッシュ チップを検出できません。

Cisco IMC 4.0(1a) は、元の Micron BMC（MT29F4G08ABADAWP-IT:D）のみをサポートしています。

IMC 4.0(1b) は、元の Micron BMC（MT29F4G08ABADAWP-IT:D）および新しい Micron BMC（MT29F4G08ABAFAWP-IT:F（M70A））をサポートしています。

システム BIOS へのアクセス

ステップ 1 ブート中にメッセージが表示されたら、**F2** キーを押して BIOS セットアップ ユーティリティに切り替えます。

（注） このユーティリティの [Main] ページに、現在の BIOS のバージョンとビルドが表示されます。

ステップ 2 矢印キーを使って、BIOS メニュー ページを選択します。

ステップ 3 矢印キーを使って、変更するフィールドを反転表示にします。

ステップ 4 **Enter** キーを押して変更するフィールドを選択し、そのフィールドの値を変更します。

ステップ 5 Exit メニュー画面が表示されるまで右矢印キーを押します。

ステップ 6 Exit メニュー画面の指示に従って変更内容を保存し、セットアップ ユーティリティを終了します（または、**F10** キーを押します）。**Esc** キーを押すと、変更内容を保存せずにユーティリティを終了できます。

スマート アクセス（シリアル）

このサーバーは、スマート アクセス（シリアル）機能をサポートしています。この機能により、ホストのシリアルと Cisco IMC CLI を切り替えることができます。

- この機能には、次の要件があります。
  - サーバーの背面パネルの RJ-45 シリアル コネクタ、または前面パネルの KVM コンソール コネクタで DB-9 接続（KVM ケーブル（Cisco PID N20-BKVM）を使用する場合）を使用することができる、シリアル ケーブル接続。

- サーバーの BIOS でコンソール リダイレクションを有効にする必要があります。
- 端末タイプは、VT100+ または VTUFT8 に設定する必要があります。
- Serial over LAN（SoL）を無効にする必要があります（SoL はデフォルトで無効になっています）。

- ホストのシリアルから Cisco IMC CLI に切り替えるには、Esc キーを押した状態で 9 キーを押します。

  接続を認証するために Cisco IMC クレデンシャルを入力する必要があります。

- Cisco IMC CLI からホストのシリアルに切り替えるには、Esc キーを押した状態で 8 キーを押します。

（注） Serial over LAN（SoL）機能が有効になっている場合は、Cisco IMC CLI に切り替えることができません。

- セッションが作成されると、CLI または Web GUI に `serial` という名前で表示されます。

スマート アクセス（USB）

このサーバーは、スマートアクセス（USB）機能をサポートしています。このサーバーのボード管理コントローラ（BMC）は、大容量の USB ストレージ デバイスに対応しており、そのデータにアクセスすることができます。この機能では、フロント パネルの USB デバイスをメディアとして使用して、ネットワーク接続を必要とせずに BMC とユーザ間でデータを転送できます。これは、リモート BMC インターフェイスがまだ利用可能でない場合や、ネットワークの不良構成によりリモート BMC インターフェイスにアクセスできない場合などに役立ちます。

- この機能には、次の要件があります。
  - フロント パネルの KVM コンソール コネクタに KVM ケーブル（Cisco PID N20-BKVM）が接続されていること。
  - USB ストレージ デバイスが、KVM ケーブルにより、いずれかの USB 2.0 コネクタに接続されていること。。電流保護回路による切断を避けるため、USB デバイスの電流消費は 500 mA 未満である必要があります。

（注） KVM ケーブルに接続されているマウスまたはキーボードは、スマート アクセス（USB）を有効にすると切断されます。

- USB 3.0 ベースのデバイスも使用できますが、動作速度は USB 2.0 の速度になります。

- USB デバイスには 1 つのパーティションのみを設定することをお勧めします。
- サポートされているファイル システム形式は、FAT16、FAT32、MSDOS、EXT2、EXT3、および EXT4 です。NTFS はサポートされません。

- フロント パネルの KVM コネクタは、ホスト OS と BMC 間 で USB ポートを切り替えるように設計されています。
- スマート アクセス（USB）は、いずれかの BMC ユーザー インターフェイスを使用して有効または無効にすることができます。たとえば、ブートアップ中にメッセージが表示されたときに **F8** を押すことにより、Cisco IMC 設定ユーティリティを使用できます。
  - 有効時：フロント パネルの USB デバイスは BMC に接続されます。
  - 無効時：フロント パネルの USB デバイスはホストに接続されます。
- 管理ネットワークを使用してリモートで Cisco IMC に接続できない場合は、シリアル ケーブルを介してデバイス ファームウェア アップデート（DFU）シェルを使用できます。テクニカル サポート ファイルを生成し、フロント パネルの USB ポートに装着されている USB デバイスにダウンロード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。